



Република Србија
Аутономна покрајина Војводина
**Покрајински секретаријат за урбанизам
и заштиту животне средине**
Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад
Т: +381 21 487 4719F: +381 21 456 238
ekourb@vojvodina.gov.rs | www.ekourbapv.vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 003294196 2024 09415 005 001 000 001

ДАТУМ: 17. 12. 2025. год.

Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине, Нови Сад, на основу члана 15. став 4. Закона о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Службени гласник РС“ бр. 135/04, 25/15 и 109/21), члана 39. Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи ("Службени лист АПВ", број 37/14, 54/14–др. одлука, 37/16, 29/2017, 24/19, 66/20, 38/21 и 22/2025) и члана 136. став 1. и члана 141. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, број 18/16, 95/18-аутентично тумачење и 2/2023 - одлука УС), а решавајући по захтеву оператера НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за HSE, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, Народног фронта 12, Нови Сад, матичног броја 20084693, за издавање интегрисане дозволе за рад целокупног постројења и обављање активности - депоновање неопасног отпада, индексних бројева 01 05 99, 19 08 99 и 17 09 04, број захтева: 003294196 2024 09415 005 001 000 001 од 21.11.2024. године, Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине, доноси:

РЕШЕЊЕ

о издавању интегрисане дозволе

Издаје се интегрисана дозвола рег. број 19 оператеру НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за HSE, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, Народног фронта 12, Нови Сад, за рад целокупног постројења и обављање активности депоновање неопасног отпада индексних бројева 01 05 99, 19 08 99 и 17 09 04, на локацији Томашвал бб. Ново Милошево, на катастарској парцели бр. 12398, КО Ново Милошево, и утврђује се следеће:

I ОПШТИ ПОДАЦИ

1. Општи подаци о интегрисаној дозволи и врсте активности за коју се издаје дозвола

Издаје се интегрисана дозвола рег. број 19, оператеру НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за HSE, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево (у даљем тексту Депонија отпадне исплаке Ново Милошево), Народног фронта 12, Нови Сад, сходно Закону о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Службени гласник РС“ бр. 135/04, 25/15 и 109/21), Уредби о врстама активности и постројења за које се издаје интегрисана дозвола ("Службени гласник РС", бр. 84/05), Правилнику о садржини и изгледу интегрисане дозволе ("Службени гласник РС", бр. 30/06 и 4/2024) и Уредби о критеријумима за одређивање најбољих доступних техника, за примену стандарда квалитета животне средине и одређивање граничних вредности емисија у интегрисаној дозволи ("Службени гласник РС", бр. 84/05).

Сходно горе наведеној Уредби о врстама активности и постројења за које се издаје интегрисана дозвола (Службени гласник РС, бр.84/05), Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, припада постројењима и активностима за које се издаје интегрисана дозвола и то дефинисана под тачком: 5. Управљање отпадом, подтачка 5.3 Постојења за одлагање неопасног отпада капацитета преко 50t на дан.

У складу са наведеним, оператер НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за HSE, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, Народног фронта 12, Нови Сад, обратио се надлежном органу, Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине, за издавање интегрисане дозволе.

2. Општи подаци о постројењу и активности за коју је поднет захтев

Основна делатност Депоније отпадне исплаке Ново Милошево је депоновање отпада и то: течна и чврста фаза рударског неопасног отпада индексног броја отпада 01 05 99, бетон и земља индексног броја отпада 17 09 04 и отпад од постројења за пречишћавање отпадних вода (у даљем тексту ППОВ) индексног броја отпада 19 08 99. Депоновање рударског неопасног отпада се спроводи у базене, отпада од бетона и земље поред базена на уређеном платоу и отпада од ППОВ у базен број 1.

Депонија Ново Милошево је изграђена и пуштена у рад крајем 2009. године, према пројекту НИС а.д. Нови Сад, и од тада је практично у сталном раду. Базени за депоновање отпада, у грађевинском смислу, заузимају највећи део изграђене депоније. На депонији је изграђено седамнаест (17) базена, од којих се 11 базена користи за складиштење рударског отпада индексног броја 01 05 99, 5 базена је затворено и 1 базен за отпад од ППОВ-а. Базени се граде у складу са: Главним пројектом Депоније исплаке у Новом Милошеву бр. 181-І/99 од фебруара 2001. г, Одобрењем за изградњу 112-351-00156/2007-02 од 25.04.2007. г. и Решењем Покрајинског Секретаријата за архитектуру, урбанизам и градитељство бр. 119-501-01600/2006-04 од 17.04.2007. године на Студију о процени утицаја на животну средину Депоније исплаке у Новом Милошеву. Цео базен се гради у глиновитом материјалу који се обложе са HDPE фолијом (полиетиленска фолија високе густине - High Densitiy Polyethylene). У сваком базену се испод фолије уграђује: дренажни систем (перфориране-коруговане ПВЦ цеви) и 6 осматрачких бунара равномерно распоређених око сваког базена. У осматрачким бунарима, који су спојени са дренажним системом, се контролише присуство процедурних вода из базена уколико се оштети фолија.

Укупан појектовани капацитет депоније износи 265.077,6 m³.

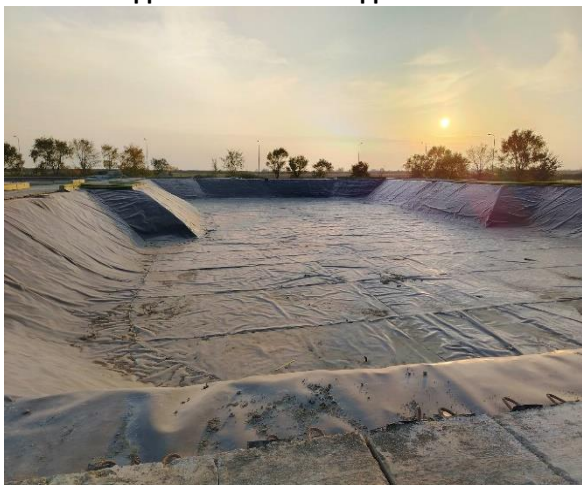
Тренутно је на Депонији отпадне исплаке Ново Милошево стално запослених 10.

Радно време Депоније отпадне исплаке је од 00-24^h сваки дан, сваки дан у години. Рад је организован у две смене.

2.1 Услови и критеријуми коришћени за пројектовање депоније

Услови за спречавање загађења земљишта, подземних вода и површинских вода ради контролисаног управљања процедурним водама:

Базени за депоновање отпада:



Слика бр. 1: Базени за депоновање рударског неопасног отпада 01 05 99

Базени за депоновање отпада, у грађевинском смислу, заузимају највећи део изграђене депоније. Изграђено је 17 базена. Тренутно се 11 базена користи за складиштење рударског отпада индексног броја 01 05 99, један базен за отпад из постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) а 5 базена

је затворено. Сви базени се граде у глиновитом материјалу који се облаже са HDPE фолијом (полиетиленска фолија високе густине - High Density Polyethylene). У сваком базену се испод фолије уграђује: дренажни систем (перфориране-коруговане ПВХ цеви) и 6 осматрачких бунара равномерно распоређених око сваког базена. У осматрачким бунарима, који су спојени са дренажним системом, се контролише присуство процедних вода из базена уколико се оштели фолија.

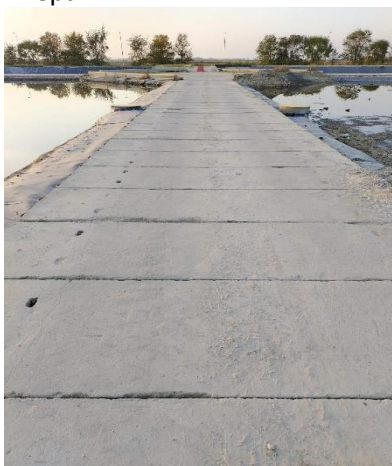
Дубине пуњења су до 3,50 m. Дно базена је хоризонтално. Висина свих насипа који окружују базене је 4,25 m у односу на дно базена, а косине су изведене у нагибу 1:1,5. Ширина круне насипа око базена износи 5,00 m.

Насипи око базена, као и насипи рампи приступних технолошких саобраћајница су изведени од глинеог материјала добијеног приликом ископа земље. Дно базена, косине и круне насипа око базена обложени су полиетиленском непропусном фолијом високе густине карактеристика које одговарају безбедном складиштењу.

Кретање возила по круни насипа обавља се преко армираног бетонских талпи димензија 400x100x12 cm. Талпе се раде у погонима за префабрикацију од бетона C25/50. Са стране плоча морају се убетонирати кукe за качење плоча приликом подизања и спуштања. У талпе се такође морају убетонирати челичне цеви унутрашњег пречника од 1" намењене постављању и причвршћивању талпи за бетонске греде носаче талпи. По изради у погону за префабрикацију, талпе се транспортују и депонују на за то предвиђеном месту на депонији исплаке и постављају по круни насипа по потреби. Предмером и предрачуном радова предвиђа да је урађено талпи 142 ком.

Бетонске греде носачи талпи се раде од армираног бетона C25/50 и димензија су 40x50 cm. Гредe се постављају у претходно ископане ровове по крунама насипа на слоју шљунка дебљине 30 cm. Из греда се испушта арматура која се увлачи у челичне цеви остављене у талпама и тиме остварује повезивање талпи и бетонских греда за њихово ослањање. Како се фолија пребацује и преко круне насипа (ради лакшег повезивања са фолијом следећег базена) места пробоја арматуре за повезивање греда и талпи морају бити обезбеђена манжетнама од истог материјала као и сама фолија. Такође се између бетонских талпи и фолије мора поставити полиестер филц за ублажавање утицаја деформација талпе на фолију приликом кретања возила по талпама.

Истовар се врши на рогљевима базена и на дужим бочним странама. На свим местима где се врши истовар отпада изведена је бетонска плоча дебљине 20 cm. Приликом истовара, на истоварним местима, по косинама базена се постављају дрвене талпе које служе за спречавање евентуалних оштећења фолије. Дуж ивица технолошких саобраћајница постављени су ивичњаци за усмеравање евентуално просутог отпада. Истовар отпада се врши из специјалних теретних возила-цистерни и кипера.



Слика бр. 2: Технолошке саобраћајнице

Попуњавање базена условљено је технолошким решењем базена. Попуњавање се врши на рогљевима базена и на срединама дужих страна базена. Конструктивна висина пуњења базена износи 3,50 m.

Нивелација депонованог материјала врши се погодном грађевинском механизацијом са истоварних места и технолошких саобраћајница, или лаком граневинском механизацијом у базенима након стабилизације физичких особина депонованог материјала, односно побољшања стања конзистенције отпада.

Табела 1: Капацитети базена и намена базена

Редни број базена	Запремина m ³	Намена
1	14.009,2	Базен за отпад од постројења индексног броја отпада 19 08 99
2	17.292,4	Затворен базен
3	15.637,2	Затворен базен
4	15.573,6	Затворен базен
5	15.573,6	Затворен базен
6	13.951,9	Затворен базен
7	17.222,4	Базен за отпадну исплаку индексног броја отпада 01 05 99
8	15.573,6	Базен за отпадну исплаку индексног броја отпада 01 05 99
9	13.951,9	Базен за отпадну исплаку индексног броја отпада 01 05 99
10	17.222,4	Базен за отпадну исплаку индексног броја отпада 01 05 99
11	15.573,6	Базен за отпадну исплаку индексног броја отпада 01 05 99
12	13.951,9	Базен за отпадну исплаку индексног броја отпада 01 05 99
13	17.222,4	Базен за отпадну исплаку индексног броја отпада 01 05 99
14	15.573,6	Базен за отпадну исплаку индексног броја отпада 01 05 99
15	13.951,9	Базен за отпадну исплаку индексног броја отпада 01 05 99
16	17.222,4	Базен за отпадну исплаку индексног броја отпада 01 05 99
17	15.573,6	Базен за отпадну исплаку индексног броја отпада 01 05 99

Σ =	14.009,2	Базен 1 за отпад од постројења индексног броја отпада 19 08 99
Σ =	78.028,7	5 базена (2 - 6) - затворени базени
Σ =	173.039,7	11 базена (7 - 17) за отпадну исплаку индексног броја отпада 01 05 99

Укупно:	265.077,6	Сви базени - укупан капацитет
Укупно:	173.039,7	Само активни базени за отпадну исплаку индексног броја отпада 01 05 99
Укупно:	14.009,2	Само активни базен за отпад од постројења индексног броја отпада 19 08 99

Постројење за пречишћавање вода ППОВ





Слика бр. 3: *Постројење за пречишћавање вода ППОВ*

Исплака је неопходни радни флуид у процесу бушења чија је основна функција обезбеђивање несметаног изношења набушеног материјала на површину. То је флуид на бази воде.

Депонована исплака се временом делимично разлаже, губи вискозитет при чему долази до таложења чврсте и глиновите фазе и издвајања течности по површини исплаке.

Издвојена течност се не може директно испуштати у површинске водотокове, него се прво упућује у ППОВ које прерађује мешавину отпадних вода од атмосферских падавина са примесама рударског отпада.

ППОВ за обраду вода ради на основу Пројекта за извођење бр. ТЕИ-078/2015-2-ПГДК из октобра 2015. г. и Решења на Студију о процени утицаја за ППОВ бр. IV 05-501-58 од 08.06.2016. г. Због ослобађања простора у базенима ППОВ је изграђено са планом да у временском периоду од 6.000 сати обради 30.000 m³ течне фазе рударског отпада, индексног броја 01 05 99.

Дегазација депоније

Оператер није у обавези да према Уредби о одлагању отпада („Службени гласник РС“, број 92/10), врши контролисано управљање и прикупљање депонијског гаса путем одговарајућег дегазационог система, обзором да се на депонију не одлаже комунални отпад.

2.2. Опис процеса рада/Начин и процедуре рада депоније

Основна делатност Депоније отпадне исплаке Ново Милошево је депоновање рударског неопасног отпада насталог рударским радовима на експлоатационим пољима и то:

- 01 05 99 Течна фаза рударског неопасног отпада – настаје из процеса бушења на експлоатационим пољима.
- 01 05 99 Густа фаза рударског неопасног отпада – настаје из процеса бушења на експлоатационим пољима.
- 19 08 99 Отпад из постројења за пречишћавање отпадних вода (у даљем тексту ППОВ) – настаје пречишћавањем отпадних вода на ДНМ.
- 17 09 04 Бетон и земља – настаје процесом рекултивације бушотина на експлоатационим пољима.

Документом UP-09.03.00_01.00-005-Упутство о праћењу кретања рударског отпада и флуида из процеса бушења дефинисано је праћење кретања и количине рударског отпада из процеса бушења.

Запослени у служби обезбеђења контролишу улазак и излазак возила на Депонији. Врше детаљну контролу возила са и без терета (исплачног материјала) при сваком улазу и излазу возила и воде евиденцију пријема рударског отпада у Књизи евиденције о уласку и изласку на Депонију (образац Q.09.46.1.01-1). У књигу евиденције се уписује: датум, време допреме, регистарски број возила, име возача, место утовара, врста и количина рударског отпада.

Свако возило односно сваку отпрему отпадне исплаке прати попуњена Превозница (SA-09.03.00_01.00-010), потписана од стране лица која отпрема отпадну исплаку са радилишта. Неопходно је да се у Превозници наведе процењена количина рударског отпада, као и локација са које се врши отпрема.

Кретање транспортних средстава на локацији Депоније врши се према постављеној вертикалној и хоризонталној сигнализацији на Депонији. (Саобраћајна ситуација: прилог бр. 1 Радног упутства – унутрашњи транспорт на Депонији (Q.05.10.1.05-2). Ово упутство детаљно описује кретање возила од улазне капије до ваге, приступном саобраћајницом, преко рампе до технолошких саобраћајница и места за истовар као и постављање у позицију истовара.

Након извршенога вагања – мерено возило са рударским отпадом са приступне саобраћајнице преко рампе долази на технолошке саобраћајнице и места која су предвиђена за истовар. На месту одређеном за истовар постављене су дрвене талпе како би се спречило оштећење фолије услед удара чврстих делова отпадне исплаке при истовару.

У складу са UP-09.03.00_01.00-005 лице одговорно за рад Депоније води евиденцију о депонованим количинама материјала по локацијама и датумима и на крају месеца израђује Месечни извештај о пријему рударског отпада са локација радилишта. Месечни извештај о пријему рударског отпада са локација радилишта се доставља Сектору за HSE Блока Истраживање и производња до 25. у месецу за претходни месец.

Пријем и одлагање отпадне исплаке спроводи се према Упутству о Пријем и одлагање материјала на Депонији отпадне исплаке Ново Милошево UP-09.03.04-007.

Пријем и одлагање материјала на Депонији састоји се из следећих активности:

- пријем материјала,
- одлагање материјала,
- одбијање пријема материјала

Постројење за пречишћавање вода ППОВ

Исплака је неопходни радни флуид у процесу бушења чија је основна функција обезбеђивање несметаног изношења набушеног материјала на површину. То је флуид на бази воде.

Депонована исплака се временом делимично разлаже, губи вискозитет при чему долази до таложења чврсте и глиновите фазе и издвајања течности по површини исплаке.

Издвојена течност се не може директно испуштати у површинске водотокове, него се прво упућује у ППОВ које прерађује мешавину отпадних вода од атмосферских падавина са примесама рударског отпада.

На основу пројекта технологије за постројење за пречишћавање отпадне воде, процес пречишћавања се одиграва кроз следећих 5 секција:

I секција: црпљење отпадне воде из касете помоћу пумпе и транспорт до постројења помоћу флексибилног црева;

- Смеша исплаке и воде из одабране касете, са примесама чврстих комада бетонита, глине, седиментима транспортује се помоћу пумпе до јединице предтретмана са стварним протоком од 5 - 5,5m³/h.

II секција: каскадни предтретман који се састоји од дозирања хемикалија за седиментацију непожељних материја, сепарационог базена, аерације и ултрафилтрације;

- Прво се дозира NaOH(30%) да би се отпадној води, која из касете долази са око pH=8 подигла на око pH=10 (према искуству се показало да је таложење боље ако се pH подеси на око 11).
- Након тога се додаје FeCl₃(38-40%) до pH=7 (искуство је показало да је таложење боље ако се pH вредност спусти на око 6).
- Дозирање хемикалија се одвија у посебним судовима уз непрестан рад мешалица, да би се остварио што бољи контакт хемикалија са водом.
- Отпадна вода се усмерава у седиментациони базен, где долази до таложења насталог муља на дно а вода ослобођена талоба прелива се у аерациони базен.
- У аерационом базену би требала да се постигне већа ефикасност биолошке оксидације и таложења. У пракси се сама аерација ретко укључује, јер се није приметио значајнији утицај на

- У јединици ултрафилтрације се отпадна вода усмерава прво на 3 диск-филтера, који уклањају из ње евентуално заостале механичке нечистоће већих димензија, које би оштетиле мембране ултрафилтрације.
- Након тога вода се транспортује на 6 модула јединице ултрафилтрације. Модули су повезани паралелно, по 2ком у пару.
- Настали ултрафилтрат даље пролази кроз колоне јонске измене, да би се јони баријума везали и да би се спречио њихов пролазак на модуле јединице реверсне осмозе. Концентрат ултрафилтрације враћа се у јединицу предтретмана, меша се са улазном водом и поново пролази цео процес.

- Систем реверзне осмозе је систем опремљен са плочастим мембранским модулима, још се зову и кружни диск модули (Circular Disc Module). Ови модули су специјално конструисани за третман високо контаминираних отпадних вода – исплаке и инсталисано их је 22ком у постројење.
- Опрема је пројектована према максималним вредностима концентрација отпадних супстанци у сировој води.
- Ова јединица ради на максималном радном притиску од 65 бара.

- Пермеат (пречишћена вода), настао као резултат рада ове јединице усмерава се у базен чисте воде, одакле се поново води у јединицу ултрафилтрације и пролази цео циклус обраде. Након друге фазе пречишћавања пермеат је одговарајућег квалитета, односно у складу је МДК вредностима, прописаним од државних органа и може се испуштати у Шећерански канал.
- Концентрат I фазе пречишћавања јединице реверсне осмозе води се у за то предвиђену касету, а из II фазе у базен за балансирање.

- Концентрат после ултрафилтрације и реверсне осмозе, као и ЦИП раствор ултрафилтрације и реверсне осмозе упућује се у касету број 1. У истој касети се сакупља и муљ са дна седиментационог базена, настао као резултат предtretмана.



На Депонији отпадне исплаке Ново Милошево се прима и одлаже материјал који настаје током бушења, одржавања опреме и уређења радилишта.

На Депонији отпадне исплаке Ново Милошево је дозвољен пријем и одлагање искључиво следећих материјала – неопасног отпада:

- течна отпадна исплака, индексни број 010599;
- густа отпадна исплака, индексни број 010599;
- бетонски шут (бетонски темељи са локација бушећих постројења), индексни број 17 09 04;
- земља (са рекултивација површина на експлоатационим пољима), индексни број 17 09 04;
- прерађена течна фаза касета (површинска отпадна вода из касета која завршава у касети број 1), индексни број 19 08 99.

Процедуре за прихватање и одлагање отпада на депонију:

Пријем и одлагање неопасног отпада на Депонију отпадне исплаке Ново Милошево састоји се из следећих активности:

- пријем неопасног отпада,
- одлагање неопасног отпада,
- одбијање пријема неопасног отпада,
- мониторинг,
- рад ППОВ,
- затварање базена.

Пријем неопасног отпада на Депонију Ново Милошево

На Депонију Ново Милошево је дозвољен пријем неопасног отпада индексних бројева: 01 05 99, 19 08 99 и 17 09 04.

Запослени на депонији на пријему прегледају интерне документе за пријем отпадне исплаке:

- Превозница,
- Дневни извештај исплаке
- Дневни извештај о раду ремонтних постројења и визуелним прегледом возила контролишу улазак возила на депонију,
- воде евиденцију пријема материјала за депоновање у интерној Књизи евиденције о уласку и изласку на депонију - датум, време допреме, регистарски број возила, име возача, место утовара, врста депонованог материјала,
- врше визуелну контролу материјала и возила на присуство нафте при сваком улазу возила,
- на колској ваги мере возило пре истовара,
- контролишу кретање возила од улазне капије до ваге давањем инструкција возачу о месту истакања и присуством оператера на месту истакања.

Као доказ да у материјалу за одлагање на депонију нема угљоводоника, возач у објекту ваге оператеру предаје: Дневни извештај исплаке, потписан од стране инжењера исплачне Службе. Као доказ да у материјалу за одлагање на депонију нема угљоводоника, исплачар сваке локације са које се шаље неопасан отпад за одлагање, пре слања возила електронским путем Технологију за управљање отпадом на депонији шаље: Дневни извештај исплаке. Технологију за управљање отпадом, извештај исплаке прослеђује Оператеру сваког дана електронским путем.

Бетон и земља се допремају са локација које се рекултивишу на експлоатационим пољима. У случају сумње на присуство угљоводоника пореклом од нафте, возило се удаљава са локације. Као доказ да у материјалу за одлагање на депонију нема угљоводоника, возач у објекту ваге оператеру предаје документ за пријем отпадне исплаке. Као доказ да у материјалу за одлагање на ДНМ нема угљоводоника, одговорно лице које спроводи рекултивацију са сваке локације са које се шаље материјал за одлагање, пре слања возила електронским путем обавести о процењеним количинама бетона и земље, као и саставу, Технологију за управљање отпадом / Специјалисти за депонију исплаке.

Одлагање материјала на Депонију отпадне исплаке Ново Милошево

Запослени на депонији при одлагању материјала:

- упућују возило на истовар у складу са хоризонталном и вертикалном сигнализацијом која је постављена на технолошким саобраћајницама до места за истовар,
- прате кретање и истовар возила,
- на колској ваги депоније мере возило након истовара,
- уносе податак о количини депонованог материјала (утврђену рачунским путем, као разлика масе возила пре истовара и масе возила након истовара, изражену у kg или t) у SA-09.03.04-022: Књига евиденције пријема материјала за депоновање на ДНМ,
- након мерења возило упућују према капији депоније, где запослена лица службе обезбеђења возачима враћају Путни налог пре изласка из круга депоније, тако контролишући излазак возила са ДНМ.

Отпадну исплаку, бетон и земљу возач истовара у припадајуће касете уз надзор Оператера на депонији, у зависности од расположивог простора/агрегатног стања/састава/пореkla на основу усменог налога оператера на депонији, а у складу са одлуком Технолога за управљање отпадом на депонији / Специјалисте за депонију исплаке.

Отпадну исплаку возачи уз обавезно присуство оператера истоварају у касете, на местима на којима се налазе дрвене талпе (постављене како би се спречило оштећење фолије услед удара чврстих делова материјала за депоновање при истовару).

Пројектована висина пуњења базена износи 3,50m. У случају да је овај ниво достигнут, Оператер препумпава отпадну воду у одређени касету или ка ППОВ-у, у складу са одлуком Технолога за управљање отпадом на депонији.

Нивелација депонованог материјала врши се погодном грађевинском механизацијом у касетама током пуњења.

Бетон и земља индексног броја 17 09 04, након рекултивација локација на експлоатационим пољима, се одлаже на уређен и пројектом предвиђен плато поред базена 1-тзв базен за бетонски шут и на затвореним касетама број 2, 3 и 6 површине 19.206,34 m². Смештајни капацитет за бетонски шут је на површину од 5.887,53 m² и земља на површину 13.318,81 m².

Отпадна вода (настала мешањем воде из течне фазе исплаке из касета за отпадну исплаку и од атмосферских падавина) се црпи помоћу пумпе и скимера са површине касета и пречишћава на ППОВ до квалитета захтеваног водном дозволом. Пречишћена отпадна вода се испушта у Шећерански канал. Отпадна вода од прања и концентрат из ППОВ одлажу се у касете у складу са одлуком Технолога за управљање отпадом на депонији. Приликом рада ППОВ оне се усмеравају у касету аутоматским управљањем рада ППОВ-а, који контролише Технолог за управљање отпадом.

У складу са Упутством о праћењу кретања отпада и флуида из процеса бушења, ремонта бушотина, одржавања опреме и акцидентних ситуација, лице одговорно за рад депоније води евиденцију о депонованим количинама материјала по локацији настанка и датумима, и на крају дана израђује Дневни извештај о пријему и депоновању материјала у касете, на крају недеље недељни извештај о пријему и депоновању материјала у касете и на крају месеца Месечни извештај о пријему и депоновању материјала у касете. Оператер га електронским путем доставља Сектору за HSE Блока Истраживање и производња, Служби за HSE Блока до 25. у месецу за претходни месец.

На депонији се води евиденција пријема материјала за депоновање у електронској форми дневни, недељни и месечни извештај о пријему и депоновању материјала у касете, а све у циљу праћења врсте и количине примљеног и депонованог материјала за депоновање на дневном, недељном, месечном и годишњем нивоу. Све евиденције се чувају 2 године на депонији.

Након допреме на локацију отпадне исплаке се одлаже у припадајуће касете. Једна од касета се користи као егализациона касета у којој се спроводи природан поступак сепарације и седиментације. Вода из егализационе касете, након израде физичко-хемијских анализа, уз одобрење технолога за управљање отпадом може се упутити на ППОВ.

Одбијање материјала на Депонији отпадне исплаке Ново Милошево

На Депонији отпадне исплаке Ново Милошево је забрањен пријем и одлагање:

- опасног отпада,
- материјала који садржи видљиве трагове нафте,
- ремонтних флуида – изреаговани раствор након хемијске обраде бушотине,
- ремонтних флуида – неискоришћени или отпадни слани раствор,
- ремонтних флуида – неискоришћени или отпадни гелирани водени раствор,
- раствора киселина,
- осталог отпада (комунални отпад, септичких јама и сл.).

У случају да возило превози наведене врсте материјала (што оператер на депонији установи увидом у пратећу документацију или визуелно), враћа се на радилиште одакле је материјал допремљен и/или се омогући возачу да се уз консултацију са диспечерском службом договори где ће се материјал превести или терет сачека да се спроведу физичко-хемијске лабораторијске анализе и на основу добијеног индексног броја отпада поступа.

Пријемна контрола на депонији уноси податак о одбијању материјала и у напомени кратко образложење.

Провера усаглашености

Провера усаглашености је периодична провера отпада који се редовно допрема на одлагање како би се утврдило да ли параметри тог отпада одговарају параметрима добијеним испитивањем отпада за одлагање и да ли задовољавају граничне вредности параметара за одлагање отпада.

Параметри за проверу усаглашености и динамика спровођења провере усаглашености, садржани су у Извештају о испитивању отпада. Провера усаглашености, врши се само за оне параметре који су при испитивању отпада за одлагање одређени као критични. При провери усаглашености примењују се иста испитивања која су коришћена при испитивању отпада за одлагање.

Провера усаглашености се спроводи најмање једанпут годишње, а оператер депоније води рачуна да се она спроводи према обиму и динамици у складу са Уредбом.

Провера на терену – лицу места

Провера на лицу места састоји се од визуелног прегледа сваке испоруке отпада пре и после истовара, као и провере пратеће документације у складу са Уредбом о одлагању отпада.

Отпад се прихвата на депонију, уколико је на лицу места утврђено да је идентичан отпаду за који је вршено испитивање, односно провера усаглашености, као и на основу Извештаја из става 16. став 6. Уредбе о одлагању отпада на депоније (Сл.гласник РС 92/2010).

Мониторинг рада депоније - контролне процедуре

Цео базен је изграђен у глиновитом материјалу који се обложе са HDPE фолијом (полиетиленска фолија високе густине - High Densitiy Polyethylene). Природним и вештачким хидроизолациони слојевима обложено је дно тела депоније. У сваком базену се испод фолије уграђује: дренажни систем (перфориране-коруговане ПВЦ цеви) и 6 осматрачких бунара равномерно распоређених око сваког базена. У осматрачким бунарима, који су спојени са дренажним системом, се контролише присуство процедурних вода из базена уколико се оштети фолија

У свим фазама изградње и експлоатације депоније примењене су најбоље доступне технике које укључују:

- Методе и поступке примењене у току изградње тела депоније (отварање нових базена) на начин којим је минимизиран негативан утицај на околну земљиште;
- Систем за сакупљање и контролу процедурних вода, чиме је онемогућен негативан утицај на околну земљиште;
- Методе контроле подземних вода путем пијезометара који су распоређени дуж комплекса, а у смеру кретања подземних вода. На основу анализа узорака подземних вода из пијезометра

(постављено је укупно 5 пијезометара), могу се пратити сва евентуална цурења и истицања у раној фази.

Дренажни систем

Ради благовременог уочавања неконтролисаног истицања отпадне воде услед акцидентне перфорације фолије, којом су обложени базени, испод целог система за депоновање постављен је систем за мониторинг (непрекидно праћење). У случају да се појаве процедурне воде из базена оне се прихватају у систем за дренажу чиме се избегава загађење подземних вода и земљишта. Систем се састоји од дренажних цеви DN 100 mm и армирано бетонских шахтова димензија 1,00x1,00 m дубине 4,80 m. Дренажне цеви су постављене у ровове испод базена на дубини 30 cm испод слоја песка преко којег се поставља фолија. У сваком базену се налази шест шахтова.

Табела 2: Мониторинг квалитета дренажних вода (осматрачки бунари) обухвата параметре емисија загађујућих материја у подземним водама:

Р. бр.	Назив објекта и адреса	Шифра емитера	Назив испуста/реципијента	Врста отпадне воде	Врста третмана	Параметри за праћење	Учесталост/динамика мерења и термини мерења	Мерач протока да/не
1.	Депонија отпадне исплаке Ново Милошево	171OV62	Контролни бунар – шахт бр. 1	Дренажна	Нема	рН вредност НРК садржај хлорида	По потреби	Не
2.	Депонија отпадне исплаке Ново Милошево	171OV63	Контролни бунар – шахт бр. 2	Дренажна	Нема	рН вредност НРК садржај хлорида	По потреби	Не
3.	Депонија отпадне исплаке Ново Милошево	171OV64	Контролни бунар – шахт бр. 3	Дренажна	Нема	рН вредност НРК садржај хлорида	По потреби	Не
4.	Депонија отпадне исплаке Ново Милошево	171OV65	Контролни бунар – шахт бр. 4	Дренажна	Нема	рН вредност НРК садржај хлорида	По потреби	Не
5.	Депонија отпадне исплаке Ново Милошево	171OV66	Контролни бунар – шахт бр. 5	Дренажна	Нема	рН вредност НРК садржај хлорида	По потреби	Не
6.	Депонија отпадне исплаке Ново Милошево	171OV67	Контролни бунар – шахт бр. 6	Дренажна	Нема	рН вредност НРК садржај хлорида	По потреби	Не

Пијезометри

Пијезометрима се врши контрола квалитета подземних вода, како би се у случају акцидента могла извршити санација места пробоја. На теменима депоније је постављено 5 (пет) пијезометара. Узорковање и физичко-хемијске анализе врши акредитована лабораторија два пута годишње.

Мониторинг квалитета дренажних вода (осматрачки бунари) и подземних вода (пијезометри) обухвата параметре емисија загађујућих материја у подземним водама: ниво воде од коте терена, температура воде, боја, мирис, рН вредност, кадмијум (mg/l), бакар (mg/l), хром укупни (mg/l), никл (mg/l), бензен (μg/l), толуен (μg/l), ксилен (μg/l), етилбензен (μg/l), укупни нафтни угљоводоници (фракције C6-C40) (μg/l), нафтален (μg/l), пирен (μg/l), флуорен (μg/l), фенантрен (μg/l), флуорантен (μg/l), бензо(а) пирен (μg/l), антрацен (μg/l), бензо(а) антрацен (μg/l), електро-проводљивост (μg/l).

Мониторинга квалитета отпадних вода након пречишћавања у ППОВ, обухвата параметре емисија загађујућих материја у водана из 4 емитера: 1. пре ППОВ, 2. после ППОВ, 3. отворени канал пре излива и 4. отворени канал после излива, а анализирају се: рН; БПК5; укупни угљоводоници (mg/l); ХПК; Нитритни азот (mg/l); укупан N (као NH4-N) (mg/l); Укупни неоргански азот (NH4-N, NO3-N, NO2-N) (mg/l); укупан P (mg/l); Суспендоване материје (mg/l); АOX (mg/l); цијаниди који се лако ослобађају (mg/l); токсичност за рибе(mg/l); кадмијум (mg/l); никл (mg/l); олово (mg/l); жива (mg/l); хром (mg/l); цинк (mg/l); бакар (mg/l); арсен (mg/l); флуор (mg/l); бор(mg/l).

Табела 3: Мониторинг квалитета подземних вода (пијезометри) обухвата параметре емисија загађујућих материја у подземним водама:

Р. бр.	Назив објекта и адреса	Шифра емитера	Ознака пијезометра	Координате (Гаус-Кригер) (опционо)	Дубина (м)	Параметри за праћење	Учесталост/ динамика мерења и термини мерења
1.	Депонија отпадне исплаке Ново Милошево	171PV11	ДИНМ-1/п	X= 45,681324 Y= 20,399425	8,7	1.Ниво воде од коте терена 2.Температура воде 3.Боја 4.Мирис	2 x годишње, Април Октобар
2.	Депонија отпадне исплаке Ново Милошево	171PV12	ДИНМ-2/п	X= 45,682665 Y= 20,403287	8,7	5.рН вредност 6.Кадмијум (mg/l) 7.Бакар (mg/l) 8.Хром укупни (mg/l) 9.Никл (mg/l)	2 x годишње Април Октобар
3.	Депонија отпадне исплаке Ново Милошево	171PV13	ДИНМ-3/п	X= 45,683744 Y= 20,400825	8,7	10.Бензен (μg/l) 11.Толуен (μg/l) 12.Ксилен (μg/l) 13.Етилбензен (μg/l) 14.Укупни нафтни угљоводоници (фракције C6--C40) (μg/l)	2 x годишње Април Октобар

4.	Депонија отпадне исплаке Ново Милошево	171PV14	ДИНМ-4/п	X= 45,685433 Y= 20,396782	8,7	15.Нафтален (µg/l) 16.Пирен (µg/l) 17.Флуорен (µg/l) 18.Фенантен (µg/l) 19.Флуорантен (µg/l) 20.Бензо(а)пирен (µg/l) 21.Антрацен (µg/l) 22.Бензо(а)антрац ен (µg/l) 23.Електро- проводљивост (µg/l) 24.Фенолни индекс 25.Минерана уља ТРН 26. РАН укупни	2 x годишње Април Октобар
5.	Депонија отпадне исплаке Ново Милошево	171PV15	ДИНМ-5/п	X= 45,682908 Y= 20,394478	8,7		2 x годишње Април Октобар

Мерна места, обим испитиваних параметара и динамика екстерног испитивања подземне и пречишћене отпадне воде се дефинише у SA-09.03.03-020: План мониторинга стања животне средине за Депонију на годишњем нивоу, који израђује Лице одговорно за ЗЖС у Блоку и усаглашава до 15.09. за наредну годину у складу са SD-09.03.03: Мониторинг стања животне средине.

У Плану интерног мониторинга који израђује Технологи за управљање отпадом на Депонији (у складу са Акционим планом за реализацију активности са одговорним лицима за ППОВ на локацији ДНМ) дефинише се начин и динамика узорковања материјала на пријему и након одлагања на Депонији, отпадне воде из базена и из појединих фаза пречишћавања на ППОВ, и густе фазе у базенима.

2.3. Начин и процедура затварања депоније

Затварање депоније или њених делова, након престанка рада, врши се са циљем заштите животне средине од негативних утицаја неактивног дела депоније. Начин и процедуре затварања дефинисани су Уредбом о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС“, број 92/10). Све класе депонија се прекривају и наносе се заштитни слојеви, а у циљу спречавања дотока атмосферских вода у затворено тело депоније, повећања количине процедурне воде и продужетка процеса одумирања депоније.

Затварање касета (утилизацију) испуњеног исплаком иницира Специјалиста за депонију исплаке, уважавајући реално стање на терену (попуњеност касета).

Затварање касета врши се у складу са постојећом планском и техничком документацијом, Студијом о процени утицаја изградње Депоније отпадне исплаке у Новом Милошеву на животну средину и техничким задатком којим се дефинише поступак утилизације отпадне исплаке, постављањем водонепропусне фолије на коју се наноси слој инертног материјала, а затим слој хумуса и садњом биљног покривача уз ангажовање трећег лица за спровођење ових активности.

Да би се успешно реализовало затварање касета неопходно је урадити следеће активности:

- Проспекција и рекогностирање терена утврди се фактичко стање о касети која се затвара. Ова активност подразумева фото документовање, дефинисање обима и предмера радова и узорковање седимента (најмање шест композитна узорака из касета планираног за затварање касете). Испитивања обухватају физичка, физичко-хемијска, хемијска и микробиолошка испитивања седимента, као и мониторинг воде из дренажних бунара касета које се затвара. Ако резултати укажу на присуство течне исплаке у води, применом доступног техничко-технолошког решења извршити санацију фолије касета.
- Лабораторијска испитивања активне-гелозне форме исплаке, у којој је омогућена даља јонска размена, како би се превела у неактивну-непокретну и прихватљиво стишљиву форму, употребом одговарајућих материјала или опреме.

- Одвајање везане воде из "чврсте" исплаке уз обраду до непокретне-инактивне форме прихватљиве стишљивости (око 15%) утврђује се лабораторијским физичко-хемијским анализама.
- Техничко-технолошка рекултивација касета у складу са пројектно техничком документацијом која се састоји од:
 - уклањања бетонских талпи са технолошких саобраћајница и рушење бетонских плоча на угаоним и средњим деловима касета за истовар исплаке,
 - израде изравњавајућег слоја и слоја за пад на делу технолошких саобраћајница и касета за одлагање исплаке,
 - постављања два слоја полиетиленске (PE) фолије дебљине 0,3 mm са преклапањем, без варења,
 - израде дренажног система од пластичних дренажних цеви са подужним перфорацијама и са могућношћу одвођења воде до других касета или контејнера, у случају потребе за екстерним збрињавањем,
 - доношења квалитетније земље (укупна дебљина слојева земљишта би требало да буде 1,0 m до +10 % од коте пројектованог нивоа терена због слегања) уз планирање ка ободним насипима од мин. 1,5% у складу са пројектно техничком документацијом.
- Биолошке рекултивације слоја нанетог земљишта укључујући и пошумљавање.
- Довођење локације у исправно стање на површини и око затворене касете. Завршни радови, који укључују одвоз и трајно збрињавање материјала, који су настали или остали у току санационо-рекултивационих радова.
- Мониторинг примењеног техничко - технолошког решења у периоду од најмање 24 месеца.
- Током реализације активности неопходно је обезбедити техничко-технолошки надзор до завршетка радова од стране Извршиоца.

Поступак затварања

Процес затварања спроводи ангажовано лице са дозволом за мобилно постројење које може да очвршћава и стабилизује чврсту отпадну исплаку.

1. Припремна фаза:

Течна фаза рударског отпада (индексни број 01 05 99) се пребацује у најближи слободни базен, а садржај чврстог рударског отпада (индексни број 01 05 99) се ослобађа од везане воде и трајно одлаже у изграђени базен који је обложен HDPE фолијом.

2. Техничко-технолошка рекултивација:

- Уклањање бетонских талпи са технолошких саобраћајница
- Рушење бетонских плоча на угаоним и средњим деловима касете за истовар рударског отпада.

3. Израда изравњавајућег слоја: Планирање утилизованог материјала (исушивање, односно ослобађање чврсте исплаке од воде) на делу технолошких саобраћајница и базена за одлагање рударског отпада, у складу са дозволом за мобилно постројење ангажованог правног лица.

4. Постављање заштитних слојева:

- Два слоја полиетиленске (PE) фолије дебљине 0,3 mm у преклапању
- Дренажни систем од пластичних дренажних цеви са подужним перфорацијама и могућношћу одвођења процедурних вода изван локације утилизованог базена
- Квалитетно земљиште пореклом од рекултивације експлоатационих поља (индексни број 17 09 04), уз планирање према ободним насипима са нагибом од минимум 1,5%

5. Биолошка рекултивација:

Затрављивање и пошумљавање површине затвореног базена на нанетом земљишту.

Одржавање и контрола затворене депоније

Након затварања депоније почиње фаза стручног надзора, односно пасивна фаза депоније или њеног дела. Пасивна фаза обухвата временски период од тридесет година након затварања депоније, у току кога ће се депонија надзирати и пратити.

Мониторинг стања животне средине у пасивној фази дефинисан је у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник гласник РС“, број 92/10).

Мониторинг рада депоније у току пасивне фазе обухвата:

- мониторинг метеоролошких параметара,
- мониторинг површинских вода,
- мониторинг процедурне воде
- мониторинг подземних вода,
- мониторинг количине падавинских вода,
- мониторинг стабилности тела депоније,
- мониторинг заштитних слојева
- мониторинг педолошких и геолошких карактеристика.

Мониторинг депоније или делова депоније након затварања, тј. у пасивној фази, је саставни део Плана вршења мониторинга.

3. Опис локације на којој се активност обавља

Објекат Депоније је смештен на локацији „ЈАРОШ“ на катастарској парцели КО. Ново Милошево бр 12398, Томашвал, општина Нови Бечеј, површине 21 ха 55 а 57 м². Земљиште је у власништву НИС-а. Удаљеност локације од Новог Милошева износи 8 км.

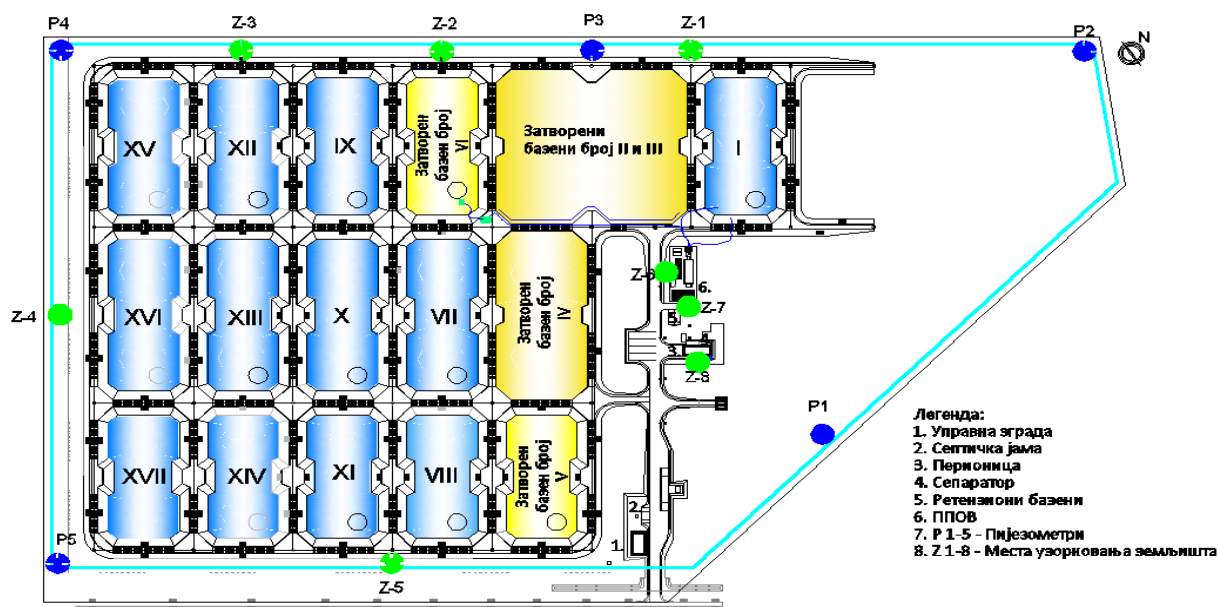
Локација „ЈАРОШ“ се налази на самој граници између Новог Милошева и Башаида, односно на граници општина Нови Бечеј и Кикинда. Генерални план пружања локације је југоисток – северозапад. Локација је са северозападне стране оивичена пољопривредним земљиштем, са југоисточне и североисточне атарским путем, а са југозападне регионалним путем Ново Милошево – Башаид, који се спаја са магистралним путем Зрењанин – Кикинда.

Локација је комплетно инфраструктурно опремљена водоводним, електричним, громобранским и хидрантским инсталацијама.

Санитарном, хидрантском и технолошком водом постројење се снабдева из бунара са бунарском опремом и филтерском конструкцијом коју чине таложник, водопријемни део филтра и надфилтер.

Депонија је прикључена на електричну енергију, управна зграда поседује сопствени котао на електричну енергију, док се остали објекти греју појединачним грејним телима на електричну енергију.

Електричном енергијом постројење се снабдева са стубне трафо станице. Отпадне санитарно фекалне воде се одводе у водонепропусну септичку јаму.



Слика бр. 5: Ситуациони план

За потребе складиштења неопасног отпада (отпадне исплаке, отпада из ППОВ и бетона и земље) на локацији су пројектовани и изграђени следећи објекти и инфраструктура:

- Управна зграда за оператере са портирницом
- Паркинг за путничка возила
- Водонепропусни септик за прикупљање санитарних отпадних вода
- Колска вага са кућицом
- Бунар
- Стубна трафо станица
- Пијезометри (5 ком.)
- Паркинг за теретна возила
- Објект за прање возила
- Сепаратор и таложник
- Контејнер
- Ретенциони базени за атмосферску и отпадну воду из перионице ППОВ
- Базен са отпадном водом за депоновање рударског отпада индексног броја 01 05 99:
- 16 базена за отпадну исплаку индексног броја отпада 01 05 99 и 6 осматрачких бунара равномерно распоређених око сваког базена. У осматрачким бунарима, који су спојени са дренажним системом, се контролише присуство процедних вода из базена уколико се оштети фолија
- Улазна капија
- Уређен плато за одлагање бетона и земље индексног броја 170904
- Технолошке саобраћајнице
- Приступна саобраћајница
- Ограда



Слика бр. 6: Управна зграда за оператере са портирницом

Објект се налази на улазу у комплекс. Основна функција објекта је да обезбеди несметано и стално праћење рада постројења и контролу улаза и излаза у и из комплекса. За ту сврху предвиђени су простори за смештај запослених, лабораторија, простор за смештај опреме за праћење и контролу рада постројења, хидрофорско постројење и котларница. Објект је приземни, габарита 15,10x7,51 m, корисне висине просторије 2,60 m. Објект је зидане конструкције обложен фасадном опеком и кровним покривачем фалцованим црепом.



Слика бр.7: Објект за прање возила



Објекат за прање возила се налази уз приступну саобраћајницу и паркинг за теретна возила. Намена перионице је прање теретног простора возила, која допремају рударски отпад индексног броја 01 05 99 и 17 09 04. Прање се спроводи без употребе хемикалија, само водом. За ту сврху изграђена је челична хала димензија $6,50 \times 14,40 \text{ m}^2$, корисне висине 4,45 m. Објекат је приземни челичне конструкције, облога алуминијски пластифицирани лим.



Слика бр. 8: Колска вага са кућицом

Објекат је смештен уз приступну саобраћајницу. Вага је носивости 50 тона, димензија $18,00 \times 3,00 \text{ m}$ и смештена је у армирано бетонски шахт. Мерни механизам је смештен у кућицу ваге димензија $2,25 \times 4,05 \text{ m}$. Објекат је зидане конструкције.

Снабдевање водом

Снабдевање водом се врши из сопствених бунара. Вода из бунара није за пиће, користи се као санитарна и технолошка вода. Измерена количина утрошене воде 2023. године је 473 m^3 . Вода која се користи за технолошке потребе се односи на прање теретних возила које допремају рударски отпад на локацију Депоније отпадне исплаке Ново Милошево и за санитарне воде се троши 30% а за технолошке 70% воде.



Слика бр. 9: Бунар са бунарском опремом и филтерском конструкцијом

Бунар са бунарском опремом и филтерском конструкцијом је смештен непосредно уз објекат управне зграде. Намена бунара је снабдевање објекта перионице возила и снабдевање потрошача у управној згради (санитарна вода). Бунарски шахт је димензија $1,50 \times 1,50 \text{ m}$ висине 1,00 m. Конструкција је армирано бетонска. Филтерску конструкцију чине таложник, водопријемни део филтра и надфилтер.

Систем водоводне мреже са хидрофорским постројењем и канализациона мрежа

Потисним цевоводом (спољна водоводна мрежа) вода се из бунара потискује бунарском пумпом до хидрофорског постројења смештеног у управној згради. Потисни вод се пре прикључења на хидрантску посуду дели на вод за снабдевање објекта перионице возила и на вод потрошача у управној згради (санитарни вод).



Слика бр.10: Септичка јама

Септичка јама је смештена непосредно уз паркинг. Конструкција је од водонепропусног бетона.



Слика бр.11: Приступна саобраћајница са паркинг површинама

Приступна саобраћајница опслужује све објекте комплекса. Саобраћајница је ширине 6,00 m са бочним проширењем за објекте. Уз коловоз се налазе и две паркинг површине за путничка возила и теретна возила. Насупрот паркинга налази се плато уз објекат.



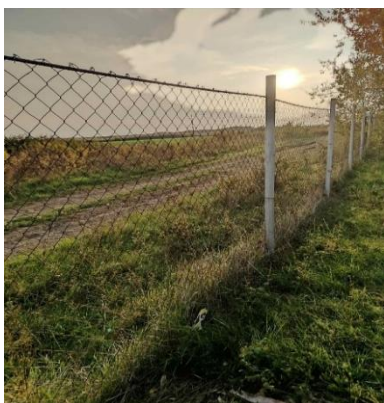
Слика бр. 12: Систем за снабдевање Електричном енергијом са трафостаницом

Напајање електричном енергијом свих неопходних потрошача извршава се са стубне трафо станице 20/04 kVA. Трафо станица је смештена у кругу комплекса у непосредној близини управне зграде за манипуланте. Кабловима који су полажени у земљу обухваћени су сви објекти на комплексу као и спољно осветљење ограде, приступних саобраћајница и технолошких саобраћајница у делу базена за одлагање отпада.



Слика бр. 13: Систем за грејање

Грејање управне зграде врши се из просторије котларнице (котао са електричним грејачима) топлом водом.



Слика бр. 14: Ограда комплекса

Комплекс ДЕПОНИЈЕ ОТПАДНЕ ИСПЛАКЕ НОВО МИЛОШЕВО је ограђен жичаном оградом са улазном капијом где се спроводи контролисан улаз – излаз. Око оgrade је и појас заштитног зеленила као техничко-технолошка мера заштите.

У кругу Депоније отпадне исплаке Ново Милошево складишти се неопасан отпад који није експлозиван нити запаљив. Сви објекти се штите ручним преносним апаратима S-9 и CO2-5.

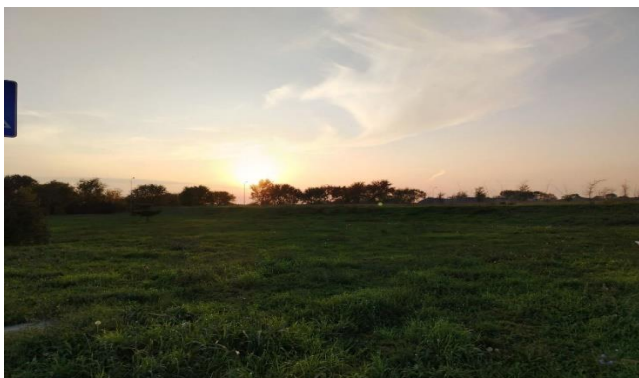


Слика бр. 15: Бетон и земља индексни број 17 09 04

Бетон и земља индексног броја 17 09 04, након рекултивација локација на експлоатационим пољима, се одлаже на уређен предвиђен плато на затвореним касетама број 2, 3 и 6 површине 19.206,34 m². Смештајни капацитет за бетонски шут је на површину од 5.887,53 m² и земља на површину 13.318,81 m².

Земљиште се довози са експлоатационих поља за потребе затварања базена. Користи се за прекривање базена и за израду биолошки рекултивисаног базена уз затрављивање и пошумљавање површине затвореног базена. Пре наношења депонованог материјала у касету врши се мелиоративно ђубрење фосфором истог и уношење кречног средства са циљем да се неутралишу лоше и стабилизују физичке особине земље.

Након рекултивације експлоатационих поља, бетон који се користио за темеље за позиционирање бушећих постројења се привремено одлаже до дробљења, након чега прелази у дробљени бетон 17 01 01, одлаже се у базене и планира се као агрегат за производњу интерних саобраћајница на експлоатационим пољима до бушећих постројења. Дробљењем бетона ослободиће се арматура која се планира за продају овлашћеном оператеру за отпадни метал 17 04 05.



Слика бр. 16: Затварање базена и враћање земљишта првобитној намени



Слика бр. 17: Пијезометри

Систем за мониторинг подземних вода има за циљ да утврди да ли Депонија отпадне исплаке Ново Милошево негативно утиче на загађење подземних вода. Такође, уколико до загађења дође, може да се утврди степен и карактер загађења.

Мониторинг подземне воде састоји се од мерења нивоа подземне воде у пијезометрима и узимање узорак за лабораторијска испитивања узорак подземне воде. Нивои подземне воде мере се преносним уређајем, док се лабораторијска испитивања врше у овлашћеним институцијама. Податке о мерењима нивоа подземне воде и физичко-хемијске анализе редовно се ажурира и чува у бази података.

Из пијезометара се узимају узорци за физичко-хемијске анализе ради праћења квалитета површинских и подземних вода, као и за промене нивоа подземних вода, како би се утврдила евентуална контаминација подземних вода, услед дејства процедурних вода и по потреби реаговало.

Уколико се утврди да је ниво подземних вода на растојању мањем од 30 цм од дна депоније, као и да је дошло до контаминације подземне воде које је узроковано радом депоније, дужни смо да обавестимо надлежне органе и предузмемо одговарајуће кораке дефинисане Планом заштите од удеса.



Слика бр. 18: Сепаратор са таложником

Сепаратор са таложником је смештен непосредно уз перионицу односно објекат за прање возила. Сепаратор са таложником служи за издвајање чврсте отпадне исплаке из отпадних вода. Корисна запремина је 10,40 m³. Доток отпадних вода у сепаратор је гравитационим путем. Коморе за смештај пумпи су у посебној бетонској комори у склопу објекта, а снабдевен је и опремом за механичко сакупљање пливајућих материја са површине воде. Издвојене нечистоће се евакуишу из прихватног канала до прихватног шахта и пумпом у слоп резервоар. Исталожене материје у таложнику сепаратора се пребацују пумпом у први слободан базене за одлагање рударског отпада индексног броја 01 05 99. Објекат је правоугаоне основе димензија 5,20x2,00m висине 1,00 m. Конструкција је армирано бетонска.



Слика бр. 19: Базен са отпадном водом - ретенциони базен

Ретенциони базен је смештен уз приступну саобраћајницу, а у близини објекта за прање возила. Објекат служи за сакупљање и егализацију отпадних вода насталих на асфалтним површинама приступних саобраћајница и вода пореклом из објекта за прање возила. Корисна запремина је 200 m³. Доток вода је гравитационим путем. По испуњењу запремине базена муљном пумпом (опремљеном флексибилним цревом L=50,00 m) воде се пребацују у базене за депоновање исплаке. Базен је правоугаоне основе, састоји се од четири јединице димензија 14,00x14,00 m са две коморе одвојене преградним зидом чиме се омогућава чишћење, без прекида у експлоатацији. Конструкција је армирано бетонска изолована од евентуалног процуривања отпадне воде односно филтрације подземних вода.

4. Напомене о поверљивости података и информација

На основу члана 9. став 1. тачка 10. Закона о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Службени гласник РС“, број 135/04, 25/15 и 109/21) НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за HSE, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, Народног фронта 12, Нови Сад, је уз захтев за издавање интегрисане дозволе доставио надлежном органу Изјаву којом се потврђује да су информације садржане у захтеву истините, тачне, потпуне и доступне јавности у целости.

5. Информација о усаглашености

Захтев за издавање интегрисане дозволе, број 003294196 2024 09415 005 001 000 001 од 21.11.2024. године, који је поднео оператер НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за НСЕ, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, Народног фронта 12, Нови Сад, у складу је са одредбама Закона о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Службени гласник РС“, број 135/04, 25/15 и 109/21) и Правилником о садржини, изгледу и начину попуњавања захтева за издавање интегрисане дозволе ("Службени гласник РС" бр. 30/2006, 32/2016 и 44/2018 – др.закон и 4/2024). Захтев за издавање интегрисане дозволе садржи све податке прописане Законом. Уз захтев за издавање интегрисане дозволе оператер је поднео и сву потребну документацију прописану Законом о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине.

II. ПРОЦЕНА ЗАХТЕВА

1. Процена захтева

1.1. Примена најбоље доступних техника

За процену процеса и усаглашеност активности и рада постројења Депонија отпадне исплаке Ново Милошево са документима Европске уније о најбољим доступним техникама коришћени су следећи Референтни документи:

- Reference Document on Best Available Techniques for the Management of Waste from Extractive Industries, 2018;
- Reference Document on Best Available Techniques for Waste Treatment, 2018 и COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2018/1147 of 10 August 2018 establishing best available techniques (BAT) conclusions for waste treatment, under Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council;
- Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006;
- Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations, 2018.

Како је у питању одлагање неопасног отпада разматрана је и усклађеност са одредбама:

- COUNCIL DIRECTIVE 1999/31/EC of 26 April 1999 on the landfill of waste;
- Уредбе о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС“, број 92/2010).

Управљање отпадом, испитивање отпада - У циљу остваривања стандарда заштите животне средине, квалитета и безбедности, депонија примењује интегрисане системе управљања: ISO 9001 (квалитет), ISO 14001 (заштита животне средине) и EMAS – шема еко –менаџмента и провере којом организације процењују утицај своје делатности, информишу јавност о тренутној процени стања утицаја и унапређују ефикасност рада у складу са захтевима везаним за животну средину. Стална побољшања, укључивање запослених у остваривање циљева и стално оспособљавање запослених су кључни елементи успешног пословања.

Спроводе се процедуре као што је Пријем отпада, са успостављеним системом управљања отпадом, како на локацији, тако и за отпад који долази. Такође, спроводи се годишње извештавање о заштити животне средине. Главни елементи система су поштовање законских захтева, праћење резултата, доношење одлука на основу чињеница и обезбеђивање безбедних услова рада за запослене.

Прихватање отпада на депонију врши се по усвојеној процедури која обухвата следеће поступке:

- испитивање отпада за одлагање (врши се за сваку врсту отпада, у складу са посебним прописима, а узорковање у складу са пописаним стандардима. Испитивање отпада намењеног одлагању врше овлашћене стручне организације за испитивање отпада, а добијени подаци су део извештаја о испитивању отпада за одлагање
- код прве испоруке или када је потребно врше се посебна испитивања
- дефинисано процедуром у складу са чл. 17 Уредбе о одлагању отпада
- провера усаглашености

- проверка на терену – на лицу места (визуелни преглед сваке испоруке отпада пре и после истовара, као и проверка пратеће документације)

Свако кретање отпада прати одговарајући Документ о кретању те врсте отпада. Редовно се води евиденција (регистар) о количинама и карактеристикама одложеног отпада, његовом пореклу, датуму испоруке.

- Прописана је процедура за неприхватање отпада на депонију, када исти не испуњава услове за одлагање.
- Пријем отпада на депонију у Новом Милошеву, дефинисан је Радним планом постројења.
- Дефинисане су процедуре за руковање као и утовар и истовар отпада.
- У близини базена где се депонује отпад нема водених токова (најближи се налази на удаљењу од 850m (Шећерански канал), као ни осетљивих рецептора.

Карактеризација отпада - Детаљна анализа физичко-хемијског састава исплаке – спроведена је анализа физичко хемијског састава чврсте и течне отпадне исплаке, земље и бетона и отпада од постројења и окарактерисани су као неопасни отпад.

Класификација према Каталогу отпада – спроведена је класификација и категоризација отпада и то: индексни број 01 05 99 односи се на чврсту и течну отпадну исплаку, индексног броја 17 09 04 односи се на бетон и земљу са рекултивисаних локација на експлоатационим пољима и индексног броја 01 05 99 односи се на отпад од ППОВ.

Reference Document on Best Available Techniques for Waste treatment, 2018, 6.1 General BAT conclusions, 6.1.1 Overall environmental performance, BAT 1, BAT 2, BAT 4, BAT 5

Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006

Анекс II Директиве о депонијама 1999/31/ЕУ, Прилог 2 Критеријуми и поступци за прихват отпада и Одлука Савета Европске уније о критеријумима и поступцима за прихват отпада на депоније, у складу са чланом 16 и Прилогом 2 Директиве о депонијама

Стабилност - Изградња депоније се врши у складу са пројектном документацијом у којој су предвиђене и све мере које се тичу контроле стабилности депоније. Стабилност тела депоније се прати у току експлоатације депоније у Новом Милошеву.

Особина слегања нивоа тела депоније прати се кроз редован геотехнички надзор, проверу стабилности косина, носивост тла и контролу нивоа подземних вода.

Мониторинг стабилности тела депоније - На депонији отпадне исплаке у Новом Милошеву, врши се редован геотехнички надзор, проверка стабилности косина, носивост тла и контрола нивоа подземних вода.

Затварање касета планирано је још у фази пројектовања. Затварање касета (утилизацију) испуњених исплаком иницира Специјалиста за депонију исплаке, уважавајући реално стање на терену (попуњеност касета).

Затварање касета врши се у складу са постојећом ПТД, Студијом о процени утицаја изградње Депоније отпадне исплаке у Новом Милошеву на животну средину и техничким задатком којим се дефинише поступак утилизације отпадне исплаке, постављањем водонепропусне фолије на коју се наноси слој инертног материјала, а затим слој хумуса и садњом биљног покривача уз ангажовање трећег лица за спровођење ових активности.

Да би се успешно реализовало затварање касета неопходно је урадити следеће активности:

- проспекција и рекогностирање терена како би се утврдило фактичко стање о касети која се затвара,
- лабораторијска испитивања активне-гелозне форме исплаке, у којој је омогућена даља јонска размена, како би се превела у неактивну-непокретну и прихватљиво стишљиву форму,
- употребом одговарајућих материјала или опреме,
- одвајање везане воде из "чврсте" исплаке уз обраду до непокретне-инактивне форме прихватљиве стишљивости (око 15 %) утврђује се лабораторијским физичко-хемијским анализама,
- техничко-технолошка рекултивација касета у складу са ПТД,

- биолошке рекултивације слоја нанетог земљишта укључујући и пошумљавање,
- довођење локације у исправно стање на површини и око затворене касете,
- мониторинг примењеног техничко - технолошког решења.

Reference Document on Best Available Techniques for the Management of Waste from Extractive Industries, 2018, Risk-specific BAT Conclusions to ensure safety, 5.3.1 Structural stability of the extractive waste deposition area, BAT 11a, BAT 12, BAT 13, BAT 17, BAT 21-24.

Директива о депонијама 1999/31/ЕУ, Прилог 3

Уредба о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС, бр. 92/2010), Прилог 2, тачка 1, под б), члан 26, Прилог 6, тачка 7) Мониторинг стабилности тела депоније

Исплака је неопходни радни флуид у процесу бушења чија је основна функција обезбеђивање несметаног изношења набушеног материјала на површину. То је флуид на бази воде.

Депонована исплака се временом делимично разлаже, губи вискозитет при чему долази до таложења чврсте и глиновите фазе и издвајања течности по површини исплаке. Издвојена течност се не може директно испуштати у површинске водотокове, него се упућује у ППОВ које прерађује мешавину отпадних вода од атмосферских падавина са примесам рударског отпада.

Reference Document on Best Available Techniques for the Management of Waste from Extractive Industries, 2018, Risk-specific BAT Conclusions to ensure safety, 5.3.2 Physical and chemical stability of extractive waste, 5.3.2.1 Physical stability of extractive waste, BAT 29

На депонији су обезбеђени техничко-технолошки услови за водонепропусност депонијског дна, контролисано управљање процедурним водама и свим водама које гравитирају ка депонији или настају у њој. Базени депоније се пуне фазно, тако да се следећи базен припрема пре него што је тренутни базен потпуно искоришћен, чиме се обезбеђује довољан простор за депоноване. Процедне воде се сакупљају системом дренажних цеви и одводе до два базена за сакупљање процедурних вода. Процедура воде враћа се на депонију системом рециклинга. Сваки базен је одвојен и опремљен сопственом цеву за одвођење процедурних вода у дренажни систем. Дно сектора изведено је са нагибом како би се дренажне воде сакупљале у дренажним цевима.

Изолација тела депоније обухвата више слојева који спречавају контакте отпадних и атмосферских вода са земљиштем и подземним водама:

1. Први слој: Изолација дна депоније која укључује водонепропусни слој глине. Овај слој има коефицијент пермеабилности који је у складу са прописима и износи $k \leq 1,0 \times 10^{-9} \text{ m/s}$, као и стабилност од минимум 30 МПа.
2. Други слој: HDPE фолија дебљине 2 mm која је постављена преко геосензора и заварена како би се осигурала водонепропусност.
3. Трећи слој: Заштитни слој геотекстила, који се поставља преко фолије за додатну заштиту.
4. Четврти слој: Нивелација тла у сваком сектору, која обезбеђује сакупљање процедурних вода у дренажним цевима.
5. Дренажа се врши кроз слој шљунка/песка који је постављен дуж сектора, а перфориране HDPE цеви прикупљају и контролисано одводе процедурне воде до базена (рецикулација).

Процедне воде се сакупљају у дренажне бунаре сваког базена и потом се враћају у базене.

Reference Document on Best Available Techniques for the Management of Waste from Extractive Industries, 2018, Risk-specific BAT Conclusions to ensure safety, 5.4.1 Prevention or minimisation of groundwater status deterioration and soil pollution, BAT 36, BAT 37, BAT 38

Директива о депонијама 1999/31/ЕУ, Прилог 1, тачке 2 и 3

Уредба о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС, бр. 92/2010), члан 6, Прилог 2, тачка 1-Услови за тело депоније

Мониторинг подземних вода - На депонији отпадне исплаке у Новом Милошеву врши се мерење нивоа подземних вода два пута годишње (април и октобар).

- Испитивање квалитета подземних вода врши се, такође, два пута годишње, на свих 5 пијезометара постављених у кругу постројења, у складу са условима прописаним у привременој дозволи за одлагање отпада.
- Мониторинг подземних вода врши се узимањем узорка из пијезометара који су постављени тако

да прате кретање подземних вода. Ова испитивања се врше у циљу евентуалног утврђивања дешавања акцидентних ситуација у заштитним слојевима депоније, односно утврђивања загађења подземних вода.

- На основу физичко хемијских анализа, све измерене вредности су задовољиле ремедијационе вредности прописане Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Службени гласник РС“, број 30/18 и 64/19).

Мониторинг заштитних слојева - Контрола водонепропусности фолије се врши осматрањем присутности воде у осматрачким бунарима.

Мониторинг педолошких и геолошких карактеристика - Сходно Закону од заштити земљишта („Службени гласник РС“, број 112/2015), на депонији се врши испитивање квалитета земљишта у кругу комплекса. Узорковање и испитивање квалитета земљишта врши спољна акредитована лабораторија, овлашћене за ову врсту испитивања.

Reference Document on Best Available Techniques for the Management of Waste from Extractive Industries, 2018, Risk-specific BAT Conclusions to ensure safety, 5.4.1 Prevention or minimisation of groundwater status deterioration and soil pollution, 5.4.1.5 Monitoring of emissions to soil and groundwater, BAT 40 и BAT 41
Уредба о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС, број 92/2010), члан 26, Прилог 6, тачке: 5) Мониторинг подземних вода 8) Мониторинг заштитних слојева и 9) Мониторинг педолошких и геолошких карактеристика

Исплака је неопходни радни флуид у процесу бушења чија је основна функција обезбеђивање несметаног изношења набушеног материјала на површину. То је флуид на бази воде. Депонована исплака се временом делимично разлаже, губи вискозитет при чему долази до таложења чврсте и глиновите фазе и издвајања течности по површини исплаке. Издвојена течност се не може директно испустити у површинске водотокове, него се упућује у ППОВ које прерађује мешавину отпадних вода од атмосферских падавина са примесама рударског отпада.

Систем за управљање атмосферским водама укључује сепаратор који пречишћава доток отпадних вода у сепаратор гравитационим путем. Коморе за смештај пумпи су у посебној бетонској комори у склопу објекта, а снабдевен је и опремом за механичко сакупљање пливајућих материја са површине воде. Издвојене нечистоће се евакуишу из прихватног канала до прихватног шахта и пумпом у склопу резервоар. Исталожене материје у таложнику сепаратора се пребацују пумпом у први слободан базен за одлагање рударског отпада индексног броја 01 05 99. Чишћење сепаратора се врши по потреби од стране овлашћеног лица.

Отпадне воде настале на асфалтним површинама приступних саобраћајница и воде пореклом из објекта за прање возила одводе се у ретенциони базен. Објекат служи за сакупљање и егализацију отпадних вода. Доток вода је гравитационим путем. По испуњењу запремине базена муљном пумпом, воде се пребацују у базене за депоновање исплаке.

Емисије у воду - Периодична узорковања и мерења спроводи спољна акредитована лабораторија овлашћена за ту врсту мерења. Мерења се обављају у складу са Планом мониторинга за постројење. Све лабораторије које врше ову врсту испитивања вода морају бити акредитоване и овлашћене у складу са Законом о водама („Службени гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др.закон). Анализа узорака отпадних вода се обавља у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 67/2011, 48/2012 и 1/2016) и Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и њиховог утицаја на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима (Службени гласник РС бр. 18/2024). Правилником се ближе прописују начин и услови за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржина извештаја о извршеним мерењима.

Мониторинг процедурне воде - На депонији отпадне исплаке у Новом Милошеву се спроводи мониторинг квалитета процедурних (дренажних) вода, ангажовањем спољне акредитоване лабораторије овлашћене за ову врсту испитивања. Запремина процедурних вода се мери на месечном нивоу.

Reference Document on Best Available Techniques for the Management of Waste from Extractive Industries, 2018, Risk-specific BAT Conclusions to ensure safety, 5.4.2 Prevention or minimisation of surface water status deterioration, BAT 43 – 46, BAT 48

Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations, 2018, 3.4 Quality assurance

Директива о депонијама 1999/31/ЕУ, Прилог 3, тачка 3

Уредба о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС, број 92/2010), члан 26, Прилог 6, тачка 3) Мониторинг процедуре воде

Емисије у ваздух - У непосредној околини локације нема објеката на које би могли значајно утицати непријатни мириси са локације депоније. У непосредном окружењу локације депоније налази се пољопривредно земљиште.

Радним планом постројења предвиђене су све мере за смањење емисија непријатних мириса.

Мониторинг емисије гасова - На депонији отпадне исплаке у Новом Милошеву спроводи се мерење емисије гасова H_2S и NH_3 по потреби или налогу инспектора.

Reference Document on Best Available Techniques for the Management of Waste from Extractive Industries, 2018, Risk-specific BAT Conclusions to ensure safety, 5.4.3 Prevention or minimisation of air pollution, BAT 49

Директива о депонијама 1999/31/ЕУ, Прилог 3, тачка 3

Уредба о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС, број 92/2010), члан 26, Прилог 6, тачка 4) Мониторинг емисије гасова

Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations, 2018, 4.1 Overview; 4.2 Air pollutants; 4.3 Continuous/ Periodic measurements; Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations, 2018, 3.4 Quality assurance

Мониторинг метеоролошких параметара - Мониторинг метеоролошких параметара на депонији спроводи се у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС“, број 92/10). Депонија у Новом Милошеву поседује метеоролошку станицу. Мерења температуре и количине падавина се врше на локацији депоније.

Директива о депонијама 1999/31/ЕУ, Прилог 3, тачка 2

Уредба о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС, број 92/2010), члан 26, Прилог 6, тачка 1) Мониторинг метеоролошких параметара

Услови за манипулативно опслужни плато - На улазу у комплекс постављена је табла са свим подацима, а комплекс је ограђен жичаном оградом висине 2m. На улазу је главна капија, а комплекс има стално физичко обезбеђење 24/7.

Депонија је опремљена колском вагом дужине 18m и ширине 3m, капацитета до 60 тона, која се користи за мерење возила. Подаци се обрађују на рачунару и чувају у бази података за сваку испоруку.

Сва возила на депонији мере се на колској ваги, а систем омогућава комуникацију између оператера и возача, као и регистрацију података о отпаду.

Уредба о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС, бр. 92/2010), Прилог 2, тачка 2.

Услови за саобраћајнице и потребну инфраструктуру - Депонија је повезана на путну мрежу, регионални пут Зрењанин-Кишкинда. Овај пут се редовно одржава.

Вода за пиће се купује, док се техничке и противпожарне воде добијају из бунара.

Отпадне воде на депонији укључују санитарно-фекалне, дренажно-процедне, атмосферске и отпадне воде од прања возила. Ове воде се раздвајају према врсти: санитарне воде одводе се у септичку јаму, а атмосферске воде са кровова се испуштају на зелене површине. Зауљене атмосферске воде се сакупљају и одводе у сепараторе уља и масти, након чега се пребацују у базен за одлагање течне фазе исплаке.

Отпадне воде настале на асфалтним површинама приступних саобраћајница и воде пореклом из објекта за прање возила одводе се у ретенциони базен. Објектат служи за сакупљање и егализацију отпадних вода. Доток вода је гравитационим путем. По испуњењу запремине базена муљном пумпом, воде се пребацују у базене за депоновање исплаке.

Депонија се снабдева електричном енергијом преко стубне трафостанице која је повезана са постојећим далеководом од 10 kV.

Уредба о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС, бр. 92/2010), Прилог 2, тачка 4.

Бука и вибрације - У ближој околини депоније у Новом Милошеву нема рецептора осетљивих на буку. Најближи објекти за становање налази се на 8,5 km. Комплекс је окружен пољопривредним земљиштем. Саобраћајна бука унутар комплекса депоније најчешће се јавља као последица кретања возила за превоз отпада. Све саобраћајнице унутар комплекса су асфалтиране. Возила која довозе отпад и која могу произвести буку кратко бораве у кругу комплекса.

Контрола и мерење нивоа буке при редовном раду депоније дефинисана је у документу План вршења мониторинга.

Reference Document on Best Available Techniques for Waste treatment, 2018, 6.1.4 Noise and vibrations, BAT 17

Непријатни мириси и спољни негативни утицаји - На депонији отпадне исплаке врши се одлагање неопасног рударског отпада који не резултира значајном емисијом непријатних мириса. На депонији се одлаже стабилизovan материјал који нема својство биодеградације уз минимално генерисање депонијског гаса. Спроводи се мониторинг - испитивање амбијенталног ваздуха на локацији депоније који укључује емисију непријатних мириса (H_2S , NH_3). Измерене вредности су далеко мање од дозвољених. Због специфичности отпада (неопасна рударска исплака без биодеградабилних компоненти) генерисање класичног депонијског гаса (метан, CO_2) је занемарљиво.

Превенција ширења прашине врши се квашењем интерних саобраћајница, манипулативних површина, платоа и др.

Услови за вегетациони заштитни појас - Око депоније формиран је зелени појас који је оивичен жичаном оградом у циљу спровођења заштитних мера. Приликом формирања овог појаса користи се високо и ниско зеленило, жбунасте и дрвенасте аутохтоне четинарске и листопадне врсте, како би појас био у функцији. Овако формиран појас има санитарно декоративну функцију и утиче, како на спречавање загађења гасовима, прашином, лаким отпадом и буком, тако и на стварање визуелне баријере, са циљем ублажавања потенцијално негативних ефеката на окружење.

Минимална ширина континуираног зеленог појаса према околном пољопривредном земљишту износи 15m, у зависности од просторних могућности.

Reference Document on Best Available Techniques for the Management of Waste from Extractive Industries, 2018, 5.5 Other risk-specific BAT Conclusions, BAT 54 и BAT 55

Уредба о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС, бр. 92/2010), Прилог 2, тачке 1 и 6

Програм мера унапређења рада постројења

Оператер је идентификовао меру унапређења

- Успостављање интегрисаног дигиталног система за управљање подацима. Планирани временски оквир у ком ће се мера реализовати је **2026-2027. год.**

1.2. Закључак процене

Захтев за издавање интегрисане дозволе који је оператер НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за HSE, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, предао Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине, израђен је у складу са Законом о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 25/15 и 109/21) и Правилником о садржини, изгледу и начину попуњавања захтева за издавање интегрисане дозволе („Службени гласник РС“, број 30/06, 32/16, 44/2018 – др.закон и 4/2024).

Оператер је уз захтев за издавање интегрисане дозволе поднео и потребну документацију у складу са чланом 9. Закона о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине.

Захтев за издавање интегрисане дозволе који је поднео оператер садржи све што је прописано постојећом законском регулативом. У захтеву је оператер приказао усклађеност рада постројења са одредбама Закона о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине, усклађеност рада постројења са најбољим доступним техникама.

1.2.1 Коришћење ресурса

Сировине и помоћни материјали

Табела 4: Отпад који се одлаже на депонији отпадне исплаке

Индексни број отпада	Назив отпада	Намена	Количина која се користи на годишњем нивоу	Јединица мере	Начин складиштења
010599	Густа фаза рударског неопасног отпада, индексног броја	Просечне количине на годишњем нивоу од 2010 – 2024. г. у тонама	20.559	тона	Касете
010599	Течна фаза рударског неопасног отпада, индексног броја	Просечне количине на годишњем нивоу од 2010 – 2024. г. у тонама	15.148	тона	Касете
190899	Отпад од ППОВ	Просечне количине на годишњем нивоу од 2010 – 2024. г. у тонама	2.038	тона	Касета број 1
170904	Бетон и земља	Просечне количине на годишњем нивоу од 2010 – 2024. г. у тонама	2.588	тона	Затворене касете 2,3 и 6

На Депонији отпадне исплаке Ново Милошево се користе хемикалије у процесу пречишћавања отпадних вода на ППОВ, и то:

Табела 5: Листа хемикалија које се користе на депонији:

Број или ознака	Хемикалија	Намена	Количина која се користи на годишњем нивоу	Јединица мере	Класа и категорија опасности	Начин складиштења
NaOH	Натријум-хидроксид	предтретман СР	2800	kg	Корозија/оштећење коже - категорија 1А, H314	контејнер / магацин хемикалија
FeCl ₃	Гвожђе(III)-хлорид	предтретман	3000	kg	акутна токсичност (перорална), категорија 4; корозија коже категорија 1В; опасност по водену животну средину категорија хронично 3	Контејнер / магацин хемикалија
HNO ₃	азотна-киселина	СР	10	kg	корозивност коже 1А; H314 корозија метала 1; H290 водена животна средина, хрон.3; H412	Магацин хемикалија
CaCl ₂	калцијум-хлорид	регенерација јонск.колона	300	kg	тешко оштећење / иритација ока категорија 2; H319	Магацин хемикалија

H ₂ SO ₄	сумпорна-киселина	подешавање pH	600	kg	корозија коже, категорија 1A; H314 може бити корозивно за метале, категорија 1; H290	Контејнер / магацин хемикалија
Antiscalant	Антискалант	средство против таложења каменца	60	kg	класификован као неопасан	Магацин хемикалија
Cleaner A	Клеанер А	CIP	12	kg	нагризање/иритација коже 1A; H314	Магацин хемикалија
Cleaner S	Клеанер С	CIP	6	kg	тешко оштећење/иритација ока категорија 1; H318	Магацин хемикалија
Genesol 38	Генесол 38	CIP	200	kg	корозивно оштећење / иритација коже категорија 2; тешко оштећење / иритација ока категорија 2	Магацин хемикалија

Помоћни материјал за рад на Депонији отпадне исплаке Ново Милошево се користе само хемикалије за рад ППОВ.

Енергија

Депонија отпадне исплаке Ново Милошево се снабдева електричном енергијом од стране „ЕПС“ а.д. Београд. Укупна потрошња електричне енергије у 2023. години је износила 159.426 kWh. Електрична енергија која се користи за технолошке сврхе тј. за рад ППОВ отпада 40%, а за остале потребе 60% (осветљење локације, загревање канцеларија, рад перионице и сл.).

На основу података о потрошњи електричне енергије израђено је структурирано образложење:

- Приказ потрошње енергије по категоријама:
 - Електрична енергија: 159.426 kWh годишње
 - За технолошки процес (ППОВ): 63.770,4 kWh (40%)
 - За остале потребе: 95.655,6 kWh (60%)
- Потрошња енергије по деловима активности:
 - ППОВ (технолошки процес) - 63.770,4 kWh
 - Осветљење локације - део од 95.655,6 kWh
 - Грејање канцеларија - део од 95.655,6 kWh
 - Рад перионице - део од 95.655,6 kWh

Ова расподела омогућава:

- Праћење потрошње по секторима
- Идентификацију највећих потрошача
- Планирање мера уштеде
- Оптимизацију рада појединих целина

Табела 6: Потрошња горива

Врста горива	Јединица мер	Количина која се користи годишњем нивоу	Намена
Еуро дизел	Литар	307,14	Гориво се користи за погон преносног рефлектора
Еуро бензин	Литар	118,6	Гориво се користи за погон машина за одржавање локације

Табела 7 : Коришћење енергије (топлотне и електричне) од спољних снабдевача

Снабдевач	Количина која се користи годишњем нивоу	Јединица мере	Процес производа	Загревање објекта	Друге намене
„ЕПС“ а.д. Београд	159.426	kWh	63.770,4	47.827,8	47.827,8

Табела 8: Потрошња електричне енергије

Намена	Електрична енергија (kWh/ годишње)
Обављање активности (рад ППОВ)	63.770,40
Осветљење	31.885,20
Хлађење	0
Загревање	47.827,80
Вентилација	0
Друге потребе	15.942,60
Укупно	159.426,00

Податке о коришћењу енергије, оператер је дао у захтеву у: Поглављу II.4.2.

Уз захтев за добијање интегрисане дозволе оператер је приложио и План мера за ефикасно коришћење енергије

Вода

Снабдевање водом се врши из сопствених бунара. Вода из бунара није за пиће, користи се као санитарна и технолошка вода. Измерена количина утрошене воде 2023. године је 473 m³. Вода која се користи за технолошке потребе се односи на прање теретних возила које допремају рударски отпад на локацију ДНМ и за санитарне воде се троши 30% а за технолошке 70% воде.

Коришћење бунара је регулисано водном дозволом број: 001718793 2025 09419 005 000 000 001 04 007 од 14.05.2025. године и Решењем којим се утврђују и оверавају билансне геолошке резерве подземних вода бр. 143-310-368/2018-03 од 18.04.2019. године.

Водоснабдевање је обезбеђено путем 1 водозахватног бунара капацитета категорије "Ц1" у количини Q=12,4 l/s, које је удаљено око 8km од изворишта месног водовода насеља Ново Милошево.

Потрошњу воде из бунара за 2024. годину на ДНМ износи 1.420 m³:

1. Рад перионице: ~60% (852 m³)
 - Прање возила и опреме
 - Чишћење радних површина
2. Санитарне потребе: ~35% (497 m³)
 - Тоалети
 - Умиваоници
 - Чишћење просторија
3. Техничка вода: ~5% (71 m³)
 - Прање манипулативних површина
 - Прскање за контролу прашине
4. Категорије коришћења воде:
 - Подземне воде (бунар): 1.420 m³ (100%)
 - Површинске воде: 0 m³
 - Рециркулисана вода: тренутно се не примењује
5. Мере за смањење потрошње воде:
 - Уградња система за рецикулацију воде у перионици,
 - Инсталирање штедљивих славина и тоалета,
 - Редовна контрола и поправка цурења,
 - Оптимизација процеса прања возила,
 - Сакупљање кишнице за техничке потребе,
 - Уградња мерача потрошње по секторима,
 - Обука запослених о рационалном коришћењу воде.

Табела 9: Количина воде која се користи у зависности од намене

Водни извори и врсте коришћења	Потрошња воде у м³/годишње	Чишћење	Санитарна вода	Друге намене
Спољно снабдевање (градски водовод)	0	0	0	0
Сопствени бунари	1.420	71	497	852
Површинска вода	0	0	0	0
Друго - навести друге изворе	0	0	0	0
Укупно	1.420	71	497	852

Податке о коришћењу воде и максимално предвиђеној годишњој потрошњи оператер је дао у Поглављу II.4.3 захтева.

Листа резервоара за складиштење хемикалија и горива

Резервоарски простор на локацији депоније не постоји.

Хемикалије се допремају према потреби у ИБЦ контејнерима од 1.000 литара.

1.2.2 Главни утицаји на животну средину

Емисије у ваздух и њихов утицај на животну средину

Податке о емисијама у ваздух, мониторингу, оператер је дао у захтеву у: Поглављу II.5. Емисије у ваздух.

Стационарни извори емисија загађујућих материја

На Депонији отпадне исплаке Ново Милошево нема стационарних извора емисија загађујућих материја у ваздух, јер: нема димњака или испуста, нема процеса сагоревања, нема постројења која би континуирано емитовала загађујуће материје, нема система за вентилацију који би представљао стационарни извор емисије.

Једине потенцијалне емисије су: дифузне емисије прашине при манипулацији, евентуални непријатни мириси са активних делова депоније, емисије од механизације која ради на локацији (што спада у мобилне изворе).

Због наведеног није потребно постављање система за пречишћавање ваздуха, континуални мониторинг емисија и мерење емисија из стационарних извора. Довољне су основне мере превенције и контроле дифузних емисија (прскање водом, одржавање влажности, зелени појас).

За депонију отпадне исплаке, није уобичајена пракса постављања посебних уређаја за пречишћавање ваздуха, јер се ради о неопасном отпаду са релативно ниским емисијама у ваздух. Превентивне мере које оператер спроводи на депонији су прскање водом за контролу прашине, редовно прекривање активних делова депоније, одржавање оптималне влажности исплаке и зелени појас око депоније.

За разлику од комуналних депонија или постројења за третман опасног отпада, депоније исплаке обично не захтевају сложене системе за пречишћавање ваздуха због природе самог отпада и његових карактеристика.

Дифузни извори емисија загађујућих материја

Могући извори дифузних емисија на депонији су активне касете депоније са исплаком која се суши, манипулативне површине при истовару, привремена складишта осушене исплаке, транспортни путеви на локацији и површине под песком и глином који се користе за прекривање. Мере које оператер спроводи на депонији ради спречавања дифузних извора емисије су: редовно прскање водом активних површина, одржавање оптималне влажности материјала, ограничење брзине кретања возила, чишћење транспортних путева, зелене баријере око локацијеи прекривање неактивних делова На депонији отпадне исплаке НЕМА фугитивних емисија, обзиром да на локацији не постоје резервоари под притиском, нема вентила и спојева под притиском, нема испарљивих материја ни цевоводних система са спојевима.

Емисије у ваздух које потичу од материја које имају снажно изражен мирис

На депонији отпадне исплаке, емисије материја са израженим мирисом могу да потичу од гасова који настају при делимичној анаеробној разградњи органских материја у исплаци (Водоник-сулфид (H_2S) и Амонијак (NH_3)). Ове емисије су минималне, јер је исплака углавном неорганског порекла.

Важно је напоменути да су ове емисије на депонији обично малог интензитета и локалног карактера, јер се ради о неопасном отпаду који није подложен значајној биодеградацији.

Утицај емисија загађујућих материја на амбијентални квалитет ваздуха

Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, се налази у руралном подручју између насеља Ново Милошево и Башаид. Најближе мерне станице за праћење квалитета ваздуха су у граду Кикинди. С обзиром на руралну локацију и удаљеност од насеља, утицај депоније на квалитет амбијенталног ваздуха је локалног карактера.

Контрола, мерење и извештавање

Контрола прашине (посебно током сушних периода) – спроводи се према потреби у склопу мониторинга. Мониторинг емисија испарљивих компоненти – спроводи се према потреби у склопу мониторинга. Систем за прскање водом по потреби – спроводи се према потреби у склопу редовног рада објекта.

Мониторинг метеоролошких параметара

Мониторинг метеоролошких параметара на депонији спроводи се у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС“, број 92/10).

Табела 10: Приказ метеоролошких параметара

Параметар		Јединица м	Учесталост мерен	Измерена вред
Количина падавина		mm/m ²	за годину дана	110,8
Температура (у 14:00)	мин	°C	у месецу јануару	– 1,5
	мах	°C	у месецу августу	21,6
Брзина и смер ваздушних струјања		m/s	пролеће	4,56
Испаравање				
Атмосферска влажност (у 14:00)		%	Средња годишња вредност релативне влажности ваздуха	79,3

Емисије загађујућих материја у воде

Податке о емисијама у воду, мониторингу, оператер је дао у захтеву у: Поглављу II.6. Емисије штетних и отпадних материја у воде и у Плану вршења мониторинга.

Током рада постројења настају три типа отпадних вода:

- Санитарне отпадне воде;
- Технолошке отпадне воде;
- Атмосферске воде;
- Отпадне воде пореклом из касета за депоновање рударског отпада.

Табела 11: Количине отпадних вода на годишњем нивоу

Врста отпадне воде	Место настајања	Јединица м	Количине на год нивоу	Начин третм:	Место испуштања са географс координатама
Процедне воде	/	/	/	/	/
Процесне отпадне	ППОВ	m ³	170	филтрација	Шећерански канал

					45°40'33.5"N 20°23'40.2"E
Санитарно-фекалне отпадне водне	Управна зграда	m ³	48	без	Септичка јама 45°40'53.2"N 20°23'54.3"E
Атмосферске воде	Интерне саобраћајнице	m ³	200	без	Ретенциони базени 45°40'56.5"N 20°23'58.5"E
Остало – навести	Воде од прања теретног дела теретних возила	m ³	400	без	Ретенциони базени 45°40'56.5"N 20°23'58.5"E
Укупно:	-	m ³	818	-	-

Санитарне отпадне воде сакупљају се интерном канализационом мрежом и одводе у водонепропусну септичку јаму, чије пражњење обавља надлежно јавно комунално предузеће.

Атмосферске воде

Ретенциони базен је смештен уз приступну саобраћајницу, а у близини објекта за прање возила. Објекат служи за сакупљање и егализацију отпадних вода насталих на асфалтним површинама приступних саобраћајница и вода пореклом из објекта за прање возила. Корисна запремина је 1.803,20 m³. Доток вода је гравитационим путем. По испуњењу запремине базена муљном пумпом (опремљеном флексибилним цревом L=50,00 м) воде се пребацују у касету за депоновање исплаке. Базен је правоугаоне основе, састоји се од четири јединице димензија 14,00x14,00 m са две коморе одвојене преградним зидом чиме се омогућава чишћење, без прекида у експлоатацији. Конструкција је армирано бетонска изолована од евентуалног процуривања отпадне воде односно филтрације подземних вода.

Технолошке отпадне воде

Перионица за теретна возила је део комплекса који ствара технолошке отпадне воде.

Објекат за прање возила се налази уз приступну саобраћајницу и паркинг за теретна возила. Намена перионице је прање теретног простора возила, која допремају рударски отпад индексног броја 01 05 99. Прање се спроводи без употребе хемикалија, само водом. За ту сврху изграђена је челична хала димензија 6,50x14,40 m², корисне висине 4,45 m. Објекат је приземни челичне конструкције, облога алуминијски пластифицирани лим.

Перионица поседује подужне сливнике за сакупљање вода насталих од прања теретних возила. Након прања сакупљена вода гравитационо пролази кроз таложник и сепаратор, који се налазе непосредно уз перионицу возила са североисточне стране објекта. Таложник и сепаратор су гравитациони и користе се за сакупљање нечистоћа од прања возила. Након таложника и сепаратора вода завршава у ретенционим базенима.

Постројење за третман отпадних вода

Исплака је неопходни радни флуид у процесу бушења чија је основна функција обезбеђивање несметаног изношења набушеног материјала на површину. То је флуид на бази воде.

Депонована исплака се временом делимично разлаже, губи вискозитет при чему долази до таложења чврсте и глиновите фазе и издвајања течности по површини исплаке.

Издвојена течност се не може директно испуштати у површинске водотокове, него се прво упућује у ППОВ које прерађује мешавину отпадних вода од атмосферских падавина са примесама рударског отпада.

У оквиру Постројења за пречишћавање отпадних вода налазе се следећи објекти:

1. Мобилна пумпа за отпадну воду (пумпа у пољу);
2. Сепарациони базен 5 x 2,5 m;
3. Аерациони базен 5 x 16 m;
4. Базен за балансирање 3 x 2,5 m;
5. Базен чисте воде 5 x 2.5 m;

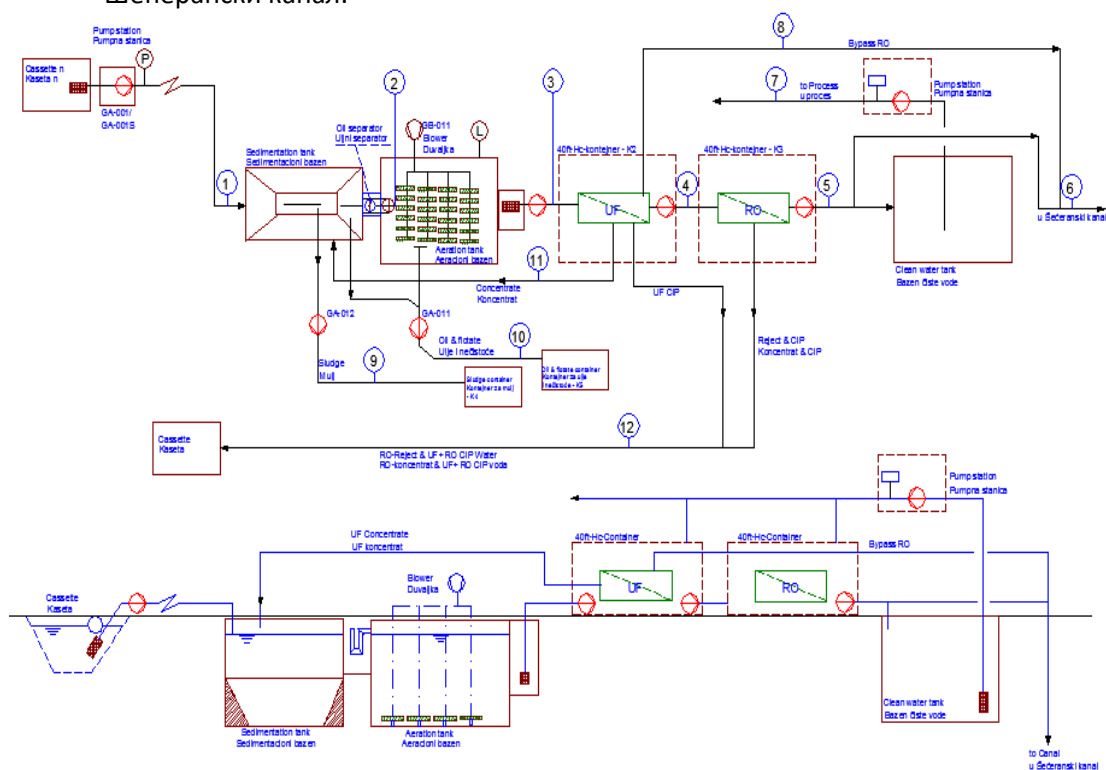
6. Контејнер за смештај опреме за предтретман;

7. Контејнер за ултрафилтрацију;

8. Контејнер за реверсну осмозу;

Процес пречишћавања се одвија на следећи начин:

- Отпадне воде се црпе из касета и помоћу пумпе преко крутог и флексибилног црева транспортују до постројења;
- у јединици предтретмана се отпадној води подеси одговарајућа рН вредност (дозирањем NaOH до $pH=10$), да би се додао одговарајући коагулант ($FeCl_3$ до $pH=6,5$) и на тај начин оборило што више суспендованих материја из воде. Након таложења суспендованих материја из воде, она слободним током протиче преко сепарационог и аерационог базена, да би стигла до напојног базена за јединицу ултрафилтрације.
- у јединици ултрафилтрације отпадна вода прво наилази на два диск-филтера, који јој уклањају грубље механичке нечистоће и након тога се усмерава на 6 паралелно везаних филтера који уклањају финије нечистоће. У овој јединици се одиграва Cross flow или динамичка филтрација у керамичким филтерима. Напојни ток тече паралелно са површином мембране па се по површини створи слој муља, који се након извесног времена одржава константним. Та фаза је стационарна фаза, када се створи динамичка равнотежа између одношења муља и његовог таложења па се на тај начин процес одвија континуално. Добија се ток тзв. ултрафилтрата (чистија вода) и концентрата (прљавија вода). Ултрафилtrat се усмерава према јединици реверсне осмозе, док се концентрат празни у базен који је намењен сакупљању издвојених материја из отпадне воде.
- У јединици реверсне осмозе се уклањају преостале растворене супстанце из отпадне воде. Систем реверсне осмозе је опремљен плочастим мембранским модулима, који се зову и кружни диск модули. Пречишћена вода, тзв. пермеат се усмерава у базен чисте воде а концентрат у јединицу предтретмана. Кад се базен чисте воде напуни, цео циклус пречишћавања, почев од јединице ултрафилтрације се понавља. Након тога, пречишћена вода је спремна за испуштање у Шећерански канал.



Слика бр.20: Технолошка шема пречишћавања отпадних вода

Табела 12: Мониторинг квалитета вода након обраде у ППОВ обухвата параметре граничних вредности емисија загађујућих материја у отпадним водама на основу водне дозволе:

Р. бр.	Назив објекта и адреса	Шифра емитера	Назив испуста/реципијента	Врста отпадне воде	Врста третмана	Параметри за праћење	Учесталост/динамика мерења и термини мерења	Мерач да/не
Постројење за пречишћавање отпадних вода на Депонији отпадне исплаке Ново Милошево								
1.	Локација Депоније отпадне исплаке Ново Милошево	171OV51	Пре ППОВ	технолошке отпадне воде	Не	1.рН 2.БПК ₅ 3.укупни угљоводоници 4.ХПК 5.Нитритни азот	4 пута годишње, јануар, април, јул, октобар	Да
2.	Локација Депоније отпадне исплаке Ново Милошево	171OV51	После ППОВ	технолошке отпадне воде након третмана - пермеат	Физичко хемијски третман (ППОВ)	6.укупан N (као NH ₄ -N) 7.Укупни неоргански азот (NH ₄ -N, NO ₃ -N, NO ₂ -N) 8.укупан P 9.Суспендоване материје 10.АОХ 11.цијаниди који се лако ослобађају 12.токсичност за рибе 13.кадмијум	4 пута годишње и израчунати ефикасност ППОВ за све параметре (отпадна вода пре третмана и пермеат) јануар, април, јул, октобар	Да
3.	Локација Депоније отпадне исплаке Ново Милошево	171OV61	Отворени канал пре изли		Не	14.никл 15.олово 16.жива 17.хром 18.цинк 19.бакар 20.арсен 21.флуор 22.бор 23.температура ваздуха 24.температура воде	4 пута годишње (утицај на реципијент) – након започињања испуштања пречишћене отпадне воде јануар, април, јул, октобар	Не
4.	Локација Депоније отпадне исплаке Ново Милошево	171OV61	Отворени канал излива		Не	25.барометарски притисак 26.боја 27.мирис 28.видљиве материје 29.таложиве материје(након 2h) 30.садржај кисеоника 31.суви остатак 32.жарени остатак 33.губитак жарењем 34.електропроводљивост 35.индекс угљоводоника 36.баријум	4 пута годишње (утицај на реципијент) – након започињања испуштања пречишћене отпадне воде јануар, април, јул, октобар	Не

Утицај на квалитет реципијента

Најближи водоток је Шећерански канал који је удаљен од најближе касете 850 m чиме је смањен ризик утицаја на површинске воде, односно значајно се умањује могућност директног утицаја.

Оператер спроводи мониторинг квалитета пречишћених отпадних вода пре и након излива у Шећерански канал. Анализирају се: рН; БПК₅; укупни угљоводоници (mg/l); ХПК; Нитритни азот (mg/l); укупан N (као NH₄-N) (mg/l); Укупни неоргански азот (NH₄-N, NO₃-N, NO₂-N) (mg/l); укупан P (mg/l); Суспендоване материје (mg/l); АOX (mg/l); цијаниди који се лако ослобађају (mg/l); токсичност за рибе (mg/l); кадмијум (mg/l); никл (mg/l); олово (mg/l); жива (mg/l); хром (mg/l); цинк (mg/l); бакар (mg/l); арсен (mg/l); флуор (mg/l); бор (mg/l).

Контрола, мерење и извештавање

Мерна места, обим испитиваних параметара и динамика екстерног испитивања подземне и пречишћене отпадне воде се дефинише у SA-09.03.03-020: План мониторинга стања животне средине за Депонију отпадне исплаке у Новом Милошеву на годишњем нивоу, који израђује Технолог за управљање отпадом на депонији/ Специјалисте за депонију исплаке и усаглашава до 15.09. за наредну годину у складу са SD-09.03.03: Мониторинг стања животне средине.

У Плану интерног мониторинга који израђује Технолог за управљање отпадом на депонији / Специјалисте за депонију исплаке (у складу са Акционим планом за реализацију активности са одговорним лицима за ППОВ на локацији депоније) дефинише се начин и динамика узорковања материјала на пријему и након одлагања на депонију, отпадне воде из базена и из појединих фаза пречишћавања на ППОВ, седимента у базенима и пре и после испуста у реципијент.

1. Програм мониторинга:

Квартална мерења на:

- Пијезометрима (подземне воде 2 пута годишње),
- Улазу у постројење за пречишћавање (4 пута годишње),
- Излазу из постројења (4 пута годишње),
- Пре улива у Шећерански канал (4 пута годишње),
- Након улива у Шећерански канал (4 пута годишње).

Заштита земљишта и подземних вода

Заштиту земљишта, испитивања и резултате испитивања, мере за спречавање загађења земљишта и мониторинг оператер је обрадио у захтеву за добијање интегрисане дозволе у: Поглављу II 7. Заштита земљишта и подземних вода и у Плану мониторинга

При пројектовању и изградњи депоније отпадне исплаке у Новом Милошеву предузете су мере заштите земљишта и подземних вода:

Мере заштите земљишта

- Дно и бокови депоније обложени су непропусном HDPE фолијом којом се спречава контакт процедурне воде са земљиштем. На тај начин је спречена контаминација земљишта, а посредно, и контаминација подземних вода;
- Око депоније постављена је ограда одговарајуће висине и густине преплета, како би задржала лаке отпатке ношене ветром;
- Редовно се мора спроводити дератизација, дезинфекција и дезинсекција.
- Заштитни појас вегетације ће, осим мириса, умањити и распростирање лакших фракција отпада узроковано ветром;

Мере заштите подземних вода

- Облагање дна и бокова депоније HDPE фолијом, спречава контакт процедурних вода са подземним водама. Процедурне воде се сакупљају системом дренажних цеви и одводе до два базена за сакупљање процедурних вода. Процедурна вода враћа се на депонију системом рециклинга.
- Уређаји (сепаратори) за пречишћавање отпадних вода су одабрани и димензионисани тако да могу да пречисте сву воду.
- Постављањем пијезометара на депонији, може се редовно пратити квалитет подземних вода и одступање квалитета од „нултог стања“. На тај начин се може открити евентуално пуцање фолије на дну депоније и спречити удесна ситуација.

Заштитна облога и тело депоније: На депонији су створени техничко-технолошки услови за обезбеђивање водонепропусности депонијског дна, контролисаног управљања процедуром водом, свим водама које гравитирају ка њој или настају у њој, у складу са захтевима прописаним Уредбом о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС“, број 92/10). Предвиђеним слојевима за облагање дна се спречава било каква могућност контакта процедурног филтрата са тлом испод, а такође и са подземним и површинским водама.

Испитивање квалитета подземних вода

Систем за мониторинг подземних вода има за циљ да утврди да ли Депонија отпадне исплаке Ново Милошево негативно утиче на загађење подземних вода. Такође, уколико до загађења дође, може да се утврди степен и карактер загађења.

Мониторинг подземне воде састоји се од мерења нивоа подземне воде у пијезометрима и узимање узорка за лабораторијска испитивања узорка подземне воде. Нивои подземне воде мере се преносним уређајем, док се лабораторијска испитивања врше у овлашћеним институцијама. Податке о мерењима нивоа подземне воде и физичко-хемијске анализе редовно се ажурира и чува у бази података.

Из пијезометара се узимају узорци за физичко-хемијске анализе ради праћења квалитета површинских и подземних вода, као и за промене нивоа подземних вода, како би се утврдила евентуална контаминација подземних вода, услед дејства процедурних вода и по потреби реаговало.

На локацији депоније отпадне исплаке постављено је пет (5) пијезометара за праћење квалитета подземних вода.

Табела: 13. План мониторинга квалитета подземних вода и мерна места

Р. бр.	Назив објекта и адреса	Шифра емитера	Ознака пијезометра	Координате (Гаус-Кригер) (опционо)	Дубина (м)	Параметри за праћење	Учесталост/ динамика мерења и термини мерења
1.	Депонија отпадне исплаке Ново Милошево	171PV11	ДИНМ-1/п	X= 45,681324 Y= 20,399425	8,7	1.Ниво воде од коте терена 2.Температура воде 3.Боја 4.Мирис 5.pH вредност	2 x годишње, Април Октобар
2.	Депонија отпадне исплаке Ново Милошево	171PV12	ДИНМ-2/п	X= 45,682665 Y= 20,403287	8,7	6.Кадмијум (mg/l) 7.Бакар (mg/l) 8.Хром укупни (mg/l) 9.Никл (mg/l) 10.Бензен (µg/l) 11.Толуен (µg/l) 12.Ксилен (µg/l)	2 x годишње Април Октобар
3.	Депонија отпадне исплаке Ново Милошево	171PV13	ДИНМ-3/п	X= 45,683744 Y= 20,400825	8,7	13.Етилбензен (µg/l) 14. Укупни нафтни угљоводоници (фракције C ₆ --C ₄₀) (µg/l) 15.Нафтален (µg/l) 16.Пирен (µg/l)	2 x годишње Април Октобар
4.	Депонија отпадне исплаке Ново Милошево	171PV14	ДИНМ-4/п	X= 45,685433 Y= 20,396782	8,7	17.Флуорен (µg/l) 18.Фенантен (µg/l) 19.Флуорантен (µg/l) 20.Бензо(а)пирен (µg/l) 21.Антрацен (µg/l) 22.Бензо(а)антрацен (µg/l)	2 x годишње Април Октобар
5.	Депонија отпадне исплаке Ново Милошево	171PV15	ДИНМ-5/п	X= 45,682908 Y= 20,394478	8,7	23. Електро-проводљивост (µg/l) 24. Фенолни индекс 25. Минерана уља ТРН	2 x годишње Април Октобар

						26. РАН укупни	
--	--	--	--	--	--	----------------	--

Испитивање квалитета земљишта

Граничне и ремедијационе вредности загађујућих материја у земљишту прописане су Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Службени гласник РС“, број 30/2018 и 64/2019).

Положај места узорковања земљишта на локацији депоније је следећи:

Табела 14. План мониторинга квалитета земљишта и мерна места

Р. бр.	Назив објекта и адреса	Број мерних места	Координате (Гаус-Кригер)	Дубина узорковања (m)	Параметри за праћење	Врста узорка	Учесталост/ динамика мерења и термини мерења
1.	Зелена површина поред базена за депонување отпадних исплаке	Број узорка зависи од положаја потенцијалних загађивача земљишта. Мерна места су у непосредној близини потенцијалних загађивача (не више од 5 m удаљености). Број узорка на локацији не треба да буде мањи од 5.	X= 45,683713 Y= 20,400857 X= 45,684149 Y= 20,399925 X= 45,684725 Y= 20,398556 X= 45,683792 Y= 20,396223 X= 45,681913 Y= 20,396517	На мерним местима поред базена, дубина узорковања до 60 cm	Параметри за праћење дефинисани су тачки 3.2.	Композитни по дубини	на сваких пет година
2.	Зелена површина око постројења за пречишћавање отпадних вода	Број узорка зависи од положаја потенцијалних загађивача земљишта. Мерна места су у непосредној близини потенцијалних загађивача (не више од 5 m удаљености). Број узорка на локацији не треба да буде мањи од 2.	X= 45,682616 Y= 20,399684 X= 45,682459 Y= 20,399630	На мерним местима око постројења, дубина узорковања до 60 cm.		Композитни по дубини	на сваких пет година
3.	Зелена површина око перионице за возила	Број узорка зависи од положаја потенцијалних загађивача земљишта. Мерна места су у непосредној близини потенцијалних загађивача (не више од 2 m удаљености). Број узорка на локацији не треба да буде мањи од 1.	X= 45,682124 Y= 20,399462	На мерним местима око перионице, дубина узорковања до 60 cm.		Композитни по дубини	на сваких пет година

Контрола, мерење и извештавање

Мерења квалитета и нивоа подземних вода се обављају два пута годишње, од стране спољне акредитоване лабораторије овлашћене за ову врсту испитивања, на свих 5 постављених пијезометара.

Мерења се врше у складу са:

- Закон о водама („Службени гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон)
- Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 50/12), Прилог 2 подземне воде, I. Стандарди квалитета за подземне воде, табела 1. Граничне вредности загађујућих материја у подземним водама
- Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Службени гласник РС“, број 30/18 и 64/19), Прилог 2-Ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у водоносном слоју

Мерења квалитета земљишта се обављају на сваких 5 година, од стране спољне акредитоване лабораторије овлашћене за ову врсту испитивања, на 5 мерних места.

Мерења се врше у складу са:

- Закону од заштити земљишта („Службени гласник РС“, број 112/2015)
- Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта („Службени гласник РС“, број 68/19 и 102/2020)
- Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Службени гласник РС“, број 30/2018 и 64/2019)
- Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологија за израду ремедијационих програма („Службени гласник РС“, број 88/2020)

Контрола и мерења емисија загађујућих материја у земљиште и подземне воде описани су у документу План вршења мониторинга који је предат уз захтев за издавање интегрисане дозволе.

О извршеним мерењима извештава се надлежни орган одговоран за издавање водне дозволе. Такође, на основу законске обавезе према Националном регистру извора загађивања, извештава се сваке године Агенција за заштиту животне средине о извршеним мерењима у складу са прописима, до 31.марта текуће године за предходну годину.

Мониторинг педолошких и геолошких карактеристика

Узорковање геолошке средине спроведено је у непосредној зони депоније из плитких и дубоких сондажних јама пре почетка рада депоније и узето е као нулто стање. Испитивање узорака педолошких и геолошких карактеристика врше се у акредитованим институцијама у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС“, број 92/10) и Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта („Службени гласник РС“, број 73/19) .

Узорковања се врше једном годишње у току експлоатације депоније, а по престанку рада депоније једном у пет година све до одумирања депоније.

Мерење врши спољна акредитована лабораторија овлашћена за ову врсту мерења.

Мониторинг заштитних слојева

Мониторинг заштитних слојева депоније врши се континуалним праћењем непропусности HDPE фолије кроз осматрачке бунаре (6 по базену). На депонији се контролише и присуство процедних вода у осматрачким бунарима, непрекидно, док траје експлоатација депоније, а по престанку експлоатације осматрање и обрада података вршиће се у интервалима прописаним, у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније.

Мониторинг стабилности тела депоније

Мониторинг стабилности тела депоније, врши се кроз праћење података о телу депоније и праћењем заптивне облоге – фолије.

Стабилност тела депоније се одређује кроз следеће параметре:

- подаци за утврђивање постојећег стања депоније,
- површина коју заузима отпад, запремина и састав отпада,
- начин одлагања,
- време и трајање одлагања и

- прорачун преосталог капацитета депоније.

Особине слегања нивоа тела депоније се контролише визуелно

Управљање отпадом

Податке о управљању отпадом Оператер је доставио у захтеву у: Поглављу II.8. Управљање отпадом, у документина: Радни план постројења за управљање отпадом и План вршења мониторинга.

Генерисање отпада

Управљање отпадом се врши на начин којим се обезбеђује најмањи ризик од угрожавања здравља и живота људи и животне средине контролом и мерама смањења: загађења воде, ваздуха и земљишта; опасности по биљни и животињски свет; ризика од настајања удеса, пожара или експлозије; негативних утицаја на пределе и природна добра посебних вредности и нивоа буке и непријатних мириса.

Од механизације на локацији депоније отпадне исплаке у Новом Милошеву, налазе се машине за кошење траве и уређај за топло прање возила. Све мобилне машине се предају овлашћеном оператеру који спроводи услугу одржавања возила на својим локацијама и њихова обавеза је збрињавање генерисаног отпада.

ИБЦ контејнери од 1.000 лит. у којима је смештена хемикалија за рад ППОВ, након пражњења хемикалије ИБЦ се враћа испоручиоцу у складу са посебним Законом о амбалажи и амбалажном отпаду ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009 и 95/2018 - др. закон), који регулише предметну област.

Управљање отпадом подразумева спровођење прописаних мера поступања са отпадом у оквиру сакупљања, транспорта, складиштења, поновног искоришћења и одлагања отпада, укључујући и надзор над тим активностима.

Радам депоније генеришу се мање количине отпада као неопсан и опасан отпад:

Табела 15: Неопасан отпад

Врста отпада	Место генерисања отпада	Индексни број из каталога отпада	Поновно искоришћење/депоновање	Количина годишње (годишњи просек)	Јединица мере
Папир и картон	Штампање докумената	15 01 01	R – 13	0,010	[t]
Тонери	Штампач	08 03 18	R – 13	0,005	[t]
ЛЕД сијалице	Расвета	20 01 36	R – 13	0,005	[t]

Табела 16: Опасан отпад

Врста отпада	Место генерисања отпада	Индексни број из каталога отпада	Поновно искоришћење/депоновање	Количина годишње (годишњи просек)	Јединица мере
Флуоресцентне цеви и други отпад који садржи живу	Осветљење локације	20 01 21*	R – 13	0,005	[t]
Одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21 и 20 01 23 која	Рачунари	20 01 35*	R – 13	0,050	[t]

садржи опасне компоненте					
--------------------------	--	--	--	--	--

Поступање са отпадом

Отпад који се генерише у току рада депоније разврстава се на месту настајања.

Са генерисаним отпадом поступа се као и са отпадом који стиже на локацију депоније у складу са Радним планом управљања отпадом.

Неопасан отпад:

Папир и картон – 15 01 01 / 20 01 01

Папир и картон се сакупљају на локацији у картонској кутији постављеној у управној згради. Након пражњења у складу са Радном планом управљања отпадом, отпад се сакупља у ПВЦ вреће које преузима надлежно ЈКП из Кикинде.

Тонери - 08 03 18

Тонери настају заменом старе или неисправне опреме новом.

Након пражњења тонер у складу са Радном планом управљања отпадом, овлашћени оператер врши замену тонера у припадајућем штампачу.

ЛЕД сијалице - 20 01 36

ЛЕД сијалице настају заменом старе или неисправне опреме новом.

ЛЕД сијалице се сакупљају у обележени ПВЦ контејнер који је намењен за такву врсту отпада. Када се контејнер напуни, у складу са Радном планом управљања отпадом, долази оператер и односи отпад.

Опасан отпад:

Флуоресцентне цеви и други отпад који садржи живу - 20 01 21*

Флуоресцентне цеви и други отпад који садржи живу настаје заменом старе или неисправне опреме новом.

Флуоресцентне цеви и други отпад који садржи живу се сакупљају у обележени ПВЦ контејнер који је намењен за такву врсту отпада. Када се контејнер напуни, у складу са Радном планом управљања отпадом, долази оператер и односи отпад.

Електронски и електрични отпад - 20 01 35*

Електронски и електрични отпад настаје заменом старе или неисправне опреме новом.

Након замене опреме, у складу са Радном планом управљања отпадом, овлашћени оператер врши замену рачунарска опрема. Чува се у IT просторијама у Зрењанину или се носи у привремено складиште на Шангају, Нови Сад.

Генерисани отпад на локацији депоније који испуњава услов за депоновање у складу са Радним планом управљања отпадом, са осталим количинама исте врсте отпада депонује се на локацији депоније.

Привремено складиштење отпада

Неопасан отпад који чини секундарне сировине привремено се складиште у делу који је намењен за складиштење неопасног отпада – Складишту неопасног отпада, до предаје овлашћеном оператеру.

Опасан отпад који је намењен даљој предаји оператеру овлашћеном за третман те врсте отпада, складишти се у адекватним складишту за привремено складиштење опасног отпада набављене у складу са посебним прописима, у затвореном простору, закључане, обезбеђене, на бетонској подлози и обележене на начин који обезбеђује сигурност по здравље људи и животну средину.

Забрањено је мешање опасног отпада различитих категорија или мешање опасног отпада са неопасним.

Опасан отпад се не третира и не одлаже на депонији.

Третман отпада, рециклажа и одлагање отпада

Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, поседује сопствено постројење, објекат и технологију за третман отпадних и процедних вода. Отпад који настаје током , рада ППОВ, у складу са Радним планом управљања отпадом, одлаже се у базен број 1.

Део отпада који се генерише на локацији депоније, упућује се на третман, рециклажу и одлагање код другог оператера.

У комплексу депоније у Новом Милошеву издвојене секундарне сировине предају се другим оператерима овлашћеним за третман такве врсте отпада. На пример: папир и картон, тонери и ЛЕД сијалице. Овај неопасан отпад привремено се складишти у делу за складиштење неопасног отпада.

Такође, и опасан отпад који је намењен даљој предаји оператеру овлашћеном за третман те врсте отпада складишти се у посебно издвојеном делу за складиштење опасног отпада изграђеном у складу са посебним прописима.

Опасан отпад се не третира и не одлаже у оквиру депоније.

Кретање ових врста отпада прате Документи о кретању отпада у складу са прописима.

Контрола, мерење и класификација отпада

Тренутна пракса управљања отпадом на депоније отпадне исплаке нема значајан утицај на животну средину јер:

- За сав отпад који настаје у току рада и обављања активности на депонији води се уредна документација у складу са прописима;
- Испитивање отпада односно његову карактеризацију обавља акредитована и овлашћена институција;
- Прибављање извештаја о испитивању отпада и обнављање истих, у случају нових околности које би утицале на промену карактера отпада, врши се од стране акредитоване и овлашћене лабораторије.
- У оквиру депоније се врши и класификација отпада;
- Комунални отпад сакупља ЈКП и одлаже на општинској депонији;
- Санитарни отпад сакупља ЈКП и одлаже на општинској санитарној депонији;
- У току руковања неопасним отпадом у касетама не долази до просипања и до угрожавања квалитета ваздуха, воде и земљишта.

Депонија отпадне исплаке у Новом Милошеву спроводи следеће активности контроле, мерења (анализе) и квалификације у оквиру управљања отпадом:

- класификација отпада – сврставање отпада на једну или више листа које су утврђене законом;
- испитивање неопасног отпада као и отпада који према пореклу, саставу и карактеристикама може бити опасан отпад, у некој од овлашћених лабораторија;
- прибављање извештаја о испитивању отпада и обнављање у случају промене технологије, промене порекла сировине, других активности које би утицале на промену карактера отпада и чување извештаја најмање пет година.

Документовање и извештавање

Кретање отпада који представља секундарну сировину, као и кретање сваког другог отпада, осим комуналног и опасног, прати Документ о кретању отпада, који се попуњава у складу са Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду, са упутством за његово попуњавање ("Службени гласник РС", бр. 7/2020 и 79/2021).

Кретање опасног отпада прати документ о кретању опасног отпада и обавештавање надлежних институција у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање ("Службени гласник РС", бр. 37/2025 и 47/2025).

На локацији депоније у Новом Милошеву у складу са законском регулативом се обавља следеће:

- Води и чува дневна евиденција о отпаду и спремно је да се доставља, до 31. марта текуће године за претходну годину, редован годишњи извештај Агенцији за заштиту животне средине, а према Закону о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др.закон, 35/23 и 73/23) и Правилнику о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду, са упутствима за његово попуњавање (Сл. гласник РС, бр. 7/20 и 79/21):

- Подаци о количинама генерисаног отпада се воде на дневном и годишњем нивоу. Подаци се евидентирају на прописаном обрасцу ДЕО1 Прилог 6 Радног плана управљања отпадом - Дневна евиденција о отпаду произвођача отпада)
- На основу сакупљених података, лице одговорно за рад са Агенцијом, дужно је да попуњене обрасце ГИО2 (Прилог 7 Радног плана управљања отпадом - Годишњи извештај о управљању отпадом оператера постројења за одлагање отпада) и ГИО1 (Прилог 9 Радног плана управљања отпадом - Годишњи извештај о отпаду произвођача);

Бука и вибрације

Податке о буци и вибрацијама, мерама за смањење нивоа буке и мониторингу оператер је дао у захтеву у: Поглављу II.9. Бука и вибрације и у Прилогу Документација – План вршења мониторинга Бука и вибрације нису чиниоци који угрожавају стање животне средине на локацији депоније отпадне отпадне исплаке у Новом Милошеву.

Извори буке

Једини извор буке и вибрације су теретна возила која допремају отпад са експлоатационих поља. Најближи стамбени објекти су 8 km удаљени од локације.

Извори буке и вибрација на локацији оператера депоније отпадне исплаке:

1. Транспортна возила и механизација
 - Камиони и цистерне који довозе отпадну исплаку, бетон и земљу,
 - Булдожери и багери који манипулишу отпадом,
 - Утоваривачи и друга тешка механизација.
2. Пумпе и постројења за третман
 - Центрифугалне пумпе за пребацивање флуида из касета,
 - ППОВ.
3. Процеси обраде отпадне исплаке
 - ППОВ – процеси солидификације и стабилизације,
 - ППОВ – активности мешања и препумпавања.
4. Остали извори
 - Агрегати за производњу електричне енергије,
 - Редовне активности одржавања.

Нивои буке и вибрација варирају зависно од фазе рада, употребљене опреме и примењених мера заштите.

Обзиром да се у околини депоније не налазе стамбена насеља нити индивидуална домаћинства ова бука би утицала само на куће које су непосредно поред пута куда пролазе камиони. Бука произведена истоваром или утоваром материјала највећи би утицај имала на запослене на депонији.

Емисије буке

Дозвољени нивои буке у складу са локацијом постројења:

С обзиром да су најближи стамбени објекти удаљени 8 км од депоније отпадне исплаке, примењују се следећи прописи и дозвољени нивои:

1. За саму индустријску локацију (зона VI):
 - Дневни период (6-18h): 70 dB(A)
 - Вечерњи период (18-22h): 70 dB(A)
 - Ноћни период (22-6h): 70 dB(A)
2. За границу индустријског комплекса:
 - Дневни период: 65 dB(A)
 - Вечерњи период: 65 dB(A)
 - Ноћни период: 55 dB(A)
3. За најближе стамбене објекте (зона III - чисто стамбено подручје):
 - Дневни период: 55 dB(A)

- Вечерњи период: 55 dB(A)
- Ноћни период: 45 dB(A)

Табела 17: Измерене вредности на локацијама за последњу годину мерења:

Мерно место	Пролеће 2024.	Лето 2024.	Јесен 2024.
ММ1 - Улаз у комплекс	63,2 dB(A)	64,1 dB(A)	62,8 dB(A)
ММ2 - ППОВ	68,7 dB(A)	69,3 dB(A)	67,9 dB(A)
ММ3 - Перионица	67,5 dB(A)	68,2 dB(A)	66,8 dB(A)
ММ4 - Зона истовара	66,9 dB(A)	68,1 dB(A)	65,7 dB(A)
ММ5 - Источна граница комплекса	58,3 dB(A)	59,2 dB(A)	57,8 dB(A)
ММ6 - Западна граница комплекса	57,6 dB(A)	58,4 dB(A)	56,9 dB(A)
ММ7 - 1 км од комплекса	48,2 dB(A)	49,5 dB(A)	47,8 dB(A)
ММ8 - 3 км од комплекса	42,6 dB(A)	43,1 dB(A)	41,9 dB(A)
ММ9 - Најближе насеље (8 км)	38,4 dB(A)	39,2 dB(A)	37,8 dB(A)

Закључак:

- Измерене вредности буке на локацији постројења су у оквиру дозвољених граница за индустријску зону
- На граници комплекса вредности су у складу са прописаним ограничењима
- У најближем стамбеном подручју (8km удаљеном) измерене вредности су знатно испод дозвољених граница, што указује да бука са депоније не представља значајан утицај на становништво

Напомена: Мерења су вршена у дневном периоду, при нормалном радном режиму постројења, калибрисаним инструментима, у складу са стандардом SRPS ISO 1996-2.

На основу мерења нивоа буке при уобичајеним радним активностима на депонији отпадне отпадне исплаке у Новом Милошеву, према Правилнику о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Службени гласник РС“, број 139/22) и Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС“, број 75/10), може се закључити да меродавни нивои укупне буке свим мерним тачкама **не прелази** највеће дозвољене вредности за дневни период у испитиваном режиму рада.

Контрола, мерење и извештавање

Мониторинг емисија буке на ДНМ подразумева систематско мерење нивоа буке на дефинисаним локацијама како би се проценио утицај рада постројења на животну средину и околна насеља.

Узорковање и мерење врши акредитована и овлашћена лабораторија за ову врсту мерења.

Мерења се обављају у складу са:

- Законом о заштити од буке („Службени гласник РС“, број 96/21)
- Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС“, број 75/2010)
- Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Службени гласник РС“, број 72/10)

Сви извештаји о мерењима буке доступни су надлежној инспекцији у току обављања надзора над радом депоније. Мерења нивоа емисије буке могу се обавити и по решењу надлежног инспектора за заштиту животне средине.

Начин контроле и мерење нивоа буке при редовном раду депоније отпадне отпадне исплаке у Новом Милошеву, део су Плана мониторинга постројења који је предат уз захтев за интегрисану дозволу.

Процена ризика од значајних удеса

Податке о ризику од удеса и план хитних мера Оператер је детаљно дао у захтеву у Поглављу II, део 10. Процена ризика од значајних удеса и у Плану мера за спречавање удеса и ограничавање њихових

последица који је предат у прилогу Захтева.

На основу Закона о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 и 95/18 (др. закон)) и Правилника о Листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте докумената које израђује оператер севесо постројења, односно комплекса („Сл. гласник РС“ бр. 41/10, 51/15 и 50/18), Депонија отпадне исплаке Ново Милошево не припада Севесо постројењима ни вишег ни нижег реда.

На основу Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, број 87/18) и Правилника о врсти и количини опасних супстанци на основу којих се сачињава План заштите од удеса („Службени гласник РС“, број 17/19), на који надлежни орган, Министарство унутрашњих послова, даје сагласност, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, није у обавези да изради документ План заштите од удеса, на који Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Зрењанину, даје сагласност.

У складу са Законом о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, број 87/18), Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, није у обавези да изради документ Процена ризика од катастрофа, на који је Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Зрењанину, даје сагласност.

У складу са Законом о заштити од пожара („Службени гласник РС“, бр.111/09, 20/15, 87/2018 и 87/2018 - др. закони), Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Зрењанину, издало је сагласност на Програм основне обуке запослених из области заштите од пожара, број 07/23/2 број 217-6702/15.

Табела 18: Процена ризика од значајних удеса – Одговарајућа документа:

План заштите од удеса (сагласност даје Министарство унутрашњих послова)	Да	Не
Политика превенције удеса (Севесо нижег реда)	Да	Не
Извештај о безбедности и План заштите од удеса (Севесо вишег реда)	Да	Не
Акт издат од стране МУП у вези заштите од пожара	Да	Не

Депонија отпадне исплаке у Новом Милошеву не представља СЕВЕСО постројење.

У току експлоатације депоније, у одређеним ситуацијама које су најчешће последица одступања од прописаних технолошких мера депоновања, може доћи до одређених удесних ситуација:

Под удесне ситуације спада процуривање ретензионог базена за прихват зауљених вода са коловозне конструкције и из ауто перионице. Приликом процене опасности од могућег удеса процунавања ретензионог базена мора се узети у обзир количина вода које би исцуреле, њен састав, као и време за које би базен исцурео.

Капацитет ретензионог базена износи 120 m³, а сам базен је подељен на два дела преградним зидом. Овако мали капацитет отпадних вода из ретензионог базена не би могао значајно да угрози подземне воде, јер би контрола подземних вода путем пијезометра у веома кратком року установила аномалију у квалитету, а самим тим и брзо отклањање узрока процунавања.

Ризици у управљању процедуром водом могу се тицати: отказивање система за сакупљање процедурне воде, оштећење заштитне фолије. Ове појаве могу негативно утицати на рад депоније, могу утицати на стабилност тела депоније, повећану влажност и др.

На депонији отпадне исплаке у Новом Милошеву, предузете су адекватне мере за спречавање цурења процедурних вода. Процедура вода са депоније сакупља се путем дренажног система на дну депоније и доводи се до осматрачких бунара.

Такође, у циљу контроле водонепропусности тела депоније врши се контрола подземних вода, узорковањем воде из 5 постављених пијезометара. На депонији се редовно врши мониторинг заштитних слојева тела депоније у складу са Планом мониторинга.

На депонији су предузете све противпожарне мере предвиђене документом Програм мера заштите од

пожара. Може се рећи да су кроз приложену пројектну документацију примењене мере заштите од пожара, у погледу избора материјала за конструкцију, предвиђене на начин да обезбеђују безбедност објекта и имовине.

Могућа цурења бензина или нафте из камиона или механизације за одржавање морају бити у што краћем року санирана. Контаминирано тло треба ископати, утоварити у непропусне контејнере и предати специјализованој институцији која ће извршити биодеградацију и одлагање на депонију опасног отпада и/или извршити спаљивање на постројењу за спаљивање опасног отпада, у зависности од нивоа загађења. Имајући у виду ограничену количину бензина/нафте у камионима и механизацији, као и техничке карактеристике модерних мотора, не очекује се значајан ризик од процуривања бензина/нафте.

Превентивну меру представља редовно сервисирање и одржавање возила и механизације која се користи на депонији отпадне исплаке у Новом Милошеву. Прописане су процедуре за поступање у случају процуривања нафтних деривата из возила и механизације.

Клизишта настају на депонијама које су формиране на косинама што није случај депоније у Новом Милошеву, и тамо где није извршена одговарајућа припрема терена и где попуњавање депоније није изведено на адекватан начин. Изградња и коришћење савремене депоније неопасног отпада мора бити у свему у складу са важећим прописима и принципима за антисеизмичко пројектовање и грађење, у циљу свођења сеизмичког ризика на прихватљив ниво.

Стабилност тела депоније се прати у току експлоатације депоније.

Други могући инциденти могу се јавити услед:

- Незгода са опремом на депонији,
- Незгода са опремом/возилима у оквиру радне зоне,
- Несрећа са возилима у току превоза отпада,
- Отказивања опреме на депонији,
- Отказивања опреме/возила у оквиру радне зоне,
- Процуривања процедурне или отпадне воде,
- Процуривање ретенционог базена за прихват зауљених вода
- Недовољна улазна контрола и могућност одлагања опасног отпада.

Процена ризика је детаљно описана у документу План заштите од удеса и ограничавање њихових последица који се предаје уз захтев.

Мере за нестабилне (прелазне) начине рада постројења

Мере за нестабилне (прелазне) начине рада постројења Оператер је детаљно дао у захтеву у Поглављу II, део 11.

Почетак рада постројења ако постоји ризик излагања животне средине негативним утицајима

Није применљиво.

Дефекти цурења

При пројектовању и изградњи депоније исплаке у Зрењанину предузете су мере заштите земљишта и подземних вода.

Према пројектној документацији при изградњи досадашњих фаза депоније постављен је и систем пијезометара како би се контролисао квалитет подземних вода.

Врше се редовни визуелни прегледи опреме и цевовода (дневно).

Тренутно заустављање рада постројења

Разлози за тренутно заустављање

- Појава опасних концентрација гасова,
- Пожар или експлозија у било ком делу постројења,
- Значајно цурење опасних материја које се не може контролисати,
- Екстремни временски услови (поплаве, олује),
- Нестанак електричне енергије дужи од капацитета резервног напајања,
- Квар на кључним системима који може угрозити безбедност,

- Непланирани инциденти изван постројења који утичу на његов рад.

Обустава рада

На депонији отпадне исплаке у Новом Милошеву не постоји потреба за ремонтом. Може доћи до обуставе рада услед акцидента.

Имплементацијом планираних мера за нестабилне и прелазне начине рада, депонија отпадне исплаке обезбеђује безбедно функционисање постројења у свим фазама рада. Ове мере су усклађене са најбољим доступним техникама (BAT) и релевантним законским прописима, чиме се минимизирају потенцијални негативни утицаји на животну средину и здравље људи, чак и у ванредним околностима.

Дефинитивни престанак рада постројења или његових делова

Мере заштите животне средине у случају затварања постројења дате су у Захтеву Поглављу II, део 12. и документу План мера за заштиту животне средине после престанка рада и затварања постројења или дела постројења који је предат уз Захтев за издавање интегрисане дозволе.

План мера за заштиту животне средине после престанка рада и затварања Депоније отпадне исплаке Ново Милошево, којим се умањују или у потпуности уклањају негативни утицаји рада локације на животну средину дато је у прилогу: План мера заштите животне средине после престанка рада постројења.

У складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније (Сл. гласник РС, бр. 92/2010), предвиђен је начин и процедура затварања депоније, а везано за депонију отпадне исплаке у Новом Милошеву, укључује следеће:

1. План дефинитивног затварања:
 - Развити детаљан план затварања депоније, који ће укључивати све кораке за сигурно затварање и санацију.
2. Рушење објеката:
 - Извршити физичко рушење свих грађевинских објеката на локацији, у складу са важећим прописима и стандардима безбедности.
 - Осигурати да се рушевине правилно третирају, а опасни материјали уклоне у складу са прописима.
3. Расклапање опреме:
 - Систематски распоредити и уклонити сву опрему која се користила на депонији, укључујући системе за управљање отпадом и друге техничке инсталације.
 - Уверити се да се сви делови опреме адекватно третирају и рециклирају, уколико је то могуће.
4. Санација:
 - Спровести мере санације тла и подземних вода, уколико је било контаминације током рада депоније.
 - Уклонити све загађене материјале и применити одговарајуће методе санације.
5. Ремедијација:
 - Проценити степен загађења и применити одговарајуће технике ремедијације, као што су биоремедијација, хемијска ремедијација или физичка уклањања загађивача.
 - Обезбедити мониторинг тла и подземних вода током и после процеса ремедијације.
6. Обнова локације:
 - Након завршених радова, обновити локацију у складу са планираном употребом, што може укључивати озелењавање, уређење терена и слично.
 - Спровести мере за спречавање ерозије и других негативних утицаја на животну средину.
7. Извештавање и документација:
 - Водити детаљну документацију о свим извршеним радовима и мерама, као и извештавати надлежне органе о статусу затварања депоније.
8. Континуирано мониторинг:
 - Успоставити систем мониторинга за период након затварања, како би се осигурало да не дође до поновног загађења или других проблема.

III УСЛОВИ

1. Важност интегрисане дозволе и рок за подношење новог захтева

1.1 Важност

- Ова дозвола важи 10 (десет) година. Датум истека дозволе је **17.12.2035. године**.
- Оператер је дужан да о свакој планираној промени у раду и функционисању целокупног постројења или његовог дела (реконструкција, доградња, повећање капацитета, промена технологије, промена оператера и сл.) благовремено обавести надлежни орган, и достави податке неопходне за издавање, измену или престанак важности дозволе, у складу са законом.

1.2 Рок за подношење новог захтева

У року важења, дозвола издата овим решењем подлеже ревизији по службеној дужности у складу са чл. 18. и 20. Закона интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине.

Захтев за продужење дозволе оператер подноси надлежном органу најкасније четири месеца пре истека њене важности.

Рок за подношење новог захтева је **17.08.2035. год.**

2. Коришћење ресурса

2.1. Сировине и помоћни материјали

Оператер ће предузети све неопходне мере да омогући ефикасно коришћење сировина и помоћних материјала у свим деловима процеса, узимајући у обзир најбоље праксе за ову врсту делатности.

На Депонији отпадне исплаке Ново Милошево се користе хемикалије у процесу пречишћавања отпадних вода на ППОВ, наведене у Поглављу 1.2., тачки 1.2.1., Табела 5. ове дозволе.

Утовар и истовар, као и складиштење помоћног материјала вршиће се на за то одређеним местима уз предузимање неопходних мера да не дође до било каквог просипања истих.

Обавезује се оператер да са хемикалијама које користи у технолошком поступку поступа у складу са законском регулативом која регулише област поступања са хемикалијама.

2.2. Вода

Обавезује се оператер да поступа у складу са Решењем о издавању водне дозволе бр. 001718793 2025 09419, од 14.05.2025. издатог од стране Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство, у делу којим се утврђује начин коришћења подземне воде из бунара ДИНМ-1 категорије "Ц1" за техничке потребе.

Обавезује се оператер да врши сталну контролу коришћења потрошње воде кроз успостављен мониторинг потрошње и израду биланса вода и да о томе води редовно евиденцију.

Обавезује се оператер да у току рада депоније свуда где је то могуће смањи количине воде из сопственог бунара која се користи и да обезбеди максимално могућу рецикулацију воде у технолошким поступцима.

2.3. Енергија

Обавезује се оператер да обезбеди ефикасно коришћење енергије у свим деловима производње где је то могуће.

Обавезује се оператер да поступа по Плану мера за ефикасно коришћење енергије, који је достављен уз Захтев за издавање интегрисане дозволе.

Обавезује се оператер да у свом плану улагања предвиди средства за остварење циљева за повећање енергетске ефикасности и унапређење технолошких процеса уколико је то потребно.

Обавезује се оператер да по потреби ажурира План на основу анализе енергетске ефикасности.

3. Заштита ваздуха

3.1. Процес рада и технике и/или мере за смањење емисија у ваздух

Обавезује се оператер да поступа у складу са Законом о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, број 36/09, 10/13 и 26/21 - др. закон).

На Депонији отпадне исплаке Ново Милошево нема стационарних извора емисија загађујућих материја у ваздух, јер: нема димњака или испуста, нема процеса сагоревања, нема постројења која би континуирано емитовала загађујуће материје, нема система за вентилацију који би представљао стационарни извор емисије.

3.2 Граничне вредности емисија

Одлагањем неопасног отпада на депонији отпадне исплаке у Новом Милошеву не настају емисије из стационарних извора, те се не одређују граничне вредности емисија у ваздух, као ни технике контроле и превенције за спречавање истих.

3.3. Дифузни извори емисија

Обавезује се Оператер да предузме све потребне мере како би се емисије из дифузних извора емисија свеле на минимум.

Обавезује се Оператер да редовно чисти и пере саобраћајнице и плато депоније како би се спречиле дифузне емисије са истих.

Обавезује се Оператер да врши транспорт отпада у кругу депоније на саобраћајницама које нису асфалтиране примереном брзином, како не би дошло до подизања прашине на истима.

Обавезује се оператер да, посебно у сушним периодима године, врши квашење саобраћајница у кругу депоније како не би дошло до подизања прашине услед кретања механизације и транспорта отпада.

3.4. Непријатни мириси и мере за њихово спречавање

На депонији отпадне исплаке, емисије материја са израженим мирисом могу да потичу од гасова који настају при делимичној анаеробној разградњи органских материја у исплаци (Водоник-сулфид (H_2S) и Амонијак (NH_3)). Важно је напоменути да су ове емисије на депонији обично малог интензитета и локалног карактера, јер се ради о неопасном отпаду који није подложен значајној биодеградацији.

Како су ове емисије минималне, јер је исплака углавном неорганског порекла, није потребно налагати обавезу мерења интензитета мириса (олфактометрија).

Обавезује се оператер да обезбеди да се све активности у постројењу које резултирају емисијама у атмосферу одвијају на начин који обезбеђује да нема никаквих мириса ван граница постројења услед одвијања ових активности (зелени појас око депоније).

2.4. Мониторинг метеоролошких параметара

Обавезује се Оператер да спроводи мониторинг метеоролошких параметара на начин дат у Табели III-3.

Табела III-3.5.1.: Мониторинг метеоролошких параметара

Метеоролошки параметар	Активна фаза
Количина падавина	дневно
Температура (мин, макс. у 14:00)	дневно
Брзина и смер ваздушних струјања	дневно
Исправање (лизиметар или друга одговарајућа метода)	дневно
Атмосферска влажност (у 14:00)	дневно

Мерења се могу извршити у депонијској Метеоролошкој станици за праћење метеоролошких параметара или се могу преузети од најближе метеоролошке станице.

Мониторинг метеоролошких параметара прописан је на основу Уредбе о одлагању отпада на депоније: Прилог 6, тачка 1), Мониторинг метеоролошких параметара, Табела 1.

4. Отпадне воде

4.1 Процес рада и постројења за третман

- Обавезује се оператер да у свему поступа у складу са Решењем о издавању водне дозволе бр. 001718793 2025 09419, од 14.05.2025. издатог од стране Покрајинског секретаријата за

пољопривреду, водопривреду и шумарство: којом се утврђује начин коришћења подземне воде из бунара ДИНМ-1 категорије "Ц1" за техничке потребе, за испуштање санитарно-фекалних отпадних вода у водонепропусну септичку јаму, за сакупљање загађених атмосферских вода са манипулативних површина које се заједно са, на сепаратору, примарно пречишћеним отпадних водама од прања камиона сабирају у ретенционом базену са две коморе, одакле се препумпавају у активне базене са исплаком и за испуштање пречишћених отпадних вода са комплекса депоније отпадне исплаке у Шећерански канал.

- Обавезује се оператер да управља процесом рада на начин који ће обезбедити да граничне вредности емисије загађујућих материја у воде прописане овом дозволом не буду прекорачене.
- Обавезује се оператер да врши контролу исправности постројења за пречишћавање отпадних вода.
- Обавезује се оператер да редовно контролише рад постројења за пречишћавање отпадних вода, како не би дошло до пада ефикасности њиховог рада.
- Обавезује се оператер да редовно одржава постројења за пречишћавање отпадних вода и о томе води евиденцију.
- Обавезује се оператер да издвојене материје из процеса пречишћавања отпадних вода (издвојени муљ из ППОВ) предаје уз евиденцију овлашћеном лицу или их збрињава у складу са усвојеном технологијом рада депоније.
- Обавезује се оператер да квалитет испуштених отпадних вода у Шећерански канал, крајњи реципијент река Дунав, не наруши прописане услове за испуштање отпадних вода у водоток друге класе, а на основу Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 50/12) и Уредбе о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 24/14).
- Обавезује се оператер да све објекте у систему водоснабдевања, канализације, пречишћавања отпадних вода и остале објекте за диспозицију отпадних вода одржава у исправном и функционалном стању.
- Обавезује се оператер да води евиденцију о потрошњи воде у комплексу и количини захваћене воде из бунара.
- Обавезује се оператер да континуирано мери количине испуштених отпадних вода и испитује биохемијске и механичке параметре квалитета отпадних вода пре испуштања у реципијент.
- Обавезује се оператер да санитарно-фекалне отпадне воде одводи интерном канализационом мрежом до водонепропусне септичке јаме, коју у складу са Уговором празни Јавно комунално предузеће.
- Обавезује се оператер, да све атмосферске воде са попличаних делова унутар круга депоније, отпадне воде из објекта за прање возила, као и воде са манипулативних површина, сакупља гравитационим путем доводи до ретенционог базена. Обавезује се оператер да по испуњењу запремине базена, отпадне воде пребаци у касету за депоновање исплаке.
- Обавезује се оператер да отпадне воде из објекта за прање возила, пре испуштања у ретенциони базен, примарно пречишћава на таложнику и сепаратору, који се налазе непосредно уз перионицу.
- Обавезује се оператер да редовно чисти сепаратор и таложник.
- Обавезује се оператер да редовно врши проверу ефикасности система за пречишћавање вода.
- Обавезује се оператер да у случају загађивања вода/подземних вода/земљишта (на пр. услед хаварије на постројењу) предузме све мере за спречавање, односно за смањивање и санацију загађења и да планира средства и рокове за њихово остваривање.

4.2. Граничне вредности емисија

4.2.1. Санитарне отпадне воде

Не одређују се граничне вредности емисија, обзиром да се санитарне воде испуштају у водонепропусну септичку јаму.

Обавезује се оператер да водонепропусне септичке јаме одржава у исправном стању и празни их, уз евиденцију, путем надлежног јавног комуналног предузећа.

4.2.2. Постројење за пречишћавање отпадних вода

- Обавезује се оператер да издвојену течну фазу са површине базена за депоновање отпадне исплаке, атмосферске отпадне воде и технолошке отпадне воде упути на постројење за пречишћавање отпадних вода.
- Узорковање и контрола се врши пре и након постројења за пречишћавање отпадних вода.
- Обавезује се оператер да квалитет пречишћених отпадних не наруши прописане услове за испуштање отпадних вода у водоток друге класе, а на основу Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. Гласник РС”, бр.50/12) и Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Службени гласник РС, број 67/11, 48/12 и 1/16).
- Ни једна супстанца не сме бити испуштена на начин или у концентрацији која ће нанети трајне штете по флору и фауну реципијента који прима испуштене отпадне воде.
- Обавезује се оператер да емисије загађујућих материја након пречишћавања не прелазе граничне вредности које су дефинисане у Табелама III-4.2.2.а. и III-4.2.2.а.:

Табела III-4.2.2.а.: Основни параметри отпадних вода

Ред. број	Параметар *	Граничне вредности *
1.	Проток	l/s
2.	Температура ваздуха	°C
3.	Температура воде	°C
4.	Барометарски притисак	mbar
5.	Боја	Без
6.	Мирис	Без
7.	Видљиве материје	Без
8.	Таложиве материје (након 2 h)	ml/l
9.	Садржај кисеоника	mg/l
10.	Суви остатак	mg/l
11.	Жарени остатак	mg/l
12.	Губитак жарењем	mg/l
13.	Електропроводљивост	μS/cm

* Праћење и контрола наведених параметара је прописана Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и њихов утицај на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Службени гласник РС", бр. 18/24), Део IV, Члан 16 - Основни параметри.

- Обавезује се оператер да емисије загађујућих материја у воде не прелазе граничне вредности које су дефинисане у Табели III-4.2.2.б.

Табела III-4.2.2.б. : Параметри и граничне вредности- наставак

Параметар	Јединица мере	Гранична вредност емисије
Т	[°C]	max 30°C
рН		6,5-9
Суспендоване материје	[mg/l]	35
НРК	[mgO ₂ /l]	150
ВРК ₅	[mgO ₂ /l]	25
Укупан N	[mg/l]	30
Укупан неоргански азот (NH ₄ -N, NO ₃ -N, NO ₄ -N)	[mg/l]	70
Азот од нитрита (NO ₂ -N)	[mg/l]	2
Укупан Р	[mg/l]	3
Угљоводонични индекс	[mg/l]	10
АОХ	[mg/l]	0,5
Хром Cr	[mg/l]	0,5
Хром VI	[mg/l]	0,1
Кадмијум	[mg/l]	0,1
Олово Pb	[mg/l]	0,5
Бакар Cu	[mg/l]	0,5
Цинк Zn	[mg/l]	2
Никл Ni	[mg/l]	1
Жива Hg	[mg/l]	0,05
Арсен As	[mg/l]	0,1
Цијанид, лако ослобођени	[mg/l]	0,2
Сулфид	[mg/l]	1
Токсичност за рибе	[mg/l]	2
Фенолни индекс +	[mg/l]	0,15 **
Флуор (F) +	[mg/l]	1**
Бор (B) +	[mg/l]	0,3**

* Параметри и граничне вредности емисије за упуштање пречишћених отпадних вода у Шећерански канал, који је оператер у обавези да прати, прописани су Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. Гласник РС" бр. 67/11, 48/12 и 1/16), Прилог 2, Део II Друге отпадне воде, Тачка 2. Граничне вредности емисије отпадних вода од одлагања отпада на површини, Табеле 2.1. и 2.2. и Тачка 4. Граничне вредности емисије отпадних вода која садрже минерална уља, Табела 4.1.

** Правилник о опасним материјама у водама ("Сл. Гласник РС" бр. 31/82) за I и II класу

+ Обавеза праћења ових параметара прописана је Решењем о водној дозволи бр. 001718793 2025 09419, од 14.05.2025 године, издатим од стране Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство.

4.2.3. Прорачун ефикасности постројења за пречишћавања отпадних вода за одређене параметре

Обавезује се оператер да у складу са чланом 5. Правилника о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и њиховог утицаја на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима, („Сл.Гласник РС“,бр. 18/2024), четири пута годишње испитује ефекат пречишћавања за одређене параметре.

Табела III-4.2.3. Ефикасност рада постројења за пречишћавање отпадних вода на бази узорак пре и после третмана

Ред. број	Измерени параметри	% ефикасности уређаја
1.	pH	
2.	Биохемијска потрошња кисеоника mgO_2/l	
3.	Хемијска потрошња кисеоника mgO_2/l	
4.	Укупан N	
5.	Укупан P	
6.	Угљоводонични индекс	

4.2.4. Процедне воде/ Отпадне воде пореклом из касета за депоновање рударског отпада

Обавезује се оператер да процедурне воде из тела депоније сакупља путем дренажног система (осматрачких бунара) равномерно распоређених око сваког базена.

Обавезује се оператер да свакодневно визуелно контролише присуство и количину процедурне воде у осматрачким бунарима, око сваког базена за депоновање отпадне исплаке.

Обавезује се оператер да Процедну воду из осматрачких бунара, уколико се испитивањем утврди да није дошло до прекорачења граничних вредности, рецикулацијом враћа у први слободан базен а затим на пречистач отпадних вода.

Обавезује се оператер да мониторинг процедурних вода из осматрачких бунара врши по потреби, односно уколико се утврди присуство дренажних вода из припадајућег базена.

Обавезује се оператер да уколико примети повећање нивоа течности у контролним бунарима, врши мониторинг процедурних вода. Узорковање и испитивање процедурних вода (Табела III-4.2.1.), мора обављати акредитована кућа.

Табела III-4.2.4.: Параметри за испитивање процедурне воде из контролних бунара

Параметар	Јединица мере	Депонија неопасног отпада	Динамика мерења	Мерење
Запремина процедурне воде	m^3	/	По потреби	/
Присуство и врста мириса		/	По потреби	/
pH вредност		≥ 6	По потреби	SRPS H.Z1.111:1987
Бакар, Cu	mg/l	25*	По потреби	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2
Баријум, Ba	mg/l	100*	По потреби	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2
Жива, Hg	mg/l	0.2*	По потреби	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2
Кадмијум, Cd	mg/l	1*	По потреби	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2
Молибден, Mo	mg/l	350*	По потреби	SRPS EN ISO 11885

				SRPS EN ISO 17294-2
Никл, Ni	mg/l	20*	По потреби	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2
Олово, Pb	mg/l	5*	По потреби	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2
Селен, Se	mg/l	1*	По потреби	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2
Хром укупни, Cr	mg/l	5*	По потреби	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2
Бензен	mg/l	0,5*	По потреби	SRPS EN ISO 11885 SRPS EN ISO 17294-2
Цинк, Zn	mg/l	250*	По потреби	SRPS ISO 6439:1997
Остатак испарења на 105°C (TDS)	mg/l	6000*	По потреби	EPA 160.1:1971
Растворени органски угљеник (DOC) при свом рН или рН 7.5-8.0	mg/l	80*	По потреби	SRPS ISO 8245:2007
Сулфати, SO ₄ ²⁻	mg/l	2000*	По потреби	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Флуориди, F-	mg/l	15*	По потреби	SRPS EN ISO 10304-1:2009 SRPS H.Z1.1412:1984
Хлориди, Cl-	mg/l	1500*	По потреби	SRPS ISO 9297-1:2007 SRPS EN ISO 10304-1:2009

* Праћење и контрола наведених параметара је прописана је основу Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", број 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024) , прилог 10, Табеле 1 и 2.

4.2.5. Граничне вредности за испитивање површинских вода

Обавезује се Оператер да спроводи мониторинг квалитета површинских вода мелиорационог канала - Шећерански канал.

Узорковање вршити на најмање две тачке, једној узводно од места испуштања отпадних вода и другој низводно од места испуштања отпадних вода.

Параметри испитивања површинских вода и граничне вредности за II класу вода дате су у табели III-4.2.4.

Табела III-4.2.4.: Параметри испитивања површинских вода и граничне вредности за II класу вода

Р.број	Загађујућа материја	Јединица мере	Гранична вредност
	Физичко-хемијски параметри		II класа
1.	Температура	°C	30

Р.број	Загађујућа материја	Јединица мере	Гранична вредност
2.	Проток/запремина	m ³ /s /m ³	-
3.	рН	-	6,5 – 8,5
4.	Видљиве отпадне материје	-	без
5.	Приметна боја	-	без
6.	Приметан мирис	-	без
7.	Суспендоване материје	mg/l	25
8.	Растворени кисеоник	mg O ₂ /l	min 5
9.	Биохемијска потрошња кисеоника (БПК ₅)	mgO ₂ /l	5
10.	Хемијска потрошња кисеоника (ХПК) (бихроматна метода)	mgO ₂ /l	15
11.	Хемијска потрошња кисеоника (ХПК) (перманантна метода)	mgO ₂ /l	10
12.	Укупан азот	mg N/l	2
13.	Нитрати	mg N/l	3,0
14.	Нитрити	mg N/l	0,03
15.	Амонијум јон	mg N/l	0,3
16.	Укупан фосфор	mg P/l	0,2
17.	Ортофосфати	mg P/l	0,1
18.	Хлориди	mg/l	100
19.	Укупни заостали хлор	mg/l HOCl	0,005
20.	Сулфати	mg/l	100
21.	Укупна минерализација	mg/l	1000
22.	Електропроводљивост на 20 °C	mS/cm	1000
23.	Арсен	µg/l	10
24.	Бакар	µg/l	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
25.	Цинк	µg/l	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
26.	Хром (укупни)	µg/l	50
27.	Жива	µg/l	1
28.	Кадмијум	µg/l	5
29.	Никл	µg/l	50
30.	Олово	µg/l	50
31.	Фенолна једињења (као C ₂ H ₅ OH)	µg/l	1
32.	Површински активне материје (као лаурилсулфат)	µg/l	200

Р.број	Загађујућа материја	Јединица мере	Гранична вредност
33.	АОХ (адсорбујући органски халогени)	µg/l	50
34.	Цијанид, лако ослобођени	mg/l	0,1
35.	Сулфид	mg/l	-

Т – тврдоћа воде (mg/l CaCO₃)

Услови су прописани у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС“, бр. 92/10), Прилог 6, тачка 2), и тачка 4) Табела 2, Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/12), Прилог 1, табела 1 и 3, Уредбом о класификацији вода („Службени гласник РС“, бр. 5/68), Правлником о опасним метријама у водама („Службени гласник РС“, бр. 31/82).

4.3. Контрола и мерење које врши оператер

4.3.1. Контрола и мерење квалитета пречишћених вода са постројења за пречишћавање отпадних вода

Обавезује се оператер да врши испитивање квалитета пречишћених вода узимањем узорка испред и иза уређаја за третман отпадних вода, према динамици мерења дефинисаној у Табели III–4.3.1

Табела III–4.3.1: Учесталост мерења и референтне методе за мерење*

Параметар	Учесталост мерења	Метода испитивања
Т	квартално	SRPS.H.Z1.106
pH	квартално	SRPS.H.Z1.111
Суспендоване материје	квартално	SRPS EN 872
НПК	квартално	SRPS ISO 6060
ВПК5	квартално	SRPS EN 1899-1,2
Укупан N	квартално	SRPS EN ISO 20236:2022
Укупан неоргански азот (NH ₄ -N, NO ₃ -N, NO ₄ -N)	квартално	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Азот од нитрита (NO ₂ -N)	квартално	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Укупан P	квартално	SRPS EN ISO 6878
Угљоводонични индекс	квартално	SRPS EN ISO 9377-2:2009
АОХ	квартално	SRPS EN ISO 9562:2008
Хром Cr	квартално	SRPS EN ISO 11885:2011
Хром VI	квартално	SRPS H.Z1.104:1984
Кадмијум	квартално	SRPS EN ISO 11885:2011
Олово Pb	квартално	SRPS EN ISO 11885:2011
Бакар Cu	квартално	SRPS EN ISO 11885:2011
Цинк Zn	квартално	SRPS EN ISO 11885:2011
Никл Ni	квартално	SRPS EN ISO 11885:2011
Жива Hg	квартално	SRPS EN ISO 12846:2013
Арсен As	квартално	SRPS EN ISO 11885:2011
Цијанид, лако ослобођени	квартално	SRPS EN ISO 11885:2011
Сулфид	квартално	SRPS H.Z1.190:1984 SRPS EN ISO 14403-1
Токсичност за рибе	квартално	SRPS EN ISO 6341:2014 **
Фенолни индекс	квартално	SRPS ISO 6439:1997
Флуор (F)	квартално	

Бор (В)	квартално	SRPS EN ISO 11885:2011 SRPS EN ISO 17294-2:2009
---------	-----------	--

* Уколико није наведена референтна метода, могу се применити одговарајући међународни и европски стандарди као и нестандардизоване методе развијене у акредитованим лабораторијама и валидоване према захтеву стандарда SRPS ISO/IEC 17025 који даје еквивалентне резултате у погледу мерне несигурности испитивања у складу са захтевима прописа којим се уређују ГВЕ.

** мерити када се створе услови, односно када нека лабораторија акредитује методу за мерење овог параметра.

4.3.2. Контрола и мерење површинских вода

Обавезује се оператер да врши контролу утицаја постројења на квалитет површинске воде у Шећеранском каналу,

Узорковање вршити на најмање две тачке, једној узводно од места испуштања отпадних вода и другој низводно од места испуштања отпадних вода.

Обавеза вршења контроле утицаја постројења на квалитет површинске воде, је прописана водном дозволом бр. бр. 001718793 2025 09419, од 14.05.2025.

Пречишћене воде се испуштају у канал изван локације Депоније отпадне исплаке у Новом Милошеву у складу са добијеном водном дозволом. Анализирају се 4 узорка / кварталу код изливне грађевине у Шећеранском каналу. Шећерански канал и места узорковања су удаљена око 700 m од локације депоније.

Учесталост мерења квалитета површинских вода тј. вода Шећеранског канала вршити узводно и низводно од места испуштања пречишћених отпадних вода према динамици мерења дефинисаној у Табели III–4.3.1.

Табела III-4.3.1. Учесталост мерења и референтне методе за мерење параметара квалитета површинске воде.

Ред.бр	Параметри	Учесталост мерења	Методе испитивања *
1.	Температура	два пута годишње.	SRPS H.Z1.106
2.	Проток/запремина		
3.	pH		SRPS EN ISO 10523:2016
4.	Видљиве отпадне материје		-
5.	Приметна боја		-
6.	Приметан мирис		-
7.	Суспендоване материје		SRPS EN 872 SRPS H.Z1.160
8.	Растворени кисеоник		SRPS EN 5814:2014
9.	Биохемијска потрошња кисеоника (БПК ₅)		SRPS EN 1899-1 SRPS EN 1899-2
10.	Хемијска потрошња кисеоника (ХПК) (бихроматна метода)		SRPS ISO 6060
11.	Хемијска потрошња кисеоника (ХПК) (перманангантна метода)		SRPS ISO 6060
12.	Укупан азот		SRPS EN 12260:2008
13.	Нитрати		SRPS EN ISO 10304-1:2009
14.	Нитрити		SRPS EN ISO 10304-1:2009
15.	Амонијум јон		SRPS EN ISO 14911:2009

Ред.бр	Параметри	Учесталост мерења	Методe испитивања *
16.	Укупан фосфор		SRPS EN ISO 6878
17.	Ортофосфати		SRPS EN ISO 14911:2009
18.	Хлориди		SRPS EN ISO 10304-1:2009
19.	Укупни заостали хлор		SRPS EN ISO 7393-2:2009 SRPS EN ISO 7393-1:2009
20.	Сулфати		SRPS EN ISO 10304-1:2009
21.	Укупна минерализација		Приручник ²⁾ метода 2540Б
22.	Електропроводљивост на 20 °C		SRPS EN 27888:2009
23.	Арсен		SRPS EN ISO 11885:2011
24.	Бакар		SRPS EN ISO 11885:2011
25.	Цинк		SRPS EN ISO 11885:2011
26.	Хром (укупни)		SRPS EN ISO 11885:2011
27.	Жива		SRPS ISO 12846:2013
28.	Кадмијум		SRPS EN ISO 11885:2011
29.	Никл		SRPS EN ISO 11885:2011
30.	Олово		SRPS EN ISO 11885:2011
31.	Фенолна једињења (као C ₂ H ₅ ОН)		SRPS ISO 6439:1997
32.	Површински активне материје (као лаурилсулфат)		
33.	АОХ (адсорбујући органски халогени)		SRPS EN ISO 9562:2008
34.	Цијанид, лако ослобођени		SRPS EN ISO 11885:2011
35.	Сулфид		SRPS H.Z1.190:1984

- Динамика мерења је исказана у складу са Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и њиховог утицаја на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. Гласник РС", бр. 18/24), Прилог 2. тачка 3, Табела 2.2.
- При узорковању, припреми узорка, њиховом чувању и складиштењу, руковању са узорцима, као и при испитивању на терену и анализи узорка отпадних вода примењују се референтне стандардне и акредитоване методе према захтеву стандарда SRPS ISO/IEC 17025.
- Уколико референтне стандардне методе не постоје, могу се применити одговарајући међународни и европски стандарди као и нестандардизоване методе развијене у акредитованим лабораторијама и валидоване према захтеву стандарда SRPS ISO/IEC 17025 који дају еквивалентне резултате у погледу мерне несигурности испитивања, односно акредитоване методе у складу са захтевима прописа којим се уређују ГВЕ.
- Мерења квалитета вода вршиће правно лице које је овлашћено за испитивање квалитета отпадних вода у складу са Законом о водама („Службени гласник РС, број 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон).
- Начин и услови испитивања квалитета отпадних вода, као и извештаји о извршеним мерењима морају бити у складу са Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и њиховог утицаја на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Службени гласник РС", бр. 18/24).

4.3.3. Контрола и мерење процедурних вода

Учесталост мерења и референтне методе за мерење загађујућих материја у процедурним водама дате су у тачки 4.2.4. и Табели III-4.2.4.

4.4. Извештавање

Обавезује се оператер да извештава надлежни орган, Покрајински секретаријат задужен за послове заштите животне средине – сектор за инспекцијске послове и сектор за чистију производњу и одрживи развој, о извршеним мерењима једном годишње.

Уколико дође до неконтролисаног испуштања загађујућих материја, оператер је дужан да одмах о томе обавести Покрајински секретаријат задужен за послове заштите животне средине – сектор за инспекцијске послове и сектор за чистије производњу и одрживи развој, као и Покрајински секретаријат задужен за послове водопривреде.

Обавезује се оператер да доставља редовне годишње извештаје о контроли и мерењима квалитета отпадних вода, Агенцији за заштиту животне средине најкасније до 31. марта текуће године за претходну годину.

5. Заштита земљишта и подземних вода од загађивања

5.1. Процес рада и мере за заштиту земљишта и подземних вода од загађивања

- Обавезује се оператер да ће управљати процесом рада на начин који ће омогућити да се спречи свако загађивање земљишта и подземних вода на локацији комплекса.
- Обавезује се оператер да спречи свако директно испуштање загађујућих материја са локације у подземно водно тело.
- Обавезује се оператер да у случају било каквог неконтролисаног испуштања загађујућих материја у земљиште и подземне воде одмах о томе обавести покрајинску инспекцију за заштиту животне средине и у најкраћем року спроведе све потребне мере у складу са прописима.
- Отпад који се привремено складишти на локацији, мора бити сакупљан и одложен на места одређена за то и заштићена од цурења и пропуштања.
- Обавезује се оператер да складиштење као и контролу сировина и других материјала и хемикалија и руковање истим обавља у складу са прописима.

5.2. Контрола и мерење које врши оператер

5.2.1. Заштита подземних вода

- Обавезује се оператер да управља процесом рада на начин који ће омогућити да се спречи свако загађивање подземних вода на локацији.
- Обавезује се оператер да у циљу праћења квалитета подземних вода, обезбеди узорковање и испитивање подземних вода из 5 постављених пијезометра у кругу депоније.
- Оператер ће системом постављених пијезометара обезбедити контролу промене квалитета подземних вода. Оператер ће 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. 50/2012), обезбедити праћење квалитета подземних вода.
- Обавезује се оператер да утврди основни (нулти) ниво за загађујуће материје, јоне или индикаторе који су природног порекла и/или њихово присуство у подземним водама може бити последица људске активности и да успостави редован мониторинг, којим ће доказати да неће долазити до прекорачења одређеног (нултог) нивоа за загађујуће материје.
- Пораст концентрација загађујућих материја у односу на утврђени основни (нулти) ниво биће индикатор могућег утицаја постројења на квалитет подземне воде.
- Квалитет подземне воде је потребно одредити и на основу поређења измерених параметара са вредностима "нултог стања" подземних вода на датој локацији.

- Положај постављених пијезометара на локацији помоћу којих се врши испитивање подземних вода је следећи:

Табела III-5.2.1.- положај постављених пијезометара на локацији оператера

Пијезометар	Ознака Пијезометра	GPS координате
P01	ДИНМ-1/п	X= 45,681324 Y= 20,399425
P02	ДИНМ-2/п	X= 45,682665 Y= 20,403287
P03	ДИНМ-3/п	X= 45,683744 Y= 20,400825
P04	ДИНМ-4/п	X= 45,685433 Y= 20,396782
P05	ДИНМ-5/п	X= 45,682908 Y= 20,394478

Учесталост мерења нивоа и састава подземне воде дата је у Табели III-5.2.2.

	Активна фаза	Пасивна фаза
Ниво подземне воде	сваких шест месеци	сваких шест месеци
Састав подземне воде	сваких шест месеци	сваких шест месеци

Узорци подземних вода, који се узимају у временским интервалима датим у Табели III-5.2.2., раде се као комплетне хемијске и бактериолошке анализе у акредитованим установама за ту врсту испитивања.

- Обавезује се оператер да обезбеди контролу и праћење загађујућих материја у подземне воде дефинисане у Табели III-5.2.3

Табела III-5.2.3: Параметри и граничне вредности испитивања нивоа и састава подземне воде

Параметар	Јединица мере	Гранична вредност емисије*	Метода испитивања
Ниво подземне воде	[m]	/	
Температура воде	[°C]		
pH		/	SRPS H.Z.111:1987
Електропроводљивост	[μS/cm]	/	SRPS EN 27888:1993
Нитрати (NO ₃)	[mg/l]	50	SRPS EN ISO 10304-1 SRPS ISO 7890-3
Хлориди (Cl)	[mg/l]	/	SRPS ISO 9297-1 SRPS EN ISO 10304
Сулфати (SO ₄)	[mg/l]	/	SRPS EN ISO 10304-1
Хром (Cr)	[mg/l]	0,030**	SRPS EN ISO 11885:2011 SRPS EN ISO 17294-2:2009
Никла (Ni)	[mg/l]	0,075 0,05**	SRPS EN ISO 11885:2011 SRPS EN ISO 17294-2:2009
Фенолни индекс (C ₆ H ₅ OH)	[mg/l]	2	SRPS ISO 64391997
Кадмијум (Cd)	[mg/l]	0,006 0,005**	SRPS EN ISO11885
Олово (Pb)	[mg/l]	0,075	SRPS EN ISO 17294-2
Бакар (Cu)	[mg/l]	0,075	SRPS EN ISO11885

		0,01**	
Бензен	[µg/l]	30	SRPS N ISO 10301:2008
Толуен	[µg/l]	1000	SRPS N ISO 10301:2008
Ксилен	[µg/l]	70	SRPS N ISO 10301:2008
етилбензен	[µg/l]	150	SRPS N ISO 10301:2008
Укупни нафтни угљоводоници (фракције C ₆ --C ₄₀)	[µg/l]	600	
Минерална уља	[mg/l]	0,6	SRPS EN ISO 9377-2
Нафтаген	[µg/l]	70 50**	SRPS N ISO 17993:2008
Пирен	[µg/l]	-	SRPS N ISO 17993:2008 EPA 525.2/625:1994
Флуорен	[µg/l]	-	SRPS N ISO 17993:2008 EPA 525.2/625:1994
Фенантрен	[µg/l]	5	SRPS N ISO 17993:2008 EPA 525.2/625:1994
Флуорантен	[µg/l]	1	SRPS N ISO 17993:2008 EPA 525.2/625:1994
Бензо(а)пирен	[µg/l]	0,05	SRPS N ISO 17993:2008
Антрацен	[µg/l]	5	SRPS N ISO 17993:2008
Бензо(а)антрацен	[µg/l]	0.5	SRPS N ISO 17993:2008

* Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Службени гласник РС“, бр 30/18 и 64/19), Прилог 2, Ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у водоносном слоју и Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 50/2012),

** Правилник о опасним материјама у водама („Службени гласник РС“, број 50/2012), за I и II класу

- Оператер ће системом постављених пијезометара вршити и праћење промена нивоа подземних вода и тај ће податак бити саставни део извештаја о мерењима за подземне воде.
- Обавезује се оператер да испитивање квалитета подземних вода врши два пута годишње (Април-октобар). Узорке узимати у складу са SRPS ISO 5667-1:2007, SRPS ISO 5667-10:2007 SRPS EN ISO 19458:2009.
- Упоређивање квалитета подземне воде ће се вршити у односу на нулто стање и пијезометар (изван локације на граници) за који се сматра да је изван зоне утицаја депоније.
- Мерења квалитета подземних вода вршити од стране акредитоване стручне организације овлашћене за обављање такве врсте мерења.
- Осим референтних метода, могу се применити одговарајући међународни и европски стандарди као и нестандардизоване методе развијене у акредитованим лабораторијама и валидоване према захтеву стандарда SRP ISO/ IEC 17025 који дају еквивалентне резултате у погледу мерне несигурности испитивања у складу са захтевима прописа којим се уређује гранична вредност емисије.
- Обавезује се оператер да спречи свако директно испуштање загађујућих материја са локације у подземно водно тело.

5.2.2. Заштита земљишта

Оператер ће у складу са Законом о заштити земљишта („Службени гласник РС“, број 112/2015), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Службени гласник РС“, број 30/18 и 64/19) и Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта („Службени гласник РС“, број 102/2020) вршити мониторинг земљишта.

Обавезује се оператер да у циљу праћења промене квалитета земљишта, спроводи мониторинг земљишта у складу са Планом мониторинга.

Положај места узорковања земљишта на локацији депоније је следећи:

Табела III-5.2.2.1. -Тачке узорковања земљишта

Редни број	Локација узорковања	Број узорака
1	Зелена површина поред базена за депоновање отпадне исплаке	Не мањи од 5
2	Зелена површина око постројења за пречишћавање отпадних вода	Не мањи од 2
3	Зелена површина око перионице за возила	1 узорак

Обавезује се оператер да обезбеди контролу и праћење квалитета земљишта сходно динамици дефинисаној у Табели- III-7.2.:

Табела - III-5.2.2.2.– Испитивање квалитета земљишта

Параметар	Земљиште (mg/kg апсолутно суве материје)	
	Гранична максимална вредност	Ремедијациона вредност
Проценат влаге, %	-	-
Садржај органске материје, %	-	-
Минерална уља mg/kg		
pH вредност	-	-
Електропроводљивост, mS/m	-	-
Садржај карбоната, %	-	-
Сума изменљивих базних катјона, cmol/kg	-	-
Степен zasiћености базама, %	-	-
Хидролитичка киселост, cmol/kg	-	-
Укупни азот, %	-	-
Укупни оргнаски угљеник, %	-	-
Механички састав земљишта	-	-
Тешки метали и потенцијално токсични елементи (укупни и приступачни)*		
Арсен (As)	29	55
Кадмијум (Cd)	0,8	12
Баријум	160	652
Хром (Cr)	100	380
Бакар (Cu)	36	190
Жива (Hg)	0,3	10
Никл (Ni)	35	210
Олово (Pb)	85	530
Цинк (Zn)	140	720

Параметар	Земљиште (mg/kg апсолутно суве материје)	
	Гранична максимална вредност	Ремедијациона вредност
Кобалт (Co)	9	240
Антимон (Sb)	3	15
Молибден (Mo)	3	200
Садржај полихлорованих бифенила (PCBs), mg/kg		
PCB 28	-	-
PCB 52	-	-
PCB 101	-	-
PCB 118	-	-
PCB 138	-	-
PCB 153	-	-
PCB 180	-	-
PCB (укупно)	0,02	1
Садржај полицикличних ароматичних угљоводоника (PAHs), mg/kg		
Антрацен	-	-
Бензо(а)антрацен	-	-
Бензо(к)флуорантен	-	-
Бензо(а)пирен	-	-
Кризен	-	-
Фенантрен	-	-
Индено (1,2,3-cd)пирен	-	-
Флоурантен	-	-
Нафтален	-	-
Бензо(g,h,i)перилен	-	-
РАН (укупни)	1	40
Лако испарљиве органске супстанце (VTEX), mg/kg		
Бензен	0,01	1
Толуен	0,01	130
Етилбензен	0,03	50
Стирен	0,3	100
Ксилен	0,1	25
VTEX (укупни)		
Гранулометријски састав, %		
Неорганска једињења*		
Цијаниди-слободни	1	20
Остале загађујуће материје*		
Угљоводоници нафтног порекла (фракције C ₆ -C ₄₀) (Минерална уља)*	50	5000

* Вредности ће се прерачунавати од стране овлашћеног правног лица.

Граничне вредности загађујућих материја у земљишту прописане су на основу Уредбе о граничним вредностима у загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Службени гласник РС“, број 30/18 и 64/19), Прилог 1.

Обавезује се оператер да уколико се праћењем утврди присуство одређених опасних, загађујућих и штетних материја у земљишту, које је узроковано активношћу на локацији, у концентрацијама изнад максималних граничних вредности, у складу са прописаним граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту, мониторинг ових материја врши сваке године. Уколико резултат мониторинга ових материја, у периоду од наредне три године, покаже да није дошло до погоршања стања квалитета земљишта, оператер ће мониторинг ових материја наставити да обавља на сваких пет година као и осталих параметара код којих није било прекорачења.

Поред ових специфичних параметара потребно је пратити и основне параметре дефинисане Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта у Прилогу 2, тачка 4., а методе и стандарде дате у прилогу 3. истог правилника.

Обавезује се оператер да у случају прекорачења граничних вредности и граничних концентрација загађујућих материја у земљишту изврши додатна истраживања на контаминираним локацијама ради утврђивања степена загађености земљишта и израде пројекта ремедијације и рекултивације.

Оператер је у обавези да реализује пројекат ремедијације и рекултивације, на који надлежно Министарство даје сагласност, када просечна концентрација било које загађујуће, опасне и штетне материје у више од 25 m³ запремине земљишта прелази прописану ремедијациону вредност или у више од 100 m³ запремине водоносног слоја на контаминираним локацијама прелази прописану ремедијациону вредност.

Пројекат ремедијације и рекултивације може се реализовати и у случају прекорачења прописаних граничних вредности као и у случају да концентрације загађујућих, опасних и штетних материја у мање од 25 m³ запремине земљишта прелазе прописане ремедијационе вредности дате, или у мање од 100 m³ запремине водоносног слоја на контаминираним локацијама прелазе прописане ремедијационе вредности ако додатна истраживања на контаминираним локацијама укажу на значајне последице на здравље људи и животну средину.

5.2.3. Мониторинг стабилности тела депоније

Обавезује се оператер да мониторинг стабилности тела депоније, врши се кроз праћење података о телу депоније и праћењем заптивне облоге – фолије.

Обавезује се оператер да стабилност тела депоније одређује кроз следеће параметре:

- подаци за утврђивање постојећег стања депоније,
- површина коју заузима отпад, запремина и састав отпада,
- начин одлагања,
- време и трајање одлагања и
- прорачун преосталог капацитета депоније.

Особине слегања нивоа тела депоније се контролише визуелно

5.2.4. Мониторинг заштитних слојева депоније

Обавезује се оператер да Мониторинг заштитних слојева прати преко анализе квалитета процедурних вода из осматрачких бунара.

Обавезује се оператер да на депонији контролише присуство процедурних вода у осматрачким бунарима, непрекидно, док траје експлоатација депоније, а по престанку експлоатације осматрање и обрада података вршиће се у интервалима прописаним, у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније.

5.2.5. Мониторинг педолошких и геолошких карактеристика

Обавезује се оператер да узорке геолошке средине узима у непосредној зони депоније из плитких и дубоких сондажних јама и бушотина израђених за узимање узорака геолошке средине из дубљих слојева.

Обавезује се оператер испитивање узорака педолошких и геолошких карактеристика врше се у акредитованим институцијама у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније („Службени гласник

РС“, број 92/10) и Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта („Службени гласник РС“, број 73/19) .

Обавезује се оператер да узорковања и испитивања педолошких и геолошких карактеристика врши динамиком прописаном у делу Мониторинг земљишта.

Мерење врши спољна акредитована лабораторија овлашћена за ову врсту мерења.

5.2.6. Извештавање

Оператер ће, у складу са чланом 33. Закона о заштити земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 112/15) и чланом 6. Правилника о методологији за израду националног и локалног регистра извора загађивања, као и методологији за врсте, начине и рокове прикупљања података („Сл. Гласник РС“, бр. 91/10, 10/13, 98/16, 72/23 и 63/24), достављати извештај о мониторингу земљишта Агенцији за заштиту животне средине најкасније до 31. марта за претходну годину.

Оператер ће извештај о мониторингу земљишта израдити у складу са Правилником о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта („Службени гласник РС“, број 126/21).

Уколико дође до неконтролисаног испуштања загађујућих материја које могу довести до загађења земљишта и подземних вода, оператер ће одмах о томе обавестити надлежни орган, Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине, Сектор за инспекцијске послове.

6. Управљање отпадом

Обавезује се оператер НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за НСЕ, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, да управљање отпадом врши на начин којим се обезбеђује најмањи ризик од угрожавања здравља и живота људи и животне средине, контролом и мерама смањења: загађења воде, ваздуха и земљишта; опасности по биљни и животињски свет; ризика од настајања удеса, пожара или експлозије; негативних утицаја на пределе и природна добра посебних вредности и нивоа буке и непријатних мириса.

На депонији отпадне исплаке у Новом Милошеву, оператер може да одлаже само неопасни отпад индексних бројева: течна и чврста фаза рударског неопасног отпада индексног броја отпада 01 05 99, бетон и земља индексног броја отпада 17 09 04 и отпад од постројења за пречишћавање отпадних вода 19 08 99.

Обавезује се оператер да се у току процеса рада на локацији депоније отпадне исплаке, придржава овереног и потписаног Радног плана постројења за управљање отпадом, у складу са Законом о управљању отпадом.

Обавезује се оператер, да у току обављања делатности одлагања течне и чврсте фазе отпадне исплаке, бетона и земље, као и отпада од постројења за пречишћавање отпадних вода, спроводи процедуре и режим рада, у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније, а које обухватају следеће активности:

- режим кретања и процедуре рада за сва возила која улазе у комплекс депоније,
- правила која се примењују приликом одлагања отпада,
- контролу технолошког процеса рада депоније,
- контролу настајања и квалитета процедурне и пречишћене отпадне воде на депонији,

Обавезује се оператер да у току обављања своје редовне активности, нестабилних режима рада, као и након престанка рада, управља отпадом тако да обезбеди смањење свих могућих негативних утицаја на животну средину.

Пријем отпада на локацију и процедуре за контролу

Обавезује се оператер, да на депонију отпадне исплаке у Новом Милошеву, само неопасан отпад индексних бројева: 01 05 99, 19 08 99 и 17 09 04.

Оператер може да прими само отпад намењен одлагању за који је извршено испитивање за одлагање уз дневни извештај исплаке са сваке локације са које се шаље неопасан отпад –отпадна исплака. Испитивање отпада намењеног одлагању врше овлашћене стручне организације за испитивање отпада у складу са законом. Подаци добијени испитивањем отпада саставни су део извештаја о испитивању отпада за одлагање, у складу са посебним прописом.

Обавезује се оператер, да прихватање предметног неопасног отпада, ради одлагања на депонију нафтне исплаке у Новом Милошеву, врши по процедури која обухвата следеће поступке: визуелни преглед сваке испоруке отпада пре и после истовара, провера документације, провера порекла и тежине отпада, периодичну проверу усаглашености отпада који се редовно допрема на одлагање у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније.

На депонију нафтне исплаке у Новом Милошеву, може да се прими отпадна исплака од другог правног лица, једино у случају да генератор отпада има склопљен уговор са НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за HSE, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, уз документацију којом доказује да се предметни отпад може предати, односно примити на локацију. Оператер НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за HSE, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, дужан је да приликом преузимања отпада од трећих лица, попуњава и доставља Документ о кретању отпада, у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС“, број 114/13) и исти чува најмање две године. У случају утврђивања опасног отпада у току прегледа на улазу, опасан отпад се неће примити у на депонију отпадне исплаке у Новом Милошеву. До враћања опасног отпада испоручиоцу опасан отпад ће се складиштити на посебно означеном месту у складу са прописима.

Оператер може да привремено складишти отпад на за то предвиђеном простору депоније, за период који није дужи од 4 месеца, уколико одбије прихватање отпада за који се утврди да је потребна допуна или поновно испитивање отпада. Оператер је дужан да о неприхватању отпада на депонију отпадне исплаке у Новом Милошеву, обавештава орган надлежан за издавање дозволе, у складу са законом.

Обавезује се оператер НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за HSE, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, да води дневну евиденцију и доставља годишњи извештај у току обављања делатности одлагања отпада на депонију отпадне исплаке, који ће посебно садржати и податке о преузетим количинама отпада за који није вршено испитивање отпада и податке о привремено складиштену отпаду који није прихваћен на депонију, у складу са уредбом.

6.1 Производња отпада

Обавезује се оператер да у току редовног рада постројења обезбеди примену начела хијерархије управљања отпадом односно предузме све мере са циљем смањења производње отпада, посебно опасног отпада, смањења коришћења ресурса, и где год је могуће обезбеди поновну употребу и рециклажу, односно, искоришћење насталог отпада.

6.2 Сакупљање и одвожење отпада

Обавезује се оператер да генерисани сопствени отпад настао у току рада депоније и боравка запослених, разврстава према месту настанка, пореклу и предвиђеном начину поступања са истим.

Обавезује се оператер да врши сакупљање разврстаног отпада одвојено, у складу са потребом будућег поступања са истим.

Обавезује се оператер да ако није у стању да организује поступање са отпадом у складу са горе наведеним, преда отпад лицу које је овлашћено за сакупљање и транспорт отпада, тј. које поседује одговарајућу дозволу.

6.3 Привремено складиштење отпада

Обавезује се оператер да отпад складишти на местима која су технички опремљена за привремено чување отпада на локацији.

Отпад се не може складиштити на простору, као и на манипулативним површинама које нису намењене за складиштење.

Опасан отпад не може бити привремено складиштен на локацији постројења дуже од 36 месеци.

Приликом складиштења опасан отпад се пакује у одговарајуће посуде и обележава налепницом која садржи следеће податке: индексни број и назив у складу са Каталогом отпада, ознаку према Листи категорија, ознаку према Листи компоненти које га чине опасним, ознаку према Листи карактеристика

које га чине опасним, физичко својство отпада, количину, податке о власнику отпада, као и упозорење да је у питању опасан отпад.

Складиште опасног отпада мора бити физички обезбеђено, закључано и под сталним надзором. Забрањено је мешање различитих категорија опасних отпада или мешање опасног отпада са неопасним отпадом.

Оператер ће управљање посебним токовима отпада у потпуности ускладити са прописаним законским и подзаконским актима у области управљања отпадом.

6.4 Превоз отпада

Обавезује се оператер да за превоз отпада ван локације постројења може ангажовати искључиво превозника који испуњава све захтеве који су регулисани посебним прописима о транспорту и који има одговарајућу дозволу надлежног органа, за транспорт отпада.

Обавезује се оператер да интерни превоз, утовар и истовар отпада у оквиру локације обавља на начин који ће онемогућити расипање отпада, распршивање и друге негативне утицаје на животну средину.

6.5 Прерада отпада, третман и рециклажа

Генерисани отпад који се може користити за поновну употребу производа за исту или другу намену, за рециклажу, односно третман отпада, ради добијања сировине за производњу истог или другог производа, као секундарна сировина, за енергетско искоришћење, оператер је обавезан да преда лицу које је овлашћено за те послове тј. има одговарајућу дозволу надлежног органа.

Оператер ће свим врстама отпада који се генерише на локацији управљати у потпуности у складу са прописаним законским и подзаконским актима у области управљања отпадом.

Обавезује се Оператер да сав отпад који се генерише приликом рада депоније класификује од стране акредитоване лабораторије.

Обавезује се Оператер да након израде Извештаја о испитивању, отпад збрињава код овлашћених оператера.

Обавезује се оператер да води евиденцију о:

- количинама генерисаног отпада;
- преузетим и одложеним количинама отпада;
- сакупљеном отпаду;

Обавезује се оператер да са следећим идентификованим врстама отпада, који су настали на локацији услед активности запослених, поступа у складу са прописаним операцијама наведеним у Табелама III-6.5.1. и III 6.5.2.:

Табела III-6.5.1.- **Опасан отпад**

Врста отпада	Индексни број из каталога отпада	Поновно искоришћење/депоновање
Флуоресцентне цеви и други отпад који садржи живу	20 01 21*	R13
Одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21 и 20 01 23 која садржи опасне компоненте	20 01 35*	R13

Табела III-6.5.2.- **Неопасан отпад**

Врста отпада	Индексни број из каталога отпада	Поновно искоришћење/депоновање
Папирна и картонска амбалажа		

	15 01 01	R13
Тонери	08 03 18	R13
ЛЕД сијалице	20 01 36	R13

6.6 Одлагање отпада

Обавезује се оператер НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за HSE, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, да одлагање неопасног отпада, индексних бројева: 01 05 99, 19 08 99 и 17 09 04, врши искључиво на простору за одлагање отпада на локацији депоније отпадне исплаке у Новом Милошеву, уз поштовање Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 и 35/23) Уредбе о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС”, број 92/10) и осталих важећих прописа.

Обавезује се оператер НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за HSE, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, да формирање и распоред попуњавања базена спроводи у складу са Планом попуњавања депоније, који је саставни део Радног плана постројења за управљање отпадом. Неопасан отпад који се одлаже на депонију НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за HSE, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево (D5) :

- 01 05 99 Течна фаза рударског неопасног отпада – настаје из процеса бушења на експлоатационим пољима.
- 01 05 99 Густа фаза рударског неопасног отпада – настаје из процеса бушења на експлоатационим пољима.
- 19 08 99 Отпад из постројења за пречишћавање отпадних вода (у даљем тексту ППОВ) – настаје пречишћавањем отпадних вода на ДНМ.
- 17 09 04 Бетон и земља – настаје процесом рекултивације бушотина на експлоатационим пољима.

6.7 Контрола отпада и мере

Обавезује се оператер НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за HSE, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, да на депонију прихвата само отпад који настаје из процеса бушења на експлоатационим пољима.

Испитивање отпада намењеног одлагању врше овлашћене стручне организације за испитивање отпада у складу са законом. Подаци добијени испитивањем отпада саставни су део извештаја о испитивању отпада за одлагање, у складу са посебним прописом.

Обавезује се оператер да прихватање предметног неопасног отпада, ради одлагања на депонију отпадне исплаке у Новом Милошеву, врши по процедури која обухвата следеће поступке: визуелни преглед сваке испоруке отпада пре и после истовара, проверу документације, проверу порекла и тежине отпада.

У случају утврђивања опасног отпада у току прегледа на улазу, опасан отпад се неће примити на депонију неопасног отпада на локацији у Новом Милошеву.

Обавезује се оператер, да води дневну евиденцију и доставља годишњи извештај у току обављања делатности одлагања отпада на депонији отпадне исплаке у Новом Милошеву, који ће посебно садржати и податке о привремено складиштном отпаду који није прихваћен на депонију, у складу са уредбом.

6.8 Узорковање отпада

Узорковање и испитивање отпада вршити од стране овлашћене стручне организације за узорковање и испитивање отпада у складу са законом. Узорковање и испитивање отпада вршити само за опасан отпад, или отпад који може бити опасан, стандарним методама.

6.9 Документовање и извештавање

Кретање отпада прати посебан Документ о кретању отпада, док кретање опасног отпада прати Документ о кретању опасног отпада.

Оператер је у обавези да обезбеди да свако кретање отпада прати посебан Документ о кретању отпада, док кретање опасног отпада прати Документ о кретању опасног отпада.

Обавезује се оператер да у складу са чланом 2. став 2. Правилника о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС”, број 17/17), 48h пре започињања кретања опасног отпада, електронским путем (попуњавањем документа о кретању опасног отпада који упућује другом оператеру на даљи третман/одлагање) најави кретање опасног отпада кроз апликацију Агенције за заштиту животне средине Републике Србије.

Оператер је у обавези да након петнаест дана потврди пријем отпада и тачну количину предатог опасног отпада.

Обавеза је оператера да за Национални регистар извора загађивања извештава Агенцију за заштиту животне средине о управљању отпадом до 31.03. текуће године за претходну годину, у складу са прописима.

7. Бука и вибрације

Обавезује се оператер НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за HSE, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, да у току обављања делатности, управља процесом рада у складу са Законом о заштити буке у животној средини („Службени гласник РС”, бр. 96/2021).

Обавезује се оператер НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за HSE, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, да на прописан начин обезбеди мерење буке и изради извештаја о мерењу буке у зони утицаја у складу са Законом о заштити буке ("Сл. гласник РС", бр. 96/2021).

7.1 Процес рада и помоћна опрема

Обавезује се оператер да ће управљати процесом рада на начин који ће ниво буке у животној средини свести на најмању могућу меру.

7.2 Врсте емисија

Обавезује се оператер да управља процесом рада на начин који омогућава да ниво буке у животној средини на граници депоније не прелази вредности прописане у Табели VII-1:

Табела VII-1- Дозвољени ниво буке:

Дозвољени ниво буке у dB(A) - ДАН и ВЕЧЕ*	Дозвољени ниво буке у dB(A) - НОЋ*
65	55

* Дозвољени нивои буке одређени на основу Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл. Гласник РС бр. 75/2010) Прилог 2, Табела 1- Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору.

С обзиром на чињеницу да није извршено акустичко зонирање предметног подручја, одређивање акустичке зоне на отвореном простору извршено је на основу члана 17, става 5, Закона о заштити од буке у животној средини

Уколико општина Нови Бечеј изврши зонирање простора на својој територији, Оператер је у обавези да граничне вредности нивоа буке усклади са дозвољеним нивоом буке за зону којој припада.

7.3 Контрола и мерење (места, учесталост, методе)

Обавезује се оператер да врши контролу и мониторинг нивоа буке на локацијама осетљивим на ниво буке са динамиком мерења најмање једном у три године, као и приликом измена на постројењима која емитују буку.

Мерење буке у животној средини може да врши само овлашћена стручна организација која испуњава прописане услове за мерење буке дефинисане Правилником о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке у животној средини, потребној документацији, поступку овлашћивања, садржини решења о овлашћивању, као и о садржини, обиму и року важења извештаја о мерењу буке („Службени гласник РС”, број 139/22).

Мерење буке у животној средини вршиће се према стандардима SRPS ISO 1996-1 и SPRS ISO 1996-2, што је дефинисано Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Службени гласник РС”, број 139/22).

7.4 Извештавање

Обавезује се оператер да извештаје о мерењу буке у животној средини учини доступним инспекцији за заштиту животне средине током редовних прегледа.

Садржина и обим извештаја о мерењу буке у животној средини дефинисани су Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке у животној средини (“Службени гласник РС” број 139/2022).

Обавезује се оператер да доставља редовне годишње извештаје о контроли и мерењу нивоа буке у животној средини Агенцији за заштиту животне средине, најкасније до 31. марта текуће године за претходну годину.

8. Спречавање удеса и одговор на удес

Обавезује се оператер да у складу са дефинисаним упутствима, процедурама и поступцима у случају ванредних ситуација предузме мере које ће минимизирати негативне ефекте на животну средину.

Обавезује се оператер да спроводи мере контроле рада депоније отпадне исплаке и прати све параметре који могу довести до удеса.

Оператер мора да одржава техничко-технолошке системе уз што мање застоја у што дужем циклусу и то кроз превентивне периодичне прегледе, техничку дијагностику, основно одржавање од стране руковоаца, контролне прегледе, планску замену делова и планске периодичне поправке.

Обавезује се оператер да у складу са Програмом мера заштите од пожара предузме све превентивне мере да до пожара не дође.

Обавезује се оператер да врши обуку запослених из области противпожарне заштите у складу са Програмом основне обуке запослених из области заштите од пожара.

Обавезује се оператер да врши проверу исправности мобилне опреме за гашење пожара у складу са динамиком прописаном у Планом заштите од пожара.

Обавезује се оператер да редовно контролише исправност уређаја, инсталација, мерне опреме и исправност заштите на свим уређајима. На тај начин ће спречити евентуалне акциденте. Обавезује се оператер да у случају акцидента, према прописаној процедури, утврди узрок акцидента, идентификује датум, време и место акцидента.

Оператер ће том приликом идентификовати све врсте емисија у животну средину и применити све мере потребне да се поменуте емисије смање, као и проценити ефекат сваке такве предузете мере.

Обавезује се оператер да након акцидента предузме све потребне мере за отклањање последица који је исти изазвао по животну средину.

Обавезује се оператер да предузме све превентивне мере и унесе све додатне активности у постојећим процедурама прописаним у Плану мера за спречавање удеса и ограничавање његових последица а све у циљу спречавања да не дође до акцидента.

8.1 Извештавање у случају удеса

Обавезује се оператер да у случају акцидента одмах о томе обавести надлежне органе, Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине, Министарство унутрашњих послова - Сектор за ванредне ситуације, као и јединицу локалне самоуправе.

Оператер је дужан да у најкраћем року обавести надлежне органе о планираним мерама за отклањање последица акцидента, а након завршене анализе свих аспеката акцидента, да да предлог превентивних мера за спречавање будућих акцидентата.

9. Нестабилни (прелазни) начини рада

Пуштање у рад депоније и подешавање рада вршити по утврђеном редоследу поступака којима ће се осигурати сигурност процеса и свести на минимум појаву акцидентних ситуација. Престанак рада постројења вршити по утврђеном редоследу поступака. Редовно одржавати, прегледати и тестирати опрему према стандардним процедурама. Придржавати се процедура и корективних мера уграђених у систем управљања процесом одлагања отпада, у случајевима могућих кварова и отказивања опреме и машина. Одржавати систем аутоматске регулације и контроле који детектује сваки изненадни престанак рада или отказивање опреме. Придржавати се процедура и корективних мера уграђених у систем управљања процесом одлагања отпадне исплаке, у случајевима могућих кварова, цурења и отказивања опреме.

10. Дефинитивни престанак рада постројења или његових делова

У случају престанка рада постројења придржавати се плана приложеног у захтеву за издавање интегрисане дозволе.

Оператер НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за HSE, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, може да затвори постројење Депонију отпадне исплаке или један њен део и/или престати са радом, када оствари услове за затварање и након одобрења надлежног органа. Депонија или део депоније затвара се када се стекну услови за затварање депоније или услед неподвижених околности које угрожавају животну средину у складу са посебним прописима. Површина депоније или један њен део затвара се када су испуњени услови наведени у пројекту за затварање целе депоније или једног њеног дела.

Након завршеног периода експлоатације базена формира се горњи прекривни слој у виду полиетиленских фолија, који испуњава техничко-технолошке услове за депонију неопасног отпада. За слој за биолошку рекултивацију може да се користи компост или отпад добијен другим технологијама биолошког тремана, који по саставу задовољава граничне вредности параметара за одлагање отпада. Обавезује се оператер да дефинитивни престанак рада Депоније отпадне исплаке у Новом Милошеву или њеног дела спроведе по Плану затварања постројења – депоније, који је приложио уз захтев за издавање интегрисане дозволе као пратећу документацију.

Оператер НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за HSE, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, је у обавези да након затварања дела или целе депоније све до њеног одумирања, обезбеђује одржавање и заштиту затворене депоније, као и контролу и мониторинг затворене депоније у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније.

Оператер је у обавези да прати:

- Процедне воде (сваких шест месеци првих 5 година, а затим једном годишње)
- Подземне воде (праћење нивоа и квалитета подземних вода сваких 6 месеци и након затварања депоније)
- Педолошке и геолошке карактеристике (контрола једном у пет година након затварања)

Оператер НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за HSE, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, је донео План мера за заштиту животне средине после престанка рада и затварања постројења – депоније, у складу са Законом о управљању отпадом.

Обавезује се оператер да пријави неправилности утврђене контролом и мониторингом, које могу штетно утицати на животну средину и достави надлежним институцијама у року од седам дана од дана утврђивања.

11. Саставни део Решења чине следећи прилози:

1. Листа докумената,
2. Нетехнички приказ података на којима се захтев заснива,
3. Листа правних прописа и
4. Ситуациони план постројења.

IV. Оператер НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за HSE, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, је уз Захтев за издавање интегрисане дозволе за депоновање неопасног отпада, на локацији у Новом Милошеву, Томашвал бб, а у складу са чл. 8. став 3. Уредбе о врсти финансијских гаранција и еквивалентног осигурања којим се обезбеђује обављање делатности управљања отпадом („Службени гласник РС”, бр. 103/23), приложио копију финансијске гаранције за добро извршење посла, број 200084000000016968 од 22.05.2025. године, са закљученим одређеним роком трајања до 05.05.2030. год, издате од БАНКА ПОШТАНСКА ШТЕДИОНИЦА АД, БЕОГРАД.

Обавезује се оператер НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за HSE, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, да у складу са чл. 7. став 8. Уредбе о врсти финансијских гаранција и еквивалентног осигурања којим се обезбеђује обављање делатности управљања отпадом („Службени гласник РС”, бр. 103/23), доставља овом органу, након објављивања усклађених износа финансијских гаранција, Анекс финансијске гаранције са усклађеним износима који се годишње усклађују са Индексом потрошачких цена према подацима републичке организације надлежне за послове статистике.

V. Трошкове Републичке административне таксе поступка издавања интегрисане дозволе у износу од 197.280,00 динара сноси оператер, НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за HSE, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Оператер НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за HSE, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, поднео је дана 21.11.2024. године Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине, захтев за издавање интегрисане дозволе, под бројем 003294196 2024 09415 005 001 000 001, за рад целокупног постројења и обављање активности депоновања неопасног отпада индексних бројева 01 05 99, 19 08 99 и 17 09 04, на локацији Томашвал бб. Ново Милошево, на катастарској парцели бр. 12398, КО Ново Милошево.

Захтев за издавање интегрисане дозволе урађен је у складу са чланом 8. Закона о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине (“Службени гласник РС” број 135/04, 25/15 и 109/21) и Правилником о садржини, изгледу и начину попуњавања захтева за издавање интегрисане дозволе (Службени гласник РС, број 30/06, 32/2016, 44/2018. др. Закон и 4/2024). Оператер је уз захтев приложио и сву потребну документацију дефинисану чланом 9. Закона о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине. Такође, оператер је уз захтев предао и све потребне дозволе и сагласности издате од стране других органа и организација, изјаву којом потврђује да су информације садржане у захтеву истините, тачне, потпуне и у целини доступне јавности, као и доказ о уплаћеној административној такси.

У току спровођења поступка за издавање интегрисане дозволе надлежни орган, Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине, а у вези са чланом 23. Закона о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине, у дневном листу "Дневник" 25. августа 2025. год. огласио је обавештење о пријему захтева за издавање интегрисане дозволе оператера НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за HSE, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево.

Такође, о пријему захтева упућено је писмено обавештење јединици локалне самоуправе, општини Нови Бечеј, Покрајинском заводу за заштиту природе, Министарству заштите животне средине, Покрајинском секретаријату за пољопривреду, водопривреду и шумарство и Покрајинском

секретаријату за енергетику, грађевинарство и саобраћај. Јавни увид у захтев за издавање интегрисане дозволе трајао је 15 дана чиме је обезбеђено учешће заинтересованих органа/организација и заинтересоване јавности. Други органи и организације, као и представници заинтересоване јавности могли су и доставити своја мишљења Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине у року од 15 дана од дана пријема обавештења о поднетом захтеву.

У законском року достављено је мишљење на захтев за издавање интегрисане дозволе од стране Покрајинског завода за заштиту природе у ком се наводи да се Депонија отпадне исплаке не налази у просторном обухвату заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, утврђених еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног значаја, као и других елемената еколошке мреже Републике Србије и да надлежни орган може одлучити о могућности издавања интегрисане дозволе. У законском року достављено је и мишљење на захтев и од Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство уком се наводи да оператер Депонија отпадне исплаке у Новом Милошеву поседује: Решење о водној дозволи бр. 001718793 2025 09419, од 14.05.2025., којом се утврђује начин коришћења подземне воде из бунара ДИНМ-1 категорије "Ц1" за техничке потребе, за испуштање санитарно-фекалних отпадних вода у водонепропусну септичку јаму, за сакупљање зауљених атмосферских вода са манипулативних површина које се заједно са, на сепаратору, примарно пречишћеним отпадних водама од прања камиона сабирају у ретенционом базену са две коморе, одакле се препумпавају у активне базене са исплаком и за испуштање пречишћених отпадних вода са комплекса депоније отпадне исплаке у Шећерански канал.

Узевши у обзир горе наведено надлежни орган је израдио нацрт Решења о издавању интегрисане дозволе, број 003294196 2024 09415 005 001 000 001, за рад целокупног постројења и обављање активности депоновања неопасног отпада индексних бројева 01 05 99, 19 08 99 и 17 09 04, на локацији Томашвал бб. Ново Милошево, на катастарској парцели бр. 12398, КО Ново Милошево.

Након урађеног нацрта дозволе надлежни орган је на основу члана 12., а у складу са чланом 23. Закона о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине, у дневном листу „Дневник“ 28. новембра 2025. године, огласио обавештење о урађеном нацрту Решења о издавању интегрисане дозволе за оператера Депонија отпадне исплаке Ново Милошево. Нацрт интегрисане дозволе објављен је и на сајту Покрајинског секретаријата за урбанизам и заштиту животне средине, како би заинтересована јавност, органи и организације имале увид у текст нацрта. Такође, о урађеном нацрту дозволе упућено је писмено обавештење јединици локалне самоуправе, општини Нови Бечеј, Покрајинском заводу за заштиту природе, Министарству заштите животне средине, Покрајинском секретаријату за пољопривреду, водопривреду и шумарство и Покрајинском секретаријату за енергетику, грађевинарство и саобраћај. Јавни увид у израђен нацрт дозволе трајао је 15 дана чиме је обезбеђено учешће заинтересованих органа/организација и заинтересоване јавности. Други органи и организације, као и представници заинтересоване јавности могли су и доставити своја мишљења Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине у року од 15 дана од дана пријема обавештења о урађеном нацрту Решења о издавању интегрисане дозволе.

У законском року није достављено ниједно мишљење.

Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине, образовао је 19. новембра 2025. године на основу члана 13. и 14. Закона о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине Техничку комисију за оцену услова утврђених у нацрту за издавање интегрисане дозволе за оператера Депонија отпадне исплаке Ново Милошево. Решењем о образовању Техничке комисије дефинисани су председник и чланови исте и задатак Техничке комисије у процедури издавања интегрисане дозволе за оператера Депонија отпадне исплаке Ново Милошево.

Обилазак локације на којој се налази депонија обављен је од стране надлежног органа и техничке комисије 12. децембра 2025. године, како би се још једном сагледао рад постројења.

Након разматрања захтева оператера и приложене документације уз захтев за издавање интегрисане дозволе, нацрта интегрисане дозволе, мишљења других органа и организација и заинтересоване јавности, Техничка комисија је одржала састанак 12. децембра 2025. године. Након састанка Техничка комисија је сачинила извештај са оценом услова утврђених у нацрту за издавање интегрисане дозволе и исти доставила надлежном органу без одлагања. Техничка комисија је закључила да се након

уношења измена у дозволу у делу на састанку усаглашених граничних вредности за отпадне воде депоније и обавезама у успостављању мониторинга прописаног у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније и Закона о заштити од буке у животnoj средини ("Сл. Гласник РС", бр. 96/2021), да се оператеру Депоније отпадне исплаке у Новом Милошеву, може издати интегрисана дозвола. Овакав став Техничка комисија је проследила надлежном органу.

На основу захтева оператера за издавање интегрисане дозволе, приложене документације уз захтев, извештаја и оцене Техничке комисије, као и мишљења других органа и организација и заинтересоване јавности, Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине је донео одлуку о издавању интегрисане дозволе, регистарски број 19, оператеру, НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за НСЕ, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, као што је дато у диспозитиву овога решења.

Трошкове Републичке административне таксе поступка издавања интегрисане дозволе у износу од 197.280,00 динара сноси оператер, НИС АД НОВИ САД, Блок Истраживање и производња, Сектор за НСЕ, Депонија отпадне исплаке Ново Милошево, који је потврду о уплати исте приложио уз захтев за издавање интегрисане дозволе.

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ

Ово решење је коначно у управном поступку. Против овог Решења може се покренути управни спор код Управног суда у Београду у року од 30 дана од дана достављања решења. Тужба се Управном суду у Београду предаје непосредно или му се шаље поштом, а може се изјавити и усмено на записник код Управног суда у Београду. На тужбу се плаћа такса у износу од 390,00 динара уплатом на жиро-рачун број 840-0000029762845-93.



ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАР

Немања Ерцер

Прилози:

- Листа докумената: Захтев за интегрисану дозволу, документација, мапе, скице, планови (CD)
- Листа правних прописа
- Нетехнички приказ података на којима се захтев заснива (предат уз захтев)

Доставити:

- Оператеру
- У регистар издатих дозвола
- Покрајинској инспекцији за заштиту животне средине
- Архиви