



ECOloica URBO DOO



BUSINESS
EXCELLENT SME
SMALL & MEDIUM ENTERPRISES
PRIVREDNA KOMORA SRBIJE
Powered by Collica



НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА

ГРАД ВРАЊЕ

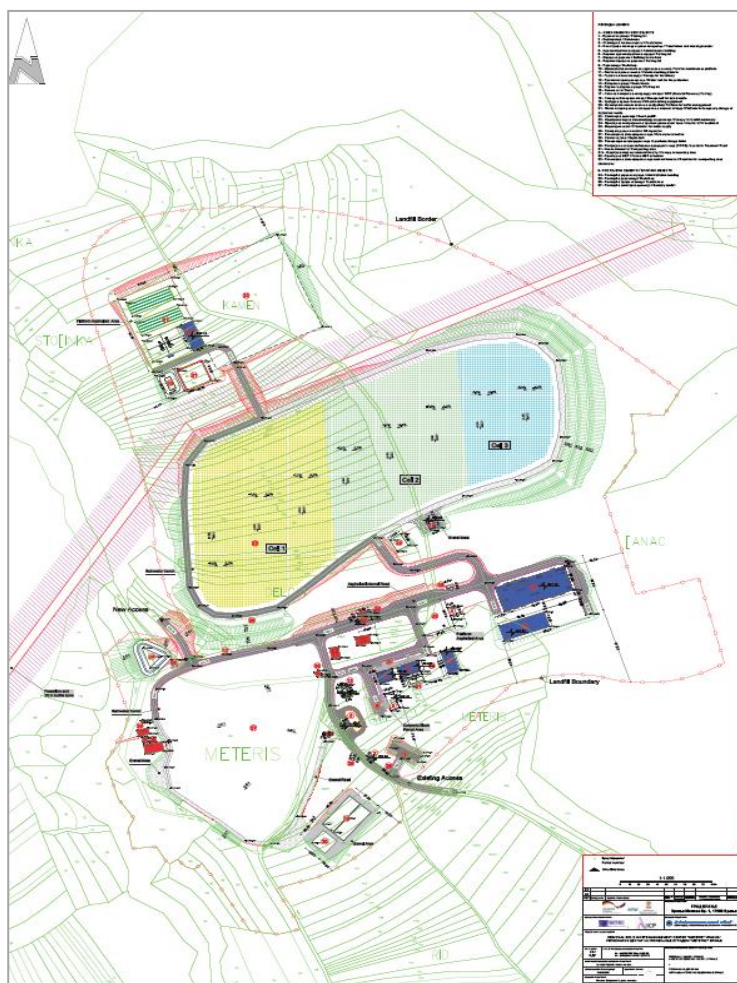
Ул.Краља Милана бр. 1



ЗАХТЕВ

ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О
ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА ПРОЈЕКАТ:

ФАЗНА ИЗГРАДЊА РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА
УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ „МЕТЕРИС“ ВРАЊЕ, ГРАД
ВРАЊЕ



Крагујевац, септембар 2025. године

ЗАХТЕВ
ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О
ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА ПРОЈЕКАТ:
ФАЗНА ИЗГРАДЊА РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА
УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ „МЕТЕРИС“ ВРАЊЕ, ГРАД
ВРАЊЕ

Број предмета: 452/25

ИЗРАДА ЗАХТЕВА
ECOlogica URBO DOO
Крагујевац
Директор
Евица Рајић, дипл.еколог



Крагујевац, септембар 2025. године

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА	ГРАД ВРАЊЕ Ул.Краља Милана бр. 1 По овлашћењу бр.Сл.17/2025 од 19.09.2025.године	
ИЗРАДА ЗАХТЕВА	ECOlogica URBO DOO Крагујевац Ул. Саве Ковачевића бр.1	
ОДГОВОРНО ЛИЦЕ	Евица Рајић, дипл. еколог	
ЕЛЕКТРОНСКИ ПОТПИС	Evica Rajić 200093594 Digitally signed by Evica Rajić 200093594 Date: 2025.09.23 08:37:33 +02'00'	
РАДНИ ТИМ	Сања Јоковић, мастер еколог	
	Марин Рајић, дипл. инж. електротехнике лиценца бр. 353 5027 03	
	Светлана Ђоковић, дипл. еколог	
	Марија Бабић, мастер биолог-еколог	
	Звездана Новаковић, мастер инж. технологије	
	Невена Зубић, мастер хемичар	
	Анђела Васиљевић, дипл. еколог	
	Марија Бошковић, дипл.инж.заштите животне средине	
	Гоца Дамљановић, техничар специјалиста	



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ВРАЊЕ
Кабинет градоначелника
Бр. Сл.17/2025
19.09.2025.год.

На основу члана 57. ст.1 тач. 7) Статута града Врања ("Сл. гласник града Врања", број 37/2018), инвеститор Град Врање, кога заступа градоначелник града Врања др Слободан Миленковић, даје

О В Л А Ш Ћ Е Њ Е

Овлашћује се привредно друштво **ECOLOGICA URBO DOO** из Крагујевца, ул. Саве Ковачевића бр. 1 (ПИБ: 104733275, МБ: 20222816), да у име и за потребе Носиоца Пројекта, **Града Врања** (Врање, ул.Краља Милана бр. 1), у поступку процене утицаја на животну средину за **Пројекат: Фазна изградња Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, град Врање**, заступа Носиоца Пројекта пред надлежним органом Министарства заштите животне средине, подноси захтеве надлежном органу, израђује и предаје законом прописану документацију, прати поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом Министарства заштите животне средине, заступа интересе Носиоца Пројекта – Града Врања и у друге сврхе се не може користити.

ГРАДОНАЧЕЛНИК

др Слободан Миленковић

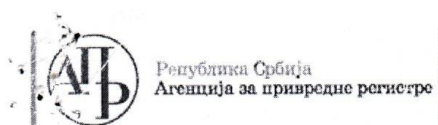


Садржај:

A: УВОДНЕ НАПОМЕНЕ.....	1
A1: МЕТОДОЛОГИЈА ИЗРАДЕ ЗАХТЕВА ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ.....	2
A2: ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА РЕЛЕВАНТНА ЗА ИЗРАДУ ЗАХТЕВА ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	2
A3: ДОКУМЕНТАЦИЈА КОРИШЋЕНА ЗА ИЗРАДУ ЗАХТЕВА ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА	4
A4: ОЧЕКИВАЊЕ КОРИСТИ И ЦИЉЕВИ ПРОЈЕКТА.....	7
1.0. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА.....	8
2.0. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА, НАРОЧИТО У ПОГЛЕДУ ОСЕТЉИВОСТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ГЕОГРАФСКОМ ПОДРУЧЈУ МЕСТА ИЗВОЂЕЊА ПРОЈЕКТА И ПОДРУЧЈУ КОЈЕ МОЖЕ БИТИ ИЗЛОЖЕНО УТИЦАЈИМА.....	9
2.1. УСКЛАЂЕНОСТ ИЗАБРАНЕ ЛОКАЦИЈЕ СА ПРОСТОРНО-ПЛАНСКОМ И УРБАНИСТИЧКОМ ДОКУМЕНТАЦИЈОМ	13
3.0. НАЗИВ, ОПИС И КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА У ТОКУ ЦЕЛОКУПНОГ ТРАЈАЊА ПРОЈЕКТА, УКЉУЧУЈУЋИ И РАДОВЕ НА ЊЕГОВОМ ЗАТВАРАЊУ, ОДНОСНО УКЛАЊАЊУ	17
3.1. ОПИС ФИЗИЧКИХ КАРАКТЕРСТИКА ПРОЈЕКТА И УСЛОВА КОРИШЋЕЊА ЗЕМЉИШТА У ФАЗИ ИЗВОЂЕЊА И ФАЗИ РЕДОВНОГ РАДА.....	17
3.1.1. Планирани век експлоатације Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“.....	21
3.1.2. Постојећи објекти на локацији планираног Пројекта.....	22
3.1.3. Планирани објекти у комплексу Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“.....	23
3.1.4. Изградња нове санитарне депоније (касете санитарне депоније).....	25
3.1.5. Санација и ремедијација постојеће несанитарне депоније.....	26
3.1.6. Планирана инфраструктурна опремљеност и комунална уређеност локације планираног Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“.....	29
3.2 ОПИС ГЛАВНИХ КАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДНОГ ПОСТУПКА (ПРИРОДЕ И КОЛИЧИНА КОРИШЋЕЊА МАТЕРИЈАЛА) РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ „МЕТЕРИС“ ВРАЊЕ	36
3.2.1. Подаци о процени становништва, количина и морфолошког састава отпада на територији града Врања и Пчињског округа	36
3.2.2. Секундарна сепарација отпада – MRF.....	39
3.2.3. Компостилиште органског отпада.....	46
3.2.4. Процес пречишћавања процедурних вода.....	48
3.2.4. Плато за привремено складиштење опасног отпада.....	49
3.3. ПРОЦЕНА ВРСТЕ И КОЛИЧИНА ОЧЕКИВАНИХ ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА И ЕМИСИЈА КОЈИ СУ РЕЗУЛТАТ РЕДОВНОГ РАДА ПРОЈЕКТА.....	50
3.3.1. Загађивање вода	50
3.3.2. Загађивање ваздуха	51
3.3.3. Загађивање земљишта	53
3.3.4. Бука и вибрације	54
3.4. РАДОВИ НА ЗАТВАРАЊУ, ОДНОСНО УКЛАЊАЊУ ОБЈЕКТА И ЗАТВАРАЊЕ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА	55
4.0. ПРИКАЗ РАЗУМНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ	56
5.0. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ	58
5.1. ДЕМОГРАФСKE КАРАКТЕРИСТИКЕ	58
5.2. СТАЊЕ ФЛОРЕ И ФАУНЕ	59
5.3. СТАЊЕ ЗЕМЉИШТА	59
5.4. СТАЊЕ ПОВРШИНСКИХ И ПОДЗЕМНИХ ВОДА	59

5.5. СТАЊЕ ВАЗДУХА И СТАЊЕ АЕРОЗАГАЂЕНОСТИ.....	60
5.5. КЛИМАТСКИ ЧИНИОЦИ У АНАЛИЗИРАНОМ ПОДРУЧЈУ	61
5.6. НЕПОКРЕТНА КУЛТУРНА ДОБРА И АРХЕОЛОШКА НАЛАЗИШТА	63
5.7. КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРЕДЕЛА И ПЕЈЗАЖА	63
5.8. МЕЂУСОБНИ ОДНОСИ ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	64
6.0. ОПИС МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЧИНИОЦЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, У ТОКУ ЦЕЛОКУПНОГ ТРАЈАЊА ПРОЈЕКТА.....	65
6.1. УТИЦАЈИ КОЈИ ПОТИЧУ ОД ОЧЕКИВАНИХ ЕМИСИЈА И ОЧЕКИВАНЕ ПРОИЗВОДЊЕ ОТПАДА	65
6.1.1. Утицаји који потичу од очекиваних емисија у ваздух.....	65
6.1.2. Утицаји који потичу од очекиваних емисија у воде	67
6.1.3. Утицаји који потичу од очекиваних емисија у земљиште.....	68
6.1.4. Утицаји који потичу од очекиване производње отпада.....	70
6.1.5. Утицаји који потичу од очекиваних јонизујућих и нејонизујућих зрачења	72
6.1.6. Утицаји који потичу од очекиване појаве светлости и топлоте	72
6.2. БУКЕ, ВИБРАЦИЈА, ЈОНИЗУЈУЋИХ И НЕЈОНИЗУЈУЋИХ ЗРАЧЕЊА, СВЕЛОСТИ, ТОПЛОТЕ	73
6.3. ПРИРОДЕ И КОЛИЧИНЕ ЕМИСИЈА ГАСОВА СА ЕФЕКТОМ СТАКЛЕНЕ БАШТЕ.....	73
6.4. КОРИШЋЕЊА ПРИРОДНИХ ВРЕДНОСТИ, ПОСЕБНО ЗЕМЉИШТА, ВОДЕ, БИЉНОГ И ЖИВОТИЊСКОГ СВЕТА У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ.....	74
6.5. КУМУЛАТИВНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА И ДРУГИХ СПРОВЕДЕНИХ, ОДОБРЕНИХ, ПОВЕЗАНИХ ИЛИ ПЛАНИРАНИХ ПРОЈЕКТАТА	75
6.6. РИЗИК ОД НАСТАНКА УДЕСА.....	75
7.0. ПРЕДЛОГ МЕРА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ, СМАЊЕЊЕ И ОТКЛАЊАЊЕ ЗНАЧАЈНИХ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА.....	77
8.0. НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ ПОДАТАКА ИЗ ПОГЛАВЉА 2.0. – 7.0.	82
9.0. ПОДАЦИ О МОГУЋИМ ТЕШКОЋАМА НА КОЈЕ ЈЕ НАИШАО НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА У ПРИКУПЉАЊУ ПОДАТАКА И ДОКУМЕНТАЦИЈЕ	87
10.0. ДРУГИ ПОДАЦИ И ИНФОРМАЦИЈЕ НА ЗАХТЕВ НАДЛЕЖНОГ ОРГАНА.....	88
ОБРАЗАЦ УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА	89

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



Регистар Привредних субјеката

БД. 185524/2006

Дана, 22.11.2006 године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4 Закона о Агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС 55/04) и члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију оснивања привредног субјекта, који је поднет од стране:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

ДОНОСИ

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје оснивање привредног субјекта

**PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2**

са следећим подацима:

Пуно пословно име: **PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU
ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2**

Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу

Седиште: Крагујевац

Опис делатности: PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU

Скраћено пословно име: **ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC**

Регистарски број/Матични број: 20222816

Претежна делатност: 74201 - ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Привредни субјекат је регистрован за спољно трговински промет

Привредни субјекат је регистрован за услуге у спољнотрговинском промету

Подаци о капиталу

Уписани капитал

Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.

Уплаћен-унет капитал

Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.

Подаци о оснивачима:

Име и презиме: Евица Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

Уписани капитал

Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.

Уплаћен-унет капитал

Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.

Удео 100,00 %.

Подаци о директору:

Име и презиме: Евица Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

Подаци о заступницима:

Заступник

Име и презиме: Евица Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Функција у привредном субјекту: Директор

Овлашћења у промету

Овлашћења у унутрашњем промету неограничена

Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Накнаду у износу од 3.600,00 динара за регистрацију напред наведених података наплаћена је од подносиоца регистрационе пријаве.

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је регистрациону пријаву за оснивање привредног субјекта

**PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENOVIĆA 2**

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 109/05)

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Против овог решења може се изјавити жалба Министру надлежном за послове привреде у року од 8 дана од дана достављања решења, а преко Агенције за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР
Милатин Маглов





Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката

БД 122381/2007
Дана, 17.09.2007 године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4. Закона о агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС бр. 55/04), члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр. 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију промене података привредног субјекта у Регистар привредних субјеката, који је поднет од стране:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 261095878413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката

**PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2**

са матичним бројем 20222816

И то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:

Брише се:
Адреса: Срете Младеновића 2, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија
Уписује се:
Адреса: Саве Ковачевића 3/1, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија

Промена пуног пословног имена:

Брише се:
PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2
Уписује се:
PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SAVE KOVAČEVIĆA 3/1

Страна 1 од 2

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 12.09.2007 регистрациону пријаву за промену података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката као

PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију у износу од 1.560,00 динара одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 109/05).

Поука о правном леку:

Против овог решења може се изјавити жалба
Министру надлежном за послове привреде РС,
у року од 8 дана од дана пријема решења,
а преко Агенције за привредне регистре.



	 8000074754368	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА	 Република Србија Агенција за природне регистре
ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК			
Матични / Регистарски број		20222816	
СТАТУС			
Статус привредног субјекта		Активан	
ПРАВНА ФОРМА			
Правна форма		Друштво са ограниченом одговорношћу	
ПОСЛОВНО ИМЕ			
Пословно име		PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC	
Скраћено пословно име		ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC	
ПОДАЦИ О АДРЕСАМА			
Адреса седишта			
Општина		КРАГУЈЕВАЦ	
Место		КРАГУЈЕВАЦ	
Улица		САВЕ КОВАЧЕВИЋА	
Број и слово		1	
Спрат, број стана и слово		/ /	
Адреса за пријем електронске поште			
Е- пошта		office@ecourbo.com	
ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ			
Подаци оснивања			
Датум оснивања		9. новембар 2006	
Време трајања			
Време трајања привредног субјекта		Неограничено	
Претежна делатност			
Шифра делатности		7111	
Назив делатности		Архитектонска делатност	
Остали идентификациони подаци			

Дана 30.08.2022. године у 10:12:59 часова

Страна 1 од 3

Порески Идентификациони Број (ПИБ)		104733275
Подаци од значаја за правни промет		
Текући рачуни		160-0000000451212-75 360-0000000010011-37 220-0000000064888-10 160-0000000536986-94 160-0053900024920-76 370-0000000023759-53
Подаци о статусу / оснивачком акту		
Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта		Датум важећег статута Датум важећег оснивачког акта
Законски (статутарни) заступници		
Физичка лица		
1.	Име	Евица Рајић
	ЈМБГ	2610958787413
	Функција	Директор
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом
Чланови / Сувласници		
Подаци о члану		
Име и презиме		Евица Рајић
ЈМБГ		2610958787413
Подаци о капиталу		
Новчани		
износ	датум	
Уписан: 500,00 EUR		
износ	датум	
Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 19.750,00 RSD	9. новембар 2006	
Удео	износ(%)	
	100,000000000000	

Дана 30.08.2022. године у 10:12:59 часова

Страна 2 од

Основни капитал друштва	
Новчани	
износ	датум
Уписан: 500,00 EUR	
износ	датум
Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 19.750,00 RSD	9. новембар 2006

Регистратор: Мисладин Маглов

Дана 30.08.2022. године у 10:12:59 часова

Страна 3 од 3



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Марин М. Рајић

дипломирани инжењер електротехнике
ЈМБ 1206957782419

одговорни пројектант

телекомуникационих мрежа и система

Број лиценце

353 5027 03



У Београду,
27. новембра 2003. године



ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/2024-25634
Београд, 21.10.2024. године



На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 36/19), а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Марин М. Рајић, дипл. инж. ел.
лиценца број

353 5027 03

Одговорни пројектант телекомуникационих мрежа и система

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 27.11.2025.
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске
коморе Србије



Председник Управног одбора
Инжењерске коморе Србије

Михајло Мишић, дипл. грађ. инж.

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

A: Уводне напомене

За потребе Носиоца Пројекта, Град Врање, ул.Краља Милана бр. 1, покреће се поступак процене утицаја на животну средину за Пројекат: Фазна изградња регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, град Врање.

Израда Захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину за Пројекат: Фазна изградња регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, град Врање, поверена је предузећу ECOlogica URBO DOO из Крагујевца, ул. Саве Ковачевића бр.1, а процедуру проводи Министарство заштите животне средине.

Циљ израде Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину је анализа и вредновање свих релевантних параметара и показатеља, података о локацији постојеће санитарне депоније „Метерис“ и непосредном окружењу, карактеристикама Пројекта, технологији рада и капацитету, као и процена потенцијалних значајних утицаја, њиховог обима и величине, карактера, вероватноће понављања, могућих акцидената и могућих последица по животну средину и здравље људи, како би се дефинисао обим и садржај Студије о процени утицаја.

Процедура процене утицаја на животну средину за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја, спроводи се у складу са:

- Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24);
- Уредбом о Листи пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08);
- Правилником о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05).

Према Уредби о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“, бр.114/08), предметни Пројекат се налази на Листи I, тачком 10. Постројења за третман отпада који није опасан спаљивањем или хемијским поступцима капацитета више од 70 t на дан; депоније комуналног отпада за преко 200.000 еквивалент становника.

У складу са, Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС” бр бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09 - др. закон, 43/11-УС, 14/16, 76/18, 95/18 - др. закон и 94/24 - др. закон), Архуском Конвенцијом ((Закон о потврђивању Конвенције о доступности информација, учешћу јавности у доношењу одлука и праву на правну заштиту у питањима животне средине („Сл. гласник РС – Међународни уговори“, бр. 38/09) (Convention on access to information, public participation in decision-making and access to justice in environmental matters, Aarhus, Denmark, on 25 June 1998), Стратегијом за примену Конвенције о доступности информација, учешћу јавности у доношењу одлука и праву на правну заштиту у питањима животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 103/11)) и Правилником о поступку јавног увида, презентацији и јавној расправи о студији о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05), све фазе процене утицаја на животну средину доступне су и јавне, а јавност се информисе обавештавањем путем огласа у јавним гласилима, на сајту Министарства, уз омогућен увид у документацију достављену Министарству заштите животне средине.

На основу процене могућих утицаја и последица по животну средину и здравље становништва, доноси се Решење о одређивању обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину планираног Пројекта: Фазна изградња регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, град Врање.

A1: Методологија израде Захтева за одређивање обима и садржаја Студије

Основни методолошки приступ и садржај Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину дефинисани су Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24) и Правилником о садржини Захтева о потреби процене утицаја и садржини Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05).

A2: Законска регулатива релевантна за израду Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину

За израду Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја, тумачење резултата, предлагање мера заштите и мониторинга животне средине коришћена је и поштована следећа законска регулатива:

- Закон о заштити животне средине („Сл.гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09 - др. закон, 43/11-УС, 14/16, 76/18, 95/18 - др. закон и 94/24 - др. закон);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24);
- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-Одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 -др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23);
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 -др. Закон и 35/23);
- Закон о комуналним делатностима („Сл. гласник РС”, бр.88/11, 104/16, 95/18 и 94/24);
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 95/18 - др.закон);
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС” бр.51/25);
- Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС”, бр. 112/15);
- Закон о водама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон);
- Закон о културним добрима („Сл. гласник РС”, бр. 71/94, 52/11 (др. закон), 52/11 (др. закон), 99/11 (др. закон), 6/20 (др. закон), 35/21 (др. закон), 129/21 (др. закон) и 76/23 (др. закон));
- Закон о заштити природе („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10 (исправка), 14/16 и 95/18 (др. закон) и 71/21);
- Закон о климатским променама („Сл. гласник РС”, бр. 26/21);
- Закон о енергетској и рационалној употреби енергије („Сл. гласник РС”, бр. 40/21);
- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС”, бр. 111/09, 20/15, 87/18-др. закон, 87/18 и 87/18- др. закон);
- Закон о режиму вода („Сл. лист СРЈ” бр. 59/98 и „Сл. гласник РС” бр. 101/05 (др.закон));
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл.гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10);
- Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС”, бр. 87/18);
- Закон о општем управном поступку („Сл.гласник РС”, бр.18/16 и 95/18 (аутентично тумачење));
- Уредба о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08);
- Уредба о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС”, бр.92/10);

- Уредба о начину и поступку управљању отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник РС”, бр.93/23, 94/23-исправка);
- Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта („Службени гласник РС”, бр. 88/20);
- Уредба о класификацији вода („Сл. гласник СРС”, бр. 5/68);
- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 50/12);
- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим из постројења за сагоревање („Сл.гласник РС”, бр. 111/15 и 83/21);
- Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл. гласник РС”, бр. 5/16 и 10/24);
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл.гласник РС”, бр.30/18 и 64/19);
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 75/10);
- Правилник о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05);
- Правилник о листи мера превенције стварања отпада („Сл.гласник РС” бр. 7/19);
- Правилник о методологији за прикупљање података о саставу и количинама комуналног отпада на територији јединице локалне самоуправе („Сл. гласник РС”, бр. 14/20);
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24);
- Правилник о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 21/10, 10/13 и 44/18 (др. закон) и 14/24);
- Правилник о годишњој количини амбалажног отпада по врстама за које се обавезно обезбеђује простор за преузимање, сакупљање, разврставање и привремено складиштење („Сл. гласник РС”, бр. 70/09);
- Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС”, бр. 98/10);
- Правилник о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 114/13);
- Правилник о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 37/25 и 47/25);
- Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр.7/20 и 79/21);
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 95/24);
- Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС”, бр. 18/24);
- Правилник о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Сл. гласник РС”, бр. 3/18);
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС”, бр. 139/22);

- Правилник о националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 37/11);
- Правилник о условима које морају да испуњавају прихватишта и пансиони за животиње („Сл. гласник РС”, бр. 19/12).

Унапређењем нормативног оквира из области управљања отпадом, за потребе реализације планираног Пројекта коришћене су и смернице ЕУ Директиве:

- Директива о депонијама 1999/31/EC (Council Directive 1999/31/EC of 26 April 1999 on the landfill of waste);
- Оквирна директива о отпаду 2008/98/EC (Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste and repealing certain Directives (Text with EEA relevance);
- Директива Савета 94/62/EC о амбалажи и амбалажном отпаду допуњена Директивом 2005/20/EC, 2004/12/EC, 1882/2003/EC (European Parliament and Council Directive 94/62/EC of 20 December 1994 on packaging and packaging waste);
- Директива о обновљивој енергији 2018/2001/EU (Directive (EU) 2018/2001 of the European Parliament and of the Council of 11 December 2018 on the promotion of the use of energy from renewable sources).

A3: Документација коришћена за израду Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја

За израду Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја планираног Пројекта на животну средину, коришћена је следећа документација:

Планови, програми и стратешка документа

- План превенције стварања отпада у Републици Србији;
- Програм управљања отпадом у Републици Србији за период 2022–2031. године („Сл.гласник РС“, бр.12/22);

Просторно-планска документација

- Просторни план града Врања („Сл. гласник Града Врања“, бр. 18/18);
- Генерални урбанистички план града Врања („Службени гласник града Врања“, број 37/2018).
- План генералне регулације зоне 5 у Врању („Сл. гласник Града Врања“, бр. 4/13, 6/13);
- План детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“ („Сл. гласник града Врања“ бр. 17/21).

Управна акта и остала документација

- Копија катастарског плана катастарских парцела број: 1093/2, 1092/2, 1091/2, 1090/2, 1094/2, 33, 1100, 1099, 1094/3, 1095/3 и друге КО Ранутовац бр. 952-04-076-2582/2025 од 18.02.2025.године, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Врање;
- Копија катастарског плана катастарских парцела број: 165, 144/2, 149/1, 148/1, 168, 164, 147/1, 146/1, 142/1, 162/1 и друге КО Суви Дол, бр. 952-04-076-2582/2025 од 18.02.2025.године, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Врање;
- Републички геодетски завод, Сектор за катастар непокретности, Одељење за катастар водова Врање, Уверење о постојању водова бр. 956-308-3044/2025 од 13.02.2025.године;
- Републички геодетски завод, Сектор за катастар непокретности, Одељење за катастар водова Врање, Уверење о постојању водова бр. 956-308-3044/2025 од 13.02.2025.године;

- Локацијски услови број предмета: ROP-MSGI-32726-LOCH-5/2025, заводни број: 000447844 2025 14810 005 001 000 001 од 15.08.2025.године, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;

Услови имаоца јавних овлашћења

- ЈП „Водовод“, Врање, Технички услови за пројектовање и прикључење, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-3/2025, заводни број 466/2 од 25.2.2025. године;
- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Врање, Услови за пројектовање и прикључење број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-4/2025 заводни бр. 8Т.1.1.0-D-07.06-103585-25 од 18.3.2025. године;
- Телеком Србија а.д., Дирекција за технику, Сектор за мрежно планирање, Служба за планирање и изградњу мреже Ниш, Технички услови, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-5/2025, заводни бр.31 од 20.2.2025. године;
- ЈП „Србијашуме“, Београд, Одговор на захтев уа доставу Услови, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-6/2025, заводни број 3779 од 11.3.2025. године;
- „Електромрежа Србије“ а.д., Београд, Услови за потребе израде локацијских услова број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-7/2025, заводни бр. 130-00-UTD-003-221/2025-од 26.2.2025. године;
- Решење Завода за заштиту природе Србије, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-8/2025 бр. 03 бр. 021-601/2 од 18.03.2025. године;
- Министарства одбране, Сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, Одговор на захтев број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-9/2025, заводни бр. 2499-2 од 21.02.2025. године;
- Завод за заштиту споменика културе, Ниш, Услови заштите културних добара број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-10/2025, Заводни бр. 342/2-02 од 03.03.2025. године;
- ЈП „Урбанизам и изградња града Врања“, Врање, Саобраћајно-технички услови број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-13/2025, Заводни бр.353/25 од 26.02.2025. године;
- Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, Београд, Водни услови, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-14/2025, Заводни бр. 000566912 2025 14843 001 001 325 024 од 20.03.2025.године;
- Министарство унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Врању – заштита од пожара, Услови у погледу мера заштите од пожара, број у систему ROP-MSGI-32726-LOCH-5-HPAP-2/2025, Заводни број 217-5550/25-1 од 07.08.2025. године;
- Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Врању – безбедно постављање, Услови за безбедно постављање у погледу мера заштите од пожара и експлозија број у систему ROP-MSGI-32726-LOCH-5-HPAP-1/2025, Заводни бр. 217-5549/25-2 од 07.08.2025. године;
- Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд Водопривредни центар „Морава“ Ниш, Мишљење број у систему ROP-MSGI- 32726-LOCH-5-HPAP-1/2025, Заводни бр.2247/1 од 11.03.2025.године;
- Министарство заштите животне средине, Захтев за информацију о потреби покретања поступка процене утицаја на животну средину број у систему ROP-MSGI-32726-LOCH-5-HPAP-3/2025, Заводни бр. 003479844 2025 од 13.8.2025. године.

Техничка документација и остала документација

- Катастарско-топографски план;

- Идејно решење 0 - Главна свеска бр. Е-56/24-2.1 од 2024.године, ад „Хидрозавод ДТД“ Нови Сад;
- Идејно решење 1 - Пројекат архитектуре бр. Е-56/24-2.1 од 2024.године, ад „Хидрозавод ДТД“ Нови Сад;
- Идејно решење 1/2 - Пројекат санитарне депоније бр. Е-56/24-2.1 од 2024.године, ад „Хидрозавод ДТД“ Нови Сад;
- Идејно решење 1/3 – Пројекат санације и ремедијације депоније бр.Е-56/24-2.1 од 2024.године, ад „Хидрозавод ДТД“ Нови Сад;
- Идејно решење 2/2 – Пројекат саобраћајница бр.Е-56/24-2.1 од 2024.године, ад „Хидрозавод ДТД“ Нови Сад;
- Идејно решење 3 – Пројекат хидротехничких инсталација бр.Е-56/24-2.1 од 2024.године, ад „Хидрозавод ДТД“ Нови Сад;
- Идејно решење 4 – Пројекат електроенергетских инсталација бр.Е-56/24-2.1 од 2024.године, ад „Хидрозавод ДТД“ Нови Сад;
- Идејно решење 5 – Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација (ТИС) бр.Е-56/24-2.1 од 2024.године, ад „Хидрозавод ДТД“ Нови Сад;
- Идејно решење 6 – Пројекат машинских инсталација бр.Е-56/24-2.1 од 2024.године, ад „Хидрозавод ДТД“ Нови Сад;
- Идејно решење 7 – Пројекат технологије бр.Е-56/24-2.1 од 2024.године, ад „Хидрозавод ДТД“ Нови Сад;
- Хидролошка студија уз техничку документацију идејно решење, бр.Е-56/24-2.1 од 2024.године, ОКТАГОН ИНЖЕНЈЕРИНГ NS;

Остала документација

- Положај локације у окружењу - Геосрбија;
- Положај локације у окружењу - Google Earth.

A4: Очекиване користи и циљеви Пројекта

Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“ Врање представља приоритет и предуслов заштите животне и друштвене средине, јер ће се изградњом успоставити одрживи начин управљања отпадом који је усаглашен са важећом законском регулативом Републике Србије и најбољом праксом ЕУ Директива. Општи циљеви реализације планираног Пројекта:

- унапређење система управљања комуналним отпадом у граду Врању и општина Пчињског округа (Бујановац, Прешево, Трговиште, Сурдулица и Босилеград) у складу са Програмом управљања отпадом у Републици Србији за период 2022 - 2031. године и најбољом праксом ЕУ Директива за заштиту животне средине;
- стварање услова за смањење количине комуналног отпада за одлагање на депонију увођењем селекције на постројењу за сепарацију отпада;
- побољшање економске одрживости управљања комуналним отпадом издвајањем секундарних сировина и њиховом рециклажом;
- унапређење јавног здравља становништва, очувању ресурса и ублажавање климатских промена;
- побољшање услова животне средине свих општина утврђене споразумом, побољшањем сакупљања, транспорта и одлагања отпада.

Са аспекта социјалне прихватљивости, реализација планираног Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање представља пројекат од јавног интереса, који доприноси унапређењу система управљања отпадом, заштити животне средине и побољшању услова живота локалног становништва. Пројекат омогућава смањење еколошких ризика, унапређење здравствено-хигијенских услова и отварање могућности за нова радна места у региону.

Кључни циљ реализације Пројекта је успостављање ефикасног и одрживог система управљања отпадом који ће смањити негативне утицаје на животну средину, побољшати коришћење ресурса и омогућити контролисан и безбедан ток отпада од настанка до коначног збрињавања.

1.0. Подаци о Носиоцу Пројекта

Основни подаци о Носиоцу Пројекта приказани су у Табели бр.1.

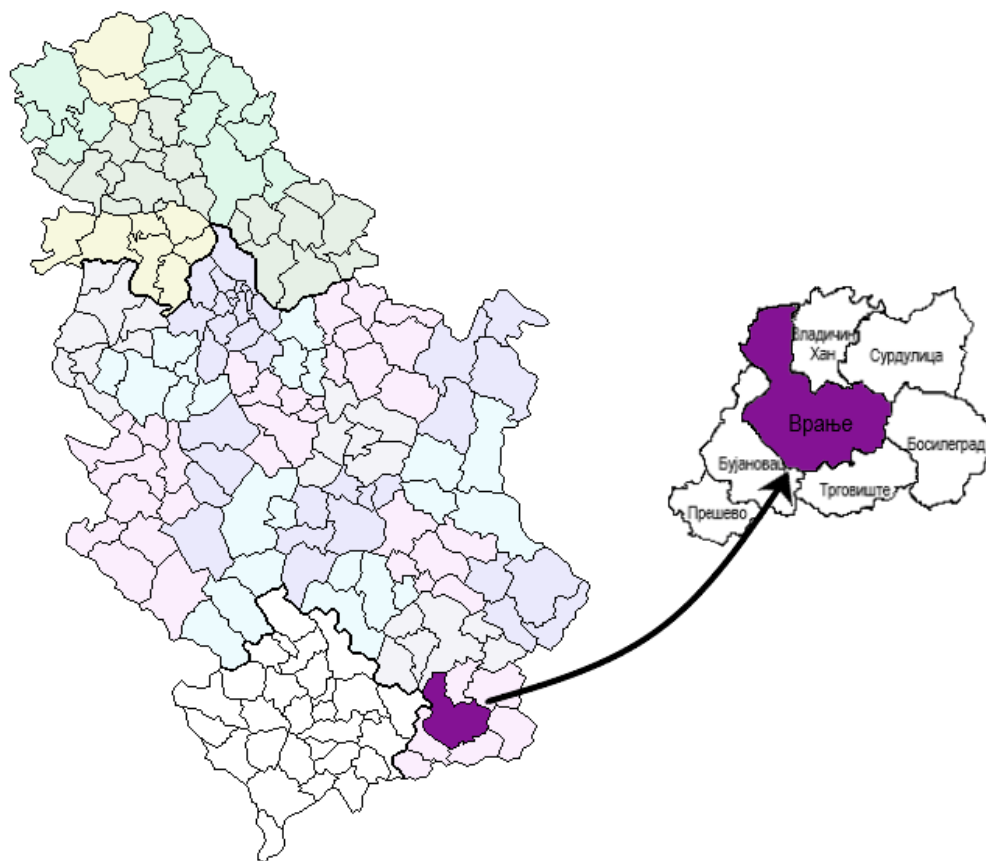
Табела бр. 1: Основне информације о Носиоцу Пројекта

Пун назив Носиоца Пројекта	Град Врање
Адреса	17 500 Врање Краља Милана бр. 1
E- mail	kabinet@vranje.org.rs

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

Предмет Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину је Пројекат: фазна изградња Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, град Врање.

Просторно-положајно, локација Пројекта налази се на територији града Врања, у југоисточном делу Србије, у оквиру Пчињског округа. Територија града обухвата површину од 860 km² и граничи се са општинама Косовска Каменица, Бујановац, Трговиште, Босилеград, Сурдулица, Владичин Хан и Лесковац. Централно насеље је сам град Врање, који представља административни, економски, здравствени, образовни и културни центар округа. Град се налази у северозападном делу Врањске котлине, уз леву обалу Јужне Мораве, у подножју планина Пљачковице, Крстиловице, Пржара и Бориног Брда.



Слика бр.1: Приказ положаја града Врања на карти Р.Србије и Пчињског управног округа

Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“ обухватиће град Врање и општине Региона: Сурдулица, Бујановац, Прешево, Трговиште и Босилеград. Регион обухвата површину од 2.896 km² и броји око 176.270 становника.

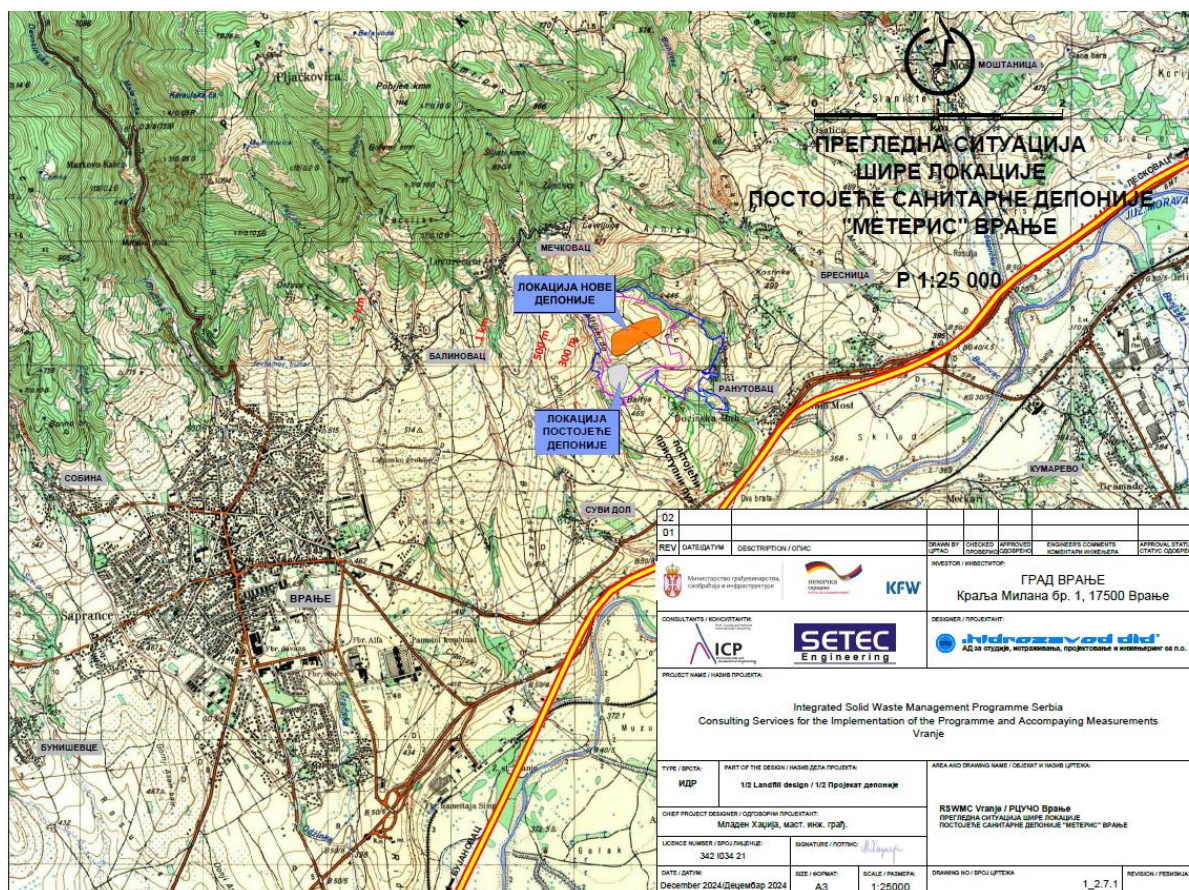
По површини, највећа општина у Региону је град Врање са 860 km², док је најмања општина Прешево са 265 km². Према попису становништва из 2022. године, највећи број становника има град Врање (74.381), затим следе Бујановац (41.068), Прешево (33.449), Сурдулица (16.991), Босилеград (6.065) и Трговиште (4.316 становника). Ови подаци указују на неравномерну демографску расподелу, што је важно узети у обзир приликом планирања регионалних пројеката, попут управљања отпадом.

Просторно-плански посматрано, локација планираног Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање налази се у обухвату Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“ („Сл. гласник града Врања“ бр. 17/21).

Локација планираног Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање је простор на коме се налази постојећа санитарна депонија комуналног отпада града Врања и налази на 3,5km североисточно од градског центра Врања, у оквиру катастарских општина КО Ранутовац и КО Суви Дол, на следећим катастарским парцелама:

- 1492/2, 3, 4, 7/2, 8/1, 8/2, 10, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 17/1, 23, 24, 25, 26, 28, 29/1, 29/2, 32, 33, 34, 35, 972, 975, 977, 981, 982, 983/2, 983/1, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002/2, 1002/1, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009/1, 1009/2, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033/1, 1033/2, 1034, 1035, 1038, 1039, 1037/1, 1037/3, 1041, 1040/1, 1042/1, 1043/3, 1048/2, 1043/1, 1044/1, 1047/1, 1048/1, 1097/3, 1096/3, 1095/3, 1094/3, 1093/3, 1100, 1099, 1098, 1097/1, 1096/1, 1095/1, 1096/2, 1095/2, 1094/2, 1093/2, 1092/2, 1091/2, 1090/2, 1049/2, 1054/1, 1053/2, 1052/2, 1053/1, 1052/1, 1051/2, 1051/1, 1050/2, 1050/1, 1049/1, 1492/1, 1493/1, 1097/2, 1062/2, 1063/2, 1064/2, 1057/2, 1057/1, 1056, 1055/1, 1055/2, 1054/2, 1494 све КО Ранутовац и
- кп.бр. 160, 147/1, 146/1, 142/1, 143/3, 143/1, 145/1, 144/1, 148/1, 149/1, 144/2, 164, 165, 166, 163, 168, 162/1 све КО Суви Дол, град Врање.

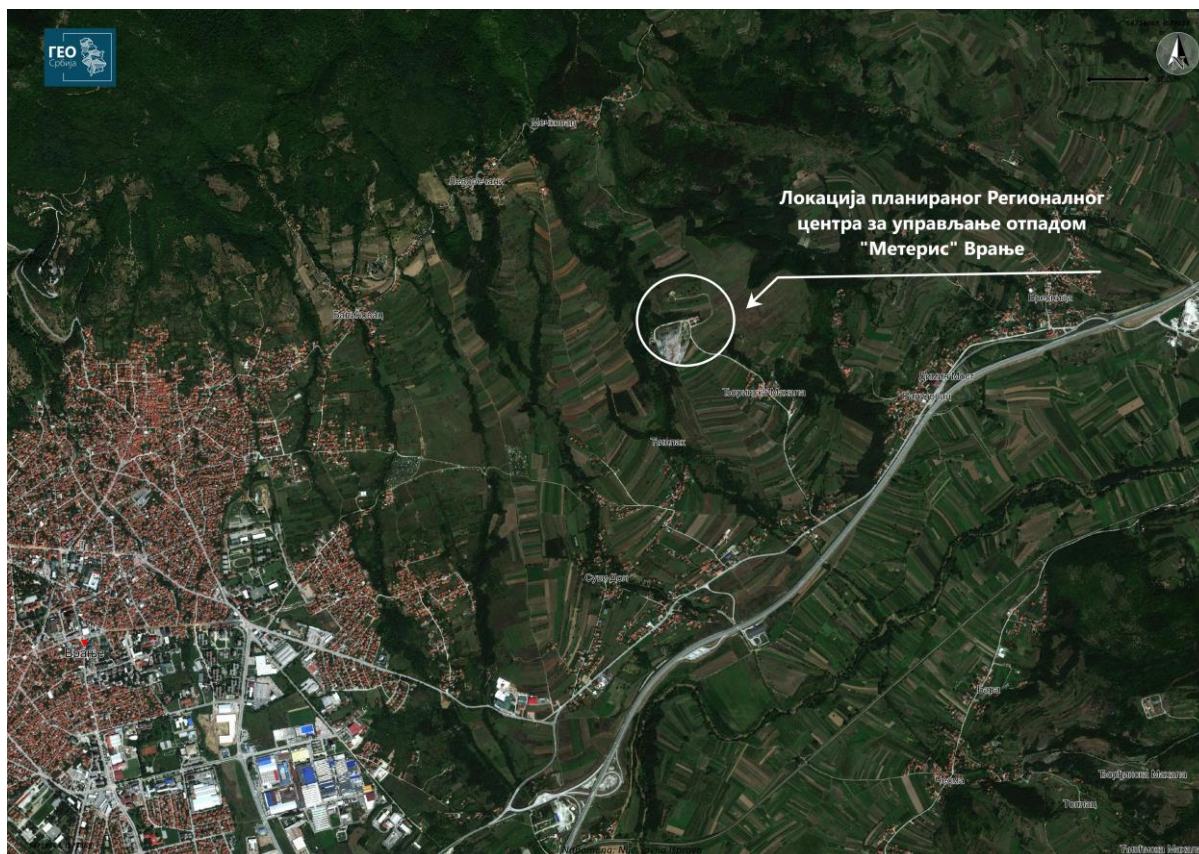
Укуна површина обухваћених катастарских парцела износи 372 310,00 m².



Слика бр.2: Прегледна ситуација у односу на шире окружење постојеће санитарне депоније „Метерис“

Макролокацијски посматрано, локација планираног Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање се налази:

- северно од реке Јужне Мораве, на удаљености од око 2km;
- северозападно од насељеног места Ранутовац, на удаљености од око 1.30km;
- северно од насељеног места Суви Дол, на удаљености од око 1,60km;
- југоисточно од насељеног места Леворечани, на удаљености од око 1.50km;
- југоисточно од насељеног места Мечковац, на удаљености од око 900m.



Слика бр. 3: Диспозиција локације планираног Регионалног центра „Метерис“ Врање у односу на шире окружење

Са **микролокацијског аспекта**, непосредно окружење локације Пројекта чине:

- обрадиво пољопривредно земљиште које се налази јужно и северно, непосредно уз границу комплекса,
- зоне становања које се налазе југоисточно на удаљености од око 30 m од границе комплекса планираног Регионалног центра, односно око 500 m од планиране локације санитарних касета;
- зона становања ниске густине која се налази источно, на удаљености од око 20 m од границе комплекса, односно 500 m од планиране локације санитарних касета;
- шуме и шумско земљиште, источно, непосредно уз сам комплекс, као и пољопривредно земљиште на удаљености од око 100 m;
- државни пут IА реда, A1 - државна граница са Мађарском (гранични прелаз Хоргош) – Нови Сад – Београд – Ниш – Врање – државна граница са Северном Македонијом (гранични прелаз Прешево), пролази југоисточно, на удаљености од око 500 m од локације.

Локација регионалног центра налази се на левој обали Батлијског потока, који је током већег дела године без воде, а повремену водену активност има само у кишним периодима. Батлијски поток се улива у реку Јужну Мораву на приближно 1,6 km низводно од планиране локације депоније.



Слика бр.4: Микролокацијски приказ локације планираног Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“

Анализа и процена постојећег стања локације санитарне депоније „Метерис“ у простору и животной средини

Локација Регионалног центра за управљање отпадом налази се у непосредном подручју постојеће санитарне депоније „Метерис“. Постојећа депонија „Метерис“ представља прву санитарну депонију у Републици Србији, изграђену 2002. године. У оквиру постојећег стања на предметној локацији налазе се следећи објекти и инфраструктура:

- постојећа градска санитарна депонија;
- управна зграда;
- радионица;
- трафо станица.

Осим наведених објеката, на локацији су реализовани и следећи пратећи садржаји:

- приступни пут до улаза на постојећу депонију;
- интерне саобраћајнице у оквиру комплекса и манипулативни платои;
- електроенергетска мрежа.

Комплекс постојеће санитарне депоније ограђен је жичаном оградом висине 2,1 m, која служи за спречавање разношења отпада као и за спречавање недозвољеног и неконтролисаног улаза како људи тако и животиња. Депонија „Метерис“ изграђена је у складу са свим релевантним стандардима и прописима који се односе на ову врсту објеката. Техничке карактеристике депоније обухватају:

- тело депоније је обложено заштитном хидроизолационом фолијом ради спречавања контаминације подземних вода;
- систем за прикупљање процедурне воде реализован је дренажном мрежом, са обезбеђеним постројењем за пречишћавање;
- евакуација депонијских гасова врши се преко система биотрнова;

- спречавање дотока површинских вода обезбеђено је системом ободних канала;
- комплетно ограђивање комплекса са контролисаним улазом и излазом;
- отпад се свакодневно прекрива инертним материјалом ради смањења емисија и заштите животне средине.

Отпад се на депонији сабија и у редовним интервалима прекрива слојем земље, у складу са прописаним санитарним стандардима. Међутим, услед недостатка колске ваге, не располаже се прецизним подацима о стварној количини одложеног отпада. Тренутно се на депонији „Метерис“ одлаже отпад искључиво са територије града Врања.

Радни век депоније „Метерис“ је пројектован на период од 14,5 година, односно до 2019.године, али увођењем примарне и секундарне сепарације отпада, односно пажљивим управљањем смањена је количина отпада за коначно одлагање, а радни век градске санитарне депоније је продужен. У оквиру планираног регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, планирана је савремена санитарна депонија регионалног типа за регион који чини локалне самоуправе Пчињског округа, односно град Врање и општине Бујановац, Прешево, Трговиште, Сурдулица и Босилеград. Микролокацијски, у оквиру комплекса регионалног центра, планирана санитарна депонија је непосредно уз постојећу, из еколошких и функционално-садржајних разлога С обзиром на то да је пројектовани радни век депоније истекао, као и на потребу унапређења система управљања отпадом на регионалном нивоу, планирана је изградња Регионалног центра за управљање отпадом, који ће обезбедити дугорочно, одрживо и еколошки прихватљиво решење за третман и одлагање отпада.

С обзиром на постојеће стање локације депоније, анализом посебне осетљивости и угрожености, може се закључити да се на географском подручју места извођења пројекта не налазе осетљиве зоне.

На основу Решења Завода за заштиту природе Србије 03 бр. 021-601/2 од 18.03.2025. године на географском подручју места извођења Пројекта нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, утврђених еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног и национоналног значаја и еколошке мреже Републике Србије.

У складу са Условима Завода за заштиту споменика културе, Ниш, бр. 342/2-02 од 03.03.2025. године на анализираном подручју од значаја за планирани Пројекат нису извршена претходна археолошка истраживања и није спроведена валоризација заштита археолошког наслеђа. На основу члана 109. Закона о културним добрима („Сл. гласник РС”, бр. 71/94, 52/11-др. закон, 99/11-др. закон, 6/20, 35/21, 129/21-др.закон и 76/23-др.закон), обавеза Носиоца Пројекта је да, уколико наиђе на археолошко налазиште или археолошке предмете, одмах прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не оштети, не уништи и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.

Генерално, реализацијом Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање медијуми животне средине који су потенцијално, директно и индиректно изложени утицајима, услед намене простора за активности депоновања комуналног отпада, биће значајно заштићени, чиме ће се побољшати услови и стање животне средине, уз изразито позитивне ефекте на све чиниоце животне средине и здравље становништва.

2.1. Усклађеност изабране локације са просторно-планском и урбанистичком документацијом

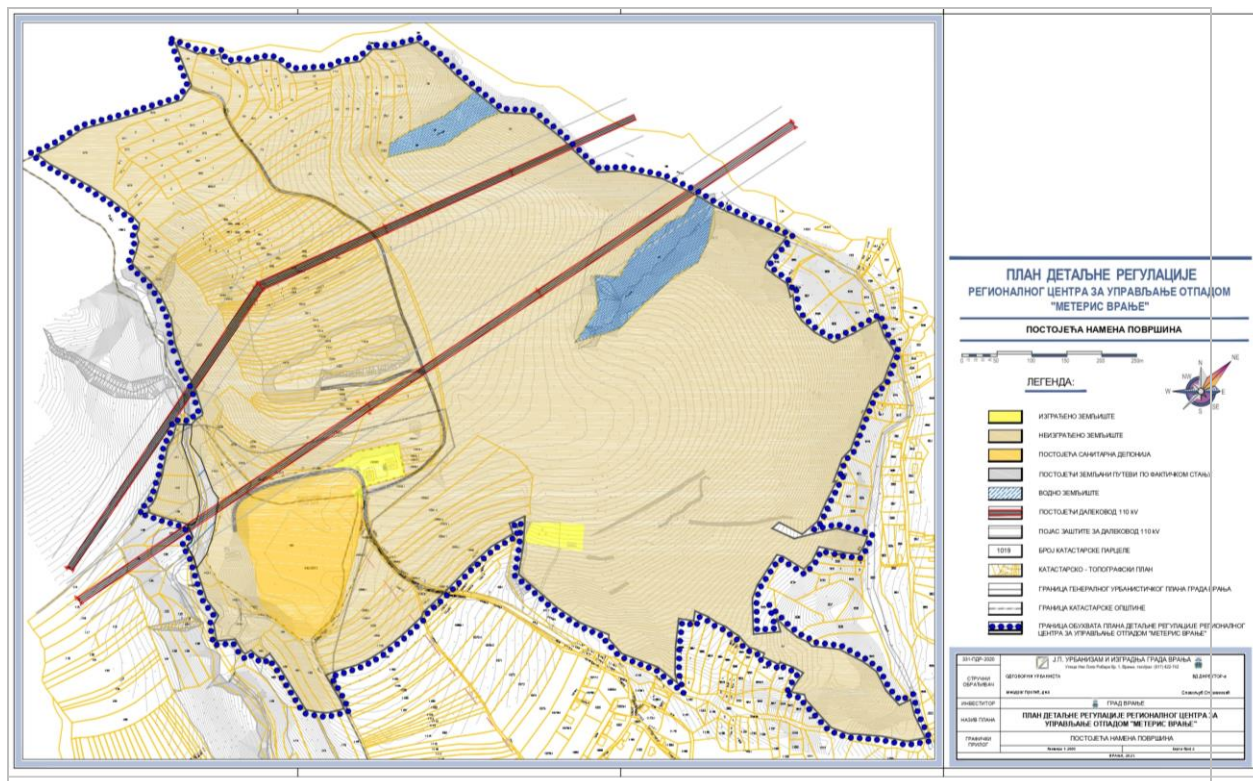
Планирана позиција објекта налази се у јужном делу локације постојећег комплекса депоније. Комплекс је дефинисан важећим Просторним планом града Врања („Службени гласник града Врања“, број 18/18), као и Генералним урбанистичким планом града Врања („Службени гласник града Врања“, број 37/2018). Према намени

површина утврђеној Генералним урбанистичким планом, предметно подручје је опредељено за комуналну намену. У оквиру даљег развоја система управљања отпадом, планирано је проширење депонијског комплекса изван граница обухвата постојећег ГУП-а, са изградњом рециклажног центра и проширене депонијске површине, чиме би се постојећа депонија трансформисала у регионални центар за управљање отпадом, у складу са Националном стратегијом управљања отпадом Републике Србије. Планским документима се омогућава изградња нових објеката и постројења, који ће бити функционално повезани са процесима депоновања, третмана и прераде отпада, у циљу унапређења услова рада, ефикаснијег управљања депонијом и обезбеђивања додатних капацитета.

Претходне активности, неопходне за реализацију планираног Пројекта, односно изградњу Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“, обухватале су израду планске документације за обезбеђивање планског основа за даље активности. За подручје Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ урађен је и донет План детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“ („Сл. гласник града Врања“ бр. 17/21). У складу са планском документацијом локација Пројекта представља **комуналне делатности – депонија**.

Постојећа намена површина - Све парцеле у обухвату Плана чине грађевинско подручја града Врања, у оквиру КО Суви Дол и КО Ранутовац. У постојећем стању, највећи део планског подручја представља неизграђено земљиште у оквиру којег се налазе следеће намене:

- постојећа санитарна депоније,
- пољопривредно земљиште,
- некатегорисани путеви.



Слика бр.5: Извод из Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“ („Сл. гласник града Врања“ бр. 17/21) – постојећа намена површина

Подручје Плана подељено је на 3 просторне целине и 6 просторних подцелина. Оне су формиране у односу на планиране намене.

ЦЕЛИНА „А“ –РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР „МЕТЕРИС“

- **Подцелина А1 – планирани регионални центар за управљање отпадом**
 - **Сервисно – административни објекти:**
 - паркинг за административни објекат
 - административна зграда
 - зграда за раднике
 - радионица
 - паркинг зграде за раднике
 - гаража за механизацију
 - манипулативни плато за одржавање возила -плато за прање возила
 - манипулативни плато за саобраћај
 - нова трафо станица и дизел генератор и други објекти у функцији сервисно
 - административне зоне **МРФ:**
 - хала са линијом за сепарацију отпада
 - хангар за балирани отпад
 - и други објекти у функцији МРФ-а
 - **Складишта:**
 - постојећа управна зграда,
 - постојећа радионица и други објекти у функцији складишта
 - **Противпожарна заштита:**
 - противпожарни резервоар и други објекти у функцији противпожарне заштите
 - **Пратећи садржаји:**
 - портирница
 - станица за точење горива
 - водомерни шахт -сепаратор уља и масти
 - септичка јама
 - ретензија за атмосферске воде
 - уређај за прање точкова
 - паркинг вагарске зграде
 - вагарска зграда
 - надстрешница за механизацију
 - простор за постројења за третман депонијског гаса
 - постојећа трафо станица и други пратећи објекти
 - **Складиштење рециклабилних сировина**
 - **Постројење за пречишћавање процедурних вода:**
 - лагуне за третман процедурне воде
 - постројење за пречишћавање процедурних вода и други објекти у функцији постројења за пречишћавање процедурних вода
 - **Позајмиште земље Тело депоније**
 - **Проширење депоније Привремено складиштење опасног отпада:**
 - плато за привремено складиштење опасног отпада
 - компостилиште -простор за МБТ и други објекти у функцији привременог складиштења опасног отпада
 - **Резервна површина**
 - **Колска вага Интерне саобраћајнице**
 - **Заштитно зеленило**

- **ПОДЦЕЛИНА А2 - ПОСТОЈЕЋА САНИТАРНА ДЕПОНИЈА**

ЦЕЛИНА „Б“ - ПРИХВАТИЛИШТЕ (АЗИЛ) ЗА ПСЕ

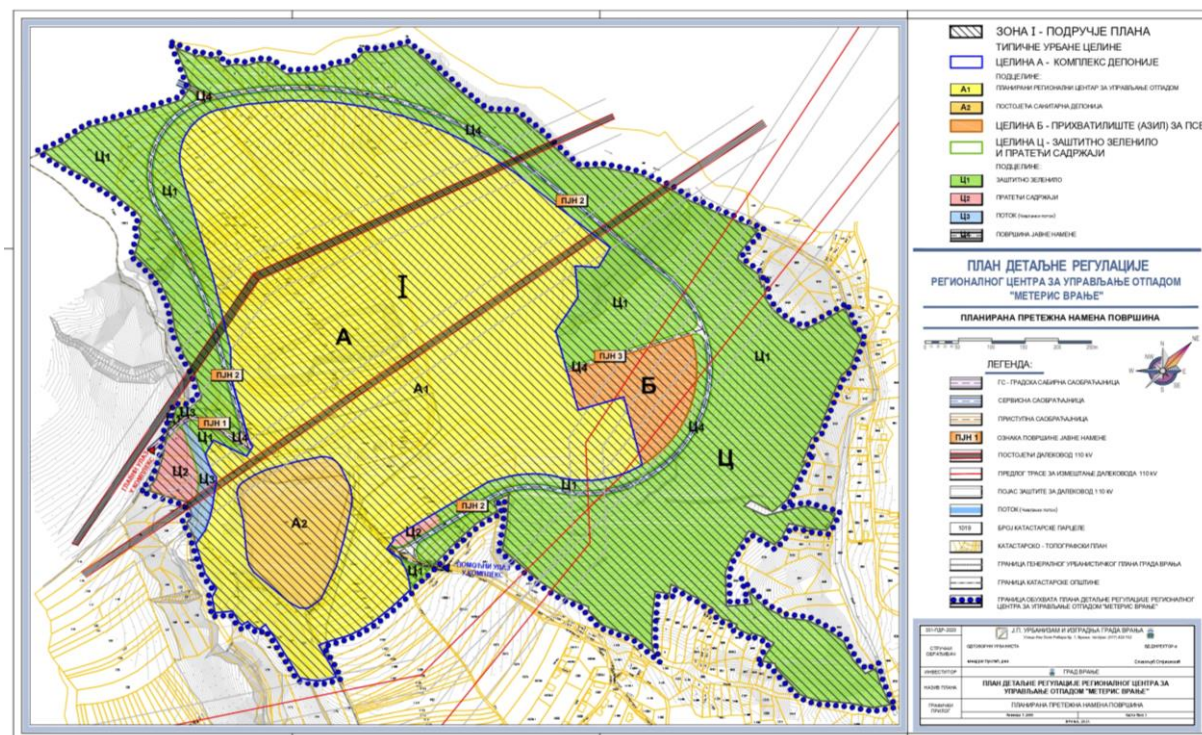
ЦЕЛИНА „Ц“

- **Подцелина Ц1 - заштитно зеленило подцелина**
- **Подцелина Ц2 - пратећи садржаји**

У оквиру подцелине Ц2 могућа је изградња других објеката дефинисаних техничком документацијом и потребама инвеститора а у функцији претежне намене:

административна зграда, паркинг, трафо станица, надстрешница, интерне саобраћајнице, станица за точење горива, портирница и (друго) слично.

- Подцелина Ц3 - Поток
- Подцелина Ц4 - површина јавне намене-саобраћајнице



Слика бр.6: Извод из Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“ („Сл. гласник града Врања“ бр. 17/21) – ПЛАНИРАНА намена површина

У поступку обједињене процедуре исходовани су:

- Локацијски услови број предмета: ROP-MSGI-32726-LOCH-5/2025, заводни број: 000447844 2025 14810 005 001 000 001 од 15.08.2025.године, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;
- Услови имаоца јавних овлашћења

Са аспекта постојеће и планиране намене, односно са аспекта постојећег и планираног начина коришћења земљишта, а према условима важеће планске документације, односно Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“ („Сл. гласник града Врања“ бр. 17/21) реализација Пројекта је могућа, а намена простора (земљишта) је у складу са наменом земљишта у важећем планском документу, те је на основу тога планирани Пројекат: фазна изградња Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање прихватљив и еколошки одржив уз поштовање мера заштите и мониторинга животне средине.

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

3.1. Опис физичких карактеристика Пројекта и услова коришћења земљишта у фази извођења и фази редовног рада

Предмет процене утицаја на животну средину је фазна изградња Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, који се налази на територији града Врања. Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“ планиран је на локацији постојеће санитарне депоније, на катастарским парцелама у оквиру катастарских општина Ранутовац и Суви Дол.

У постојећем стању, радни век санитарне депоније „Метерис“ пројектован је на период од 14,5 година, односно до 2019. године. Међутим, увођењем мера примарне и секундарне сепарације отпада, као и пажљивим и одговорним управљањем, значајно је смањена количина отпада који се коначно одлаже, чиме је омогућено продужење радног века депоније до изградње Регионалног центра за управљање отпадом. Упркос томе, због ограниченог капацитета постојеће депоније и потребе за унапређењем стања у области заштите животне средине, неопходно је спровести додатне мере очувања и побољшања квалитета простора. Положај постојеће, делимично несанитарне депоније „Метерис“, као и чињеница да ће нове санитарне касете за одлагање отпада бити лоциране у њеној непосредној близини, а на одређеној удаљености од најближих насеља, захтевали су пажљиво и детаљно планирање свих функционалних целина Регионалног центра за управљање отпадом.

Комплекс регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање чини нова санитарна депонија, формирана у више касета у складу са фазама изградње (укупан капацитет 1.039.548 m³ отпада). Дефинисане су три касете:

- Касета 1 – три дренажна поља, површине 2,82 ha, фаза I извођења радова;
- Касета 2 – три дренажна поља, површине 2,51 ha, фаза II извођења радова;
- Касета 3 – два дренажна поља, површине 1,51 ha, фаза III извођења радова.

Поред нове санитарне депоније, комплекс обухвата и постојећу несанитарну депонију која ће бити предмет санације и ремедијације, као и простор за механичко–биолошки третман отпада капацитета 33.000 t/g. У оквиру комплекса налазе се радне зоне, пословни, технички, технолошки и пратећи објекти (административна зграда, зграда за раднике, радионица, хала са линијом за сепарацију, хангар за балирани отпад, гараже и надстрешнице). На отвореним површинама организовани су саобраћајни токови, паркинзи за камионе, доставна и путничка возила, као и пешачке комуникације. Такође су планирани објекти за управљање инфраструктуром – резервоари за процедурне и атмосферске воде, противпожарни резервоар, септичка јама, сепаратори уља и масти, постројење за пречишћавање процедуралних вода и систем за дегазацију депоније.

Планирана је фазна и континуирана реализација планираних објеката, површина, пратећих садржаја и инфраструктуре. У Табелама које следе је дат приказ свих фаза реализације планираног Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ (број сваког објекта је у складу са нумерацијом из легенде графичке документације). Планирани објекти на локацији углавном су приземни (П), изузев административне зграде која је планирана као објекат спратности П+1+Пс (приземље, један спрат и повучени спрат – кровна тераса).

Табела бр.2: Приказ планираних објеката и пратећих садржаја у првој фази реализације Пројекта

ФАЗА I	
1	Паркинг на улазу

2	Портирница
3	Станица за точење горива
4	Нова трафостаница и дизел генератор
5	Административна зграда
6	Паркинг – административна зграда
7	Зграда за раднике
8	Паркинг - зграда за раднике
9	Радионица
10	Манипулативни плато за одржавање возила
11	Плато за прање возила
12	Гаража за механизацију
13	Противпожарни резервоар
14	Вагарска зграда
15	Паркинг – вагарска зграда
16	Колска вага
17	Хала са линијом за сепарацију отпада
18	Хангар за балирани отпад
19	Уређај за прање точкова
20	Манипулативни плато за саобраћај
21	Плато за привремено складиштење опасног отпада
22	Санитарна депонија – КАСЕТА 1
23	Надстрешница за механизацију на депонији
24	Простор за постројење за третман депонијског гаса
25	Водомерни шахт
26	Сепаратор уља и масти
27	Ретензија за атмосферске воде
28	Септичка јама
29	Резервоари за процедурне воде
30	Постројење за пречишћавање процедурних вода (ПППВ)
31	Компостилиште
31а	Надстрешница на компостилишту
32	Простор за МБТ
33	Ретензија за атмосферске воде компостилишта
ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКТИ НА ЛОКАЦИЈИ	
34	Управна зграда (задржава се)
35	Радионица (задржава се)
36	Трафо станица (уклања се)
37	Санитарна депонија

У I фази изградње предвиђено је потпуно инфраструктурно опремање регионалног центра за управљање отпадом. Техничком документацијом планирано је следеће:

- Саобраћајна инфраструктура:
 - главне саобраћајнице (асфалтни коловоз)
 - сервисне саобраћајнице (туцанички застор)
 - бетонски колски платои око објеката
 - пешачке стазе (префабриковане бетонске плоче)
 - паркинг за путничка возила (префабриковане бетонске плоче)
- Хидротехничка инфраструктура:
 - гравитациони и потисни цевоводи процедурних вода
 - рецикулациони цевовод
 - мрежа санитарног водовода
 - хидрантска мрежа
 - санитарно-фекална канализација
 - мрежа отворених атмосферских канала
 - мрежа зацевљене атмосферске канализације
 - изливи у реципијент
- Инсталације за дегазацију депоније на новој депонији

- Електроенергетске инсталације
- Телекомуникационе и сигналне инсталације
- Сва остала инфраструктура неопходна за функционисање регионалног центра за управљање отпадом

Напомена: Фаза 1 ће у случају потребе бити изведена у две подфазе, у зависности од динамике измештања постојећег јужног далековода који прелази преко локације будућег тела депоније. У случају да до почетка изградње нове депоније овај далековод није измештен, у подфази 1А ће се градити сви објекти који су лоцирани изван заштитне зоне далековода (25 m), док ће се у подфази 1Б градити сви објекти који се налазе у оквиру заштитне зоне далековода. Динамика изградње објеката у подфази 1Б ће бити усклађена са условима које пропише "Електромрежа Србије" а.д.

Табела бр.3: Планирана санација и ремедијација постојеће депоније у Фази II

ФАЗА II	
37	Санација и ремедијација постојеће депоније (коначно затварање)

У II фази изградње предвиђена је финална доградња мреже отворених атмосферских канала на и око постојеће депоније, финална доградња мреже за дегазацију постојеће депоније као и изградња све остале инфраструктуре неопходне за затварање постојеће депоније.

Табела бр.4: Планирана изградња касете 2 и 3

ФАЗА III	
22	Санитарна депонија – Касета 2
22	Санитарна депонија – Касета 3

У III фази изградње предвиђена је доградња инфраструктуре за функционисање касете 2. Техничком документацијом предвиђено је следеће:

- Саобраћајна инфраструктура:
 - Сервисне саобраћајнице (туцанички застор)
- Хидротехничка инфраструктура:
 - гравитациони и потисни цевоводи процедурних вода
 - рецикулациони цевовод
 - хидрантска мрежа
 - мрежа отворених атмосферских канала
- Инсталације за дегазацију на новој депонији
- Електроенергетске инсталације
- Телекомуникационе и сигналне инсталације
- Сва остала инфраструктура неопходна за функционисање касете 2 санитарне депоније

У IV фази изградње предвиђена је доградња инфраструктуре за функционисање касете 3. Техничком документацијом предвиђено је следеће:

- Саобраћајна инфраструктура:
 - сервисне саобраћајнице (туцанички застор)
- Хидротехничка инфраструктура:
 - гравитациони и потисни цевоводи процедурних вода
 - рецикулациони цевовод
 - хидрантска мрежа
 - мрежа отворених атмосферских канала
- Инсталације за дегазацију на новој депонији
- Електроенергетске инсталације
- Телекомуникационе и сигналне инсталације
- Сва остала инфраструктура неопходна за функционисање касете 3 санитарне депоније

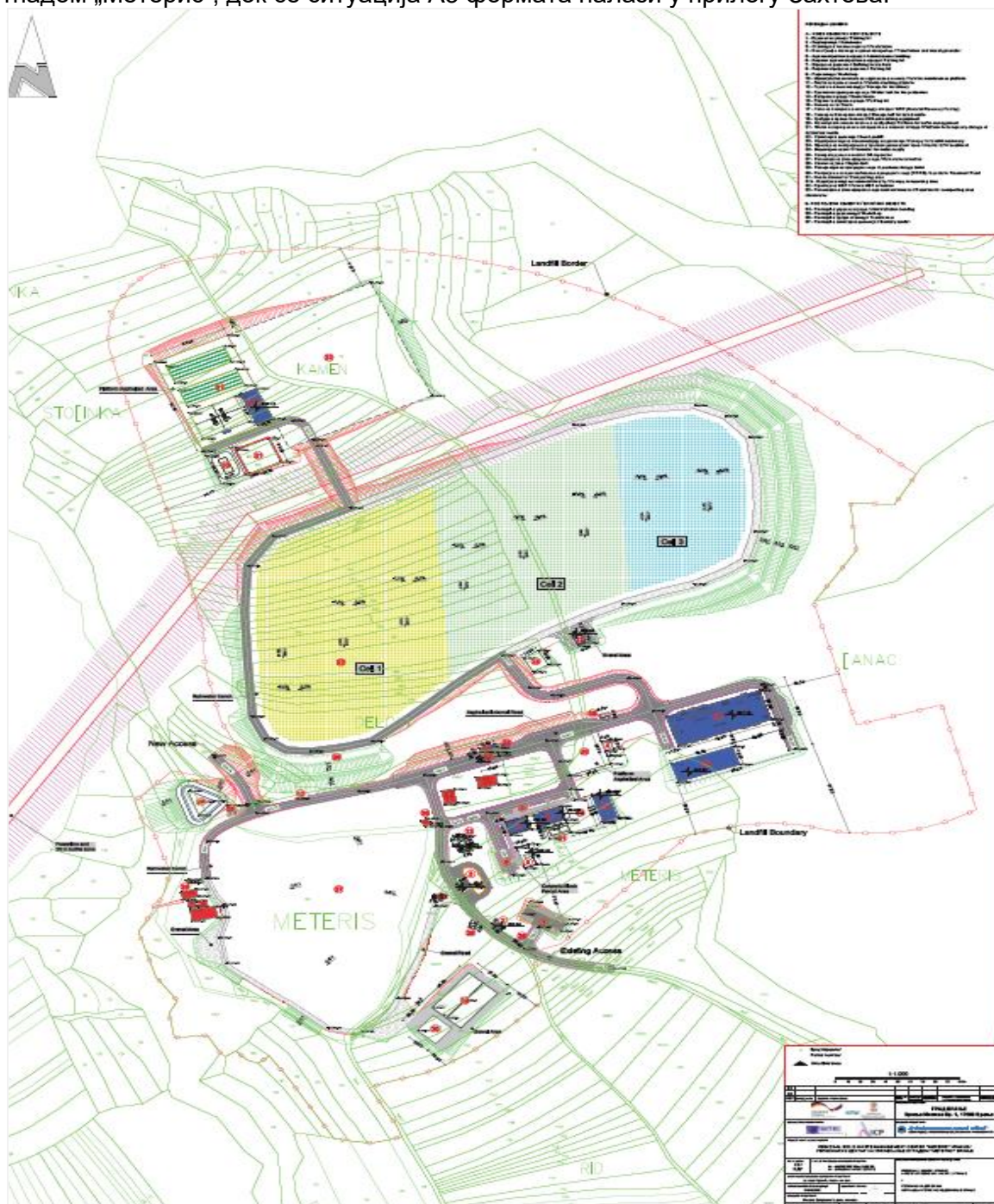
Табела бр.5: Коначно затварање депоније

ФАЗА V	
22	Затварање депоније

У V фази изградње планирана је финална доградња мреже отворених атмосферских канала на новој депонији, финална доградња мреже за дегазацију као и изградња све остале инфраструктуре неопходне за затварање нове депоније.

Простор за механичко-биолошки третман није део Пројекта али је поменут као део организационог процеса који ће бити реализован у наредном периоду (очекује се реализација МБТ 2034. године).

На Слици бр.7 дат је ситуациони приказ планраног Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“, док се ситуација А3 формата налази у прилогу Захтева.



Слика бр.7: Ситуациони приказ планираног Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање (Графички приказ у прилогу Захтева)

Систем Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, планиране су:

- трансфер станице на територијама локалних самоуправа
 - Босилеград, Прешево, Трговиште, Бујановац, Сурдулица
- санација и рекултивација постојећих несанитарних депонија:
 - у граду Врање - на територији града планирана је изградња Регионалне санитарне депоније „Метерис“ која представља централно постројење у оквиру система управљања отпадом и санација и рекултивација постојеће депоније;
 - у општини Сурдулица - несанитарна депонија на локацији Бубавица, која се налази на око 3km северозападно од административног центра општине;
 - у општини Бујановац - градска несанитарна депонија која се налази у делу старог корита Јужне Мораве, око 5km североисточно од градског језгра. На истој локацији је већ изграђена трансфер станица, која ће бити интегрисана у регионални систем;
 - у општини Прешево - несанитарна депонија се налази у рејону Пржара, на око 1.200 метара од насеља Прешево;
 - у општини Трговиште - несанитарна депонија налази се у југоисточном делу општине, у месту Црна Долина (насеље Доња Трница), поред регионалног пута Трговиште–Врање;
 - у општини Босилеград - депонија „Клремиково“ се налази на око 3km удаљености од градског подручја општине.

Изградња трансфер станица на територијама локалних самоуправа није предмет ове фазе реализације, али је важно нагласити да ће оне у наредним фазама представљати кључну инфраструктурну компоненту интегралног система управљања отпадом на регионалном нивоу.

Предмет Захтева је Пројекат: Фазна изградња Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, чија реализација представља основни предуслов за успостављање динамике за затварање, санацију и рекултивацију свих постојећих несанитарних депонија на територији укључених у Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“.

Кроз реализацију Пројекта: Фазна изградња регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, предвиђено је да све наведене несанитарне депоније буду затворене и да се на тим локацијама спроведу мере санације и рекултивације у складу са важећим прописима и техничким стандардима заштите животне средине.

3.1.1. Планирани век експлоатације Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“

На основу дефинисаног облика Регионалног центра и санитарних касета, као и предвиђених кота попуњавања и затварања, софтверским моделирањем срачуната је расположива запремина санитарне касете у износу од 1.039.548 m³.

За срачунату расположиву запремину за одлагање отпада на санитарној касети век експлоатације за износи:

$$n = \frac{V_{расп.}}{V_{год.отп.}} = \frac{1039548}{48212,8} = 21,6 \text{ година}$$

Центар је планиран као трајно решење за управљање отпадом у региону, са пројектованим веком експлоатације од најмање 20 година.

3.1.2. Постојећи објекти на локацији планираног Пројекта

За потребе реализације Пројекта Регионалног центра за управљање отпадом, Објекти административне зграде и радионице се задржавају у постојећем стању, док ће се надстрешница, трафостаница, лагуне и колска вага са вагарском зградом уклонити.

Административна зграда, Објекат административне зграде се задржава у постојећем стању. Планирани је да се објекат за време изградње комплекса Регионалног центракористи за складиштење разне опреме. У каснијим фазама објекат ће добити своју коначну намену. Објекат је класични зидани, приземни, са спољним димензијама у основи 13.30 x 9.60m. Постојећа намена објекта јесте смештај запослених на депонији, канцеларије, гардеробе као и простор за одмор са чајном кухињом.



Слика бр.8: Постојећи објекат административне зграде који се задржава за потребе реализације Пројекта

Радионица, објекат радионице се налази на постојећој депонији и задржава се као такав. Постојећа намена објекта је смештај алата и механизације потребне за ремонт возила и машина на самој депонији. Према концепту пројектовања нове депоније и овај постојећи објекат ће имати намену складишта.



Слика бр.9: Постојећи објекат – Радионица

Објекат је класични зидани, приземни, са спољним димензијама у основи 13.30 x 9.60m. Између административне зграде и радионице налази се бетонски плато чија је

постојећа намена простор за прање возила и он се задржава на новопроектованој депонији са својом постојећом наменом.

3.1.3. Планирани објекти у комплексу Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“

Портирница је приземни објекат, правоугаоне основе. Због једноставности изведбе, предвиђен је контејнерски тип објекта, монтажна метална конструкција ослоњена на армиранобетонску темељну плочу. Спољашње димензије објекта у основи су 3.00x2.40m, док је висина објекта 2.44m. Портирницу је потребно опремити са неопходним инсталацијама струје, воде и канализације, те уградњом санитарних уређаја и потребних утичница и прекидача за електричну инсталацију. Контејнери се комплетно завршавају у фабрици и испоручују као фиксне јединице.

Вагарска зграда, објекат колске ваге се налази као улазна зона регионалног центра и планиран је за смештај оператера колске ваге и чувара. Објекат је предвиђен и пројектован за четири запослена радника. Због једноставности изведбе, предвиђен је контејнерски тип објекта, монтажна метална конструкција ослоњена на армиранобетонску темељну плочу. Површина зграде је у спољним габаритима 14x2.50m, приземна, правоугаоне основе. Вагарску зграду је потребно опремити са неопходним инсталацијама струје, воде и канализације, те уградњом санитарних уређаја и потребних утичница и прекидача за електричну инсталацију. Контејнери се комплетно завршавају у фабрици и испоручују као фиксне јединице које се монтирају на лицу места.

Административни објекат је правилне правоугаоне основе спољашњих димензија 21.35x10.25m. Конструкција објекта је пројектована од носећих зиданих зидова дебљине d=25cm, укрућених хоризонталним и вертикалним серклажима. Међусpratне конструкције су пуне армиранобетонске плоче дебљине d=20cm, које се ослањају на зидане зидове. Највећи прорачунски распон плоче износи 500cm. За вертикалну комуникацију у објекту је предвиђено двокрако армиранобетонско степениште. Плоча изнад првог спрата је предвиђена као кровна плоча, са потребним слојевима термо и хидроизолације изнад којих се формирају слојеви проходног равног крова. Темељење објекта је извршено на армиранобетонским темељним тракама фундираним на дубини од 120cm.

Зграда за раднике је приземни објекат, правилне правоугаоне основе. Објекат је масивни зидани, са носећим зиданим зидовима постављеним у оба правца. Носећи зидови су дебљине 20cm, ослоњени на тракасте темеље. Подна плоча у објекту је пуна армиранобетонска плоча дебљине 15cm. Кровна таваница пуна АБ плоча d=20cm. Највећи светли распон таванице износи 4.70m. Кров је двоводан, а конструкција се изводи од челичних носача прекривених кровним термоизолационим панелима нагиба 10°.

Радионица је приземни објекат, правилне правоугаоне основе. Конструкција објекта је скелетна, са рамовима у попречном и подужном правцу. Кровна таваница је пуна АБ плоча d=20cm. Плоча се ослања на греде међусpratне таванице које оптерећење предају стубовима ослоњеним на темеље самце. На делу испод зиданих зидова предвиђени су тракасти темељи, који уједно повезују темеље самце. Кров је двоводан, а конструкција се изводи од челичних носача прекривених кровним термоизолационим панелима нагиба 12°. Подна плоча у целом објекту је армиранобетонска.

Хала са линијом за сепарацију отпада МРФ - Конструктивни систем и избор материјала саме је у складу са основним захтевима објекта (распоред ослонаца - стубова не сме ометати технолошке процесе) уз услов стабилности, економичности и лаког одржавања у фази експлоатације. Објекат је слободностојећи челичне конструкције са панел испуном, решеткаста кровна конструкција, кровни покривач - панел. Хала је једнобродна, осовинских димензија 29,12mx78,30m. Конструктивни склоп објекта чини челична конструкција формирана од 10 рамова у попречном правцу на осном растојању од 8.70m и 2 рама у подужном правцу. Главни носачи распона

29.0m су челични решеткасти носачи, формирани од кутијастих профила. На њих се ослањају рожњаче, предвиђене такође од кутијастих профила. Решеткасти носачи се ослањају на стубове укупне висине 13.40m, који су фундирани на армиранобетонским појединачним темељима-самцима. За просторно укрупњење хале предвиђена су укрупњења у виду спрегова у фасадним и кровним равнима. Под хале је пуна армиранобетонска плоча директно ослоњена на тлу. Фасадна облога од термоизолационих панела је формирана и монтирана на систем хоризонталних и вертикалних челичних носача који се налазе на спољашњем делу носећих стубова. Кров је двоводан са нагибом кровних равни од 12%. Кровни покривач је ТР челични поцинковани бојени лим, који се ослања на рожњаче преко дрвених штафли. Челичне решетке и доња страна кровних панела су видни у унутрашњости хале. Светла висина до доњег појаса решетке је цца 12,60 m¹.

Хангар за балирани отпад - Хангар је смештен у непосредној близини хале за сепарацију отпада. Хангар је пројектован као приземна, једнобродна, делимично отворена челична конструкција, намењен за складиштење балираног отпада, секундарних сировина и опасног отпада. Објекат је у основи осних димензија 52.0x18.0m и корисне висине 5.0m. Конструкција хале је челична. Формирано је 11 рамова у попречном правцу на осном растојању од 5.05m и 2 рама у подужном правцу. Главни носачи распона 18.0m су челични решеткасти носачи, формирани од кутијастих профила. На њих се ослањају рожњаче, предвиђене такође од кутијастих профила. Решеткасти носачи се ослањају на стубове укупне висине 5.80m, који су фундирани на армиранобетонским појединачним темељима- самцима. За просторно укрупњење хале предвиђена су укрупњења у виду спрегова у фасадним и кровним равнима. Под хале је пуна армиранобетонска плоча директно ослоњена на тлу. Фасадна облога од профилисаног челичног лима се монтира на систем хоризонталних и вертикалних челичних носача који се налазе на спољашњем делу носећих стубова. Кров је двоводан са нагибом кровних равни од 10%. Кровни покривач је челични профилисани лим, који се ослања на рожњаче преко дрвених штафли.

Гаража за механизацију је правоугаоног облика у основи, димензија 25.40x12.40m. Конструкција објекта је од префабрикованих армиранобетонских елемената, једнобродна рамовска конструкција. Попречни рамови су постављени на растојању од 5m, и чине их армиранобетонски стубови квадратног облика у пресеку. На стубове се ослања главни кровни носач „А“ облика и ивична греда. Кров је двоводни са нагибом од 4°, покривен профилисаним лимом који се ослања на рожњаче. Стубови су темељени на бетонским темељима самцима, увезани темељним гредама.

Надстрешница за механизацију на локацији је правоугаоног облика основе, спољних габарита 8.40x12.40m, чисте висине на најнижем делу 4.80m. Конструкција објекта је челична и чине је 3 једнобродна рама смештена у попречним осама, постављена на размаку 6.0m. Рамове чине стубови на које је постављена коленаста греда која формира нагиб кровних равни од 15°. На месту ослањања на стубове греда је придржана затегом. Кров је двоводни а кровни покривач је профилисани лим који се ослања на рожњаче. Стубови су у подужном правцу повезани фасадним гредама. Стубови су темељени на бетонским темељима самцима, између којих је изведена подна плоча.

Надстрешница на станици за точење горива је правоугаоног облика, димензије 5.50x4.0m, чисте висине на најнижем делу 4.50m. Конструкција објекта је челична и чине је 2 рама на осном размаку 3.0m. Рамови су у облику несиметричног слова „Т“. На стуб рама се конзолно ослањају греде са обе стране, дужина 4.0 односно 1.50m, мерено хоризонтално. Греде су постављене под нагибом од 8° у односу на хоризонталу. На греде се ослањају рожњаче на које се ослања кровни покривач-алуминијумски профилисани лим. Стубови конструкције су фундирани на бетонским темељима самцима.

Надстрешница на компостилишту је правоугаоног облика у основи, димензија 32.40x14.40m, светле висине на најнижем делу 5.10m. Конструкција објекта је од

армиранобетонских префабрикованих елемената и чине је једнобродна рамовска конструкција. Стубови су темељени на темељима самцима увезаним темељним гредама. Кров је двоводни са нагибом од 4° са кровним покривачем од профилисаног лима. Надстрешница за возила је отворена са три стране, док се уз њу налази складиште за компост код којег је само фронтална страна отворена. Испуна објекта предвиђена је од префабрикованих елемената.

Уређај за прање точкова - Систем за прање точкова састоји се од два подсистема:

- подсистем за прање у ком је смештена машинска опрема за прање и
- подсистемом за рециклажу воде и отклањање сувишног муља, који има: резервоар са чистом водом и за сепарацију чврстих материја.

Конструкција је условљена елементима опреме. Уређај-постројење за прање точкова је смештено у армиранобетонској конструкцији коју чине два спојена базенска простора различитих дубина. Оба базена су формирана од темељне плоче дебљине 30cm и зидова дебљине 20cm. Све везе елемената конструкције су круте.

Противпожарни резервоар - Противпожарни резервоар је у основи „Г“ облика и састоји се из од 2 коморе; једна комора представља резервоар за воду док друга комора представља просторију за смештај опреме. Спољашње димензије резервоарске коморесу 4.60x10.60m док су димензије просторије за опрему 4.95x4.70m. Оба објекта имају исту корисну светлу висину од 4.0m. Улаз у коморе је решен сходно технолошким потребама (врата за улаз у комору за опрему и поклопци на горњој плочи за резервоарску комору). Резервоарска комора је делимично затрпана земљом. Конструкција објекта је монолитна армирано-бетонска, формирана од темељне плоче, зидова и горње плоче. Квалитет материјала за израду конструкције је водонепропусни бетон квалитета МБ40 и ребрасти челик Б500Б.

Колска вага - Непосредно до вагарске зграде, у централном делу депоније предвиђена је конструкција колске електромеханичке ваге. Димензија мерног моста у основи је 18.60 x 4.00 m. Конструкција је постављена у јами тако да површина мерног моста буде у равни терена. Комплетан мерни мост се састоји од три бетонска сегмента ослоњених на четири ослонца по плочи. Армиранобетонска сегментна плоча дебљине 30 cm је формирана у челичној оплати од ХОП профила.

Постројење за пречишћавање отпадних вода – Резервоар процедурних вода. Резервоар је армиранобетонска конструкција правоугаоног облика основе димензија 50.8x41.2m, сачињена од армиранобетонске темељне плоче, ободних и преградних зидова. Дубина резервоара износи 3.0 m. Зидови резервоара се налазе изнад терена 1.00 m док је остали део укупан. Објекат се налази на слоју мршаваог бетона и на тлу стабилизованим цементом. Квалитет материјала за израду конструкције је водонепропусни бетон квалитета МБ40 и ребрасти челик Б500Б.

3.1.4. Изградња нове санитарне депоније (касете санитарне депоније)

Санитарна депонија се формира земљаним радовима на локацији, који обухватају ископ и насипање земљаног материјала. У оквиру насипа око санитарне депоније планирани су коридори неопходни за приступне путеве и пратеће инсталације. Збијеност материјала за изградњу санитарне касете мора да задовољава критеријуме дефинисане домаћим стандардима, који треба да буду дефинисани након детаљних геотехничких истражних радова на овој локацији. Ободни насип око касета депоније планиран је тако да прати конфигурацију терена, да задовољи потребне падове саобраћајнице и обезбеди простор за инсталације. Кота круне ободног насипа је промењива и креће се од 497,8 mnm до 520,8 mnm. Спољашње и унутрашње косине насипа су предвиђене у нагибу 1:2. Дно касете формира се као осам дренажних поља, ширине 50 m са уздужним нагибом од 5,0% и попречним нагибима од минимум 3,0 %. Најнижа кота дна санитарне касете износи 493,75 mnm.

Слојеви облоге дна - Слојеви изолације дна санитарне касете усвојени су у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније (Сл. Гласник Републике Србије бр. 92/2010). Планирани су следећи слојеви облоге дна:

- Геолошка баријера (природни збијени материјал дебљине 50 cm са геосинтетичком глином – GCL $k \leq 1,2 \times 10^{-11}$ m/s);
- HDPE фолија дебљине 2,0 mm;
- Геотекстил површинске масе 2000 g/m²;
- Дренажни шљунак гранулације 16-32 mm дебљине 50 cm.

Детаљним геотехничким истражним радовима на локацији потребно је утврдити карактеристике материјала из ископа и установити коефицијент водопропусности, и у складу са добијеним вредностима усвојити карактеристике геосинтетичке глине – GCL. На основу испитивања која су у прошлости спроведена може се закључити да ће бити потребна инсталација геосинтетичке глине коефицијента водопропусности $1,2 \times 10^{-11}$ m/s и дебљине 0,65 cm. Као вештачки изолациони слој инсталира се HDPE фолија дебљине 2,0 mm, и сидри у рову ископаном по обиму санитарне касете. Преко фолије као њена заштита поставља се геотекстил површинске масе 2000 g/m², и сидри у рову заједно са фолијом. Дренажни слој за процедне воде предвиђен је од гранулисаног шљунка фракције 16-32 mm, дебљине 50 cm. Садржај карбоната дренажног шљунка треба да буде ограничен на 10% (тежински).

Касете санитарне депоније – планирано је да се изведу три касете, које одговарају фазама изградње. Дефинисане су следеће касете санитарне депоније:

- Касета 1 – три дренажна поља, површине 2,82 ha, фаза I извођења радова;
- Касета 2 – три дренажна поља, површине 2,51 ha, фаза II извођења радова;
- Касета 3 – два дренажна поља, површине 1,51 ha, фаза III извођења радова.

Касете ће се попуњавати до кота предвиђених планом попуњавања, тако да се у последњој фази отпадом попуњава највиши пројектовани део депоније. Касете санитарне депоније ће бити одвојене привременим насипима.

3.1.5. Санација и ремедијација постојеће несанитарне депоније

Циљ санације и рекултивације јесте уређење површина на постојећој депонији и дефинисање поступка даљег одлагања отпада, у временском периоду до почетка рада нове санитарне депоније. Као логичан корак у смислу испуњења постављених задатака намећу се следеће активности:

- депоновање отпада у границама дефинисаним пројектном документацијом;
- формирање тела депоније у стабилном облику;
- затварање (изоловање) новоформираних површина тела депоније;
- рекултивација депоније и прилагођавање рекултивисаних површина будућој намени.

Минимизирање штетног утицаја депоније, подразумева предузимање најнужнијих мера заштите животне средине, односно максималне могуће интервенције које ће пре свега заштитити становништво и околне површине од следећих директних узрочника заразе и загађења:

- депонијских гасова који се издвајају из масе отпада, што може довести до samozапалјивања депоније и развејавања густог, штетног дима;
- ширења непријатног мириса отпада који се при хемијским и биолошким реакцијама, а под дејством топлоте и атмосферских падавина распада, јер није прекривен инертним материјалом;
- процедних вода које настају у телу депоније и које могу да доведу до загађења земљишта, подземних и површинских вода у широј околини;
- директног контакта људи, домаћих животиња и птица са отпадом који је сигуран преносилац заразе.

Радови на санацији и ремедијацији постојеће депоније обухватају:

- обликовање отпадне масе према дефинисаним границама из пројекта;
- уградњу слојева затварања депоније

- повезивање мреже биотрнова на хоризонталне цевоводе за транспорт депонијског гаса
- изградњу потисног цевовода за евакуацију процедурних вода из постојећих лагуна у нове;
- изградњу ободног канала за атмосферске воде са затворене депоније и пратећих изливних конструкција.

Формирање тела депоније - Пре отпочињања радова потребно је обележити фронт рада и уклонити евентуалне кабасте предмете. Косине депоније формирати од отпада који се пребацује набијањем материјала у слојевима и каснијим шарпирањем косине. Отпад по плану формирати на коти приближно 497,6 mnm. Косине формираног отпада потребно је формирати у нагибу 1:2,8. На саниране површине депоније потребно је нанети слојеве затварања и рекултивације депоније. У складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније ("Службени гласник РС", број 92/10) за санитарне депоније, предвиђени су следећи слојеви затварања:

- инертни материјал мин 20 cm;
- слој за дренажу депонијског гаса мин 30 cm;
- непропусни минерални слој мин 50 cm;
- слој за рекултивацију дебљине мин 50 cm;

Имајући у виду локалне услове, облик депоније и околни терен, пројектном документацијом предвиђени су следећи слојеви затварања:

- инертни материјал 20 cm;
- геосинтетичка дренажа гаса (као замена за шљунак 30 cm);
- геосинтетичка глина – GCL $k \leq 1,2 \times 10^{-11}$ m/s (као замена за минерални слој);
- геосинтетичка дренажа атмосферских вода;
- инертни земљани материјал за рекултивацију дебљине 60 cm;
- вегетативни слој за рекултивацију дебљине 20 cm.

Пројектом санације и рекултивације је дефинисано да се косине и планум депоније затворе набројаним слојевима током поступка затварања. Затворене површине депоније се у коначном облику формирају као травњак, обрадом површина и садњом смеше трава у количини од мин. 25 g/m².

3.1.4.1. Прикупљање процедурних вода

Санитарна депонија „Метерис“ има изграђен систем за дренажу процедурних вода који је постављен у дну депоније. Цевоводима из депоније процедура вода се усмерава ка бетонској лагуни за прихват и третман процедурних вода. Лагуна је димензија у основи 20,5 × 10,5 m и предвиђена је да се у њој одвија процес аерације. У склопу лагуна налази се и пумпна станица помоћу које се третирана процедура вода рециркулише назад на тело депоније.

Имајући у виду будући развој локације у регионални центар за управљање отпадом са новом санитарном депонијом и пратећим садржајима, постојеће лагуна треба повезати са новим пречистачем процедурних вода. Пројектном документацијом за санацију и ремедијацију постојеће депоније предвиђена је инсталација пумпи и потисног цевовода за пребацивање процедурних вода из постојеће лагуна у нове лагуна за третман процедурних вода. Пумпе је потребно поставити у склопу конструкције постојеће лагуна и постојеће пумпне станице на најоптималнији начин, како би у одговарајућем режиму била омогућена евакуација процедурних вода. Имајући у виду протоке процедурних вода усвојено је да се инсталидају две пумпе протока 2 l/s и висине дизања 25 m. Потисни цевовод за евакуацију процедурних вода је од HDPE DN90 mm PN10 цеви. Постављен је у коридору око постојеће депоније, у дужини од 452,5 m.



Слика бр.10: Лагуна за третман процедних вода на постојећој депонији „Метерис“

3.1.4.2. Дегазација депоније и третман депонијског гаса

Имајући у виду да је депонија у експлоатацији 18 година, да је ранијом пројектном документацијом предвиђена поступна изградња биотрнова и да постоје значајне количине отпада које се одлажу сваке године, пројектом је усвојено решење активне дегазације тела депоније након затварања.

Систем за управљање депонијским гасом предвиђен пројектом чине следећи елементи:

- вертикални биотрнови;
- опрема за повезивање вертикалних биотрнова на хоризонтални цевовод;
- мрежа хоризонталних цеви за спровођење депонијског гаса;
- замке за издвајање кондензата;
- јединица за спаљивање депонијског гаса (део нове депоније);

Пречници биотрнова се обично изводе од 0,5 – 1,0 m, а њихова дубина износи од 50 – 90% дубине отпада, изузев у случају појаве високих процедних вода када се њихова дубина зауставља на нивоу процедних вода. У склопу дегазације простора за одлагање отпада потребно је вршити сталну надоградњу биотрнова. Извођење биотрнова на овакав начин омогућиће несметано одлагање отпада до пројектованих висина. Након санације депоније ксистем за дегазацију се додатно надограђује до потребних висина, све до висине завршног планума, где је потребно изградити излазну конструкцију биотрна. У фази затварања дегазациона цев биотрна повезује се са слојевима који се формирају приликом коначног затварања депоније. Уколико је на неким местима потребно извршити настављање спољашње цеви због облика тела депоније, и пада завршног планума, то треба извршити спајањем на завршетку цеви (муф, односно проширење за спајање цеви увлачењем једне у другу). У овом случају филтерско заштитну зону у продуженом делу цеви испунити гранулисаним шљунком из слоја за дренажу депонијског гаса. На крају излазне цеви биотрна, уграђује се глава

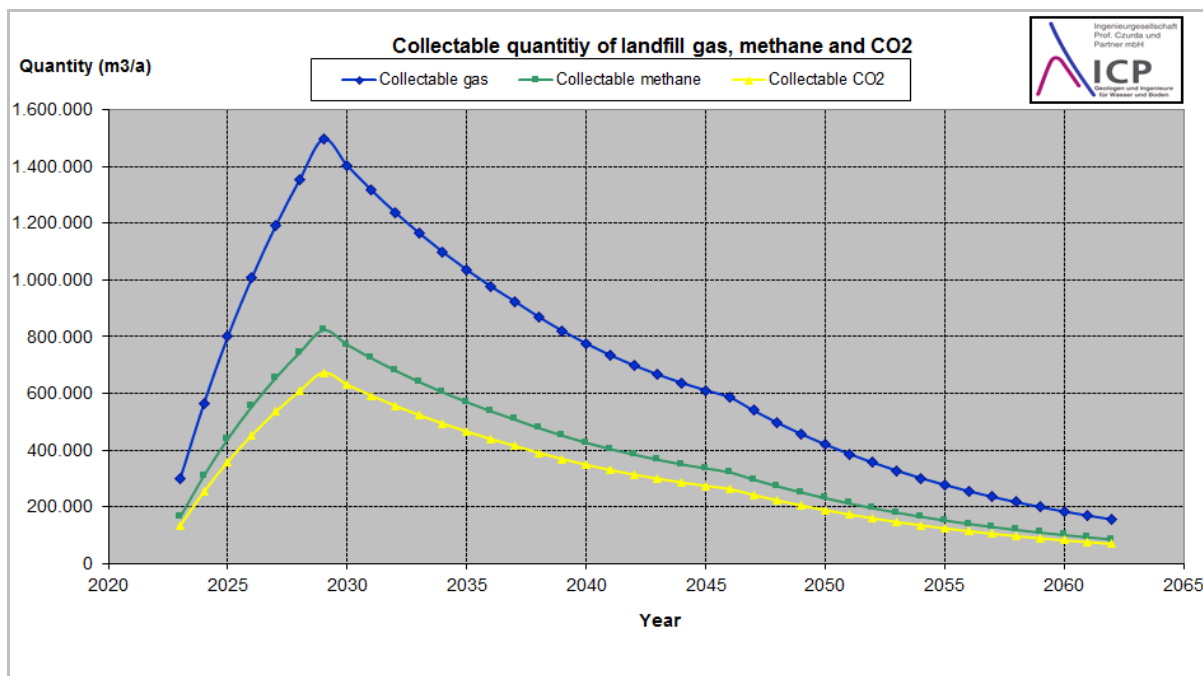
биотрна преко које се врши повезивање на хоризонтални цевовод за дистрибуцију. Хоризонтални цевовод је на телу депоније решен по принципу грана, на које се прикључују биотрнови који су постављени у шаховском распореду. Цевоводи за хоризонтални транспорт гаса се где год је то могуће постављају надземно.

Систем за прикупљање гаса биће уграђен током рада депоније и требало би да се састоји од следећег:

- бушотине за екстракцију гаса и/или хоризонтални сакупљачи гаса (одводи за гас),
- цеви за сакупљање гаса и подстаница
- бустер и бакља.

Предложено би било да се систем за прикупљање и пречишћавање гаса угради тек након више година рада прве касете за отпад. Стварање депонијског гаса зависи од садржаја органске масе у отпаду. Посебно кухињски отпад ће се разградити у року од неколико година у телу депоније.

У случају да се МБТ изгради и пусти у рад 2030. године, максимална производња гаса од око 400 m³/h је очекивана. У најгорем случају без предтретмана отпада у следећих 20 година, максимална производња депонијског гаса ће се повећати на више од 800 m³/h. Следећа слика приказује процењену производњу депонијског гаса у најбољем случају (са пуштањем у рад МБТ 2030. године) и најгорем случају (без МБТ).



Слика бр.11: Дијаграмски приказ количине прикупљивог депонијског гаса у случају најбоље праксе (нова депонија са МБТ постројењем)

Третман гаса биће извршен спаљивањем гаса. Могућа је такође и употреба депонијског гаса у моторима на гасни погон. Још једна могућност је загревање објеката на локацији у зимској сезони коришћењем депонијског гаса.

3.1.6. Планирана инфраструктурна опремљеност и комунална уређеност локације планираног Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“

У комплексу Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ биће постављени сви потребни инфраструктурни објекти који прате савремени начин депоновања отпада, као што су пречишћавање и рецикулација процедурне воде, сакупљање и сагоревање депонијских гасова, контрола отпада на улазу, савремени начини депоновања са свакодневним прекривањем радне површине.

3.1.5.1. Хидротехничке инсталације

Водоснабдевање комплекса - Техничким решењем водоснабдевања регионалног центра за управљање отпаом „Метерис“, планира се изградња два одвојена система водоснабдевања:

- израда санитарне водоводне мреже;
- израда противпожарне хидрантске мреже.

Пројектом се предвиђа опремање локације регионалне депоније у Врању санитарном водоводном мрежом. Повезивање се врши на водоводни систем постојеће депоније (Ø100) која је прикључена на градску водоводну мрежу. Извршиће се изградња доводника од полиетиленског цевовода HDPE OD110. Поред цевовода HDPE OD110 коришћени су и HDPE OD63 и HDPE OD32. Укупна дужина цевовода износи 809 m. Прикључење санитарног водовода на поменути доводник извршено је преко водомерног шахта (25). То је армирано-бетонски шахт унутрашњих димензија 200/160cm. У оквиру улазно-излазне зоне извршено је напајање из водомерног шахта (25) следећих објеката: Постројења за пречишћавање процедних вода (ПППВ) (30), Портирнице (2) и Противпожарног резервоара (13).

У оквиру радне зоне извршено је напајање из водомерног шахта (25) следећих објеката: Административна зграда (5), Зграда за раднике (7), Радионица (9), Бустер постројење за потребе прања возила, Вагарска зграда (14) Хала са линијом за сепарацију отпада - МРФ (17) и Уређај за прање точкова (19). Комплетна изградња санитарне водоводне мреже предвиђена је у оквиру I фазе изградње регионалног центра.

Противпожарна хидрантска мрежа - За потребе обезбеђења потребних количина воде за противпожарне потребе, која су у складу са правилником о техничким нормативима за спољашњу и унутрашњу хидрантску мрежу, пројектом је предвиђена изградња резервоара за техничку воду и противпожарне потребе (13). Комплетан спољни развод противпожарне водоводне мреже предвиђен је од полиетиленских цеви HDPE OD110. Укупна дужина хидрантске мреже је 3125m. Поред функције гашења пожара, ова мрежа се такође користи и као техничка за потребе прања улица, платоа. У складу са правилником о техничким нормативима за спољашњу хидрантску мрежу, пројектовани су надземни противпожарни хидранти пречника DN80mm на прописаном растојању (≈80m). Око новог тела депоније предвиђено је 15 хидранта. Плато на коме се налази хала за разврставање отпада (MRF) и хала за балирани отпад обезбеђен је са 4 надземна хидранта. Простор радне зоне обезбеђен је са 6 надземних хидранта. Простор на коме се налазе лагуне за прихват процедних вода (29) као и постројење за пречишћавање процедних вода (ПППВ) (30) обезбеђен је са 3 надземна хидранта. На простору за компостилиште (31) предвиђено је 6 надземних хидраната. Укупан број предвиђених надземних хидраната на планираној локацији депоније је 34 (комада). Укупан број предвиђених подземних хидраната на планираној локацији депоније је 9 (комада).

Пројектом је планираана и унутрашња хидрантска мрежа и то у објектима Административне зграде (1 комад), Зграде за раднике (1 комад), Радионице (1 комад) и Хале за разврставање допремљеног отпада (6 комада). Сви хидранти су пречника φ80mm, на прописаном одстојању.

Канализациона мрежа - Пројектним решењем дефинише се начин одвођења свих вода са платоа и из објеката радне и улазно-излазне зоне регионалне депоније у Врању. Техничким решењем предвиђају се два независна канализациона система:

- атмосферска канализациона мрежа;
- фекална канализациона мрежа;

Атмосферска канализација - Техничким решењем за атмосферску канализацију за прикупљање и одвођење воде са саобраћајних површина и платоа предвиђена је мрежа цеви од PVC материјала, пречника OD250, 315, 400 и 500. Атмосферске воде

са саобраћајница радне зоне, као и делова између радне зоне и нове депоније, транспортују се путем цевовода све до сепаратора масти и уља (26), одакле се даље врши њихово испуштање у ретензију (27). На исти начин врши се прикупљање атмосферских вода са дела улазно- излазне зоне, с тим да је ова грана атмосферске канализације посебно одвојена због конфигурације терена. С обзиром на то, њен транспорт се врши у други сепаратор масти и уља, који се налази уз улазну саобраћајницу, у близини паркинга (1). Тако пречишћена вода се кроз изливну грађевину слободно разлива по терену ван регионалног центра за управљање отпадом. Прикупљене воде са саобраћајнице око нове санитарне депоније се такође због конфигурације терена, путем цевовода OD 315 транспортују на засебан сепаратор уља и масти. Трећи сепаратор налази у близини исте, а након чега се испуштају у отворени атмосферски канал АТМК1. Укупна дужина цевовода износи 1775m. Укупан број шахтова санитарне атмосферске канализације је 81 (комада).

Сепаратор масти и уља - Укупна површина са које је прикупљена атмосферска вода са саобраћајница радне зоне и делова између радне зоне и нове депоније је око 20,000 m². Прикупљена атмосферска вода транспортована је цевоводима OD250, 315, 400 и 500 до сепаратора масти и уља (26). На основу тога извршеним прорачуном се добија вредност максималне количине воде, на основу које је извршено димензионисање сепаратора масти и уља (оба означена бр.26). Прорачун отицаја се рачунао за $A=20,000m^2=2.00ha$. За коефицијент отицаја усвојен је $C=0,9$. Овај коефицијент је адекватан за асфалтне и бетонске површине. За прорачун количина атмосферских вода узете су вредности са ГМС Врање. Узета је киша двогодишњег повратног периода, са трајањем кише од 20 минут. Усвојени капацитет сепаратора масти и уља (26) је 200.00 l/s. Након проласка кроз сепаратор масти и уља, вода се транспортује до ретензије за атмосферске воде из које се гравитационо испушта у оближњи Батлијски поток (излив 1). Усвојени капацитет сепаратора масти и уља у делу улазно-излазне зоне као и у близини нове санитарне депоније, износи 100.00 l/s.

Атмосферска канализација (отворени канали) - Око нове депоније предвиђена је отворена каналска мрежа – бетонски канал. Њихова улога је прикупљање атмосферске воде са тела депоније. Прикупљена вода се транспортује до уливног шахта. Цевоводом OD315, приближне дужине 45m даље се допрема до новог отвореног атмосферског канала АТМК. Отвореним каналом вода се транспортује до уливног шахта, из кога се даље врши испуштање воде у ретензију (27), путем бетонског цевовода пречника Ø315. Прикупљена вода из ретензије испушта се у Батлијски поток (излив 1). Око тела постојеће депоније, са тела депоније атмосферска вода се прихвата каналском мрежом АТМК4 и АТМК5, одакле се даље транспортује до шахта и даље испушта у излив 2. Такође око платоа за компостилиште (31), пројектована је каналска мрежа за прихват атмосферских вода са тог дела терена АТМК6, одакле се прикупљена атмосферска вода даље излива по ободу на околни терен. Ради се о бетонским каналима (каналетама), карактеристичних вредности: ширина дна канала $B=0.5m$, трапезног облика попречног пресека, са нагибима косина 1:1.5 и висином канала $h=0.5m$. Укупне дужине канала су:

- Канал АТМК1: 73.40m
- Канал АТМК1: 360m
- Канал АТМК2: 796m
- Канал АТМК3: 26m
- Канал АТМК4: 248.50m
- Канал АТМК5: 419m
- Канал АТМК6: 160m

Ретензија - Пројектом је предвиђена изградња две земљане ретензије, чије површине су обложене водонепропусном (HDPE) фолијом. Ретензија (27) има функцију прихватања и акумулације атмосферске воде са саобраћајних површина, али и са зелених површина између нове депоније (22) и радне зоне. Ретензија (у близини компостилишта) има функцију прихватања и акумулације атмосферске воде са

површине предвиђене за компостилиште (31), као и са њених саобраћајних површина. Пројектом је предвиђена изградња ретензија капацитета:

- Ретензија (27): $V_{корисно}=1180m^3$
- Ретензија (у близини компостилишта): $V_{корисно}=410m^3$

Прорачун капацитета запремине урађен је на основу хидрометеоролошких података. За прорачун количина сувишних атмосферских вода узета је киша десетогодишњег повратног периода и трајања кише $TK=1440$ минута. (дневне падавине). Укупна површина за коју се прорачунавало отицање износи око $A=2,00ha$. За коефицијент отицања је усвојен $C=0,9$. Овај коефицијент је адекватан за асфалне и бетонске површине. Корисна запремина ретензије (27) је $V_{корисно}=1180m^3$, док је прорачуном добијена вредност $V_{корисно}=1074.6m^3$, па се може закључити да је усвојена киша десетогодишњег повратног периода и трајања кише $TK=1440$ минута меродавна за димензионисање капацитета ретензије. Корисна запремина ретензије (у близини компостилишта) је $V_{корисно}=410m^3$, док је прорачуном добијена вредност $V_{корисно}=322.38m^3$, па се може закључити да је усвојена киша десетогодишњег повратног периода и трајања кише $TK=1440$ минута меродавна за димензионисање капацитета ретензије.

Санитарно-фекална канализација – Објекти који су повезани на фекалну канализациону мрежу су: Портирница (2), Административна зграда (5), Зграда за раднике (7), Радионица (9), Вагарска зграда (14) и Хала са линијом за сепарацију отпада (17). Спољна канализациона мрежа је пројектована од PVC канализационих цеви од тврдог поливинилхлорида пречника $OD250\text{ mm}$. Помоћу овог цевовода прикупљене фекалне воде транспортују се до **двокоморне септичке јаме са преливом** (28). Предвиђа се периодично пражњење исталожене материје (чврсте фазе) камионом-цистерном. Канализациони шахтови су армирано-бетонска (водонепропусна) ревизиона окна од готових префабрикованих елемената-прстнова, унутрашњих димензија $\varnothing 1000\text{mm}$. Дно шахта са кинетом се лије на лицу места на претходно постављеној подлози од шљунка. Укупна дужина цевовода фекалне канализације износи 505 m. Укупан број шахтова за фекалну канализацију је 22 (комада).

3.1.5.1.1. Систем за прикупљање и транспорт процедурних вода

Процедне воде се дефинишу као течност која се филтрира кроз слојеве чврстог отпада и са собом односи издвојене, растворене и суспендоване честице. Филтрирајући се кроз отпад процедура вода са собом повлачи и биолошке и хемијске супстанце. Хемијски састав процедурних вода значајно варира у зависности од времена стајања отпада у депонији. Под нормалним околностима процедура вода се сакупља у дренажном слоју санитарне депоније, где је постављен је двоструки заштитни слој, који се састоји од слоја хидрогеолошке баријере од сабијене глине са GCL фолијом и непропусне HDPE фолије. Тиме је онемогућена контаминација подземних вода. Различите студије потврдиле су постојање различитих фактора који утичу на водни биланс и појаву процедурних вода на депонији. Водни биланс представља количину воде која улази на депонију, умањену за воду утрошену у хемијским реакцијама и на испаравање. У водни биланс депоније комуналног отпада улазе падавине, површински отицај, влага чврстог отпада и покривних материјала, испаравање са површине, транспирација кроз покривну вегетацију и утицај компактирања на влажност. Процедура вода која пролази вертикалним кретањем кроз медијум, у горњим слојевима депоније одговара падавинама које провиру кроз покривне слојеве. За ниже слојеве депоније, процедура вода која долази вертикално представља воду која се процеђује кроз горње слојеве отпада. Процедура вода која се налази у депонији комуналног отпада је вода која је природно присутна у отпадним материјалима, као и вода која је апсорбована из атмосфере или од падавина. У сувљим климатским подручјима, део влаге чврстог комуналног отпада може бити изгубљен испаравањем, у зависности од начина одлагања отпада. Вода која је унета са покривним материјалима је количина воде која

зависи од врсте и типа покривног материјала и годишњег доба када је материјал нанесен. Приликом формирања депонијског гаса одређена количина воде се утроши у анаеробним процесима декомпозиције органских компоненти. Део процедурне воде се губи испаравањем у самом телу депоније, депонијски гас бива засићен воденом паром. Количина водене паре која настаје у овим процесима рачуна се уз помоћ једначине идеалног гаса ($pV=nRT$), под претпоставком да је депонијски гас засићен воденом паром. Остали извори и губици процедурне воде се свде на губитке у току депоновања отпада. Ове количине воде су мале и њихово узимање у обзир у прорачуну зависи од локалних услова.

Цевоводи за евакуацију процедурних вода - Процедурне воде настале од атмосферских падавина и воде везане у комуналном отпаду прихватају се системом за евакуацију – дренажним слојем шљунка и хоризонталном цевном дренажом. Хоризонтални систем за прикупљање и транспорт процедурне воде је постављен у најнижем делу дна санитарне депоније. Процедура вода прикупљена дренажним системом доводи се до ревизионих шахтова за процедурне воде (ПШ) одакле се посебним главним колектором за процедурне воде транспортује до постројења за третман процедурних вода, односно лагуна за процедурне воде. У оквиру санитарне депоније пројектовано је осам дренажних поља за прикупљање процедурних вода. У средини сваког поља постављена је колекторска HDPE дренажна цев DN315 mm. Дренажне цеви перфориране су по 2/3 свога обима. Уздужни пад дренажног колектора износи 5,0 %, а попречни падови дна касете који гравитирају ка колектору износе минимално 3,0%. Дужине дренажних колектора у оквиру санитарне депоније су од 158 m до 186 m, зависно од положаја унутар касета. Евакуација процедурних вода ван санитарне депоније одвија се колектором процедурних вода који је лоциран на простору између санитарне депоније и постројења за пречишћавање процедурних вода. Колектор процедурних вода ван санитарне депоније се састоји из три деонице:

Деоница 1 – траса између депоније и пречистача процедурних вода дужине 387 m

Деоница 2 – траса у коридору око депоније дужине 358 m

Деоница 3 – траса од хале за сепарацију до прикључка на деоницу 1 дужине 104 m

На деоници 1 присутна су два изливна шахта (ИШ), шахт са мерачем протока (МШ) и једанаест ревизионих шахтова за процедурне воде (ПШ). На деоници 2 пројектом је предвиђено осам ревизионих шахтова за процедурне воде (ПШ), а на деоници 3 један ревизиони шахт за процедурне воде (ПШ). Ревизиони шахтови за процедурне воде (ПШ) су HDPE конструкције кружног пресека. Унутрашњи пречник ревизионог шахта износи 1,5 m, а дебљина зида према оптерећењу које треба да поднесе. Шахови су радионички израђени, са свим потребним прикључцима за цевоводе и осталим елементима за примену код процедурних вода. Могућа је и варијанта са армиранобетонским шахтовима, што ће бити утврђено током даље израде пројектне документације. Колектор процедурних вода ван депоније је предвиђен од HDPE пуних цеви DN315 mm. Пад колектора за процедурне воде према постројењу за пречишћавање износи од 0,1 % до 1 %, што се може сматрати довољно за потребе одржавања, а будући да је цевовод доступан за чишћење.

3.1.5.1.2. Постројење за пречишћавање процедурних вода

Како на депонији у Врању тренутно не постоји градски канализациони систем, отпадне воде из зграда, односно санитарно-фекалне отпадне воде ће се испуштати у двокоморну водонепропусну септичку јаму, са преливом ка постројењу за пречишћавање процедурне воде. У ближој будућности се очекује изградња градског канализационог система на овој локацији, када ће бити извршено прикључење санитарно-фекалне канализације на градску мрежу.

Процедурне воде ће се већим делом рециркулисати назад на тело депоније, док ће се вишак воде, након предтретмана, привремено одвозити цистернама на градско ППОВ, а након изградње градске канализационе мреже на локалитету, испуштати у канализациони систем.

За третман процедурне воде предвиђен је прихват и предtretман ових вода у аерисаним лагунама, а затим пролазак кроз ултрафилтрационо постројење, где ће бити извршена 100% сепарација ефлуента од биомасе, чиме ће се постићи квалитет воде захтеван 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).

Прорачуном је утврђен потребан капацитет лагуна од око 5.000 m³ и постројења за пречишћавање процедурних вода за око 50 m³/d.

3.1.5.2. Електроенергетске инсталације

Напајање Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ дефинисано је снагама појединих потрошача, као и конфигурацијом потрошача у кругу депоније.

Потрошачи су просторно груписани у две зоне:

1. Радна зона/улазни део депоније - У овој зони су следећи потрошачи: портирница, станица за точење горива, противпожарни резервоар, административна зграда, зграда за раднике, радионица, гаража за механизацију, вагарска кућица са колском вагом, хала са линијом за сепарацију, хангар за балирани отпад, уређај за прање точкова, лагуне за третман процедурних вода, постројење за пречишћавање процедурних вода, постројење за третман депонијског гаса, бустер станица 1, бустер станица 2, настрешница за механизацију на депонији. Укупна потребна снага за ову зону износи сса 418 kW. У овој зони се налазе и потрошачи који имају потребу за агрегатским напајањем, у случају прекида напајања из електродистрибутивне мреже, те је предвиђена набавка контејнерског дизел-електричног агрегата снаге 200 kVA, са аутоматским стартом код прекида мрежног напајања. Предвиђени су следећи потрошачи са алтернативним напајањем преко ДЕА: портирница, вагарска кућица са колском вагом, противпожарни резервоар, бустер станица 1, бустер станица 2, радионица, зграда за раднике и административна зграда.

2. Зона МБТ - У овој зони су следећи потрошачи: компостилиште. Укупна потребна снага за ову зону износи сса 74 kW. У овој зони је предвиђено будуће постројење МБТ, процењене снаге 200 kW. Од осталих потрошача предвиђена је спољна расвета. У радној зони, код улазне капије, на просечној удаљености 20m, постављени су расветни канделабери сса 50 ком. Дуж саобраћајница, на просечној удаљености 30m, постављени су расветни канделабери сса 60 ком.

Напајање електричном енергијом ће се решити на следећи начин:

I фаза

Код улазне капије ће се изградити монтажано-бетонска трафостаница TC1 20(10)/0,4 kV; 630 kVA. Мерење електричне енергије ће бити на средњем напону. Конфигурација средњенапонских ћелија је: водна, водна мерна, водна, трафо. У првој фази ће се из ове МБТС напајати 1. зона, компостилиште, настрешница за механизацију на депонији, као и спољна расвета. Предвиђена је и уградња контејнерског ДЕА 200 kVA, са аутоматским стартом.

II фаза

Након изградње постројења МБТ, из трафостанице TC1 (водна ћелија мерене струје) ће се положити СН кабл до близине постројења МБТ и ту изградити монтажано-бетонску трафостаницу TC2 20(10)/0,4 kV; 400 kVA. Конфигурација средњенапонских ћелија је: водна, трафо. Из ове МБТС2 ће се напајати будуће постројење МБТ. Након изградње ове трафостанице на њу ће се пребацити напајање компостилишта, као и део спољне расвете. Из разлога противпожарне заштите, за сваки од објеката предвиђена је кабловска прикључна кутија.

3.1.5.4. Саобраћајна инфраструктура

Планиране су следеће саобраћајне површине: саобраћајнице за текући саобраћај, паркинг површине и пешачке стазе.

Унутрашње саобраћајнице комплекса деле се на примарне, секундарне и сервисне саобраћајнице.

Примарне саобраћајнице, које повезују улазну зону и простор са колском вагом са свим објектима на регионалној депонији (санитарна депонија, МРФ; МБТ и компостилиште, ПППВ), пројектоване су са ширином 6.50м. Коловозна конструкција свих примарних саобраћајница је асфалтна.

Секундарне саобраћајнице, које су такође са асфалтним застором, имају ширину 5.50м, и служе за приступ паркинзима за путничка возила. Сервисне саобраћајнице имају сврху да омогуће одржавање и инспекцију инсталација и објеката примарно око санитарне депоније. Предвиђена ширина сервисних саобраћајница је 5,0 м, а конструкција саобраћајнице је од туцаника.

Елементи геометрије који су примењени (ширина коловоза, радијуси хоризонталних и вертикалних кривина, радијуси лепеза у чворовима) омогућавају кретање меродавним возилима. Неповољна конфигурација терена условила је велике подужне нагибе унутрашњих саобраћајница. Новопроектване саобраћајнице (Осовина 3 - Осовина 12) имају подужни нагиб до 10.01%. Последица ублажавања нагиба саобраћајница у односу на природне нагибе терена су велике количине земљаних радова. Имајући у виду да је потребно обезбедити што комфорније услове експлоатације ради дуготрајне и повољније функције комплекса, као и потребне габарите саме депоније, обимни земљани радови су последица коју није могуће избећи.

Постојеће саобраћајнице (Осовина 1 - Осовина 2) се највећим делом задржавају, уз санацију, и њихов подужни нагиб иде и до 10%. Генералним урбанистичким планом за Врање, планирано је да траса приступне саобраћајница до регионалне депоније долази са запада, након одвајања од државног пута IIA реда бр. 258 који спаја Лесковац и Врање. У перспективи, то решење је повољније и испуњава критеријуме који су постављени у Правилнику о одлагању отпада („Службени гласник бр. 92/2010) у вези са путевима за превоз отпада. Пошто изградња тог пута превазилази оквири овог пројекта, у овој фази се задржава постојећи приступни пут преко села Ранутовац.

С обзиром на то да ће употреба приступног пута у будућности бити повећана, постојећи приступни пут ће се проширити и биће ојачан у складу са налазима геотехничких испитивања и предвиђеним саобраћајним оптерећењем, кроз наредне фазе пројектовања. У зонама око хала за сепарацију и на манипулативним површинама, пројектују се бетонски платои. Коловозна конструкција и начин извођења биће дефинисани у наредним фазама пројекта.

У зонама где је то потребно, пројектован је паркинг за путничка возила. Паркинг се изводи од префабрикованих бетонских плоча дебљине 8см. Кретање пешака одвијаће се новопроектваним пешачким површинама са застором од префабрикованих бетонских плоча. Саобраћајне површине се међусобно и од зелених површина одвајају бетонским ивичњацима 18/24 и 12/18 у одговарајућем положају.

3.2.5.5. Телекомуникациона инфраструктура

Структурни кабловски систем је испројектован у свему у складу са домаћим СРПС стандардима и препорукама као и међународним стандардом ISO/IEC 11801 Second Edition. Мрежно решење је конципирано тако да истовремено обезбеђује пренос податка (data), видео садржаја (video) и аудио садржаја (voice). Структурни кабловски систем обухвата:

- разделнике са припадајућом активном опремом;
- каблирање окоснице унутар појединих објекта комплекса;

- горизонтално (етажно) каблирање унутар појединих објекта комплекса;
- спољњи развод фибер оптичких каблова са сингл модним кабловима структурног кабловског система по „ЗВЕЗДА“ систему развода од централног објекта комплекса (објекат број 5) до сваког појединог објекта комплекса.

Сполљашњи развод телекомуникациониг и сигналног развода унутар комплекса Регионалног центра „Метерис“ предвиђен је фибер оптичким кабловима са синглмодним кабловима са 8 влакана по „ЗВЕЗДА „ систему развода, од централног места а то је објекат број 5 до сваког од појединих објеката комплекса. Овај спољашњи кабловски развод предвиђено је да се уради у заштитним полиетиленским бешавним цевима пречника 40 мм на тај начин да се оптички каблови уводе директно у техничке просторије електро развода појединих објеката. Преко ових оптичких каблова вршиће се пренос свих пројектованих телекомуникационих сигналниг инсталација на максимално брз и поуздан начин.

Напајање опреме телекомуникационих и сигналних инсталација - Из разлога противпожарне заштите, за сваки од објеката предвиђена је електро пројектом свеска 4 кабловска прикључна кутија мрежног напајања као и кабловска прикључна кутија агрегатског напајања. Телекомуникационе и сигналне инсталације ће се напајати непрекидним напоном напајања из посебних за то намењених уређаја тзв.УПС-ева који ће бити монтирани у појединим објектима комплкса ,тако да ће ова електро опрема имати веома висок степен поузданости електроенергетског напајања.

3.2 Опис главних карактеристика производног поступка (природе и количина коришћења материјала) Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање

Поступци техничко-технолошког карактера подразумевају примену низа мера којима се становништву обезбеђује контролисано сакупљање, транспорт и одлагање чврстог отпада, уз истовремену потпуну заштиту животне средине од потенцијалног загађења које могу изазвати издвојени отпадни гасови, непријатни мириси, процедурне воде и слични негативни утицаји.

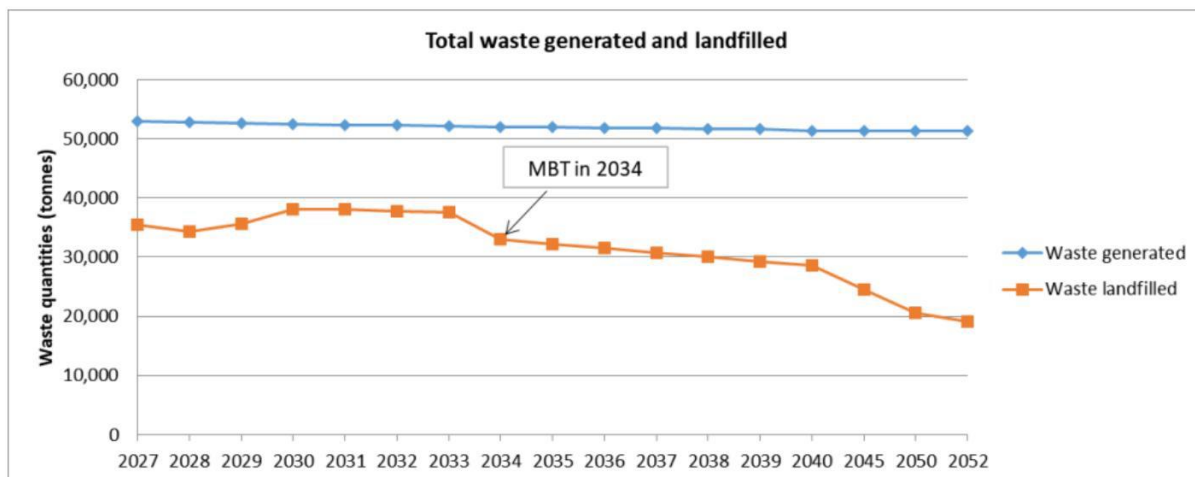
3.2.1. Подаци о процени становништва, количина и морфолошког састава отпада на територији града Врања и Пчињског округа

Процена становништва у наредном периоду представља основ за процену будућих количина отпада које ће се сакупљати на подручју града Врања до 2052. године. Очекивани пад броја становника који се очекује за регион у наредним годинама, а који је коришћен за пројекције броја становника, је задржан. Следећа пројекција броја становника је примењена за процену будућих количина отпада које ће бити прикупљене у региону Врања.

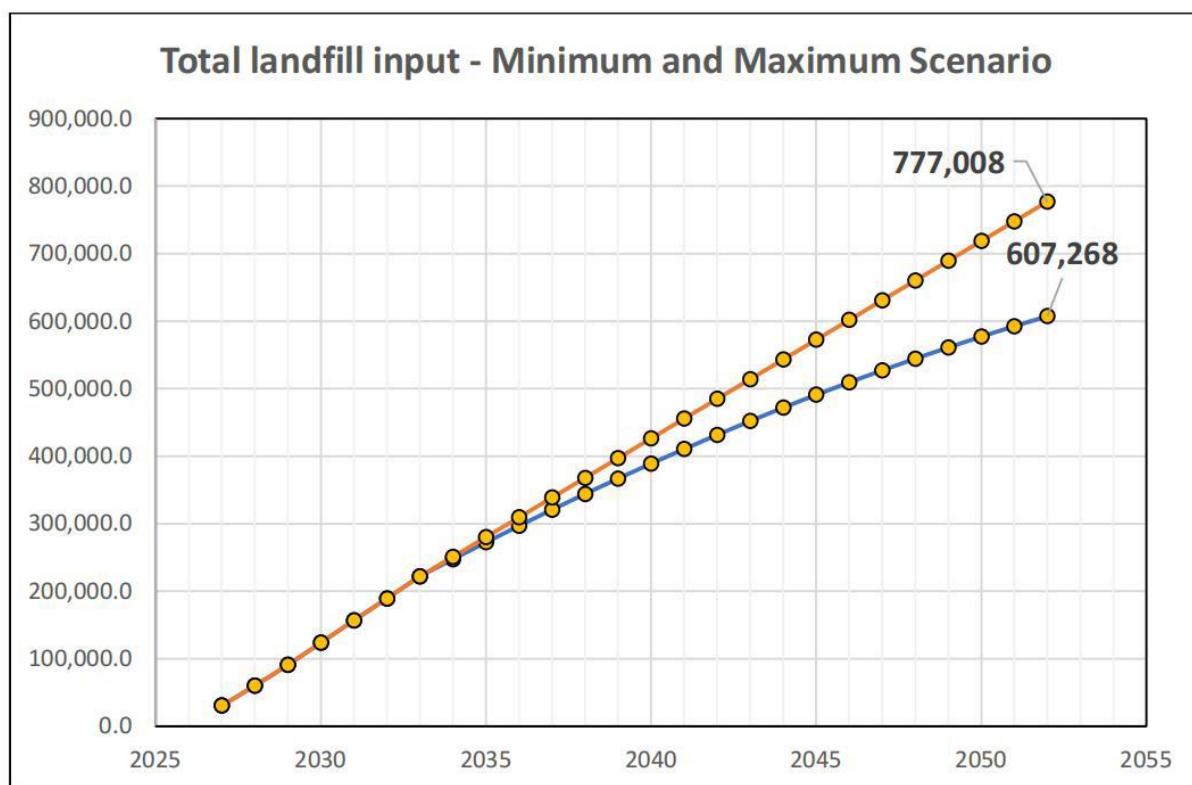
Табела бр.6: Процена становништва до 2052.године

Година	Врање	Босилеград	Прешево	Трговиште	Бујановац	Сурдулица	Укупно
2024	72,812	5,742	34,243	4,174	41,645	16,438	175,055
2025	72,041	5,587	34,647	4,105	41,936	16,169	174,484
2026	71,277	5,436	35,056	4,036	42,230	15,904	173,939
2027	70,522	5,289	35,470	3,969	42,526	15,643	173,418
2028	69,774	5,146	35,888	3,904	42,823	15,386	172,922
2029	69,034	5,007	36,312	3,839	43,123	15,134	172,449
2030	68,303	4,872	36,740	3,775	43,425	14,886	172,001
2035	64,759	4,249	38,960	3,472	44,966	13,704	170,110
2040	61,398	3,706	41,313	3,193	46,562	12,617	168,789
2045	58,212	3,232	43,809	2,937	48,215	11,616	168,020
2052	54,028	2,668	47,558	2,612	50,628	10,346	167,840

Количине отпада - Прорачун количине генерисаног отпада ажуриран је у складу са новим подацима о становништву добијеним на основу пописа извршеног у Србији 2022. године. Кратак преглед количине отпада приказан је на сликама 12 и 13.



Слика бр.12: Дијаграмски приказ укупних количина генерисаног и депонованог отпада

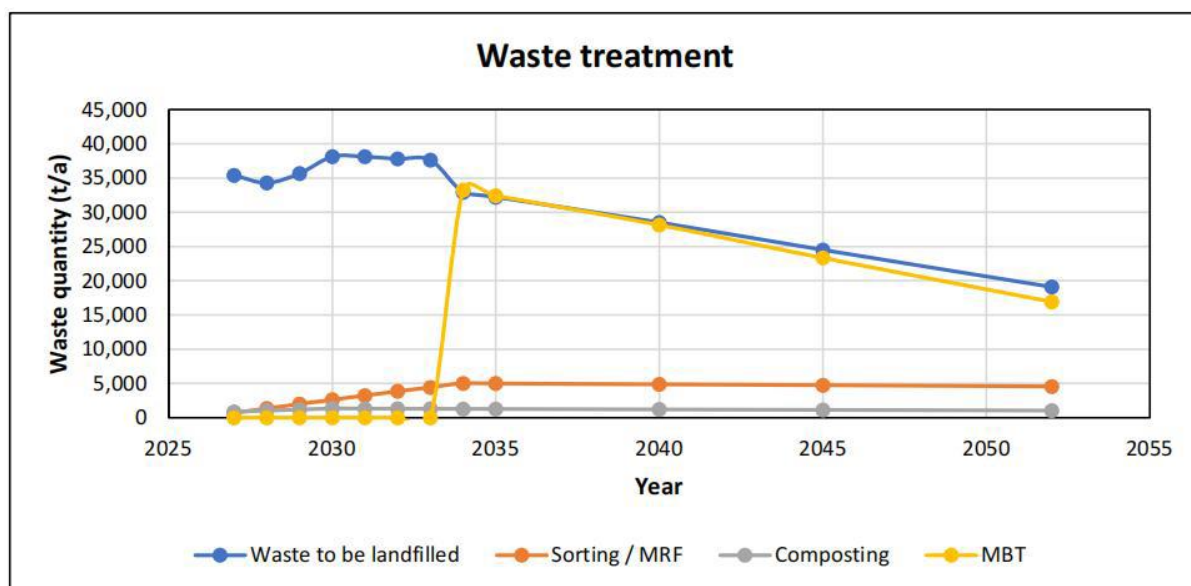


Слика бр.13: Дијаграмски приказ процењеног отпада за одлагање у оквиру Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ са и без МБТ

Минимално предвиђена количина отпада који ће се одложити на тело депоније је 607.000,00 m³ (од 2027 до 2052.). Овај сценарио подразумева да МБТ проради у 2034. години, како је планирано. Већа цифра од 777.000 m³ је сценарио у горем случају, тј. ако МБТ никада не буде изграђен. Табела и слика у наставку представљају годишње количине отпада (у тонама) које треба обрадити у различитим објектима за обраду отпада и преусмерити са депоније у случају да објект за МБТ почне са радом у 2034. години.

Табела бр.7: Процењене количине отпада за различите објекте за третман отпада и депоновање

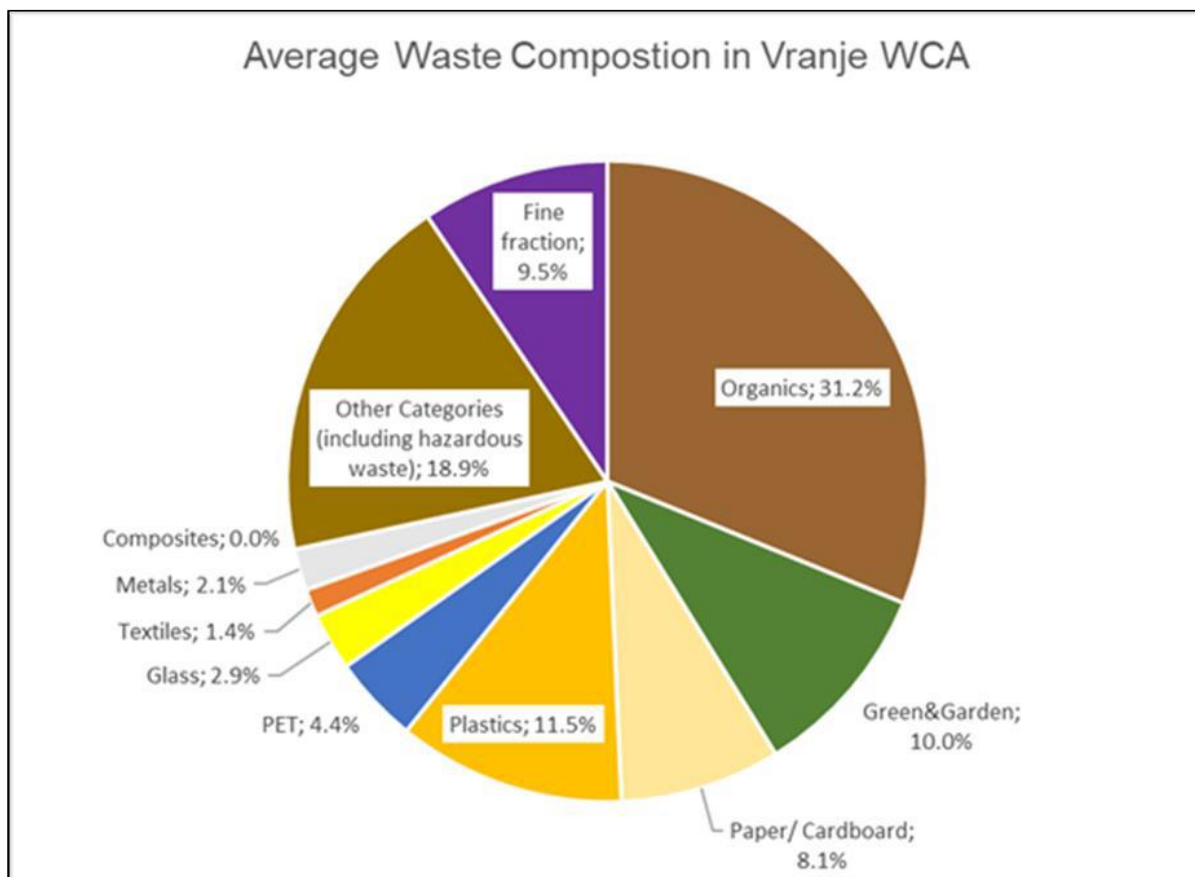
Количине отпада [t/g]	Генерисан отпад	Сортирање / MRF	Компостирање	МБТ	Депонован отпад
2027	52,907	698	868	0	35,388
2028	52,760	1,356	1,031	0	34,290
2029	52,620	2,000	1,190	0	35,672
2030	52,488	2,631	1,346	0	38,130
2031	52,363	3,248	1,332	0	38,118
2032	52,245	3,851	1,317	0	37,790
2033	52,135	4,442	1,303	0	37,627
2034	52,031	5,029	1,290	33,230	32,951
2035	51,934	5,004	1,276	32,413	32,222
2040	51,358	4,877	1,208	28,144	28,521
2045	51,345	4,750	1,142	23,329	24,513
2052	51,326	4,573	1,048	16,928	19,092



Слика бр.14: Дијаграмски приказ количине отпада

Количине отпада које ће стизати на депонију нису једнаке количини генерисаног отпада, зато што део насталог отпада, посебно у руралним срединама, није обухваћен системом прикупљања отпада. Очекује се да до 2030. године, 100% становништва буде обухваћено системом сакупљања.

Морфолошки састав отпада – На основу истраживања у претходном периоду, утврђен је морфолошки састав комуналног отпада за регион који ће гравитирати ка регионалном центру за управљање отпадом у Врању. У наставку је приказан просечан морфолошки састав отпада широм WCA. Ради се о просечном узорку који обухвата и градска и рурална подручја.



Слика бр. 15: Приказ просечног морфолошког састава отпада у Врању

Биоразградива фракција чини навећи део сакупљеног материјала и то око 40%. Следи фракција која се може рециклирати (папир, картон, пластика, стакло, метал), који заједно чине око 30%, а преостаје око 20% оног отпада за који је мало вероватно да ће бити рециклиран или да ће се компостирати.

Анализа на крају даје реалну основу планирања потребних капацитета будућег Регионалног центра за управљање отпадом и неопходне показатеље планирања будуће производње. На основу дефинисаног облика Регионалног центра и предвиђених кота попуњавања и затварања, софтверским моделирањем срачуната је расположива запремина санитарне касете у износу од 68451,4 m².

3.2.2. Секундарна сепарација отпада – MRF

У MRF за рециклажу издвајаће се следеће фракције:

- картони и папир;
- пластика 2D (пластични филм);
- пластика 3D (пластичне посуде/контејнери, дебела/чврста пластика);
- ПЕТ амбалажа;
- метали који не садрже гвожђе;
- метали који садрже гвожђе.

Поред тога, биће ту и остатака од сортирања и других (нежељених) материјала, укључујући оне које не одговарају том процесу. Они ће се свакодневно одвозити на депонију.

Посебно издвајање папира и PVC-а није узето у обзир због малог капацитета постројења. Папир ће бити сортиран заједно са картоном, а PVC ће се сакупљати са свим осталим пластичним материјалима 3D (осим ПЕТ амбалажа, који ће бити одвојено сортирани). На транспортну траку за сортирање, могу се по избору додати места за сортирање која омогућују издвајање додатних фракција, ако се у будућности покаже потреба. Увођење система сакупљања отпада, већ одвојеног на самом извору,

увек представља изазов. У првим годинама рада, усклађеност и квалитет одвајања отпада на извору, могу бити незадовољавајући. С обзиром на то каква је ситуација на локалу и посебно на количину отпада који треба разврстати, ручно сортирање је најјефтинија, најфлексибилнија и најпоузданија опција.

Постројење за сепарацију отпада чини:

- хала 1 (сортирање) затворен објект са вентилацијом
 - место за истовар отпада / спремиште;
 - отварач кеса;
 - рото сито;
 - платформа за сортирање,
 - аутоматска магнетна сепарација метала који садрже гвожђе,
 - контејнери за убацивање сортираног материјала и остатака,
 - преса за балирање.
- хала 2 (складиште)
 - складиштење балираних рециклабилних материјала.
- отворени простор за складиштење и простор за пренос.

Сортирање и складиштење, налазе се у одвојеним халама због заштите од пожара.

Отпадне воде (течности из сломљених, неиспражњених боца и других паковања), сакупљаће се системом подних каналица и биће упућене на постројење за пречишћавање процедних вода или у заједнички сабирни канал са отпадним водама из МБТобјекта и постројења за компостирање.

Логистика - Отпад ће се возилима за прикупљање/превоз отпада одвозити до постројења за секундарну сепарацију – MRF. Возила ће истоваривати садржај на месту за истовар где ће се обавити и визуелни преглед припремљеног отпада.

Место за истовар чврстог отпада - Пријемни простор налази се у унутрашњости хале, а у њу камион са отпадом улази кроз главна врата. Врата треба да имају висину од најмање 6m како би се избегли судари са деловима камиона који нису сасвим спуштени после пражњења при излазу из хале. На крају простора за истовар, налази се спремиште за отпад са инсталираним отварачем кеса. У ово спремиште за отпад, материјал се допрема утоваривачем. Контејнери за издвојени неодговарајући отпад (нпр. гломазан материјал) и за опасан отпад, биће смештени поред места где се врши истовар чврстог отпада. Из припремљеног отпада, такав садржај се издваја ручно и убацује у одговарајући контејнер. Простор за пријем треба да је без стубова који би могли ометати кретање возила или отежавати путању кретања мобилне опреме.

Сортирање - Код ручног сортирања, машине су потребне само за превоз и руковање, али не и за само сортирање. Сортирање ће бити обављено ручно. Ово омогућује велику флексибилност за променљиве количине и прикупљени материјал. Утоваривачем се отпад убацује у улазни spremnik отварача врећа, на даљу обраду унутар MRF-а.



Слика бр.16: Приказ Отварача кеса и транспортне траке до кабине за сортирање

Након отварача кеса, налази се рото сито. У случају великих оптерећења или слабог поштовања посебног сакупљања, оно ће издвојити fine честице (које падају у контејнер испод сита, након проласка кроз магнетни сепаратор који издваја металне примесе), како би се унапредио процес сортирања у кабинџ за сортирање. Оно ће такође растрести улазни материјал за сортирање који је сабијен у току прикупљања и превоза. Додатно, унутар ротационог бубња, сито има посебне ножеве који ће додатно унапредити процес отварања кеса. На сити постоји обилазни вод. У случају мале количине улазног отпада или велике чистоће отпада, сито се може искључити из процеса како би се смањило дневно одржавање и потрошња електричне енергије за рад сита.

Из рото сита, отпад ослобођен ситних примеса, пребацује се на конвејер/транспортну траку, која пролази кроз кабину за сортирање. Дуж транспортне траке, вршиће се ручни одабир путем „позитивног одабира“ (одвајање циљаног материјала), где ће се одвајати сви материјали који се могу рециклирати, а сортирани материјал се убацује у клизне цеви и пада у контејнере који су смештени испод њих. Простор за сортирање састојаће се од следећих компоненти:

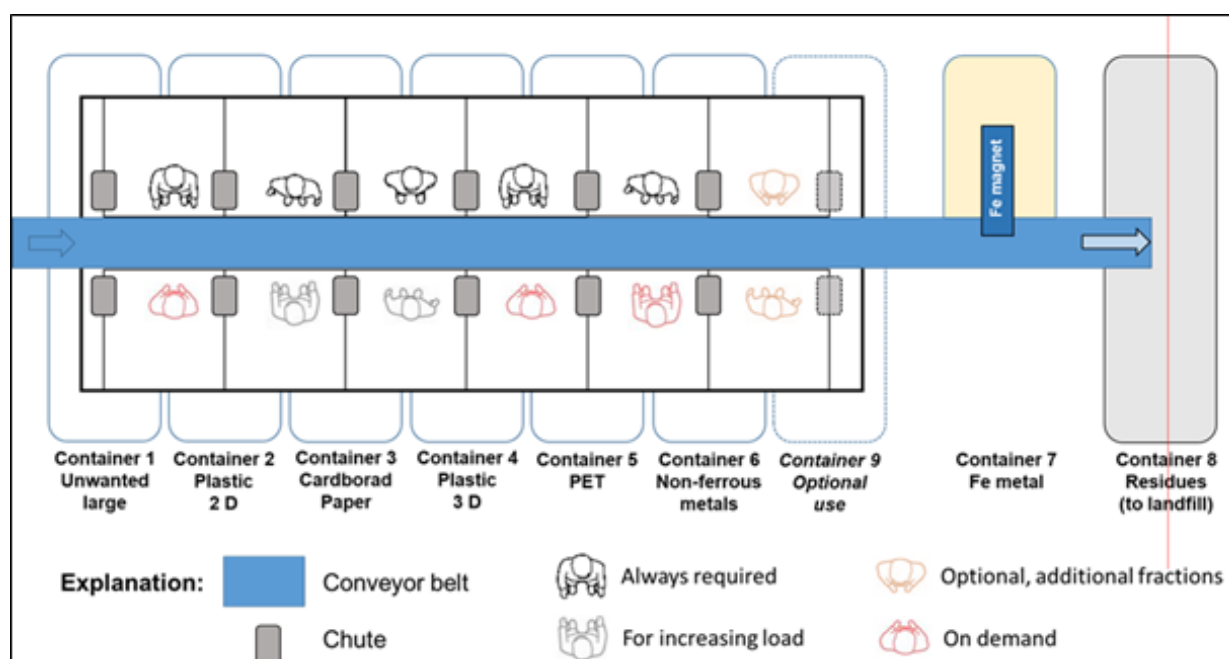
- чврсто инсталирана опрема (отварач врећа, преса за балирање),
- транспортне траке односно тракастих транспортера,
- платформе за ручно сортирање,
- аутоматски магнетни сепаратор.

Платформе за сортирање састојаће се од прилазних и пешачких стаза, испусних отвора за испуштање отпада и 12 радних места за одабир материјала за рециклажу (због дизајна кабине, ово се може повећати на 16 ако то буде потребно).



Слика бр.17: Падајуће испусне цеви које се завршавају изнад контејнера за рециклажни материјал

Радна места су постављена са обе стране транспортне траке. За сваку изабрану фракцију постоји по једно радно место са обе стране конвејера. Оба радника убацују отпад кроз одвојене клизне цеви у исти контејнер који се налази испод платформе за сортирање. Првих година, када је пропусност врло ниска, користи се само једно место за сваку фракцију (са потребним радницима). То значи да ће прво у функцији бити укупно пет (или 6) активних радних места.



Слика бр. 18: Концепција платформе за сортирање

Кабина за сортирање пружа врло висок степен фелксібилности и може се лако прилагодити променама у количини уноса, квалитету и исто тако и променама у потребама тржишта и захтевима за квалитет оствареног на крају. Остаци се свакодневно истоварују у контејнерима на депонију.

Балирање отпада - У зависности од потражње на тржишту, рециклажни материјал се може или балирати или складиштити и слати у контејнерима, у расутом стању. Балирање је најчешћа пракса, посебно за метале. Машина за балирање пресује материјале у бале облика коцке или правоугаоника.



Слика бр. 19: Преса за балирање отпада

Контролна и санитарна зона - Канцеларија, објекти за контролне активности и санитарни чвор, налазе се у главој административној згради центра за управљање отпадом.

Складиште - Сва места за складиштење су асфалтирана (споља) или избетонирања (изнутра). Хангар за балирани отпад, површине сса 1000 m² налази се насупрот сортирнице. Одмах до хангара налази се потпуно отворен простор, који се такође може искористити за привремено складиштење рециклабила.

Детаљан преглед опреме мрф - Опрема постројења за сортирање:

• уисни кош	1
• отварач кеса	1
• конвејер до сортирнице	1
• рото сито ***	2
• сортирница	1
• магнетни сепаратор	2
• ПЕТ перфоратор	1
• преса за балирање	1

* димензије су индикативне

** L=дужина, W=ширина, H=висина

*** Варира у зависности од материјала, влажности и састава отпада. Вредности су оквирне.

**** Може бити у функцији повремено, у зависности од квалитета материјала и степена примарне сепарације

Усипни кош - Запремина усипног коша ће бити око 15 m³. Усипни кош чини материјал растреситим, има подешавајући покретни под и обезбеђује равномерно и континуално допремање материјала до отварача кеса.

Отварач кеса - Отварач кеса чини јединствену целину са усипним кошем. Он функционише на такав начин да се уз помоћ снажне хидраулике и ротационих или вибрирајућих елемената изврши избацивање садржаја кеса, без прекомерног сечења. Најчешће су опремљени сензорима за читавање капацитета, радних часова, итд. како би се оптимизовао њихов рад.

Магнетни сепаратор - Два сепаратора феро-магнета ће бити у употреби. Један ће бити лоциран након кабине сортирнице како би се издвојили феро-метали у засебан контејнер, док ће други бити инсталиран код рото-сита, како би се издвојили феро-метали из ситне фракције. Магнетни сепаратори се постављају изнад тракастих транспортера и имају сопствени конвејор (намагнетисан), постављен под правим углом у односу на ток материјала. Привучен метални материјал на крају сепаратора долази до ненамагнетисаног дела и једноставно пада у припадајући контејнер.

Рото сито - Рото сито се користи за сепарацију мањих и тешких материјала, помоћу ротирајућег сита, који на себи има отворе различите величине. За овај MRF, због малог капацитета, рото сито ће бити повезан на обилазни вод, како би се могао искључити из рада, када није потребан. Једна линија за сортирање ће бити довољна у овом постројењу, па ће рото сито бити коришћено да уклони фину фракцију, испод 60 mm. Ова фракција ће затим проћи испод магнетног сепаратора. Сито ће имати додатке, који ће помоћи у цепању кеса, пре него што материјал дође до сортирнице.

РЕТ перфоратор - Директно повезан или инсталиран засебно пре процеса балирања, перфоратор поседује челичне роторе који се okreћу у супротним смеровима, који буше флаше, што омогућава евакуацију заосталих течности и ваздуха, што резултује бољим процесом балирања (већа густина и хомогенизација бала).

Преса за балирање - Преса за балирање помоћу великог притиска омогућава компацију разне врсте материјала, као и њихово обликовање за оптималан транспорт. Највероватније ће бити одабрана преса која формира бале величине између 0,75-1 m (висина и ширина), са капацитетом од 2-7 тона на час, у зависности од материјала који се балира.

Конвејери - Тракасти транспортери (конвејери) су веома разноврсни, у односу на многе параметре, као што су ширина, дужина, брзина, позиционирање, итд. Њихова функција је да пренесу материјал између различитих "станица" кроз MRF.

Потребан број радника за MRF:

• простор за истовар, уклањање неодговарајућег материјала	1
• утоваривач / отварач кеса или секач	1
• руковалац виљушкар	1
• ручно бирање великих и нежељених материјала са конвејера за сортирање	1
• пластика 2D и нежељени материјал	2**
• контрола квалитета - пласитка 2D	
• картон и папир	2**
• контрола квалитета - картон и папир	
• пластика 3D	1
• Контрола квалитета - пластика 3D	
• ПЕТ	1
• контрола квалитета - ПЕТ	
• метали који не садрже гвожђе	1

• феро метали	Машина
• преса за балирање, возач камиона	1
• вођа смене / пословођа	1
• стручни механичари / техничар сортер или инжењер	
• Механичари*	2*
• Укупно (минимум-максимум)	15 - 21

* други по потреби за одржавање

** на почетку, са малим капацитетом, довољан је 1 радни

На почетку рада треба сортирати врло мало отпада, а најмањи број сортера је 5. Максимални број сортера које је могуће разместити је 12. Механичари су одговорни за све објекте и инсталације на локацији осим ПППВ.

Локација и место потребно за MRF -- MRF је постављен на јужној страни нове санитарне депоније и одвојен је од компостилишта и простора за МБТ (због ограниченог простора на северу депоније. Хала за MRF заузима површину од око 2.500 m², а припадајући хангар за балирани отпад око 1.000 m². Укључујући манипулативни простор око ове две зграде, плато MRF-а заузима око 7.000 m².

Количине - У анализи података, разматрамо да се постројење за секундарну сепарацију рециклабилних материјала (MRF) пројектује по следећим параметрима.

Табела бр.8: Максимална улазна количина за MRF

Година	Унос MRF [t/g]
2027	698
2028	1,356
2029	2,000
2030	2,631
2031	3,248
2032	3,851
2033	4,442
2034	5,029
2035	5,004
2040	4,877
2045	4,750
2052	4,573

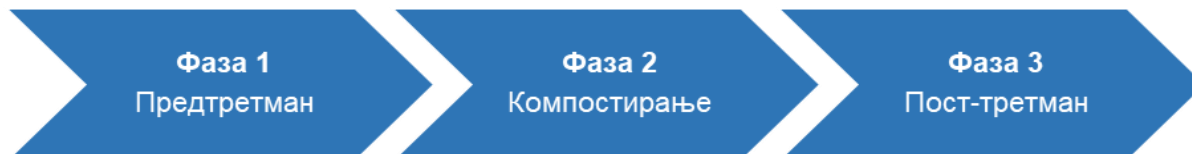
Максимална улазна количина за MRF биће око 6.000 t/g у 2040. години. Ове цифре треба узети са резервом јер је поузданост прогноза о отпаду углавном ограничена и, штавише, тешко је предвидети колико ће грађани поштовати сепаратно одлагање отпада. Са максималном улазним капацитетом од 6.000 t/g и значајно мањим количинама првих година, MRF је релативно мало постројење. Током већине времена, неће радити пуним капацитетом. С друге стране, мора се очекивати да јединице за сортирање неће радити у пуном капацитету и због прекида у испоруци отпада. Такође, прекиди се очекују и у раду улазног дела постројења - простор за истовар отпада, уклањање нечистоћа, рад утоваривача и отвараача врећа. То значи да је у току рада, потребан већи капацитет по сату. Због малог капацитета постројења, довољан је једносменски рад (5 дана у недељи у години максималног уноса), осим одржавања.

3.2.3. Компостилиште органског отпада

Део за компостилиште је предвиђен са будућим проширењем за инсталацију МБТ-а. Ова површина је позиционирана северно од новог тела депоније и северно од далековода који се не измешта. Објекти компостилишта ће бити удаљени на прописаној удаљености од минимум 25 m постојећег далековода (заштитна зона).

Компостилиште је предвиђено за третман искључиво зеленог и баштенског отпада. Очекује се да ће се третирати само сепаратно прикупљен зелени и баштенски отпад са подручја града Врања. Очекује се да ће на компостилиште углавном долазити материјал који чини исечена трава, гране, лишће, итд. Компостилиште ће лако моћи да се прошири уколико дође до повећања количине прикупљеног зеленог и баштенског отпада из других општина. Највеће количине ове врсте отпада се очекују у 2030. години, 1346 тона/год., Стога се усваја капацитет компостилишта од 1600 тона/год.

Систем компостирања - Биоразградиви отпад се након селекције одвози на компостирање. Основни циљ компостирања је искоришћење одвојено сакупљеног органског отпада (грана, коре, лишћа, пиљевине). С обзиром да је процес компостирања биолошки процес, подложен је бројним факторима спољашње средине који одређују ток разградње органске материје. Технологија компостирања представља аеробни систем разградње на отвореном простору у линијско обликованим гомилама. Процес компостирања се састоји из три фазе.



Фаза 1 предтретман - Након проласка возила преко ваге ради утврђивања количине, издвојени зелени отпад стиже на пријемни плато постројења за компостирање. Након истовара, врши се визуелни преглед да би се уклонио гломазни/проблематични материјал (камен, пластичне кесе, пластичне боце, метали и слично). Такође, материјал се пропушта кроз сито у циљу уклањања ситних честица, најчешће земље. Процењено је да је таквог неодговарајућег материјала може бити и до 3% од укупног уноса. Њега ће радници уклонити ручно или помоћу утоваривача. Сортирани материјал се ставља у дробилицу како би се добио хомогени материјал. Обично је величина честица до 300 mm одговарајућа за компостирање.

Фаза 2 компостирање - Отпад за компостирање се утоваривачем односи на плато за компостирање где ће се материјал полагати у линијски обликованим гомилама на отвореном. Аерација гомила, догађа се током редовног окретања материјала утоваривачем. Окретање компостног материјала може се заснивати на времену или на температури. Прекривач преко компостног материјала смањује емисију непријатних мириса из компостних гомила са свежим отпадом и убрзава процес компостирања. Алтернативно, аерација се може обављати испод линијско обликованих гомила путем цеви, кроз које пролази ваздух. Цеви се протежу пуном дужином линијских гомила и кроз њих се удубава ваздух у гомиле. Ово се може подесити тако да се ваздух испушта различитом брзином у зависности од захтева за регулацију температуре. Како процес компостирања напредује, повећава се емисија угљен диоксида, а смањује се садржај кисеоника. Температура у гомилама се повећава и долази до природног протока ваздуха који омогућава кисеонику да уђе у гомиле. Величина линијско обликованих гомила је пројектована тако да се одржава одговарајућа температура, а да се притом не омета проток кисеоника. При правилном одвијању процеса компостирања у линијски обликованим гомилама на отвореном, процес компостирања траје око 12 недеља. Важно је да се сво време током фазе компостирања одржавају оптимални услови. У односу на фазу сазревања, ово захтева пажњу јер материјал који се компостира, не сме бити превише влажан или сабијен, а не сме дозволити ни да се компост осуши.



Слика бр.20: Приказ компостирања на отвореном у линијско обликованим гомилама

Смањење негативног утицаја мириса на животну средину, такође мора бити у првом плану тако да се превртање компоста врши под одговарајућим временским условима (имајући у виду смер ветра, температуру ваздуха и доба дана). Сазрели компост се може положити преко компостне гомиле са намером да има улогу биофилтера и помаже у смањењу мириса или се компостне гомиле прекривају синтетичким материјалом.

На крају процеса доћи ће до губитка масе од око 40% на органску суву материју и садржај воде (што представља заједно око 95%) у зеленом и баштенском отпаду. То значи да се може очекивати да укупни губитак масе буде мање или више 37% од оног што је унето за биолошку обраду.

Фаза 3: посттретман или сазревање, након отприлике 12. недеља, компост се пропушта кроз сито да би се одстраниле нечистоће које су можда пропуштене у фази предтретмана приликом ручног пробирања отпада. Сви превелики комади враћају се на поступак претходне обраде и поступак компостирања. Крајњи материјал ће се складиштити у наткривеном простору за складиштење пре сакупљања. Накнадна употреба компоста зависи од добијеног квалитета. Након просејавања, преостали материјал који не одговара намени, складиштиће се на санитарну депонију (касете). Пријемни плато је наткривен и отворен са једне стране како би се омогућио лак прилаз и маневрисање возила приликом истовара као и рад утоваривача. Подлога ће бити бетонирана. У подлози ће бити изведен дренажни систем којим оцедна вода отиче гравитационо према лагуни. Укупна површина, која је потребна за постројење за компостирање, је приближно 0,6ha.

Запослени и пратећа опрема постројења за компостирање:

Запослени	
Оператер (утоваривач)	1
Радник (ручно сортирање)	1
Техничар (одржавање)	1
УКУПНО	3
Опрема	
Утоваривач са точковима	1
Машина за дробљење -шредер	1
Бубањ сито	1

Контејнер

1

Опрема за тестирање компоста

1

Утоваривач - Утоваривач од 1 m³ ће бити коришћен за издвајање кабастих материјала и за утоварање материјала у дробилицу. Будуће постројење МБТ ће се налазити у непосредној близини, па ће у будућности бити могућности да утоваривач ради на обе локације, у завистности од количине долазног материјала и расположивости опреме.

Дробилица - Дробилица је опремљена ротирајућим елементима, са троугластим сечивима ("зубима"), којима врши сечење дрвених материјала и зеленог отпада у fine комаде, у овом случају мање од 300 mm. Исечени материјал излази из уређаја преко припадајућег конвејера, који омогућава истовар материјала на различите висине. Може се разматрати и набавка мобилне дробилице, која даје додатну флексибилност у раду.

Рото сито - Рото сито се користи у накнадном третману компоста, ради уклањања материјала који није биоразградив из коначног производа.

Количине компоста - Највеће количине ове врсте отпада се очекују у 2030. години, 1346 тона/год., Стога се усваја капацитет компостилишта од 1600 тона/год.

У наредној Табели приказане су предвиђене количине готовог компоста.

Табела бр.9: Приказ очекиваних количина компоста

Нечистоће након сита (у односу на улаз)	10%
Количина компоста (у односу на улаз)	50%
Дневна количина компоста	2.56 t/d
Годишња количина компоста	800 t/год

3.2.3.1. Отпадне воде са компостилишта

У процесу компостирања са отвореним гомилама, приликом атмосферских падавина долази до формирања отпадне воде, тзв. оцедне воде. Пројектом је предвиђена лагуна за складиштење ове воде, као и рецикулациони вод, којим ће се ова вода користити за заливање компостних гомила, како би се одржавала минимална неопходна влажност компоста. У случају ванредно великих количина падавина, ова лагуна ће поседовати прелив, који ће бити повезан на канализацију процедурне воде, који ће ову воду одвести до постројења за пречишћавање процедурне воде (ПППВ). За одржавање оптималних услова за процес компостирања, потребно је око 250 литара воде по тони отпада. Капацитет компостилишта у Врању је 1600 t/god, што значи да је на годишњем нивоу потребно око 400 m³ воде за заливање компоста. Капацитет лагуне би требао да буде довољан за складиштење воде потребне за 3 месеца, како би се обезбедило довољно воде за летњу сезону, односно минимални капацитет лагуне би требао бити 100 m³.

3.2.4. Процес пречишћавања процедурних вода

Иако постоји неколико додатних фактора, на количину процедурних вода углавном утиче отпад (уз претпоставку да постоји влага у отпаду) и количина падавина на тело депоније. Нпр. отпад с високим органским садржајем може произвести велике количине процедурних вода чак и без падавина. Садржај органских материја у отпаду у Врању је 32 - 42%. То значи да би количина произведених процедурних вода по тони отпада била од 0 до 0.05 m³/t максималног уноса отпада. У прорачуну је узето у обзир да 0.03 m³/t доприноси количини процедурних вода. Подаци о падавинама показују да је минимална просечна месечна количина падавина 35,4 mm/месечно (у фебруару када је испаравање мало), а максимални просек је око 63,2 mm/месечно (у јуну када је испаравање велико). Просечна месечна количина падавина је око 54 mm/месечно, а стандардна одступања су врло мала. Отуда се очекује релативно стабилна и уједначена количина процедурних вода током године. Други улазни ток у прераду процедурних вода, даје постојећа депонија. Не постоје мерења количине процедурних вода, али се очекује да је просечна количина процедурних вода од 5 – 7,5 m³/ha x d. То

значи да ће отприлике 20 (код просечних падавина) до 30 m³/дан (у влажним годинама) процедурних вода пристићи из постојеће депоније. Количини процедурних вода додатно доприносе компостирање зеленог отпада и будући третман отпада (МБТ) који се процењују највише на око 0,5 до 1,0 m³/д. С обзиром на то да постоји канализациони систем, отпадне воде из зграда и, на пример, са подручја за компостирање зеленог отпада могу се директно испустити у тај систем. Процедне воде ће, пре усмеравања у канализацију, бити претходно третиране до неопходног нивоа квалитета.

За првих 10 до 15 година рада депоније, треба узети у обзир следећи сценарио:

- Почетак рада нове депоније: јан. 2027. (прва ћелија)
- Затварање постојеће депоније прекривањем до: 2029.
- Почетак рада МБТ: 2034.
- Почетак рада друге ћелије: 2040.

Количина процедурних и других отпадних вода које ће се пречишћавати на постројењу за пречишћавање, мења се током времена.

Количина процедурних вода са депонија и постројења за прераду отпада се мења у зависности од кише и многих других услова.

ПППВ ће се налазити југоисточно од постојеће депоније. Граничне вредности за отпадне воде у погледу азота су прилично строге. Како граничне вредности за ефлуент у органским параметрима (ХПК и БПК₅) и садржају соли нису високе, одабире се биолошки третман нитрификацијом / денитрификацијом. У овом случају, два процеса, МБР и СБР, долазе у обзир. Поређење МБР и СБР система показује да је, по више критеријума, МБР процес у предности.

Иако су за СБР често нижи инвестициони трошкови, МБР се разликује по неколико карактеристика које СБР не може понудити:

- мања површина основе/ мањи резервори (потребно мање простора),
- већа стабилност процеса, посебно са флукуацијама у оптерећењу због веће старости муља,
- бољи квалитет ефлуента због 100% задржавања биомасе,
- једноставнији рад и лако прилагођавање.

Концентрација биомасе у МБР-у је са 15 до 25 kg/m³ много већа него у СБР систему (3 – 5 kg/m³). Такође, биолошка активност микроорганизама у МБР је већа. МБР такође ради континуирано у стабилном стању, док СБР раду у различитим хронолошким циклусима у резервоару реактора. Дакле, запремина реактора у МБР је далеко мања од оног у СБР-у и обично износи једну петину запремине СБР-а

Ултафилтрација (УФ) је физичка баријера за сепарацију и постиже 100% задржавање биомасе (тј. нема чврсте материје или биомасе у УФ пермеату), док СБР користи гравитационо таложење за сепарацију, које по природи не обезбеђује потпуно задржавање биомасе. Ово значи да ефлуент без чврсте материје у МБР има мањи садржај ХПК и мање суспендоване чврсте материје јер:

- чврсте материје су органски делови и доприносе већем ХПК.
- потпуно задржавање све биомасе у МБР систему резултира високом концентрацијом микроорганизама који постижу бољу стопу уклањања ХПК (потпуно уклањање инертних ХПК честица и делимично уклањање растворених ХПК честица).
- наталожени микроорганизми на мембранама у ултрафилтрацији понашају се као додатна баријера и задржавају додатни део ХПК честица.

3.2.4. Плато за привремено складиштење опасног отпада

У оквиру Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ планиран је плато за привремено складиштење опасног отпада. Ова функционална целина пројектована је

у складу са законским прописима Републике Србије, као и смерницама и добром праксом ЕУу области управљања опасним отпадом.

Плато је намењен за привремено складиштење мањих количина опасног отпада који потиче из домаћинстава и локалних институција. У питању су врсте отпада као што су:

- употребљене батерије и акумулатори,
- амбалажа кућне хемије,
- фармацеутски отпад (лекови),
- козметички препарати,
- пестициди и средства за хемијску заштиту биља.

Приликом привременог складиштења опасног отпада обезбеђује се сигурност здравља становништва и заштите животне средине, и то

- управљање и поступање са опасним отпадом ће се вршити у складу Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС” бр.95/24);
- плато за привремено складиштење опасног отпада мора бити водонепропусна подлога са риголама (полутанквана);
- плато на коме ће се вршити привремено складиштење опасног отпада ће бити наткривен, ограђен са контролисаним улазом;
- плато на коме ће се вршити привремено складиштење опасног отпада ће бити наткривен, ограђен са контролисаним улазом;
- отпад ће се складиштити у означеним и затвореним посудама, контејнерима или ормарима отпорним на механичке и хемијске утицаје;
- свака врста отпада има засебан простор и јасну ознаку у складу са класификацијом и степеном опасности;
- привремено складиштење не сме да прелази рок од 12 месеци;
- води ће се прецизна евиденција о врсти, количини и пореклу отпада, као и датумима пријема и отпреме;
- предаваће се овлашћеним оператерима који поседују Дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезно попуњен документ о кретању опасног отпада.

3.3. Процена врсте и количина очекиваних отпадних материја и емисија који су резултат редовног рада Пројекта

У поступку процене утицаја разматрани су сви аспекти потенцијалних утицаја на животну средину. У циљу превенције, спречавања, смањења, отклањања и минимизирања могућих штетних утицаја на животну средину, треба планирати, пројектовати, спровести и спроводити мере заштите и мониторинга у свим фазама реализације и за случај престанка рада планираног Пројекта.

3.3.1. Загађивање вода

Током редовних активности Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“, може доћи до потенцијалног загађивања површинских и подземних вода. Ово загађење може настати:

- индиректно, услед продирања процедурних и других отпадних вода у тло, што може довести до контаминације подземних вода, а посредно и површинских водотока, и
- директно, услед доспевања загађујућих материја у водоток Батлијског потока.

Потенцијално загађење подземних вода током редовног рада Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ може настати услед више различитих извора, и то:

- изливања процедурних вода у случају оштећења заштитних, непропусних слојева на дну или боковима тела депоније,

- изливања процедних вода са компостилишта, уколико не буде адекватно изоловано и дренирано,
- цурења горива (нафних деривата) унутар радне зоне или на складишним површинама, као и из радне механизације која је ангажована у оквиру комплекса.

Најважнији аспект заштите животне средине у оквиру Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ представља спречавање продора процедних вода у земљиште и спречавање загађења подземних, а тиме и површинских вода. На самој локацији биће успостављен систем потпуне контроле токова свих врста отпадних вода, у складу са важећом законском регулативом Републике Србије и најбољом праксом дефинисаном у Директивама ЕУ. Овим се обезбеђује потпуно сигуран и ефикасан заштитни систем од продора и ширења загађења у животну средину.

Контролисаним прикупљањем свих отпадних вода које настају у оквиру комплекса, као и њиховим адекватним пречишћавањем у постројењу за пречишћавање вода, обезбеђује се ефикасна заштита и спречавање загађивања површинских вода. У таквом систему, могућност загађења површинских вода сведена је на минимум и може наступити само у случају акцидентних ситуација, односно неочекиваних хаварија или кvara на систему.

3.3.2. Загађивање ваздуха

Током редовног функционисања Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“, могуће је настанак емисија загађујућих материја у ваздух као последица различитих процеса и активности унутар комплекса. Међутим, предвиђеним техничко-технолошким решењима и спровођењем мера мониторинга и контроле, обезбедиће се да сви потенцијални утицаји на квалитет ваздуха буду сведени на минималан, нормативно прихватљив ниво. Потенцијални извори загађења ваздуха укључују:

- стварање прашине и емисије продуката сагоревања услед кретања транспортних средства – моторних возила (камиона за транспорт предметног отпада) и моторних возила и механизације за манипулацију отпада (утоваривачи, аутоподизач, булдожер, камиони кипери, машине за превртање гомила компоста), нарочито током сушних периода године;
- стварање прашине на локацији санитарних касета услед одлагања и сабијања отпада у сушном периоду године;
- еманација непријатних мириса;
- стварање депонијског гаса (метан и угљен-диоксид су гасови који доприносе стварању ефекта стаклене баште);
- разношење ситних фрагмената отпада ветром или животињама (птице, штеточине).

У току редовног рада планираног Пројекта јављаће се емисије у ваздух током одвијања интерног саобраћаја, односно услед кретања транспортних средства – моторних возила ЈКП (камиона за транспорт отпада) и моторних возила и механизације за манипулацију отпада (утоваривачи, аутоподизач, булдожер, камиони кипери, машине за превртање гомила компоста). Сагоревањем фосилних горива, у ваздух се емитују гасови са ефектом стаклене баште, укључујући угљен диоксид (CO_2), метан (CH_4), азот-субоксид (N_2O), угљен моноксид (CO), оксиде азота (NO_x), испарљива органска једињења и сумпор-диоксид (SO_2). Количине емитованих аерополутаната нису значајне са аспекта загађења животне средине. Такав интензитет саобраћаја не може довести до значајних негативних последица по квалитет ваздуха, нити до акумулације веће количине загађујућих материја у ваздуху на локацији и у непосредном окружењу. На основу напред изнетог, начин рада и организације на локацији Пројекта, наведене активности неће имати значајан утицај и кумулативне ефекте на квалитет ваздуха.

Еманација непријатних мириса и емисија прашине представља уобичајену пратећу појаву при руковању и третману комуналног отпада, али се предузимају одговарајуће

мере за њихово смањење и контролу у циљу заштите квалитета ваздуха и здравља становништва.

Потенцијални извори непријатних мириса:

- зона пријема и истовара мешаног комуналног отпада,
- зона сепарације и складиштења биоразградивог отпада,
- компостилиште (уколико се не контролише процес аеробног разлагања),
- транспортна средства и контејнери уколико се не чисте редовно.

Прашина која може настати у току редовног рада Регионалног центра за управљање отпадом представља један од потенцијалних негативних утицаја на квалитет ваздуха, посебно у сувим и ветровитим условима. Активности које долази до стварање прашине су:

- кретање возила и механизације по неасфалтираним или делимично уређеним интерним саобраћајницама,
- истовар и манипулацију отпадом на рампама, платоима и телу депоније,
- превртање и руковање компостним материјалом у зони компостилишта,
- разношење ситних фрагмената отпада ветром или животињама (птице, штеточине).

У циљу минимизације непријатних мириса и прашине неопходно је:

- да запослени током операција истовара, сепарације секундарних сировина и претовара отпада користе адекватну личну заштитну опрему (ХТЗ опрему),
- да се обезбеди редовно одржавање хигијене свих радних површина и простора, укључујући рампу, платое, линију за сепарацију, контејнере и возила, путем чишћења и прања,
- редовно, дневно прекривање депонованог отпада инертним материјалом, што додатно доприноси смањењу еманиције непријатних мириса са санитарних касета;
- редовно превртање материјала на компостишту како би се одржао аеробни услов, што спречава настанак анаеробних, миришућих једињења;
- да се врши благовремено уклањање отпада са отворених површина и спречи његово дуже задржавање, да се зоне у којима се обављају најинтензивније активности опреме системима за запрашивање или прскање водом ради смањења прашине;
- заштитни појасеви зелених површина око комплекса, који доприносе смањењу ширења мириса ван граница локације.

Током процеса одлагања отпада на локацији Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“, један од извора загађења представља емисија депонијског гаса. Депонијски гас настаје као резултат анаеробне биолошке разградње органске материје у отпаду, односно разградње која се одвија уз минимално присуство кисеоника. Састав овог гаса је веома сложен и чини га мешавина више од стотину различитих гасова, чији се удео разликује у зависности од састава самог отпада. Запремински, у депонијском гасу доминирају метан (CH_4) и угљен-диоксид (CO_2), док се у мањим количинама могу јавити азот, кисеоник, водоник, амонијак, сумпоров водоник, угљен-моноксид, као и неметанска органска једињења (НМОС) као што су трихлороетилен, бензен и винил-хлорид – супстанце које имају значајан утицај на животну средину и здравље становништва уколико се не контролишу.

У циљу спречавања неконтролисаног ослобађања ових гасова у атмосферу, на локацији ће бити инсталиран систем за контролисано прикупљање и одвођење депонијског гаса. Овај систем ће обезбедити безбедно управљање емисијама, смањити ризик од експлозије и пожара, елиминисати непријатне мирисе, као и смањити утицај гасова са ефектом стаклене баште.

Планирани систем за управљање депонијским гасом у оквиру Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ састојаће се од више међусобно повезаних целина: биотрнова (дренажних канала за извлачење гаса), система цевовода за транспорт депонијског гаса, јединице за спаљивање гаса која ће бити део планиране санитарне касете, као и јединице за комбиновану производњу топлотне и електричне енергије.

Количина генерисаног депонијског гаса у великој мери зависи од начина формирања и управљања телом депоније. Уколико се отпад ефикасно компактује и ако је висина тела отпада значајна (2–5 m и више), унутар масе отпада се убрзано стварају анаеробни услови, што доводи до развоја анаеробне микробиолошке активности и интензивног настанка депонијског гаса. Насупрот томе, у случају недовољне компактности и мањих висина тела отпада (до 5 m), процес разградње органске материје преовлађујуће се одвија у аеробним условима. У таквим околностима, продукти разградње су углавном вода (H_2O) и угљен-диоксид (CO_2), док настанак депонијског гаса (пре свега метана – CH_4) изостаје или је незнатан.

Третман гаса биће извршен спаљивањем гаса. Могућа је такође и употреба депонијског гаса у моторима на гасни погон. Још једна могућност је загревање објеката на локацији у зимској сезони коришћењем депонијског гаса. Детаљно димензионисање може бити урађено тек након неколико година рада депоније када буду познати основни подаци.

За разлику од фосилних горива, депонијски гас се сматра обновљивим извором енергије, јер настаје као резултат разградње биолошког отпада. Његово коришћење у производњи енергије доприноси побољшању енергетског биланса земље, смањењу емисија гасова са ефектом стаклене баште, очувању природних ресурса и унапређењу укупног стања животне средине. Оваквим приступом омогућава се не само безбедно управљање депонијским гасом, већ и његова корисна енергетска валоризација.

3.3.3. Загађивање земљишта

Потенцијално загађење земљишта током редовних активности Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ може настати из више различитих извора, и то:

- кретање возила која су у контакту са отпадом. Саобраћај таквих возила унутар комплекса и у његовом непосредном окружењу у оперативној фази рада може довести до уношења и ширења контаминираних материја, што потенцијално представља ризик по квалитет земљишта;
- употреба компоста који није адекватно стабилизovan или пречишћен представља додатан извор ризика по квалитет земљишта, с обзиром на могуће присуство патогених организама, тешких метала или органских загађујућих материја у недовољно обрађеном материјалу;
- недовољна стабилизација ободних косина тела депоније или неадекватан нагиб терена могу довести до појаве клизалишта, што носи ризик од одрона отпадног материјала и ширења загађујућих материја на околно земљиште, укључујући потенцијалну контаминацију површинских и подземних вода;
- ширење лаке фракције отпада под утицајем ветра или путем животиња (нпр. птице, глодари), што доводи до расипања отпада ван контролисане зоне,
- неадекватно поступање са опасним отпадом који настаје на локацији, као што су муљ из сепаратора масти и уља, зауљени и истрошени делови опреме, нафтни деривати, моторна уља и средства за дезинфекцију, као и неправилно складиштење опасног отпада;
- оштећење изолационих слојева дна санитарних касета што може довести до цурења процедних вода и њиховог продора у земљиште;
- изливање течних материја, попут горива, мазива, моторних уља или дезинфекционих средстава током руковања или услед акцидента на локацији.

Кретање возила која су у контакту са отпадом представља потенцијалан извор загађења земљишта услед могућности преноса контаминираних материја на саобраћајне и околне површине. У циљу минимизирања овог ризика, у оквиру комплекса је обезбеђено постројење за прање точкова, чиме се спречава ширење загађења ван зона рада са отпадом.

Употреба недовољно стабилизovanог или пречишћеног компоста представља ризик по квалитет земљишта јер такав материјал може садржати патогене микроорганизме, тешке метале и органске загађиваче који се уносе у земљиште током примене. Ови загађивачи могу нарушити биолошку активност и плодност земљишта, као и представљати опасност по здравље људи и животиња. Зато је неопходно да се компост производи у контролисаним условима и да испуњава стандарде квалитета пре употребе.

Утицај санитарних касета на земљиште сведен је на минимум захваљујући изградњи вишеслојног система који обезбеђује водонепропусност, чиме се спречава продор процедурних вода насталих проласком атмосферских падавина кроз тело депоније. Ови слојеви обезбеђују да се процедурне воде прикупе и одведу у систем за пречишћавање, чиме се елиминише ризик од загађења земљишта, осим у случају акцидентних ситуација.

Разношење лаких фракција отпада у непосредном и ширем окружењу спречава се редовним сабијањем отпада и дневним прекривањем инертним материјалом (попут земље или песка), чиме се, поред спречавања ширења отпада, истовремено онемогућава приступ птицама и животињама остацима хране и органског материјала.

При одлагању отпада у санитарним касетама посебна пажња посвећена је обезбеђивању стабилности масе одложеног отпада, као и пратеће инфраструктуре, уз спречавање појава као што су клизање терена и неравномерно слегање. Санитарне касете су пројектоване у складу са важећим стандардима геотехничке и геостатичке стабилности.

Поред техничких мера, значајну улогу у заштити животне средине има и заштитни појас вегетације који се планира у оквиру комплекса. Овај зелени појас допринеће смањењу ширења непријатних мириса, али и спречавању преношења лаких фракција отпада под утицајем ветра, чиме ће се додатно умањити утицај комплекса на околину.

Применом неопходних техничких мера у оквиру Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ обезбедиће се спречавање потенцијалних негативних утицаја на земљиште. Ове мере обухватају изградњу водонепропусних слојева у санитарним касетама, контролисано управљање процедурним и опасним отпадним водама, редовно прекривање отпада инертним материјалом, стабилизацију терена и мониторинг квалитета земљишта и подземних вода. На тај начин ће се у потпуности обезбедити заштита земљишта од загађења и деградације.

3.3.4. Бука и вибрације

Током редовног рада Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“, бука се јавља као резултат више различитих извора унутар комплекса, од којих су главни:

- саобраћај и маневрисање возила и механизације, укључујући камионе за довоз отпада, утовариваче, булдожере, као и машине за компостирање и сепарацију;
- технолошки процеси и рад опреме, као што су отварачи врећа, пресе за балирање, магнетни сепаратори, као и целокупна линија за механичку сепарацију и претовар отпада;
- рад постројења за енергетско коришћење депонијског гаса, који подразумева рад компресора, мотора и генератора.

Планирани комплекс ће се реализовати на већ постојећој депонији у зони која која припада комуналним површинама, изван густо насељене зоне становања и у њеном ближем окружењу нема осетљивих рецептора. Бука која настаје и услед рада

транспортних возила, неће имати значајног утицаја на животну средину, с обзиром да је локација Пројекта велике површине и да је остварена довољна удаљеност зона становања који би могли бити угрожени буком.

3.4. Радови на затварању, односно уклањању објекта и затварање Регионалног центра

За фазу затварања Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, обавезна је израда Пројекта санације и ремедијације дела санитарних касета, у складу са Правилником о методологији за израду пројекта санације и ремедијације („Сл.гласник РС“ број 74/2015).

У фази поступка затварања Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ неопходно је спровести следеће активности:

- утврђивање затеченог стања локације;
- анализу чинилаца животне средине који су у претходном периоду били изложени утицајима настајалим као последица функционисања центра;
- идентификацију врста и количина затеченог отпада на комплексу, са посебним освртом на присуство и количине опасног отпада.

Регионални центар за управљање отпадом или део санитарне депоније биће затворен у складу са издатом дозволом, када се за то стекну прописани услови или у случају појаве непредвиђених околности које могу угрозити животну средину, у складу са важећим прописима. Након затварања, неопходно је обезбедити:

- одржавање и заштиту затворене депоније;
- спровођење контроле и мониторинга затворене депоније, у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС“, бр. 92/2010).

Санитарне касете депоније биће прекриване и на њих ће се наносити заштитни слојеви у складу са утврђеним процедурама и режимом рада депоније. Циљ прекривања је спречавање продора падавинских вода у тело депоније, чиме се смањује количина процедних вода и успорава процес одумирања депоније. У фази затварања депоније обезбеђује се несметано функционисање система за отплињавање (биотрнова), све док за тим постоји потреба, у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС“, бр. 92/2010).

По престанку рада управљања отпадом на локацији, технолошка опрема као и пратећи објекти ће се демонтирати, терен ће се очистити и унапредити у односу на пређашње стање.

Након затварања депоније (санитарне касете), све до њеног коначног одумирања, оператер је обавезан да предузима следеће мере:

- одржавање, надзор, контролу и мониторинг простора депоније, у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС“, бр. 92/2010);
- састављање годишњег извештаја о стању депоније и достављање истог надлежном органу најкасније до 31. марта текуће године за претходну календарску годину;
- пријаву свих неправилности утврђених током контроле и мониторинга, које могу имати штетан утицај на животну средину, надлежним институцијама у року од седам дана од дана њиховог утврђивања.

4.0. Приказ разумних алтернатива које су разматране

У оквиру припреме Пројекта Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“, разматране су алтернативне могућности у погледу одређивања макрорегиона, избора макро- и микролокације у оквиру зоне постојеће депоније, као и различита техничко-технолошка решења у погледу начина изградње објеката, пратећих садржаја и нивоа инфраструктурне опремљености.

Сви наведени елементи анализирани су у контексту постизања најбољег односа између функционалности постројења и очувања животне и друштвене средине, у складу са принципима одрживог развоја. При томе су узети у обзир:

- просторна ограничења и услови локације;
- приступачност саобраћајној и комуналној инфраструктури;
- топографске и геотехничке карактеристике терена;
- постојеће и планиране намене простора у окружењу.

Локација је дефинисана Планом детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“ („Сл. гласник града Врања“ бр. 17/21) и самим тим представља оптимално решење за реализацију предметног Пројекта. У том смислу, алтернативе у погледу избора локације нису разматране, будући да је просторна основа за реализацију пројекта већ дефинисана у складу са важећом планском документацијом.

Главни разлози за избор локације су:

- постојеће стање депоније на локацији Метерис захтева спровођење мера санације и рекултивације, без обзира на избор локације за будући Регионални центар. Реализацијом Регионалног центра управо на овој локацији омогућава се истовремена реализација санационих радова и изградња савременог система за контролисано управљање отпадом. Овакво решење је рационално и одрживо, јер истовремено постиже еколошке и економске ефекте – смањује се потреба за новим просторним заузећем, оптимизују трошкови инфраструктурног опремања и обезбеђује континуитет у функционисању система управљања отпадом;
- прихваћеност локације у визуелном и просторном контексту: Са аспекта визуелне перцепције и навика локалног становништва, предметна локација је већ препозната и прихваћена као простор намењен депоновању отпада. Ова чињеница доприноси лакшој социјалној и просторнопланској интеграцији Регионалног центра у постојеће окружење;
- повољне метеоролошке карактеристике, посебно ружа ветрова: Локација се одликује стабилним метеоролошким условима и повољним положајем руже ветрова, при чему доминантни правци ветра не усмеравају евентуалне непријатне мирисе, прашину или друге емисије ка насељеним зонама. Овај аспект представља значајан фактор у минимизацији потенцијалног негативног утицаја пројекта на животну средину и квалитет живота становништва у непосредном окружењу;
- прописана удаљеност од насељених зона и осетљивих рецептора: Локација планираног Регионалног центра испуњава услове у погледу минималне удаљености од насељених места, индивидуалних стамбених објеката и других осетљивих рецептора (попут школа, здравствених установа и зона за рекреацију), у складу са важећим прописима. На тај начин се обезбеђује минималан ризик од негативних утицаја на здравље становништва и животну средину, посебно у погледу квалитета ваздуха, буке и непријатних мириса;
- макрорегионална и макролокациона позиција пројекта у односу на друге општине у Пчињском региону: Град Врање, као административни, економски и демографски центар региона, уједно представља и највећег генератора отпада

у оквиру Пчињског округа. Његов централни положај у односу на остале општине (Сурдулица, Босилеград, Трговиште, Бујановац и Прешево) чини изабрану локацију најрационалнијим и логистички најоптималнијим решењем за успостављање Регионалног центра за управљање отпадом;

- довољна површина и технички услови терена, који омогућавају изградњу свих неопходних објеката и пратећих садржаја у складу са пројектним потребама.

За реализацију овог пројекта анализирани су различите варијанте у избору технологије и методе рада, и то:

- “Основни сценарио” - у ком се сав отпад прикупља, а затим се превози у регионално постројење за третман отпада.
- “Макс. сценарио А” - укључује основни сценарио са додатком система са две линије прикупљања (једна за отпад који се може рециклирати тз. „сува канта“ и један за остали комунални отпад – (MCW – тз. „мокра канта“), који пролази кроз процес механичко-биолошког третмана (МБТ).
- “Макс. сценарио Б” - укључује два претходна сценарија са додатком треће линије прикупљања одвојеног биолошког отпада.

Предложени МБТ процес би укључио пробирање и биосушење отпада, а онда процес сортирања како би се издвојили гвожђе, папир и пластика. Остаци са високом калоријском вредношћу, могли би се користити за РДФ (гориво добијено из отпада). Стога би се, према овом сценарију, требало добити:

- Секундарне сировине (углавном посебно прикупљене);
- Компост од зеленог био отпада;
- RDF (гориво добијено из отпада);
- Компост ниског квалитета (остаци са МБТ-а);
- Стабилизован отпад за одлагање на депонију.

Компост ниског квалитета се може користити као покривни материјал на санитарној депонији, а RDF се може користити као гориво, нпр. у цементним пећима. Међутим, уколико не постоји тржиште за то, RDF се може одлагати на санитарној депонији са преосталим отпадом.

„Макс. сценарио Б“ додаје „Макс. сценарију А“ својим тролинијским системом прикупљања и управљања чврстим отпадом, прикупљање био отпада. Дакле, рециклабилни материјали и RDF елементи су исти. Додатак долази са елементом компостирања. Овај сценарио предлаже комбиновање већ одвојеног зеленог и баштенског отпада за компостирање, са био отпадом.

Будући да би се већина органског отпада требала уклонити из комуналног отпада (уколико домаћинства имају високо учествовање у одвајању отпада), процес одвајања рециклажних материјала из комуналног отпада постаје ефикаснији. Према томе, комунални отпад би прошао механичку сепарацију како би се издвојили RDF и материјали за компостирање, али би број рециклажних материјала био већи. Такође је у студији изводљивости наглашено да би се у МБТ-у третирао мање мешовитог отпада. Србија је поднела званични захтев за чланство у ЕУ, 2009. године. Земље приступнице ЕУ морају усвојити и применити различите правне акте. Два кључна захтева везана за правну регулативу која се бави отпадом су директиве 2008/98/ЕС (Оквирна директива о отпаду) и 1999/31/ЕС (Директива о депонијама).

5.0. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају

Стање животне средине, процена капацитета и квалитета свих чинилаца, дата је на основу вредновања простора са аспекта природних карактеристика, створених вредности, услова насталих у простору у протеклом периоду и података из постојеће базе података о мониторингу животне средине града Врања.

Процена стања животне средине даје се на основу природних карактеристика локације и просторне целине којој припада, створених услова на локацији и окружењу и опсервације на терену уз идентификацију свих извора загађивања и потенцијалних просторних и еколошких конфликта. Директни и индиректни ефекти свих компоненти развоја процењени су у односу на следеће аспекте:

- демографске карактеристике просторне целине;
- флору и фауну, биодиверзитет, заштићена природна добра;
- земљиште, воду, ваздух;
- предео и пејзаж;
- материјална добра и културну баштину;
- интеракцију између претходно наведених аспеката.

5.1. Демографске карактеристике

С обзиром на то да су све општине у Пчињском региону суочене са проблемом еколошки безбедног и санитарног одлагања отпада, исказана је потреба за заједничким, регионалним приступом решавању овог проблема на начин који је истовремено еколошки прихватљив и економски оправдан. Град Врање, који тренутно поседује локацију постојеће депоније, представља највећи извор отпада у региону, што је последица његове веће популације, степена урбанизације и највеће укупне продукције комуналног отпада међу општинама региона.

Према Плану детаљене регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“ („Сл. гласник града Врања“ бр. 17/21) дефинисано је да предмена зона припада комуналним површинама непосредно уз постојећу депонију.

У оквиру зоне потенцијалног утицаја пројекта Регионалног центра за управљање отпадом Метерис, налазе се одређене зоне становања, и то:

- зона становања на југоистоку, удаљена приближно 30 m од границе комплекса, односно око 500 m од санитарних касета, са претежно индивидуалним стамбеним објектима;
- зона становања ниске густине на истоку, на око 20 m од границе комплекса, такође 500 m од санитарних касета, са мањом концентрацијом становника и нижим интензитетом становања.

Зоне појединачног становања, односно стамбени објекти, налазе се на безбедној удаљености од планиране локације комплекса Регионалног центра за управљање отпадом, чиме се обезбеђује да становништво не буде изложено директним утицајима током изградње и редовног функционисања постројења.

Реализација и редовни рад пројекта неће довести до промена намене простора у смислу рушења стамбених објеката или расељавања становништва. Пројекат, по својој функцији, неће узроковати досељавање нити било каква трајна миграторна кретања локалног становништва, што значи да нема утицаја на демографска кретања и демографске промене у широј просторој целини. Такође, не очекују се значајни утицаји на традиционалне вредности и навике локалног становништва.

Узимајући у обзир све наведене чињенице, са аспекта демографских карактеристика, планирани Пројекат пројекат има позитиван значај за унапређење комуналне инфраструктуре, јавног здравља и заштите животне средине у граду Врању и целом

Пчињском округу, без негативних последица по демографске карактеристике или социјалну структуру локалног становништва.

5.2. Стање флоре и фауне

На локацији Пројекта нису идентификовани представници флоре и фауне који могу бити угрожени реализацијом и редовним радом планираног Пројекта. Заузимање земљишта, као природног ресурса, у комуналној зони је плански дефинисано и намењено за регионални центар за управљање отпадом, с обзиром да су услови, односно правила грађења и правила уређења дефинисана планским основом Планом детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“ („Сл. гласник града Врања“ бр. 17/21)..

Када се анализира присуство фауне на подручју планираног Пројекта, није евидентирано или забележено присуство ретких врста које би биле предмет интереса за посебне мере заштите. Од животињских врста су распрострањене врсте адаптиране на антропогено присуство.

Анализом на терену и увидом у постојећу документацију, може се закључити да са аспекта угрожености флоре, фауне и биодиверзитета нема ограничења за реализацију и редовни рад регионалног центра за управљање отпадом.

5.3. Стање земљишта

Према Плану детаљне регулације, локација Пројекта се налази у зони која припада комуналним површинама, уз градску санитарну депонију, тако да реализација планираног Пројекта неће изазвати промену намене земљишта, ван планских оквира и дефинисаног грађевинског подручја.

Реализацијом планираних активности очекује се значајно унапређење стања земљишта на локацији постојеће депоније. Санацијом и изградњом нових капацитета за управљање отпадом, биће обезбеђена заштита земљишта од даље деградације и контаминације, чиме се доприноси очувању животне средине и здравља становништва у региону. На основу планске и техничке документације, припремни радови и изградња објеката Регионалног центра неће довести до значајних промена природне конфигурације терена, нити до деградације или губитка функционалности земљишта у окружењу.

5.4. Стање површинских и подземних вода

Локација постојеће депоније „Метерис“ налази се на левој обали Батлијског потока, који представља повремени водоток са несталним режимом отицања. Поток је у већем делу године сув или са минималним протоком, док се повећане количине воде јављају искључиво током интензивних и дуготрајних падавина. Ово је у складу са климатским карактеристикама Пчињског округа, који се одликује ниском просечном годишњом количином падавина.

Батлијски поток припада водотоцима II реда и није обухваћен Оперативним планом за одбрану од поплава за водотоке II реда на територији општине Врање.

Батлијски поток се улива у реку Јужну Мораву на око 1,6 km низводно од локације депоније, што указује на потенцијалну хидролошку повезаност у случају акцидентног дотока површинских или инфилтрационих вода са тела депоније. Имајући у виду наведене услове, неопходно је обезбедити адекватан систем за контролу и управљање отпадним и атмосферским водама како би се спречила евентуална контаминација површинских токова.

Водостај и протицај Батлијског потока се не осматрају у оквиру званичне хидролошке мреже, те за овај водоток не постоје систематизовани подаци о висини водостаја,

протицају или режиму отицања. На основу теренских увида и доступних климатских података, може се закључити да се ради о повременим водотоку са минималним протоком у већем делу године, уз појаву површинског отицаја искључиво током обилних падавина.

Уз стриктно поштовање законске регулативе, применом предвиђених превентивних и техничких мера заштите, спречиће се значајни утицаји на водене ресурсе и елиминисаће се ризик од загађења површинских и подземних вода као компоненти животне средине.

5.5. Стање ваздуха и стање аерозагађености

Квалитет ваздуха и аерозагађеност на локацији и у окружењу може се проценити на основу идентификације потенцијалних извора загађивања и опсервацијом на терену.

Као последица претходне намене и вишедеценијске експлоатације постојеће депоније „Метерис“, животна средина на локацији, као и у њеном непосредном окружењу, била је континуирано изложена негативним утицајима. Најизраженији утицај односи се на квалитет ваздуха, посебно у летњем периоду, када због виших температура долази до појачаног испаравања, распадања органских материја и ширења непријатних мириса.

Са постојеће депоније емитују се различити загађујући гасови и честице, међу којима се, у највећој мери, идентификују:

- азотни и сумпорни оксиди (NO_x и SO_2),
- диоксини и фурани (настају као нуспроизводи у анаеробним условима),
- прашина и тешки метали (у суспендованом облику),
- као и депонијски гас, који се ствара разградњом биоразградиве фракције отпада и који у просеку садржи до 50% метана (CH_4), заједно са угљен-диоксидом (CO_2) и другим гасовима у траговима.

Поред гасовитих емисија, значајан проблем представљају и непријатни мириси, који имају директан утицај на квалитет живота и здравље становништва у зони утицаја, нарочито у условима неповољне циркулације ваздуха и слабог ветра.

Овакво постојеће стање представља полазну основу за дефинисање мера санације и техничког унапређења система управљања отпадом у оквиру планираног Регионалног центра, са циљем смањења утицаја на компоненте животне средине. Имајући у виду значајне количине комуналног отпада које се годишње одлажу на постојећој депонији „Метерис“, у оквиру планираних санационих радова предвиђена је примена система активне дегазације са искоришћавањем захваћеног депонијског гаса. Систем дегазације ће се успоставити током фазе коначног обликовања и прекривања тела депоније.

На основу годишњег извештаја о стању квалитета ваздуха у Републици Србији из 2023. године, Агенције за заштиту животне средине, дата је оцена квалитета ваздуха, по зонама и агломерацијама, за 2023. годину, приказана је графички (Слика бр.21).



Слика бр. 21: Оцена квалитета ваздуха у 2023. години

Тако извршена категоризација представља званичну оцену квалитета ваздуха за 2023. годину и она гласи:

- I категорија, чист ваздух или незнатно загађен ваздух (где нису прекорачене граничне вредности нивоа ни за једну загађујућу материју);
- II категорија, умерено загађен ваздух у 2023. години није био ни у једној агломерацији;
- III категорија, прекомерно загађен ваздух (где су прекорачене граничне вредности, ГВ, за једну или више загађујућих материја).

На основу овако извршене категоризације може се закључити да град Врање припада I категорији.

5.5. Климатски чиниоци у анализираном подручју

Климатски и метеоролошки услови представљају битан фактор за одређивање стања животне средине и процену утицаја планираних активности на посматраном простору.

На подручју Врања преовлађује умерено континентална клима. Услед изражене разноврсности рељефа, на простору региона уочавају се локалне микроклиматске разлике. У котлинским деловима заступљена је блажа жупска клима, док се на вишим надморским висинама јављају планински и субпланински типови климе.

Климатски режим карактеришу две прелазне сезоне – пролеће и јесен, док су лета углавном умерено до веома топла, а зиме умерено хладне. Јесен се, у складу са

општим климатским токовима у овом делу Србије, одликује вишим температурама у односу на пролеће.

Табела бр.10: Метеоролошки подаци за Врање (1981. – 2020.)

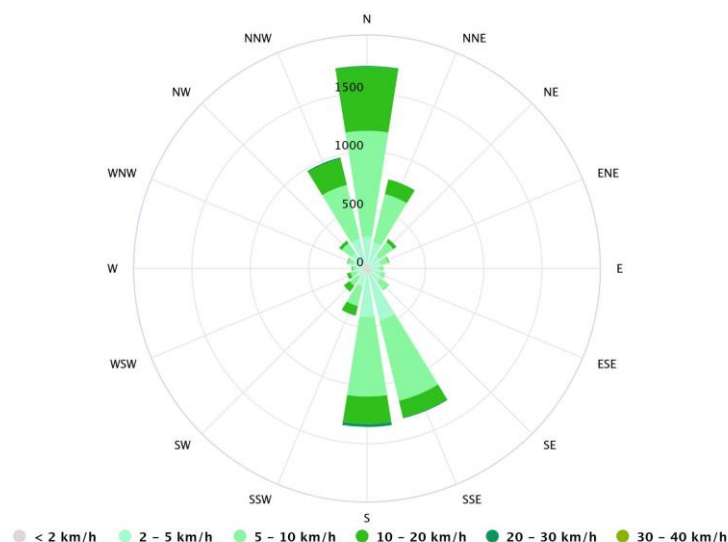
Месец	Јан	Феб	Мар	Апр	Мај	Јун	Јул	Авг	Сеп	Окт	Нов	Дец	Година
ТЕМПЕРАТУРА °C													
Просечни максимум	4,2	6,8	12,2	17,3	22,5	26,1	28,7	29,1	24,2	18,4	10,8	5,1	17,10
Просечни минимум	-3,6	-2,6	1,1	5,0	9,4	12,6	14,1	14,1	10,3	6,2	1,5	-2,1	5,50
Нормалне вредности	-0,1	1,8	6,4	11,2	16,0	19,5	21,6	21,6	16,9	11,8	5,7	1,2	11,10
Апсолутни максимум	17,9	22,4	26,3	31,5	33,3	37,9	41,6	39,6	35,6	30,6	26,1	18,7	41,60
Апсолутни минимум	-25,0	-22,0	-13,0	-6,6	0,2	3,8	5,6	4,7	1,0	-7,0	-12,1	-18,0	-25,00
Просечни мразни дани	24,0	19,0	12,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	11,0	20,0	91,00
Просечни тропски дани	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	6,0	12,0	14,0	3,0	0,0	0,0	0,0	36,00
РЕЛАТИВНА ВЛАЖНОСТ (%)													
Просек	81,0	75,0	67,0	64,0	65,0	65,0	61,0	60,0	67,0	73,0	79,0	83,0	70,00
ОСУЊАНОСТ													
Просек	73,8	100,7	151,3	176,2	230,5	274,3	316,1	294,8	209,8	153,4	87,5	55,5	2.123,90
Ведри дани	3,0	4,0	4,0	4,0	3,0	6,0	11,0	12,0	8,0	6,0	3,0	3,0	67,00
Облачни дани	15,0	12,0	10,0	9,0	7,0	4,0	2,0	3,0	5,0	8,0	12,0	17,0	104,00
ПАДАВИНЕ (mm)													
Прос. мес. падав. (1981 - 2010)	35,4	38,3	38,2	52,0	56,3	63,2	44,7	43,2	46,7	52,4	57,4	50,5	578,30
Просек годишњих падавина (%)	6,12%	6,62%	6,61%	8,99%	9,74%	10,93%	7,73%	7,47%	8,08%	9,06%	9,93%	8,73%	
Максимална дневна сума	39,2	29,7	37,3	30,5	37,8	66,4	44,3	41,2	41,7	51,5	72,2	36,1	72,20
Прос. број дана >= 0.1 mm	12,0	12,0	12,0	12,0	13,0	10,0	8,0	7,0	9,0	9,0	12,0	14,0	131,00
Прос. број дана >= 10.0 mm	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	18,00
Месечне падавине у кишним годинама (2014)	34,3	13,6	39,4	161,8	125,3	91,4	93,5	24,2	120,6	70,6	71,3	52,1	898,10
Прос. мес. пад. у 2011 - 2020	39,6	42,9	42,8	58,2	63,1	70,8	50,1	48,4	52,3	58,7	64,3	56,6	647,72

Температура - Средње годишње температуре ваздуха износе 10,8°C при чему је најхладнији месец јануар са $t = -0,7^{\circ}\text{C}$, а најтоплији јул $t = 20,7^{\circ}\text{C}$. Оваква годишња амплитуда од 21,4°C и износ екстремних температура дају клими типична континентална обележја.

Падавине - Просечна годишња количина падавина је 614 mm, а просечни годишњи број падавинских дана је 138,6 што нису велике вредности. Највећу количину падавина има јуни – 70,9 mm, а највећи број падавинских дана има јануар 14 дана. Најмању количину падавина има јануар - 41,4 mm а најмањи број дана са падавинама имају август и септембар – 8 дана. Дана са јаким падавинама преко 10 mm просечно годишње има 18,5. Снег пада од октобра до маја просечно годишње 40 дана, а траје просечно годишње 43 дана. Максимум падавина јавља се у периоду април-јул, који смењује сув период август-септембар.

Ветар - Највећу учесталост јављања има североисточни ветар - 149‰, а затим ветар исток-североисток 138‰. Најмању учесталост има ветар из северозападног правца 9‰, а затим из правца запад - северозапад 10‰. Тишине имају учесталост од 279 ‰. Северни ветар има највећу брзину - 4,3 m/s, а најчешће се јавља у зими. Најмању брзину имају североисточни ветар са 2,2 m/s.

Врање
42.55°N, 21.90°E (468 м н.в.),
Model: ERA5T.



Слика бр. 22: Ружа ветрова – град Врање (<https://www.meteoblue.com>)

Микроклиматски услови на локацији, на основу процене према природним карактеристикама и условима на терену, омогућавају одрживом и прихватљивом планирану делатност на предметној локацији. Са наведених аспеката нема ограничавајућих фактора за безбедну реализацију регионалног центра и обављање планиране делатности.

5.6. Непокретна културна добра и археолошка налазишта

На основу података из Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом „МЕТЕРИС ВРАЊЕ“ („Службени гласник града Врања“, бр. 17/21), као и на основу друге доступне документације, на предметној локацији и у непосредном окружењу нема заштићених непокретних културних добара као ни добара евидентираних за заштиту. Заштићени споменици културе и амбијенталне целине нису предмет посебне процене утицаја, са аспекта угрожености у току реализације и редовног рада Регионалног центра за управљање отпадом.

На основу члана 109. Закона о културним добрима („Сл. гласник РС“, бр. 71/94, 52/11 (др. закон), 99/11 (др. закон), 6/20, 35/21 (др.закон), 129/21 (др.закон) и 76/23 (др.закон)), обавеза Носиоца Пројекта, односно извођача радова је да, уколико у току извођења било каквих земљаних радова на локацији, наиђе на археолошко налазиште или археолошке предмете, одмах прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не оштети, не уништи и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.

5.7. Карактеристике предела и пејзажа

Локација планираног Регионалног центра „Метерис“ смештена је на подручју постојеће депоније, у источном делу административног подручја града Врања. Пределу на овом простору доминирају деградирани елементи настали као последица вишедеценијског одлагања отпада, што је довело до значајне трансформације природног изгледа терена.

Терен је углавном таласаст, са блажим до умереним нагибима, док се површина депоније благо уздиже у односу на непосредну околину. Поглед са локације ограничен је услед конфигурације терена и присуства ниске вегетације у ширем окружењу, као и због морфолошких облика насталих одлагањем отпада. Пејзаж локације има

преовлађујуће техничко-индустријске карактеристике, са доминацијом вештачких структура попут депонијских наслага, сервисних платформи и интерних саобраћајница.

У близини се не налазе вредни или очувани елементи природног предела нити подручја са изразитим рекреативним, туристичким или естетским значајем. Доминирају антропогено измењени пејзажни обрасци, са редуцираном вегетацијом, углавном у виду ниског самониклог растиња и повремених стабала уз ивице комплекса. Овакво стање уследило је као резултат дуготрајног неконтролисаног одлагања отпада.

Имајући у виду постојећи степен деградације и визуелног оптерећења простора, реализацијом Регионалног центра предвиђена је санација, уређење и озелењавање зоне у функцији естетске реафирмације предела и побољшања пејзажне слике окружења.

5.8. Међусобни односи чинилаца животне средине

При процени могућих утицаја морају се анализирати и вредновати сви краткотрајни, локални и реверзибилни утицаји. Такође, обавеза је и процена могућих кумулативних, синергетских утицаја, дугорочних, иреверзибилних, као и утицаја са вероватноћом понављања.

Међусобни односи чинилаца животне средине су сложени и међузависни. Неправилно одлагање отпада може контаминирати земљиште и воду, угрожавајући биодиверзитет и здравље екосистема. Такође, емисија штетних гасова као што је метан из депонија доприноси климатским променама. У циљу ублажавања ових утицаја, потребно је спровести санацију земљишта, контролу емисије гасова и смањење буке, чиме ће се минимизирати негативни ефекти на животну средину и локално становништво.

На основу напред изнетог може се закључити да се очекује да ће стање чинилаца животне средине бити у границама еколошке прихватљивости, а реализација и редовни рад Пројекта, уз поштовање и примену мера превенције, спречавања, отклањања и минимизирања потенцијално негативних утицаја, неће утицати на угрожавање и нарушавање капацитета животне средине на локацији и просторној целини на којој регионални центар за управљање отпадом припада.

6.0. Опис могућих утицаја пројекта на чиниоце животне средине, у току целокупног трајања Пројекта

На основу претходно изложене анализе карактеристика локација и окружења, идентификације извора загађивања, процене постојећег стања животне средине, карактеристика и специфичности предметног Пројекта, могу се предвидети и проценити могући негативни утицаји на животну средину.

Могуће промене и утицаје на животну средину, односно њено угрожавање због реализације Пројекта: фазна изградња Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, потребно је разматрати са више аспеката:

- могућих и очекиваних значајних утицаја у току санације и ремедијације постојеће несанитарне депоније, извођења радова на реализацији објекта, пратећих садржаја и инфраструктуре;
- могућих и очекиваних значајних утицаја у току редовних активности Регионалног центра за суправљање отпадом „Метерис“ Врање;
- утицаја у случају престанка рада.

Анализом су обухваћени краткорочни, односно тренутни утицаји, утицаји који се могу периодично или повремено понављати, као и перманентни утицаји на животну средину. Такође, у обзир су узети и потенцијални кумулативни и синергијски, односно да испуштањем истих или сличних отпадних материја у животну средину, без обзира што се ради о малим количинама, временом доведу до нарушавања стања животне средине, или да додатно повећају количину испуштених штетних материја и тако доведу до прекорачења ГВЕ емисија у воду, ваздух, земљиште.

6.1. Утицаји који потичу од очекиваних емисија и очекиване производње отпада

6.1.1. Утицаји који потичу од очекиваних емисија у ваздух

Утицаји који потичу од очекиваних емисија у ваздух у току реализације Пројекта - У току реализације Пројекта, рушења постојећих објеката, изградње објекта и пратећих садржаја у функцији спровођења прописане технологије и затварања (санација и ремедијација) постојеће несанитарне депоније доћи ће до емисија у ваздух, и то:

- полутанти и прашина од рада ангажоване механизације;
- додатно загађење ваздуха, гасовима, услед премештања отпада у санитарне касете;
- прашина током сушног периода.

У току рушења постојећих објеката (надстрешница, трафостаница, лагуне и колска вага са вагарском зградом), извођење земљаних и осталих грађевинских радова на уређењу локације (извођење припремних радова на локацији, геомеханичке активности, нивелација и регулација терена), као и санација и ремедијација постојеће депоније захтевају ангажовање механизације чији рад изазива емисије у ваздух и еманацију прашине. Ипак, с обзиром на планирани обим, трајање радова и број средстава рада, наведени негативни утицаји неће изазвати значајне и трајне последице по животну и друштвену средину. Сви негативни утицаји наведеног типа и карактера, престају по завршетку радова.

Утицаји који потичу од очекиваних емисија у ваздух у току редовних активности - Приликом одлагања и депоновања отпада на локацији Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“, узрок загађења ваздуха може бити:

- стварање прашине и емисије продуката сагоревања услед кретања транспортних средстава – моторних возила (камиона за транспорт предметног отпада) и моторних возила и механизације за манипулацију отпада

(утоваривачи, аутоподизач, булдожер, камиони кипери, машине за превртање гомила компоста), нарочито током сушних периода године;

- стварање прашине на локацији санитарних касета услед одлагања и сабијања отпада у сушном периоду године;
- еманиција непријатних мириса;
- стварање депонијског гаса (метан и угљен-диоксид су гасови који доприносе стварању ефекта стаклене баште);
- разношење ситних фрагмената отпада ветром или животињама (птице, штеточине).

У току редовног рада планираног Пројекта јављаће се емисије у ваздух током одвијања интерног саобраћаја, односно услед кретања транспортних средства – моторних возила ЈКП (камиона за транспорт отпада) и моторних возила и механизације за манипулацију отпада (утоваривачи, аутоподизач, булдожер, камиони кипери, машине за превртање гомила компоста). Сагоревањем фосилних горива, у ваздух се емитују гасови са ефектом стаклене баште, укључујући угљен диоксид (CO_2), метан (CH_4), азот-субоксид (N_2O), угљен моноксид (CO), оксиде азота (NO_x), испарљива органска једињења и сумпор-диоксид (SO_2). Количине емитованих аерополутаната нису значајне са аспекта загађења животне средине. Такав интензитет саобраћаја не може довести до значајних негативних последица по квалитет ваздуха, нити до акумулације веће количине загађујућих материја у ваздуху на локацији и у непосредном окружењу. На основу напред изнетог, начин рада и организације на локацији Пројекта, наведене активности неће имати значајан утицај и кумулативне ефекте на квалитет ваздуха.

Еманиција непријатних мириса и емисија прашине представља уобичајену пратећу појаву при руковању и третману комуналног отпада, али се предузимају одговарајуће мере за њихово смањење и контролу у циљу заштите квалитета ваздуха и здравља становништва.

Потенцијални извори непријатних мириса:

- зона пријема и истовара мешаног комуналног отпада;
- зона сепарације и складиштења биоразградивог отпада;
- компостилиште (уколико се не контролише процес аеробног разлагања);
- транспортна средства и контејнери уколико се не чисте редовно.

Прашина која може настати у току редовног рада Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ представља један од потенцијалних негативних утицаја на квалитет ваздуха, посебно у сувим и ветровитим условима. Активности које долази до стварања прашине су:

- кретање возила и механизације по неасфалтираним или делимично уређеним интерним саобраћајницама,
- истовар и манипулацију отпадом на рампама, платоима и телу депоније,
- превртање и руковање компостним материјалом у зони компостилишта,
- разношење ситних фрагмената отпада ветром или животињама (птице, штеточине).

У циљу минимизације непријатних мириса и прашине неопходно је:

- да запослени током операција истовара, сепарације секундарних сировина и претовара отпада користе адекватну личну заштитну опрему (ХТЗ опрему),
- да се обезбеди редовно одржавање хигијене свих радних површина и простора, укључујући рампу, платое, линију за сепарацију, контејнере и возила, путем чишћења и прања,
- редовно, дневно прекривање депонованог отпада инертним материјалом, што додатно доприноси смањењу еманиције непријатних мириса са санитарних касета;

- редовно превртање материјала на компостишту како би се одржао аеробни услов, што спречава настанак анаеробних, мирисних једињења;
- да се врши благовремено уклањање отпада са отворених површина и спречи његово дужи задржавање, да се зоне у којима се обављају најинтензивније активности опреме системима за запрашивање или прскање водом ради смањења прашине;
- заштитни појасеви зелених површина око комплекса, који доприносе смањењу ширења мириса ван граница локације.

Током процеса одлагања отпада на локацији Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“, један од извора загађења представља емисија депонијског гаса. Депонијски гас настаје као резултат анаеробне биолошке разградње органске материје у отпаду, односно разградње која се одвија уз минимално присуство кисеоника. Састав овог гаса је веома сложен и чини га мешавина више од стотину различитих гасова, чији се удео разликује у зависности од састава самог отпада. Запремински, у депонијском гасу доминирају метан (CH_4) и угљен-диоксид (CO_2), док се у мањим количинама могу јавити азот, кисеоник, водоник, амонијак, сумпоров водоник, угљен-моноксид, као и неметанска органска једињења (НМОС) као што су трихлороетилен, бензен и винил-хлорид – супстанце које имају значајан утицај на животну средину и здравље становништва уколико се не контролишу.

У циљу спречавања неконтролисаног ослобађања ових гасова у атмосферу, на локацији ће бити инсталиран систем за контролисано прикупљање и одвођење депонијског гаса. Овај систем ће обезбедити безбедно управљање емисијама, смањити ризик од експлозије и пожара, елиминисати непријатне мирисе, као и смањити утицај гасова са ефектом стаклене баште.

Планирани систем за управљање депонијским гасом у оквиру Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ састојаће се од више међусобно повезаних целина: биотрнова (дренажних канала за извлачење гаса), система цевовода за транспорт депонијског гаса, јединице за спаљивање гаса која ће бити део планиране санитарне касете, као и јединице за комбиновану производњу топлотне и електричне енергије.

Количина генерисаног депонијског гаса у великој мери зависи од начина формирања и управљања телом депоније. Уколико се отпад ефикасно компактује и ако је висина тела отпада значајна (2–5 m и више), унутар масе отпада се убрзано стварају анаеробни услови, што доводи до развоја анаеробне микробиолошке активности и интензивног настанка депонијског гаса. Насупрот томе, у случају недовољне компактности и мањих висина тела отпада (до 5 m), процес разградње органске материје преовлађујуће се одвија у аеробним условима. У таквим околностима, продукти разградње су углавном вода (H_2O) и угљен-диоксид (CO_2), док настанак депонијског гаса (пре свега метана – CH_4) изостаје или је незнатан.

Третман гаса биће извршен спаљивањем гаса. Могућа је такође и употреба депонијског гаса у моторима на гасни погон. Још једна могућност је загревање објеката на локацији у зимској сезони коришћењем депонијског гаса. Детаљно димензионисање може бити урађено тек након неколико година рада депоније када буду познати основни подаци.

За разлику од фосилних горива, депонијски гас се сматра обновљивим извором енергије, јер настаје као резултат разградње биолошког отпада. Његово коришћење у производњи енергије доприноси побољшању енергетског биланса земље, смањењу емисија гасова са ефектом стаклене баште, очувању природних ресурса и унапређењу укупног стања животне средине. Оваквим приступом омогућава се не само безбедно управљање депонијским гасом, већ и његова корисна енергетска валоризација.

6.1.2. Утицаји који потичу од очекиваних емисија у воде

Утицаји који потичу од очекиваних емисија у воде у току реализације Пројекта - У току реализације планираног Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ ризик

од контаминације површинских (Батлијски поток) и подземних вода у фази изградње у великој мери зависи од имплементације мера управљања и заштите животне средине од стране извођача радова, као и од управљања отпадом и квалитета одржавања машина.

Утицаји који потичу од очекиваних емисија у воде у току редовних активности Пројекта - Током редовних активности Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ загађивање површинских и подземних вода може бити изазвано:

- индиректно продирањем процедурних вода и осталих отпадних вода и загађење подземних вода, а тиме и површинских и
- директно загађењем водотока Балтиског потока.

Потенцијално загађење подземних вода услед редовног рада Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ може настати услед:

- изливања процедурних вода у случају оштећења заштитних непропусних слојева на дну или на боковима тела депоније
- изливања процедурних вода са компостилишта;
- процуривање нафтних деривата и уља унутар радне зоне или складишних површина, као и из ангажоване меаханизације.

Најважнији аспект заштите животне средине у оквиру Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање јесте спречавање продора процедурних вода у земљиште, што би могло довести до загађења подземних, а посредно и површинских вода.

Контролисаним прикупљањем свих отпадних вода које настају на комплексу, као и одговарајућим начином пречишћавања истих у оквиру постројења за пречишћавање вода постиже се спречавање загађивања површинских вода. У том случају, до загађења површинских вода може доћи само у случају акцидентних ситуација.

6.1.3. Утицаји који потичу од очекиваних емисија у земљиште

Утицаји који потичу од очекиваних емисија у земљиште у току реализације Пројекта – Утицаји на земљиште могу се јавити:

- премештање или привремено задржавање отпада на постојећем терену, без претходне израде одговарајућег заштитног слоја између отпадног материјала и природног супстрата, може довести до повећаног ризика од контаминације земљишта и потенцијално подземних вода. Отпад, уколико није технички изолован од подлоге, представља извор цурења штетних материја које могу инфилтрирати у тло;
- процуривање нафтних деривата, мазира и других течности из грађевинске и транспортне механизације која ће бити ангажована током радова, представља додатан ризик по земљиште.

Утицаји који потичу од очекиваних емисија у земљиште у току редовних активности Пројекта - Током оперативне фазе рада Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“, постоји више потенцијалних извора загађења земљишта. Главни ризици обухватају:

- кретање возила која су у контакту са отпадом. Саобраћај таквих возила унутар комплекса и у његовом непосредном окружењу у оперативној фази рада може довести до уношења и ширења контаминираних материја, што потенцијално представља ризик по квалитет земљишта;
- употреба компоста који није адекватно стабилизovan или пречишћен представља додатан извор ризика по квалитет земљишта, с обзиром на могуће присуство патогених организама, тешких метала или органских загађујућих материја у недовољно обрађеном материјалу;
- недовољна стабилизација ободних косина тела депоније или неадекватан нагиб терена могу довести до појаве клизалишта, што носи ризик од одрона

отпадног материјала и ширења загађујућих материја на околно земљиште, укључујући потенцијалну контаминацију површинских и подземних вода;

- ширење лаке фракције отпада под утицајем ветра или путем животиња (нпр. птице, глодари), што доводи до расипања отпада ван контролисане зоне,
- неадекватно поступање са опасним отпадом који настаје на локацији, као што су муљ из сепаратора масти и уља, зауљени и истрошени делови опреме, нафтни деривати, моторна уља и средства за дезинфекцију, као и неправилно складиштење опасног отпада;
- оштећење изолационих слојева дна санитарних касета што може довести до цурења процедурних вода и њиховог продора у земљиште;
- изливање течних материја, попут горива, мазива, моторних уља или дезинфекционих средстава током руковања или услед акцидента на локацији.

Кретање возила која су у контакту са отпадом представља потенцијалан извор загађења земљишта услед могућности преноса контаминираних материја на саобраћајне и околне површине. У циљу минимизирања овог ризика, у оквиру комплекса је обезбеђено постројење за прање точкова, чиме се спречава ширење загађења ван зона рада са отпадом.

Употреба недовољно стабилизovanог или пречишћеног компоста представља ризик по квалитет земљишта јер такав материјал може садржати патогене микроорганизме, тешке метале и органске загађиваче који се уносе у земљиште током примене. Ови загађивачи могу нарушити биолошку активност и плодност земљишта, као и представљати опасност по здравље људи и животиња. Зато је неопходно да се компост производи у контролисаним условима и да испуњава стандарде квалитета пре употребе.

Утицај санитарних касета на земљиште сведен је на минимум захваљујући изградњи вишеслојног система који обезбеђује водонепропусност, чиме се спречава продор процедурних вода насталих проласком атмосферских падавина кроз тело депоније. Ови слојеви обезбеђују да се процедурне воде прикупе и одведу у систем за пречишћавање, чиме се елиминише ризик од загађења земљишта, осим у случају акцидентних ситуација.

Разношење лаких фракција отпада у непосредном и ширем окружењу спречава се редовним сабијањем отпада и дневним прекривањем инертним материјалом (попут земље или песка), чиме се, поред спречавања ширења отпада, истовремено онемогућава приступ птицама и животињама остацима хране и органског материјала.

При одлагању отпада у санитарним касетама посебна пажња посвећена је обезбеђивању стабилности масе одложеног отпада, као и пратеће инфраструктуре, уз спречавање појава као што су клизање терена и неравномерно слегање. Санитарне касете су пројектоване у складу са важећим стандардима геотехничке и геостатичке стабилности.

Поред техничких мера, значајну улогу у заштити животне средине има и заштитни појас вегетације који се планира у оквиру комплекса. Овај зелени појас допринеће смањењу ширења непријатних мириса, али и спречавању преношења лаких фракција отпада под утицајем ветра, чиме ће се додатно умањити утицај комплекса на околину.

Применом неопходних техничких мера у оквиру Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање обезбедиће се спречавање потенцијалних негативних утицаја на земљиште. Ове мере обухватају изградњу водонепропусних слојева у санитарним касетама, контролисано управљање процедурним и опасним отпадним водама, редовно прекривање отпада инертним материјалом, стабилизацију терена и мониторинг квалитета земљишта и подземних вода. На тај начин ће се у потпуности обезбедити заштита земљишта од загађења и деградације.

6.1.4. Утицаји који потичу од очекиване производње отпада

Управљање свим генерисаним врстама и категоријама отпада мора да буде усклађено са одредбама Закона о управљању („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 - др. закон и 35/23) и подзаконским актима за област управљања отпадом. Сав отпад који ће се генерисати при реализацији и редовном раду Пројекта, биће привремено ускладиштен на дефинисаној микролокацији, на месту настанка, а у поступку управљања предавати овлашћеним оператерима (надлежном јавном комуналном предузећу или оператеру који поседује дозволу за управљање отпадом).

Отпад од грађења и рушења, настајаће у току рушења постојећих објеката (портирница, трафостаница и простор за сортирање отпада), у фази припремних радова на локацији (нивелација терена, постављање заштитног слоја на дну санитарних касета) и изградње објеката и пратећих садржаја. Настали отпад и грађевински шут мора бити евакуисан са локације. Носилац Пројекта је у обавези да изради План управљања отпадом од грађења и рушења и прибави сагласност на исти. Планом се ближе прописује начин и поступак управљања отпадом од грађења и рушења.

У току редовних активности Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“, може доћи до генерисања следећих врста отпада:

- санитарно-фекалне отпадне воде;
- процедурне воде са компостилишта;
- процедурне отпадне воде;
- отпадне воде од прања постројења (прање манипулативних површина, саобраћајница, утоваривача, возила);
- потенцијално зауљене атмосферске воде;
- комунални отпад;
- метални и други рециклабилни отпад (PET, PP, HDPE, LDPE, папир, тетрапак, алуминијум);
- опасан отпад издвојен у процесу управљања отпадом;
- муљ из процеса пречишћавања отпадних вода;
- отпад из таложника сепаратора масти и уља.

Санитарно-фекалне отпадне воде из санитарних чворова планираних објеката (административна зграда, зграда за раднике, радионица, вагарска зграда и хала са линијом за сепарацију отпада). Помоћу цевовода прикупљене фекалне воде транспортују се до двокоморне септичке јаме са преливом. Планира се периодично пражњење исталожене материје (чврсте фазе) камионом-цистерном. Односно, предаје се оператеру који поседује дозволу за пражњење и преузимање ових отпадних вода.

Процурне воде са компостилишта, у процесу компостирања (са отвореним гомилама), приликом атмосферских падавина долази до генерисања отпадних вода, односно процедурних вода. Процурне воде са компостилишта ће се одводити до планиране лагуне у оквиру комплекса. Лагуна је планирана са рециркулационим водом којим ће се користити за заливање компостних гомила, како би се одржавала минимална неопходна влажност компоста. У случају ванредно великих количина падавина, ова лагуна ће поседовати прелив, који ће бити повезан на канализацију процедурних вода, који ће ове воде одвести до постројења за пречишћавање процедурних вода. Дакле, у оквиру локације Пројекта обезбеђена је рециркулација процедурне воде за потребе технолошких процеса, чиме се потрошња воде за технолошке потребе своди на минимум.

Процурне воде - Процурне воде настале од атмосферских падавина и воде везане у комуналном отпаду прихватају се системом за евакуацију – дренажним слојем шљунка и хоризонталном цевном дренажом. Процурне воде се прикупљају дренажним системом и доводе се до ревизионих шахтова за процедурне воде (ПШ) одакле се посебним главним колектором за процедурне воде транспортује до постројења за

третман процедурних вода. Процедне воде ће се већим делом рециркулисати назад на тело депоније, док ће се вишак воде, након предтретмана, привремено одвозити цистернама на градско ППОВ, а након изградње градске канализационе мреже на локалитету, испуштати у канализациони систем.

Потенцијално зауљене атмосферске отпадне воде са саобраћајница радне зоне, као и делова између радне зоне и нове депоније, транспортују се путем цевовода све до сепаратора масти и уља. Након третмана у сепаратору уља и масти, уз контролу квалитета (место за узорковање) и количине (мерач протока), пречишћене атмосферске воде биће упуштене у ретензију. Прикупљена вода из ретензије испушта се у Батлијски поток.

Потенцијално зауљене атмосферске отпадне воде које ће настајати са површина улазно-излазне зоне. С обзиром на конфигурацију терена, систем атмосферске канализације из овог дела комплекса је технички одвојен и води се засебном граном, независно од осталих површина. Сакупљене воде транспортују се у посебно пројектован сепаратор масти и уља, који је смештен у зони улазне саобраћајнице, у непосредној близини паркинг простора. Након третмана у сепаратору уља и масти, уз контролу квалитета (место за узорковање) и количине (мерач протока), пречишћене атмосферске воде биће упуштене на околни терен ван ограђеног простора.

Потенцијално зауљене атмосферске отпадне воде - Прикупљене воде са саобраћајнице око нове санитарне депоније се такође због конфигурације терена, путем цевовода OD 315 транспортују на засебан сепаратор уља и масти. Трећи сепаратор налази у близини исте. Након третмана у сепаратору уља и масти, уз контролу квалитета (место за узорковање) и количине (мерач протока), пречишћене атмосферске воде биће упуштене у отворени атмосферски канал АТМК1. Отвореним каналом вода се транспортује до уливног шахта, из кога се даље врши испуштање воде у ретензију. Прикупљене воде из ретензије испушта се у Батлијски поток.

Потенцијално зауљене атмосферске отпадне воде око платоа за компостилиште, пројектована је каналска мрежа за прихват атмосферских вода са тог дела терена АТМК6, одакле се прикупљена атмосферска вода даље излива по ободу на околни терен.

Отпадне воде (течности из сломљених, неиспражњених боца и других паковања), сакупљаће се системом подних канала и одводиће се на постројење за пречишћавање процедурних вода или у заједнички сабирни канал са отпадним водама из МБТ објекта и постројења за компостирање.

Условно-чисте атмосферске воде са кровних површина, надстрешнице и дела површине комплекса на којој се не очекује загађење нафтних деривата и уља и без пречишћавања се упушта у поток на кп.бр. 1156 КО Суви Дол.

Комунални отпад, ће настајати од стране боравка запослених на локацији, сакупљаће се и одлагати према партерном решењу. Комунални отпад ће се одлагати у контејнере у оквиру локације Пројекта и даље одводити на планирани МРФ.

Отпадни метал ће се издвигати на магнетном сепаратору, сакупљаће се и разврставати у складу са одредбама Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24) и уступаће се заинтересованим лицима-оператерима који поседују дозволу за управљање отпадом на даљи третман, уз евиденцију и документ о кретању отпада.

Рециклабилни отпад (PET, PP, HDPE, LDPE, папир, тетрапак, алуминијум), који ће настајати на линији за сепарацију отпада, сакупљаће се и разврставати у складу са одредбама Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24) и Закона о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 95/18 (др.закон)) и уступаће се заинтересованим лицима-оператерима који поседују дозволу за управљање отпадом на даљи третман, уз евиденцију и документ о кретању отпада.

Остатак који настаје након процеса механичко-биолошке прераде отпада (MRF), као и други нежељени и неподобни материјали који нису погодни за даљу обраду или не испуњавају технолошке захтеве процеса, биће привремено складиштени у за то предвиђеној зони у оквиру постројења. Након тога, у складу са оперативним планом, свакодневно ће се транспортовати и одлагати у санитарне касете Регионалног центра.

Опасан отпад идвојен у процесима секундарне сепарације (батерије, амбалажа кућне хемије, фармацеуски отпад и слично), сакупљаће се и одлагати у одговарајуће посуде за одлагање те врсте отпада у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 95/24) и безбедно, привремено складиштити на платоу за привремено складиштење опасног отпада до предаје овлашћеном оператеру који поседује Дозволу за управљање опасним отпадом, у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. Гласни РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 и 35/23), уз обавезно попуњен документ о кретању опасног отпада.

Отпадни муљ, који се прикупља у таложници постројења за пречишћавање процедних отпадних вода и таложници постројења где се пречишћавају санитарно-фекалне отпадне воде, неопходно је сходно Закону о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 (др.закон) и 35/23) да пре одлагања, Носилац Пројекта обезбеди проверу, односно његову идентификацију према врсти, количини и својствима, кроз утврђивање масе отпада и контролу пратеће документације пре одлагања на санитарну депонију.

Отпад из таложника-сепаратора уља и масти представља опасан отпад. Поступање са тако насталим отпадом мора бити усаглашено са одредбама Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 95/24), односно отпад ће се чувати у херметички затвореним, непропусним и обележеним посудама, на дефинисаном и обележеном месту у комплексу. Обавеза Носиоца Пројекта је да чишћење повери овлашћеном оператеру који поседује Дозволу за управљање опасним отпадом, а који ће уједно и преузети настали опасан отпад, што је у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласни РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др. закон)), уз обавезно попуњен Документ о кретању опасног отпада.

Закључак: У складу са важећом законском регулативом, приоритет у управљању отпадом се даје поновној употреби и искоришћењу ресурса, где год је то технички и економски изводљиво. У зависности од примењене технологије, омогућава се производња електричне и топлотне енергије, као и компоста из биолошки разградивих фракција.

Поред тога, секундарне сировине које се издвајају у процесу механичке обраде отпада као што су папир, стакло, метал и пластика – представљају додатни економски потенцијал. Ове фракције се предају овлашћеним оператерима на даље поступање, у складу са прописима о третману и промету секундарних сировина.

Уз стриктно поштовање законских прописа, мера превенције, спречавања, отклањања, минимизирања и свођења у законске оквире, предметни Пројекат је одржив и еколошки прихватљив јер представља услов директног и индиректног побољшања квалитета и капацитета животне средине који је од значаја за град Врање и ширу просторну целину.

6.1.5. Утицаји који потичу од очекиваних јонизујућих и нејонизујућих зрачења

Јонизујуће и нејонизујуће зрачење нису карактеристични за планирани Пројекат, те из тог разлога нису разматрани као фактори угрожавања животне средине.

6.1.6. Утицаји који потичу од очекиване појаве светлости и топлоте

Емисија светлости није карактеристична за планирани Пројекат, те из тог разлога није разматрана као фактор угрожавања животне средине.

Емисија топлоте - Основни третман депонијског гаса спроводиће се путем компактне јединице за сагоревање, која ће бити пројектована за рад у оптималним режимима

дотока депонијског гаса, уз уважавање варијација у количини и саставу гаса током времена. Ова јединица ће обезбедити контролисано сагоревање метана и других компоненти депонијског гаса, чиме се значајно смањује њихов утицај на животну средину, посебно у погледу ефеката стаклене баште.

У процесу сагоревања долази до ослобађања топлотне енергије, која се неће технички искоришћавати, већ ће бити емитована у атмосферу у виду отпадне топлоте. Емисија топлоте ће бити локализована у зони јединице за сагоревање и неће имати значајнији утицај на ширу микроклиму

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

Утицаји који потичу од очекиване буке и вибрација у току реализације Пројекта - Активности које генеришу буку током фазе реализације Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање су следеће:

- рушење постојећих објеката;
- припрема локације и рашчишћавање терена;
- нивелација терена;
- ископ темеља објеката;
- насипање земље, изградња објеката, асфалтирање и бетонирање саобраћајница; транспорт и манипулација материјалом, опремом и механизацијом;
- премештење отпада.

Утицаји који потичу од очекиване буке и вибрација у току редовних активности на локацији Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“, главни извори буке су:

- кретање моторних возила унутар комплекса и непосредним саобраћајницама;
- рад механизације за разастирање инертног материјала и отпада булдожером за сабијање отпада;
- услед рада машина и уређаја (отварач врећа, преса за балирање, магнетни сепаратор и рада линије за сепарацију).

Планирани комплекс ће се реализовати на већ постојећој депонији у зони која која припада комуналним површинама, изван густо насељене зоне становања и у њеном ближем окружењу нема осетљивих рецептора. Бука која настаје и услед рада транспортних возила, неће имати значајног утицаја на животну средину, с обзиром да је локација Пројекта велике површине и да је остварена довољна удаљеност зона становања који би могли бити угрожени буком.

6.3. Природе и количине емисија гасова са ефектом стаклене баште

Депонијски гас, односно угљен-диоксид и метан се сматрају најзначајнијим GHG гасовима присутним у атмосфери, при чему метан има приближно 28 пута већи потенцијал глобалног загревања у периоду од 100 година. Осим тога, његов период задржавања у атмосфери износи 12 ± 3 године. Најчешћи ризици по здравље становништва и животну средину повезани са депонијским гасом јесу експлозије, асфиксија, токсичност, непријатни мириси и емисија гасова који доприносе глобалном загревању.

За спречавање емисије депонијског гаса, примењују се мере као што су прикупљање и искоришћавање метана за производњу енергије, као и покривање депоније инертним материјалом ради смањења контакта са атмосфером. Такође, користе се системи за мониторинг и рано упозоравање на високим концентрацијама гасова, као и контролисано компостирање отпада како би се минимизирао ослобађање метана

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

Планирани Пројекат представља реализацију Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ на локацији депоније града Врања тако да нема посебних захтева за потрошњом земљишта као важног природног ресурса, а намена објекта не захтева посебну потрошњу осталих природних обновљивих и необновљивих ресурса. Простор за проширење и изградњу нових функционалних целина налази се у границама комплекса, без заузимања нових природних површина. Током санације и техничког уређења терена, предвиђене су мере стабилизације подлоге и, у завршној фази, рекултивација земљишта.

У току реализације Пројекта ангажована механизација ће, као погонско гориво, користити нафтне деривате. С обзиром на обим радова, њихов локални карактер и ограничено трајање, коришћење наведеног ресурса у ове сврхе не представља значајан фактор разматрања.

Вода, као природни ресурс, ће се користити пре свега за санитарне потребе запосленог особља на комплексу, за потребе одржавања и чишћења комплекса и за противпожарне потребе у количинама које нису значајне са аспекта потрошње наведеног природног ресурса. Повезивање се врши на водоводни систем постојеће депоније (Ø100) која је прикључена на градску водоводну мрежу. Потрошња воде предметног комплекса се мери водомерима који су смештени у водомерном шахту. Планирају се два одвојена система водоснабдевања унутар комплекса: санитарна водоводна мрежа и противпожарна хидрантска мрежа. Комплетна изградња санитарне водоводне мреже предвиђена је у оквиру I фазе изградње регионалног центра. Планирани капацитет 1,5 l/s. У експлоатацији, систем атмосферске и отпадне воде је затворен и контролисан, са предтретманом пре испуштања. Нема директног коришћења или угрожавања површинских и подземних вода изван граница комплекса.

Електрична енергија – Напајање електричном енергијом Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“ дефинисано је снагама појединих потрошача, као и конфигурацијом потрошача у комплексу. Потрошачи су просторно груписани у две зоне:

- радна зона/улазни део депоније;
- зона МБТ.

Код улазне капије ће бити изграђена монтажно- бетонска трафостаница TC1 20(10)/0,4 kV; 630 kVA. Мерење електричне енергије ће бити на средњем напону. Конфигурација средњенапонских ћелија је: водна, водна мерна, водна, трафо. У првој фази ће се из ове МБТС напајати 1. зона, компостилиште, настрешица за механизацију на депонији, као и спољна расвета. Предвиђена је и уградња контејнерског ДЕА 200 kVA, са аутоматским стартом. Након изградње постројења МБТ, из трафостанице TC1 (водна ћелија мерене струје) ће се положити СН кабл до близине постројења МБТ и ту изградити монтажно-бетонску трафостаницу TC2 20(10)/0,4 kV; 400 kVA. Конфигурација средњенапонских ћелија је: водна, трафо. Из ове МБТС2 ће се напајати будуће постројење МБТ. Након изградње ове трафостанице на њу ће се пребацити напајање компостилишта, као и део спољне расвете. Укупан капацитет је 700 kW.

Депонијски гас - Третман гаса биће извршен спаљивањем гаса. Могућа је такође и употреба депонијског гаса у моторима на гасни погон. Још једна могућност је загревање објекта на локацији у зимској сезони коришћењем депонијског гаса. У случају да се МБТ изгради и пусти у рад 2030. године, максимална производња гаса од око 400 m³/h је очекивана. У најгорем случају без предтретмана отпада у следећих 20 година, максимална производња депонијског гаса ће се повећати на више од 800 m³/h.

Биљни и животињски свет – С обзиром на претходну намену простора и степен деградације, биљни и животињски свет на локацији је већ редукован и састоји се углавном од врста која су прилагођена антропогеном простору. Изградња и

експлоатација неће захватити станишта од значаја нити заштите природне ресурсе, нити се очекује угрожавање заштићених врста. У циљу ублажавања евентуалних утицаја, предвиђене су мере озелењавања и техничке заштите терена.

На основу претходно наведеног, може се закључити да планирани Пројекат нема изразито значајних захтева за коришћењем и потрошњом природних ресурса и енергије, те са тог аспекта је еколошки прихватљив и одржив. Сви планирани радови су еколошки и економски прихватљиви и не представљају фактор угрожавања животне и друштвене средине и здравља локалног становништва.

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

Могућа кумулативна дејства са другим реализованим пројектима на локацији и окружењу, могу се дати на основу анализе и карактеристика предметног Пројекта и осталих пројеката, могућих утицаја из окружења и вредновања могућих узајамних утицаја.

Кумулативни утицаји пројекта су занемарљиви, с обзиром на то да се пројекат реализује на локацији постојеће депоније. У непосредном окружењу не постоје други спроведени, одобрени или планирани пројекти који би могли довести до преклапања утицаја на животну средину. Стога се не очекују значајни кумулативни утицаји услед реализације предметног Пројекта.

Применом пројектованих мера заштите, поштовањем норми и стандарда, законских прописа и услова надлежних органа, институција и предузећа, може се проценити да предметни Пројекат неће утицати значајно на квалитет животне средине, односно не очекују се кумулативни и синергетски утицаји у предметној просторној целини.

Уз адекватну техничку организацију комплекса, контролисан рад, поштовање технолошке дисциплине, поштовање услова и сагласности надлежних органа, организација и предузећа, законских прописа, пројектованих мера превенције, мера отклањања, минимизирања и свођења у законске оквире, кумулативни негативни утицаји на животну средину у редовном раду Пројекта биће минимизирани, односно, Пројекат неће узроковати повећање нивоа полутаната и прекорачења

6.6. Ризик од настанка удеса

Удес (акцидент) је неочекивани, односно непредвиђени догађај који може угрозити становништво, запослене, животну средину и/или довести до материјалне штете различитих размера. Процена ризика од акцидентних ситуација на локацији Пројекта је извршена на основу идентификације потенцијалних хазарда и хазардних ситуација, процене вероватноће настанка и анализе последица удеса. Поред идентификације, за процену ризика је потребно извршити и анализу последица која има за циљ да предвиди обим могућих ефеката удеса, величину штете и обим одговора на удес.

У току експлоатације Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ може доћи до одређених удесних ситуација. Све наведене удесне ситуације у мањој или већој мери могу бити узроци негативних утицаја на животну средину. Могући акциденти обухватају:

- пожар, који може бити изазван спонтаним сагоревањем, непажљивим руковањем, или намерним подметањем;
- експлозија депонијског гаса и мешавине ваздуха;
- оштећења водонепропусне облоге, или њене заштите;
- нестабилност структуре санитарних касета и отпада;
- акциденте са опремом и ангажованом механизацијом у комплексу;
- квар на постројењу и блокирање цевовода за одвод процедурних вода;
- блокирање система за одвођење и прераду гаса.

На комплексу где се налази станица за снабдевање моторних возила горивом у делу предвиђеном за станицу обављају се послови претакања дизел горива из аутоцистерни у подземне резервоаре, послови ускладиштавања и чувања дизел горива, као и послови истакања дизел горива – пуњење возила преко аутомата за истакање. Планирана количине за ускладиштење у подземном резервоару је 20m³ дизел горива

У процесу складиштења, манипулације и дистрибуције горива, заступљен је велик број лако запаљивих течности и одређена количина гасова, са тачком паљења, односно температуром при којој долази до испаравања и ставарања запаљивих смеша са ваздухом. То значи да у већини нормалних атмосферских услова у постоји могућност стварња запаљивих и експлозивних смеша пара течних и гасовитих горива са ваздухом на месту где се врши претакање горива. Растојање је употпуности испуњено и сви најближи суседни објекти се налазе на одговарајућој удаљености од станице за снабдевање горивом и граница парцеле и у складу су са Правилником о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова ("Сл. гласник РС", бр. 54/2017 и 34/2019).

Усваја се високо специфично пожарно оптерећење.

Попис врсте и количине запаљивих и горивих течности, запаљивих гасова и експлозивних материја - Планирана количине за ускладиштење у подземном резервоару је 20m³ дизел горива. У складу са СРПС 3.C0.005/79. (Класификација материја и робе према њиховом понашању на високим температурама насталим у пожару), подела материја је на следеће врсте опасности, класе опасности и категорије опасности. Удаљеност суседних објеката у односу на изворе опасности станице за снабдевање горивом су:

- 23,2m у односу на водомерни шахт;
- 29m у односу на сепарат масти и уља;
- 33,3m у односу на резервоар за противпожарну воду;
- 35m у односу на административну зграду;
- 38m у односу на септичку јаму;
- 42m у односу на портирницу
- више од 5m у односу н границу парцеле која није предмет техничке документације.

Наведено растојање је употпуности испуњено и сви најближи суседни објекти се налазе на одговарајућој удаљености од станице за снабдевање горивом и граница парцеле и у складу су са Правилником о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова ("Сл. гласник РС", бр. 54/2017 и 34/2019). Уређај за точење горива који раде на принципу самопослуживања.

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

Увидом на терену, у постојећу планску и пројектну документацију, карактеристике Пројекта: Изградња Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“, град Врање, може се констатовати да безбедну и еколошки прихватљиву реализацију и рад планираног Пројекта мора пратити пројектовање и примена одговарајућих мера заштите животне средине.

Анализом карактеристика планиране локације и непосредног окружења, може се закључити да предметни Пројекат, применом мера заштите животне средине, неће довести до значајних утицаја на медијуме животне средине и здравље становништва.

Неопходне мере за смањивање или спречавање штетних утицаја могу се систематизовати у следеће категорије:

- мере дефинисане законским и подзаконским актима;
- мере дефинисане постојећом урбанистичком и техничком документацијом;
- мере заштите у току експлоатације Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“;
- мере заштите у случају удеса;
- мере заштите након престанка рада Пројекта.

Предлог мера за спречавање, смањење и отклањање свих значајних негативних утицаја:

1. Све активности на локацији реализације Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ морају се изводити искључиво у складу са техничком документацијом, утврђеним условима имаоца јавних овлашћења и урбанистичким параметрима дефинисаним важећим планским документом.
2. Извођење радова на локацији Пројекта (рушење постојећих објекта, изградња објектата и санитарних касета, инфраструктурно уређење, санација и ревитализација постојеће депоније), поверити извођачу радова са захтеваном лиценцом, у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-Одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 -др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23).
3. У поступку припреме, а пре почетка извођења радова на локацији, потребно је да извођач радова обезбеди потребан простор за складиштење материјала који се користи при извођењу радова.
4. Неопходно је да за реализацију предметног Пројекта буду коришћене најбоље доступне технике пројектовања, изградње, одржавања и коришћена најбоља пракса за очување животне средине.
5. Обавеза извођача радова да управља отпадом од грађења и рушења који ће настати на локацији у току извођења радова. Грађевински отпад и шут, као и вишак земље који настаје као последица грађевинских радова, мора бити евакуисан са локације, у складу са Планом управљања отпадом од грађења и рушења; вишак земље који настаје у фази припреме терена за реализацију Пројекта има употребну вредност и може се употребити за насипање терена, нивелацију, санирање постојеће депоније, процесе рекултивације и друге намене, у складу са локалном нормативом, према условима надлежног јавног комуналног предузећа.
6. Опасан отпад који може настати на градилишним локацијама (отпадно уље) прикупљати и безбедно чувати у затвореним посудама на посебно одређеном и обележеном месту у складу са Правилником о начину складиштења, паковања

и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС”,бр. 95/24) и уступати на даљи третман оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезну евиденцију (документ о кретању отпада).

7. Санација и рекултивација постојеће несанитарне депоније се мора спровести у складу са прописаним урбанистичким параметрима, правилима уређења и правилима грађења прописаних Планом детаљне регулације; по завршетку процеса санације и рекултивације, простор рекултивације мора бити уређен, нивелисан и озелењен, у складу са планом озелењавања.
8. Након затварања постојеће депоније, препорука је да се спроведу све активности које доприносе визуелно естетском побољшању вредности подручја, кроз рекултивацију, односно обнову педолошког и вегетационог покривача.
9. Обавеза Носиоца Пројекта односно извођача радова да, уколико се у току извођења земљаних радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког или минералошко-петрографског порекла, а за које се претпоставља да има својство споменика природе, да у складу са Законом о заштити природе („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16 и 95/18 (др. закон), 71/21) о томе обавести ресорно Министарство за област заштите животне средине и преузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.
10. У складу са Чланом 109. Закона о културним добрима („Сл. гласник РС”, бр. 71/94, 52/11 (др. закон), 99/11 (др.закон)), 6/20, 35/21, 129/21 (др.закон) и 76/23 (др.закон)), обавеза Носиоца Пројекта односно извођача радова је да, уколико се у току извођења земљаних радова наиђе на археолошко налазиште или археолошке предмете, одмах прекине радове и обавести надлежни Завод и да предузме мере да се налаз не оштети, не уништи и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.
11. Након завршетка свих радова на реализацији регионалног центра за управљање отпадом, уклонити све вишкове грађевинског материјала, опрему и механизацију, а све деградиране површине санирати и уредити, према захтеву локације.
12. Планирати привремено складиштење опасног отпада из домаћинства на прописан начин до његовог коначног збрињавања, у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. Гласник РС”, бр. 95/24), којим се обезбеђује најмањи ризик по животну средину.
13. Привремено складиштити опасан отпад у одговарајућој амбалажи, на начин који обезбеђује да се не угрозе безбедност људи, животна средина и околно подручје. Обавезно је обезбедити редовну и периодичну контролу од стране одговорног лица, као и вођење тачне и прецизне евиденције о преузетом и складиштену отпаду.
14. Секундарне сировине морају се привремено складиштити на посебно одређеној локацији намењеној за ту врсту отпада. Привремено складиште неопасног отпада, који се користи као секундарна сировина, мора имати обезбеђен прилаз ради утовара и истовара, мора бити опремљено системом за заштиту од пожара и мора бити у потпуности усклађено са посебним одредбама и важећим прописима.
15. Обавеза Носиоца Пројекта/управљач комплекса да поставити контејнере за одлагање комуналног отпада који настаје при боравку ангажованих радника и даље одводити на сепарацију, а вишак одлагати у оквиру санитарних касета.
16. Метал и други рециклабилни отпад (PET, PP, HDPE, LDPE, папир, тетрапак, алуминијум) који настаје током сепарације комуналног отпада, сакупљати,

- привремено складиштити на локацији, а потом уступати уз евиденцију оператеру који поседује дозволу за управљање отпадом, на даље поступање;
17. Са отпадним материјама које настају у процесу сепарације комуналног отпада, а које имају карактер опасних материја (батерије, амбалажа кућне хемије, фармацеуски отпад и слично) поступати у складу са Законом о управљању отпадом („Сл.гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 - др.закон и 35/23). Даљи третман уступити овлашћеном оператеру, уз евиденцију и документ о кретању отпада.
 18. Остатак након механичко-биолошке прераде отпада (MRF), као и неподобни материјали, мора се привремено складиштити у за то предвиђеној зони и свакодневно транспортовати у санитарне касете.
 19. Наталожени муљ, као један од крајњих продуката у поступку пречишћавања процедурних и санитарно-фекалних отпадних вода, се мора прикупљати у некорозивним посудама са поклопцима, на бетонској подлози и наткривеном простору до преузимања од овлашћене организације.
 20. Носилац пројекта је у обавези да изврши карактеризацију отпадног муља и на основу добијених резултата утврди поступање са истим.
 21. Отпад (талог) од чишћења сепаратора масти и уља представља опасан отпад. Поступање са тако насталим отпадом мора бити усаглашено са одредбама Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10). Носилац Пројекта мора поверити чишћење сепаратора оператеру који поседује Дозволу за управљање опасним отпадом. Чишћење опасног отпада обавља се мобилним цистернама и одмах се одвози са локације, тако да на локацији неће доћи до задржавања овог отпада.
 22. Обавеза Носиоца Пројекта је да врши редовну контролу квалитета подземних вода узимањем узорка из пијезометра, у складу са 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).
 23. Носилац Пројекта је у обавези да врши редовно, квартално, испитивање квалитета отпадних вода на месту испуста из уређаја, преко акредитованих лабораторија, које су у обавези да узоркују и испитају квалитет више различитих узорака и да на основу добијених резултата издају Мишљење о квалитету отпадних вода;
 24. Обавезно је утврђивање мерног/мерних места за узимања узорака за испитивање и контролу квалитета пречишћених отпадних вода; техничким решењем предвидети лак приступ местима за мерење количине и квалитета отпадних вода;
 25. Носилац Пројекта је у обавези да врши испитивање подземних вода преко пијезометара постављених на локацији, као и испитивање квалитета површинских вода.
 26. Настајање летећих-чврстих честица и њихово распрострањавање по окружењу локације спречити правилним спровођењем поступка депоновања (разастирањем, сабијањем и прекривањем инертним материјалом). У летњем периоду, током сушних дана, када је повећана могућност ширења прашине, тело постојеће депоније и санитарне касете ће се редовно орошавати водом.
 27. У циљу спречавања еманације непријатних мириса и прашине Носилац пројекта/Управљач комплекса је у обавези да:
 - редовно одржава хигијену рампе, платоа (чишћење и прање), линије за сепарацију, контејнера и возила;
 - рецикулацијом пречишћених процедурних вода са компостилишта на локацији, спречи подизање прашине.

- прекривањем гомилица на компостилишту у процесу компостирања;
 - дневним прекривањем инертним материјалом санитарне касете.
 - орошавање санитарних касета, чишћење платоа и приступних путева, као и постављање заштитног зеленог појаса.
28. Обавеза Носиоца Пројекта је затварање или покривање фракција отпада које су подложне испаравању или емисији мириса (нпр. органски отпад) током складиштења или транспорта.
29. Превртање компоста вршити искључиво у условима погодним за минимализацију емисија мириса и њихово ширење у околину, уз обавезно узимање у обзир:
- смера и јачине ветра (избегавати активности када ветар дува ка насељеним зонама),
 - температуре ваздуха (превртање вршити у хладнијем делу дана, рано ујутру или касно поподне),
 - доба дана (избегавати активности током најтоплијег периода дана, када се емисија интензивира).
30. У летњем периоду, посебно током сушних дана када је повећана могућност емисије и ширења прашкастих материја, неопходно је редовно орошавати санитарне касете водом ради спречавања дисперзије прашине. Орошавање се врши:
- рецикулацијом процедурних вода путем фиксног система распрскивача распоређених дуж обода депонијског тела, или
 - прскањем површина из аутоцистерни на местима интензивне активности (манипулационе зоне, прилазни путеви, радне платформе).
31. У циљу спречавања појаве и ширења зараза, непријатних мириса и штеточина, неопходно је спроводити редовну дезинсекцију, дератизацију и дезинфекцију целокупног комплекса, укључујући: отворене радне површине и платое, затворене објекте и зоне за пријем и обраду отпада, санитарне просторије, саобраћајне површине и зоне складиштења. Спроводити у складу са утврђеним оперативним планом и по потреби чешће, посебно у периоду повећане биолошке активности (пролеће и лето), а у сарадњи са овлашћеним службама или оператерима за контролу штеточина. Обавезно је вођење евиденције о спроведеним поступцима и средствима која су примењена.
32. Неопходно је редовно вршити чишћење заштитне ограде постављене око комплекса, у циљу уклањања лаких фракција отпада (папир, пластичне кесе, фолије и сл.) које се под утицајем ветра задржавају на огради или у њеној непосредној близини. Чишћење се врши: на дневном нивоу у ветровитим условима и током појачаних манипулација отпадом и на недељном нивоу у стандардним условима, као део редовног одржавања комплекса. Неопходно је очување уредности простора, спречавање ширења отпада ван локације, као и смањење визуелног и еколошког утицаја на околину.
33. Основни услов који се мора поштовати у циљу смањења ризика од настанка пожара и експлозија на телу депоније јесте примена прописане технологије депоновања која укључује редовно прекривање депонованог отпада инертним материјалом (земљом, шљаком, песком или другим одговарајућим материјалом) у одговарајућим временским интервалима – најмање једном недељно, или чешће у зависности од врсте и количине одложеног отпада.
34. Приликом експлоатације санитарних касета морају се континуирано вршити контроле стабилности структуре и интегритета водонепропусне облоге, а у случају оштећења одмах предузети мере санације.

35. Поступање са депонијским гасом мора бити организовано тако да се спречи накупљање и могућност експлозије – редовна контрола, одвођење и прерада гаса морају бити обезбеђени у континуитету.
36. Систем за прикупљање и одвођење процедурних вода мора бити стално функционалан; у случају квара или блокаде цевовода, мора се обезбедити хитна интервенција и санација.
37. Начин и процедура затварања регионалног центра за управљање отпадом мора бити у складу са одредбама Уредбе о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС”, бр.92/10) у циљу спречавања дотока падавинских вода у тело депоније, повећања количине процедурне воде и продужетка процеса одумирања депоније, као и обезбеђивање за несметано функционисање система за отплињавање, све док за тим постоји потреба.
38. Након затварања депоније све до њеног одумирања оператер је дужан да предузме све мере које се односе на одржавање, надзор, контролу и мониторинг простора депоније, као и годишње састављање извештаја и његово редовно достављање надлежном органу. Такође, обавезна је пријава неправилности утврђене контролом и мониторингом, а који би могли штетно да утичу на животну средину.

8.0. Нетехнички резиме података из поглавља 2.0. – 7.0.

Предмет Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину је Пројекат фазне изградње Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, град Врање.

Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“ обухватиће град Врање и општине Региона: Сурдулица, Бујановац, Прешево, Трговиште и Босилеград. Регион обухвата површину од 2.896 km² и броји око 176.270 становника.

Локација планираног Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ је простор на коме се налази постојећа санитарна депонија комуналног отпада града Врања и налази на 3,5km североисточно од градског центра Врања, у оквиру катастарских општина КО Ранутовац и КО Суви Дол, на следећим катастарским парцелама:

- 1492/2, 3, 4, 7/2, 8/1, 8/2, 10, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 17/1, 23, 24, 25, 26, 28, 29/1, 29/2, 32, 33, 34, 35, 972, 975, 977, 981, 982, 983/2, 983/1, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002/2, 1002/1, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009/1, 1009/2, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033/1, 1033/2, 1034, 1035, 1038, 1039, 1037/1, 1037/3, 1041, 1040/1, 1042/1, 1043/3, 1048/2, 1043/1, 1044/1, 1047/1, 1048/1, 1097/3, 1096/3, 1095/3, 1094/3, 1093/3, 1100, 1099, 1098, 1097/1, 1096/1, 1095/1, 1096/2, 1095/2, 1094/2, 1093/2, 1092/2, 1091/2, 1090/2, 1049/2, 1054/1, 1053/2, 1052/2, 1053/1, 1052/1, 1051/2, 1051/1, 1050/2, 1050/1, 1049/1, 1492/1, 1493/1, 1097/2, 1062/2, 1063/2, 1064/2, 1057/2, 1057/1, 1056, 1055/1, 1055/2, 1054/2, 1494 све КО Ранутовац и
- кп.бр. 160, 147/1, 146/1, 142/1, 143/3, 143/1, 145/1, 144/1, 148/1, 149/1, 144/2, 164, 165, 166, 163, 168, 162/1 све КО Суви Дол, град Врање.

Макролокацијски посматрано, локација планираног Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ се налази:

- северно од реке Јужне Мораве, на удаљености од око 2km;
- северозападно од насељеног места Ранутовац, на удаљености од око 1.30km;
- северно од насељеног места Суви Дол, на удаљености од око 1,60km;
- југоидточно од насељеног места Леворечани, на удаљености од око 1.50km;
- југоисточно од насељеног места Мечковац, на удаљености од око 900m

Са **микролокацијског аспекта**, непосредно окружење локације Пројекта чине:

- обрадиво пољопривредно земљиште које се налази јужно и северно, непосредно уз границу комплекса,
- зоне становања које се налазе југоисточно на удаљености од око 30 m од границе комплекса планираног Регионалног центра, односно око 500 m од планиране локације санитарних касета;
- зона становања ниске густине која се налази источно, на удаљености од око 20 m од границе комплекса, односно 500 m од планиране локације санитарних касета;
- шуме и шумско земљиште, источно, непосредно уз сам комплекс, као и пољопривредно земљиште на удаљености од око 100 m;
- државни пут IА реда, А1 - државна граница са Мађарском (гранични прелаз Хоргош) – Нови Сад – Београд – Ниш – Врање – државна граница са Северном Македонијом (гранични прелаз Прешево), пролази југоисточно, на удаљености од око 500 m од локације.

Предмет процене утицаја на животну средину је реализација Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“, који се налази на територији града Врања. Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“ планиран је на локацији постојеће санитарне

депоније, на катастарским парцелама у оквиру катастарских општина Ранутовац и Суви Дол.

У постојећем стању, радни век санитарне депоније „Метерис“ пројектован је на период од 14,5 година, односно до 2019. године. Међутим, увођењем мера примарне и секундарне сепарације отпада, као и пажљивим и одговорним управљањем, значајно је смањена количина отпада који се коначно одлаже, чиме је омогућено продужење радног века депоније. Упркос томе, због ограниченог капацитета постојеће депоније и потребе за унапређењем стања у области заштите животне средине, неопходно је спровести додатне мере очувања и побољшања квалитета простора.

Планирана је фазна и континуирана реализација планираних објеката, површина, пратећих садржаја и инфраструктуре. У Табелама које следе је дат приказ свих фаза реализације планираног Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ (број сваког објекта је у складу са нумерацијом из легенде графичке документације).

Табела бр.11: Приказ планираних објеката и пратећих садржаја у првој фази реализације Пројекта

ФАЗА I	
1	Паркинг на улазу
2	портирница
3	Станица за точење горива
4	Нова трафостаница и дизел генератор
5	Административна зграда
6	Паркинг – административна зграда
7	Зграда за раднике
8	Паркинг - зграда за раднике
9	радионица
10	Манипулативни плато за одржавање возила
11	Плато за прање возила
12	Гаража за механизацију
13	Противпожарни резервоар
14	Вагарска зграда
15	Паркинг – вагарска зграда
16	Колска вага
17	Хала са линијом за сепарацију отпада
18	Хангар за балирани отпад
19	Уређај за прање точкова
20	Манипулативни плато за саобраћај
21	Плато за привремено складиштење опасног отпада
22	Санитарна депонија – КАСЕТА 1
23	Надстрешница за механизацију на депонији
24	Простор за постројење за третман депонијског гаса
25	Водомерни шахт
26	Сепаратор уља и масти
27	Ретензија за атмосферске воде
28	Септичка јама
29	Резервоари за процедурне воде
30	Постројење за пречишћавање процедурних вода (ПППВ)
31	Компостилиште
31a	Надстрешница на компостилишту
32	Простор за МБТ
33	Ретензија за атмосферске воде компостилишта
ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКТИ НА ЛОКАЦИЈИ	
34	Управна зграда (задржава се)
35	Радионица (задржава се)
36	Трафо станица (уклања се)
37	Санитарна депонија

38	Ретензија процедурних вода (задржава се)
39	Простор за сортирање отпада (уклања се)
40	Портирница (уклања се)

У I фази изградње предвиђено је потпуно инфраструктурно опремање регионалног центра за управљање отпадом. Техничком документацијом планирано је следеће:

- Саобраћајна инфраструктура:
 - главне саобраћајнице (асфалтни коловоз)
 - сервисне саобраћајнице (туцанички застор)
 - бетонски колски платои око објеката
 - пешачке стазе (префабриковане бетонске плоче)
 - паркинг за путничка возила (префабриковане бетонске плоче)
- Хидротехничка инфраструктура:
 - гравитациони и потисни цевоводи процедурних вода
 - рецикулациони цевовод
 - мрежа санитарног водовода
 - хидрантска мрежа
 - санитарно-фекална канализација
 - мрежа отворених атмосферских канала
 - мрежа зацевљене атмосферске канализације
 - изливи у реципијент
- Инсталације за дегазацију депоније на новој депонији
- Електроенергетске инсталације
- Телекомуникационе и сигналне инсталације
- Сва остала инфраструктура неопходна за функционисање регионалног центра за управљање отпадом

Напомена: Фаза 1 ће у случају потребе бити изведена у две подфазе, у зависности од динамике измештања постојећег јужног далековода који прелази преко локације будућег тела депоније. У случају да до почетка изградње нове депоније овај далековод није измештен, у подфази 1А ће се градити сви објекти који су лоцирани изван заштитне зоне далековода (25 m), док ће се у подфази 1Б градити сви објекти који се налазе у оквиру заштитне зоне далековода. Динамика изградње објеката у подфази 1Б ће бити усклађена са условима које пропише "Електромрежа Србије" а.д.

Табела бр.12: Планирана санација и ремедијација постојеће депоније у Фази II

ФАЗА II	
37	Санација и ремедијација постојеће депоније (коначно затварање)

У II фази изградње предвиђена је финална доградња мреже отворених атмосферских канала на и око постојеће депоније, финална доградња мреже за дегазацију постојеће депоније као и изградња све остале инфраструктуре неопходне за затварање постојеће депоније.

Табела бр.13: Планирана изградња касете 2 и 3

ФАЗА III	
22	Санитарна депонија – Касета 2
22	Санитарна депонија – Касета 3

У III фази изградње предвиђена је доградња инфраструктуре за функционисање касете 2. Техничком документацијом предвиђено је следеће:

- Саобраћајна инфраструктура:
 - Сервисне саобраћајнице (туцанички застор)
- Хидротехничка инфраструктура:
 - гравитациони и потисни цевоводи процедурних вода
 - рецикулациони цевовод
 - хидрантска мрежа
 - мрежа отворених атмосферских канала

- Инсталације за дегазацију на новој депонији
- Електроенергетске инсталације
- Телекомуникационе и сигналне инсталације
- Сва остала инфраструктура неопходна за функционисање касете 2 санитарне депоније

У IV фази изградње предвиђена је доградња инфраструктуре за функционисање касете 3. Техничком документацијом предвиђено је следеће:

- Саобраћајна инфраструктура:
 - сервисне саобраћајнице (туцанички застор)
- Хидротехничка инфраструктура:
 - гравитациони и потисни цевоводи процедурних вода
 - рецикулациони цевовод
 - хидрантска мрежа
 - мрежа отворених атмосферских канала
- Инсталације за дегазацију на новој депонији
- Електроенергетске инсталације
- Телекомуникационе и сигналне инсталације
- Сва остала инфраструктура неопходна за функционисање касете 3 санитарне депоније

Табела бр.14: Коначно затварање депоније

ФАЗА V	
22	Затварање депоније

У V фази изградње планирана је финална доградња мреже отворених атмосферских канала на новој депонији, финална доградња мреже за дегазацију као и изградња све остале инфраструктуре неопходне за затварање нове депоније.

Простор за механичко-биолошки третман није део Пројекта али је поменут као део организационог процеса који ће бити реализован у наредном периоду (очекује се реализација МБТ 2034. године).

У току редовних активности Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, може доћи до генерисања следећих врста отпада:

- санитарно-фекалне отпадне воде;
- процедурне отпадне воде;
- отпадне воде од прања постројења (прање манипулативних површина, саобраћајница, утоваривача, возила);
- потенцијално зауљене атмосферске воде;
- комунални отпад;
- метални и други рециклабилни отпад (PET, PP, HDPE, LDPE, папир, тетрапак, алуминијум);
- опасан отпад издвојен у процесу управљања отпадом;
- муљ из процеса пречишћавања отпадних вода;
- отпад из таложника сепаратора масти и уља.

Пројекат Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ има потенцијалне утицаје на ваздух, воду, земљиште, биљни и животињски свет, као и на здравље људи, али су сви ти утицаји сведени на минимум применом савремених техничких мера.

У току експлоатације Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ може доћи до одређених удесних ситуација. Све наведене удесне ситуације у мањој или већој мери могу бити узроци негативних утицаја на животну средину. Могући акциденти обухватају:

- пожар, који може бити изазван спонтаним сагоревањем, непажљивим руковањем, или намерним подметањем;
- експлозија депонијског гаса и мешавине ваздуха;
- оштећења водонепропусне облоге, или њене заштите;
- нестабилност структуре санитарних касета;
- нестабилност отпада на депонији;
- акциденте са опремом и ангажованом механизацијом у комплексу;
- квар на постројењу и блокирање цевовода за одвод процедурних вода;
- блокирање система за одвођење и прераду гаса.

Увидом на терену, у постојећу урбанистичку и пројектну документацију, карактеристике Пројекта, може се констатовати да безбедну и еколошки прихватљиву реализацију и рад планираног Пројекта мора пратити пројектовање и примена одговарајућих мера заштите животне средине.

9.0. Подаци о могућим тешкоћама на које је наишао Носилац Пројекта у прикупљању података и документације

У току израде Захтева за одређивање обима и садржаја Студије за Пројекат: фазна изградња Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“, град Врање, обрађивач Захтева је имао у увид сву потребну документацију и податке, те се може закључити да нема идентификованих недостатака, непостојања стручног знања и вештина, и да је Захтев израђен у складу са Законом о заштити животне средине („Сл.гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18, 95/18 (др.закон) и 94/24 (др.закон)) и Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24).

10.0. Други подаци и информације на захтев надлежног органа

У овој фази поступка процене утицаја на животну средину, приликом израде Захтева за одређивање обима и садржаја Студије за пројекат фазне изградње Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“, град Врање, надлежни орган Министарства за заштиту животне средине није затражио додатне податке или информације.

ОБРАЗАЦ УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА

ДЕО I

КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ	Које карактеристике окружења Пројекта могу бити захваћене утицајем и како?	Да ли последице могу бити значајне? Зашто?
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада пројекта подразумева активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћење земљишта, измену водних тела итд.)?			
1.1	Трајну или привремену промену коришћења земљишта, површинског слоја или топографије укључујући повећање интензитета коришћења?	НЕ	Земљиште на локацији је земљиште у грађевинском подручју, те нема промене намене. У складу са планском документацијом локација Пројекта представља комуналне делатности – депонија . За планирани Пројекат нема значајне измене топографије терена.	Сви радови на реализацији Пројекта, у фази припреме терена, спроводиће се на начин који неће угрозити стабилност терена на локацији и непосредном окружењу.
1.2	Рашчишћавање постојећег земљишта, вегетације или грађевина?	НЕ	Услед реализације комплекса Регионалног центра за управљање отпадом и садржаја доћи ће до припреме дела локације за његово извођење.	Нема битних последица, с обзиром на то да су радови малог обима и локалног карактера.
1.3	Настанак новог вида коришћења земљишта?	НЕ	Неће доћи до промене намене земљишта.	Уз стриктно поштовање мера заштите неће бити последица по животну средину.
1.4	Претходни радови, на пример бушотине, испитивање земљишта?	НЕ	Нису вршени претходни радови на испитивању земљишта локације Пројекта.	Реализацијом комплекса Регионалног центра успоставиће се мониторинг земљишта.

1.5	Грађевински радови?	ДА	У фази реализације комплекса вршиће грађевински радови (рушење постојећих објеката, изградња планираних објеката и инфраструктуре).	Нема значајних последица на животну средину, јер су грађевински радови локалног-микролокацијског карактера у фази извођења.
1.6	Довођење локације у задовољавајуће стање по престанку пројекта?	ДА	По престанку рада Пројекта, Носилац Пројекта је дужан да предметну локацију доведе у задовољавајуће стање, сагласно законским прописима. Потребно је уклонити сав отпад како би се избегли негативни утицаји по животну средину.	Придржавањем мера превенције и заштите, последице по животну средину се минимизирају.
1.7	Привремене локације за грађевинске радове или становање грађевинских радника?	НЕ	За потребе изградње Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ неће бити формиране трајне локације за смештај радника. Привремене локације за складиштење грађевинског материјала и механизације такође ће бити смештене у оквиру градилишта, уз поштовање свих мера заштите животне средине.	Нема утицаја ни последица по животну средину.
1.8	Надземне грађевине, конструкције или земљани радови укључујући пресецање линеарних објеката, насапање или ископе?	НЕ	Просторно-положајне карактеристике локације и окружења не захтевају промене у смислу пресецања линеарних објеката или надземних грађевина, конструкција, тако да нема угрожених садржаја на локацији и у окружењу.	Нема последица на животну средину.
1.9	Подземни радови укључујући рудничке радове и копање тунела?	НЕ	Редовне активности у комплексу не подразумевају извођење подземних радова (рудничких радова и копања тунела).	С обзиром на то да се на локацији не изводе наведени радови неће доћи до последица по животну средину.

1.10	Радови на исушивању земљишта?	НЕ	За планирани Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“ нема захтева за исушивањем земљишта.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.11	Измуљивање?	НЕ	На локацији се неће вршити измуљивање.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.12	Индустријски и занатски производни процеси?	НЕ	Планирани регионални центар за управљање отпадом „Метерис“ не спада у пројекте индустријског или занатског типа производње.	Са овог аспекта нема последица уз примену планираних и пројектованих мера превенције.
1.13	Објекти за складиштење робе и материјала?	НЕ	Нема посебних објеката ове намене. У току изградње ће доћи до привременог складиштења грађевинског материјала.	Применом мера заштите неће бити значајних последица са овог аспекта.
1.14	Објекти за третман или одлагање чврстог отпада или течних ефлуената?	ДА	Сав отпад који ће се генерисати при реализацији и редовном раду Пројекта, биће привремено ускладиштен на дефинисаној микролокацији, на месту настанка, а у поступку управљања предавати овлашћеним оператерима. Планирано је постројење за пречишћавање процедурних и санитарно фекалних отпадних вода. Пречишћене процедурне воде ће се рецикулисати.	Уз поштовање техничко-технолошких, превентивних мера и мера заштите животне средине неће бити никаквих последица по животну средину.
1.15	Објекти за дугорочни смештај погонских радника?	НЕ	Начин рада и организације на предметној локацији не захтева објекте за дугорочни смештај радника, тако да са овог аспекта нема утицаја на животну средину.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.16	Нови пут, железница или	НЕ	Пројекат је саобраћајно	Са овог

	речни транспорт током градње или експлоатације?		добро повезан са окружењем. Нема захтева за наведеном саобраћајном инфраструктуром.	аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.17	Нови пут, железница, ваздушни саобраћај, водни транспорт или друга транспортна инфраструктура, укључујући нове или измењене правце и станице, луке, аеродроме итд.?	НЕ	Нема захтева за наведеном инфраструктуром нити промена траса постојеће.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.18	Затварање или скретање постојећих транспортних праваца или инфраструктуре која води ка изменама кретања саобраћаја?	НЕ	Реализација и редовни рад Пројекта не захтева промене постојећих саобраћајних токова.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.19	Нове или скренуте преносне линије или цевоводи?	НЕ	Рад Пројекта не захтева промене постојећих преносних линија и цевовода.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.20	Запречавање, изградња брана, изградња пропуста, регулација или друге промене у хидрологији водотока или аквифера?	НЕ	Планирани Пројекат не захтева запречавање, изградњу брана и пропуста и било какве промене водотокова.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.21	Прелази преко водотока?	НЕ	Нема захтева за прелазом преко водотока.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.22	Црпљење или трансфер воде из подземних или површинских извора?	НЕ	У току изградње и рада пројекта нема потребе за црпљењем или трансфером воде. Водоснабдевање планираних објеката ће се извршити на градски водоводни систем	Неће бити последица по животну средину са овог аспекта.
1.23	Промене у водним телима или на површини земљишта које погађају одводњавање или отицање?	НЕ	Пројекат не доводи до промена у водним телима или на површини земљишта које погађају одводњавање или отицање.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.24	Превоз персонала или материјала за градњу, погон или потпуни престанак?	НЕ	Сви видови транспорта које захтева реализација и рад планираног комплекса неће имати утицаја на физичке карактеристике локације.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.25	Дугорочни радови на демонтажи, потпуном престанку или обнављању рада?	НЕ	Евентуални радови овог типа неће проузроковати промене физичких карактеристика локације.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.26	Текуће активности током потпуног престанка рада које могу имати утицај на животну средину?	НЕ	Наведене активности у случају потпуног престанка рада Пројекта неће утицати на животну средину.	Неће бити значајних последица.
1.27	Прилив људи у подручје, привремен или сталан?	НЕ	Планирани Пројекат неће изазвати осетан прилив људи у подручје предметног комплекса, с обзиром на планирани број запослених и просторни положај комплекса.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.28	Увођење нових животињских и биљних врста?	НЕ	Нема интродукције нових биљних и животињских врста.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.29	Губитак аутохтоних врста или генетске и биолошке разноврсности?	НЕ	Реализација и редовне активности у комплексу Регионалног центра за управљање отпадом не изазива губитке овог типа.	Нема значајних последица.
1.30	Друго?	НЕ	Нема других битних параметара за разматрање.	Нема значајних последица.
2.	Да ли ће постављање или погон постројења у оквиру пројекта подразумевати коришћење природних ресурса као што су земљиште, вода, материјали или енергија, посебно оних ресурса који су необновљиви или који се тешко обнављају?			
2.1	Земљиште, посебно неизграђено или пољопривредно?	НЕ	Пројекат се планира у зони постојеће несанитарне депоније у складу са дефинисаном наменом земљишта које је класификовано као грађевинско.	Нема битних последица са овог аспекта.
2.2	Вода?	ДА	Вода, као природни ресурс, ће се користити пре свега за санитарне потребе запосленог особља на комплексу, за потребе	Неће бити значајних последица.

			одржавања и чишћења и за противпожарне потребе у количинама које нису значајне са аспекта потрошње наведеног природног ресурс	
2.3	Минерали?	НЕ	Изградња и радевна експлоатација Регионалног центра за управљање отпадом не захтева коришћење минерала.	Нема битних последица са овог аспекта.
2.4	Камен, шљунак, песак?	НЕ	Технологија рада управљање комуналним отпадом нема захтева за коришћењем ових материјала.	Са овог аспекта нема последица по животну средину.
2.5	Шуме и коришћење дрвета?	НЕ	Коришћење дрвета није предмет разматрања.	Са овог аспекта нема последица по животну средину.
2.6	Енергија, укључујући електричну и течна горива?	ДА	Електрична енергија ће се користити за рад опреме и уређаја. Течно гориво - дизел користиће се за рад ангажоване маханизације и возила приликом извођења радова на реализацији Пројекта и током редовног рада моторних возила на локацији.	Неће бити значајних последица.
2.7	Други ресурси?	НЕ	Нема захтева за коришћењем других ресурса.	Са овог аспекта нема значајних последица на животну средину.
3.	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или изазвати забринутост због постојећег или могућег ризика по људско здравље?			
3.1	Да ли пројекат подразумева коришћење материја или материјала који су токсични или опасни по људско здравље или животну средину (флора, фауна, снабдевање водом)?	НЕ	Током редовне експлоатације Регионалног центра за управљање отпадом неће се користити материјали који су опасни по људско здравље и животну средину.	Уз примену прописаних мера заштите значајних последица на животну средину неће бити.
3.2	Да ли ће пројекат	НЕ	Предметни пројекат неће	Нема

	изазвати промене у појави болести или утицати на преносиоце болести (на пример, болести које преносе инсекти или које се преносе водом)?		изазвати промене у појави болести или утицати на преносиоце болести.	значајних последица са аспекта појаве и преношења болести.
3.3	Да ли ће пројекат утицати на благостање становништва, на пример променом услова живота?	ДА	Реализација регионалног центра за управљање отпадом, представља значајно побољшање услова и стања животне средине са изразито позитивним ефектима на живот и здравље становништва.	Нема негативних последица на благостање становништв, нити промене услова живота.
3.4	Да ли постоје посебно рањиве групе становника које могу бити погођене извођењем пројекта, на пример болнички пацијенти, стари?	НЕ	У непосредном окружењу планираног Пројекта нема посебно рањивих група становника.	Са овог аспекта нема значајних последица.
3.5	Други узроци?	НЕ	Нису идентификовани други узроци.	Нема последица са овог аспекта.
4.	Да ли ће током извођења, рада или коначног престанка рада настајати чврсти отпад?			
4.1	Јаловина, депонија уклоњеног површинског слоја или руднички отпад?	ДА	У фази реализације предметног Пројекта доћи ће до уклањања површинског слоја на локацији постојеће несанитарне депоније услед изградње објеката и санитарних касета регионалног центра.	Нема значајних последица са овог аспекта.
4.2	Градски отпад (из станова или комерцијални отпад)?	ДА	Комунални отпад настаје од боравка запослених у фази реализације и редовног рада Пројекта.	Правилним посупањем са отпадним материјама неће бити последица по животну средину.
4.3	Опасан или токсични отпад (укључујући радио-активни отпад)?	ДА	На локацији нема складиштења токсичног и радиоактивног отпада. Са отпадом који има опасне карактеристике који је идвојен у процесима механичког третмана (батерије, амбалажа кућне хемије, фармацеуски отпад и слично), сакупљаће се и одлагати у одговарајуће	Правилним поступањем са отпадним материјама неће бити последица по животну средину.

			посуде за одлагање те врсте отпада у складу Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС“ бр. 95/24) и безбедно, привремено складиштити до евакуације са комплекса, односно до предаје овлашћеном оператеру који поседује Дозволу за управљање опасним отпадом, у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. Гласни РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 и 35/23), уз обавезно попуњен документ о кретању опасног отпада.	
4.4	Други индустријски процесни отпад?	НЕ	У току технолошког процеса не долази до генерисања различитог отпада из производње.	Неће бити значајних последица, уз поштовање и придржавање прописаних мера заштите.
4.5	Вишак производа?	НЕ	Вишак производа није карактеристичан за предметни Пројекат.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
4.6	Отпадни муљ или други муљеви као резултат третмана ефлуента?	ДА	Отпадни муљ настаје током пречишћавања процедних вода, санитарно-фекалних и потенцијално зауљених отпадних вода. Муљ се мора прикупљати у некорозивним посудама са поклопцима, на бетонској подлози и наткривеном простору. Отпадни муљ се предаје оператеру који поседује дозволу за управљање овом врстом отпада, уз евиденцију и Документ о кретању отпада.	Нема последица по животну средину.

4.7	Грађевински отпад или шут?	ДА	Отпад од грађења и рушења, настајаће у току припремних радова на локацији и у фази рушења постојећих објеката, изградње објекта, и пратећих садржаја. Настали отпад и грађевински шут мора бити евакуисан са локације. Носилац Пројекта је у обавези да изради План управљања отпадом од грађења и рушења и прибави сагласност на исти. Планом се ближе прописује начин и поступак управљања отпадом од грађења и рушења.	Нема последица по животну средину са овог аспекта.
4.8	Сувишак машина и опреме?	НЕ	На локацији неће бити сувишка машина и опреме.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
4.9	Контаминирано тло или други материјал?	НЕ	У редовном раду се не очекује контаминирани материјал, као ни контаминација тла.	Нема битних последица са овог аспекта.
4.10	Пољопривредни отпад?	НЕ	У току редовног рада комплекса неће настајати пољопривредни отпад.	Нема последица са овог аспекта.
4.11	Друга врста отпада?	НЕ	Друга врста отпада није идентификована.	Нема битних последица са овог аспекта.
5.	Да ли извођење пројекта подразумева испуштање загађујућих материја или било којих опасних, токсичних или непријатних материја у ваздух?			
5.1	Емисије из стационарних или мобилних извора за сагоревање фосилних горива?	ДА	У току редовног рада планираног Пројекта јављаће се емисије у ваздух током одвијања интерног саобраћаја, односно услед кретања транспортних средства – моторних возила ЈКП (камиона за транспорт отпада) и моторних возила и механизације за манипулацију отпада (утоваривачи, аутоподизач, булдожер, камиони кипери, машине за превртање	Уз поштовање техничко-технолошких, превентивних мера и мера заштите животне средине неће бити никаквих последица по животну средину.

			гомила компоста).	
5.2	Емисије из производних процеса?	НЕ	Емисија из производних процеса није предмет разматрања.	Уз примену мера заштите животне средине неће имати значајне последице на животну средину.
5.3	Емисије из материјала којима се рукује укључујући складиштење и транспорт?	ДА	Еманација непријатних мириса се може јавити током складиштења и компостирања отпада на локацији регионалног центра за управљање отпадом. Смањење еманације непријатних мириса се решава превртањем компоста који је потребно вршити под одговарајућим временским условима (имајући у виду смер ветра, температуру ваздуха и доба дана). Сазрели компост се може положити преко компостне гомиле са намером да има улогу биофилтера и помаже у смањењу мириса или се компостне гомиле прекривају инертним материјалом.	Применом мера заштите, неће доћи до значајних утицаја на животну средину
5.4	Емисије из грађевинских активности укључујући постројења и опрему?	ДА	При раду ангазоване механизације, приликом уређивања локације и монтирања опреме доћи ће до емисије у ваздух из дизел мотора. У случају форсираног рада механизације наведени видови загађивања и утицаја на животну средину могу, краткотрајно, епизодно довести до прекорачења граничних вредности.	Ипак, с обзиром на планирани обим, трајање радова и број средстава рада, наведени негативни утицаји неће изазвати значајне и трајне последице по животну и друштвену средину.
5.5	Прашина или непријатни мириси који настају руковањем материјалима укључујући грађевинске материјале, канализацију и отпад?	НЕ	Приликом одлагања и депоновања отпада на локацији Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“, узрок загађења ваздуха може бити:	Уз поштовање превентивних мера и мера заштите животне средине неће бити никаквих последица по

			- стварање прашине и емисије продуката сагоревања услед кретања транспортних средства – моторних возила (камиона за транспорт предметног отпада) и моторних возила и механизације за манипулацију отпада (утоваривачи, аутоподизач, булдожер, камиони кипери, машине за превртање гомила компоста), нарочито током сушних периода године; - стварање прашине на локацији санитарних касета услед одлагања и сабијања отпада у сушном периоду године; - еманација непријатних мириса; - стварање депонијског гаса (метан и угљен-диоксид су гасови који доприносе стварању ефекта стаклене баште); - разношење ситних фрагмената отпада ветром или животињама (птице, штеточине).	животну средину.
5.6	Емисије због спаљивања отпада?	НЕ	На предметној локацији није дозвољено спаљивање отпада.	Уз поштовање превентивних мера и мера заштите животне неће бити значајних последица по животну средину.
5.7	Емисије због спаљивања отпада на отвореном простору (на пример, исечени материјал, грађевински остаци)?	НЕ	На локацији Пројекта није дозвољено спаљивање отпада на отвореном простору.	Са овог аспекта нема последица по животну средину.
5.8	Емисије из других извора?	НЕ	Нема емисије загађујућих материја из других извора загађивања.	Уз поштовање превентивних мера и мера заштите животне средине нема значајних последица по животну средину.

6.	Да ли извођење пројекта подразумева проузроковање буке и вибрација или испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?			
6.1	Због рада опреме, на пример машина, вентилационих постројења, дробилица?	ДА	У току редовних активности на локацији Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“, главни извори буке су: • кретање моторних возила унутар комплекса и и непосредним саобраћајницама; • рад механизације за разастирање инертног материјала и отпада булдожером за сабијање отпада; • услед рада машина и уређаја (отварач врећа, преса за балирање, магнетни сепаратор и рада линије за сепарацију).	Последице емисије буке неће бити значајне обзиром на планиране мере заштите животне средине и на чињеницу да у окружењу нема изразито осетљивих садржаја.
6.2	Из индустријских или сличних процеса?	НЕ	Не очекује се прекорачење нивоа буке у току редовних активности на локацији планираног Регионалног центра за управљање отпадом.	Нема значајних последица.
6.3	Због грађевинских радова и уклањања грађевинских и других објеката?	ДА	У фази реализације појачан ниво буке може се очекивати услед грађевинских радова, односно уређења локација и изградње објеката.	Са овог аспекта нема значајних последица по животну средину.
6.4	Од експлозија или побијања шипова?	НЕ	На предметном комплексу нису предвиђене наведене операције.	Са овог аспекта нема последица по животну средину.
6.5	Од грађевинског или погонског саобраћаја?	ДА	Транспортна возила којима се допрема отпад на Регионални центар за управљање отпадом јесу извор широкопојасне буке.	Нема негативних утицаја јер интензитет и трајање буке није значајно и нема становништва у непосредном окружењу.
6.6	Из система за осветљење	НЕ	Системи за осветљавање и хлађење не доводе до	Са овог аспекта неће

	или система за хлађење?		значајне емисије буке.	имати значајних последица по животну средину.
6.7	Из извора електромагнетног зрачења (подразумевају се ефекти на најближу осетљиву опрему као и на људе)?	НЕ	Електромагнетна зрачења нису карактеристична за планирани Пројекат.	Са овог аспекта нема последица по животну средину.
6.8	Из других извора?	НЕ	Други извори нису идентификовани.	Са овог аспекта нема последица по животну средину.
7.	Да ли извођење пројекта води ризику загађења земљишта или вода због испуштања загађујућих материја на тло или у канализацију, површинске и подземне воде?			
7.1	Због руковања, складиштења, коришћења или цурења опасних или токсичних материја?	НЕ	Изливање и цурење је могуће само у случају удеса.	Применом техничко технолошких, превентивних мера за заштиту животне средине неће бити значајних последица.
7.2	Због испуштања канализације или других флуената (третираних или нетретираних) у воду или у земљиште?	НЕ	У току редовног рада доћи ће до продукције процедних, санитарно-фекалних, Отпадне воде (течности из сломљених, неиспражњених боца и других паковања), отпадних вода од прања, потенцијално зауљених отпадних вода и условно чистих атмосферских отпадних вода. Пре испуштања у реципијент вршиће се предтретман отпадних вода са комплекса регионалног центра.	Одржавањем постројења за пречишћавање отпадних вода као и контролом прописаних граничних вредности на месту испуштања неће имати значајних утицаја на животну средину.
7.3	Таложењем загађујућих материја испуштених у ваздух, у земљиште или у воду?	НЕ	Таложење штетних материја у окружењу локације могу бити: стварање прашине на локацији санитарних касета услед одлагања и сабијања отпада у	Применом техничко технолошких, превентивних мера за заштиту животне средине неће бити значајних

			сушном периоду године и разношење ситних фрагмената отпада ветром или животињама (птице, штеточине).	последица.
7.4	Из других извора?	НЕ	Нема других значајних извора таложивих материја на локацији.	Са овог аспекта нема последица по животну средину.
7.5	Постоји ли дугорочни ризик због загађујућих материја у животnoj средини из ових извора?	НЕ	Нема дугорочног ризика због загађујућих материја из ових извора.	С обзиром на то да је ризик од загађивања временски ограничен, последице на животну средину неће доћи до значајних последица.
8.	Да ли током извођења и рада пројекта може настати ризик од удеса који могу утицати на људско здравље или животну средину?			
8.1	Од експлозија, исцуривања, ватре итд. током складиштења, руковања, коришћења или производње опасних или токсичних материја?	НЕ	У току експлоатације Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ може доћи до одређених удесних ситуација. Све наведене удесне ситуације у мањој или већој мери могу бити узроци негативних утицаја на животну средину. Могући акциденти обухватају: - пожар, који може бити изазван спонтаним сагоревањем, непажљивим руковањем, или намерним подметањем; - експлозија депонијског гаса и мешавине ваздуха,	Техничким мерама заштите и мерама заштите од пожара и експлозије минимизирана је вероватноћа јављања акцидента.
8.2	Због разлога који су изван граница уобичајене заштите животне средине, на пример због пропуста у систему контроле загађења?	НЕ	Ван уобичајних, познатих и прописаних мера заштите животне средине, нема других захтева.	Са овог аспекта нема значајних утицаја.

8.3	Због других разлога?	НЕ	Нема других идентификованих разлога.	Са овог аспекта нема последица по животну средину.
8.4	Због природних непогода (на пример, поплаве, земљотреси, клизишта, итд.)?	НЕ	Локација је у зони која није подложна разорним земљотресима и није у зони плавних таласа.	Са овог аспекта нема последица по животну средину.
9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографији, традиционалном начину живота, запошљавању?			
9.1	Промене у обиму популације, старосном добу, структури, социјалним групама?	НЕ	Не очекују се промене у обиму популације, старосној структури и социјалним групама.	Са овог аспекта нема последица на демографске карактеристике.
9.2	Расељавање становника или рушење кућа или насеља или јавних објеката у насељима, на пример школа, болница, друштвених објеката?	НЕ	Пројекат неће изазвати расељавање, рушење постојећих објеката у окружењу, на локацији, јавних објеката и инфраструктуре.	Нема значајних последица.
9.3	Кроз досељавање нових становника или стварање нових заједница?	НЕ	Нема захтева за стварањем нових заједница, досељавањем нових становника.	Нема значајних последица.
9.4	Испостављањем повећаних захтева локалној инфраструктури или службама, на пример становање, образовање, здравствена заштита?	НЕ	Редовни рад Пројекта не захтева повећање капацитета: инфраструктурних, секундарних, терцијарних и кварталних делатности.	Са овог аспекта нема последица по животну средину и демографске карактеристике.
9.5	Отварање нових радних места током градње или експлоатације или проузроковање губитка радних места са последицама по запосленост и економију?	ДА	У фази реализације а и редовног рада планираног комплекса доћи ће до запослења локалног становништва, што представља позитиван аспект.	Нема последица по животну средину.
9.6	Други узроци?	НЕ	Нема других значајних узрока по демографске карактеристике.	Нема последица по животну средину са аспекта демографских промена.
10.	Да ли постоје други фактори које треба размотрити, као што је даљи развој који може водити последицама по животну средину или кумулативни утицај са другим постојећим			

или планираним активностима на локацији?				
10.1	Да ли ће пројекат довести до притиска за даљим развојем који може имати значајан утицај на животну средину, на пример повећано насељавање, нове путеве, нов развој пратећих индустријских капацитета или јавних служби итд.?	НЕ	Не очекује се да ће Пројекат довести до притиска за даљим развојем који би значајно утицао на животну средину.	Са овог аспекта се не очекују значајне последице.
10.2	Да ли ће пројекат довести до развоја пратећих објеката, помоћног развоја или развоја подстакнутог пројектом који може имати утицај на животну средину, на пример пратеће инфраструктуре (путеви, снабдевање електричном енергијом, чврсти отпад или третман отпадних вода итд.), развоја насеља, екстрактивне индустрије, снабдевања и др.?	ДА	Планирани Пројекат представља реализацију Регионалног центра за управљање отпадом. Комплекс ће бити у потпуности инфраструктурно опремљен и комунално уређен у складу са условима надлежног комуналног предузећа.	Планирани Пројекат неће довести до значајног развоја пратећих објеката и садржаја тако да неће доћи до значајних последица са тог аспекта.
10.3	Да ли ће пројекат довести до накнадног коришћења локације које ће имати утицај на животну средину?	НЕ	Накнадно коришћење локације није предвиђено.	Нема последица са овог аспекта.
10.4	Да ли ће пројекат омогућити у будућности развој по истом моделу?	ДА	На основу анализа утврђено је да Пројекат представља добар избор за зону и локацију.	Са овог аспекта нема значајних последица на животну средину.
10.5	Да ли ће пројекат имати кумулативне ефекте због близине других постојећих или планираних пројеката са сличним ефектима?	НЕ	У непосредном окружењу планираног Регионалног центра за управљање отпадом нема реализованих Пројеката па не може доћи до кумулирања потенцијално негативних утицаја са ефектима предметног Пројекта.	Нема опасности од кумулативних ефеката обзиром на удаљеност локације од осталих садржаја овог подручја. Применом мера заштите животне средине неће имати значајних негативних

				утицаја на животну и друштвену средину.
--	--	--	--	---

ДЕО II

Карактеристике ширег подручја на коме се планира реализација Пројекта

За сваку карактеристику Пројекта наведену у наставку, треба размотрити да ли нека од набројаних компоненти животне средине може бити захваћена утицајем Пројекта.

Питање:

Да ли постоје карактеристике животне средине на локацији или у околини локације пројекта које могу бити захваћене утицајем Пројекта?

1. **Подручја заштићена међународним, националним или локалним прописима због својих природних, пејзажних, културних или других вредности, које могу бити захваћене утицајем Пројекта?**

Увидом у постојећу документацију и увидом на терену, утврђено је да на локацији регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ не постоје заштићена и евидентирана културна добра, нема евидентираних - валоризованих објеката градитељског наслеђа, односно споменика културе и не постоје евидентирана археолошка налазишта.

Реализација планираног Пројекта, у складу са пројектном документацијом, биће део шире пределе целине, пејзажно уређена у складу са условима за предметну намену.

2. **Друга важна подручја или осетљива због своје екологије на пр. мочварна подручја, водотоци или друга водна тела, планинска подручја, шуме и шумско земљиште?**

Локација регионалног центра налази се на левој обали Батлијског потока, водотока који је током већег дела године без воде и јавља се само у кишним периодима или након обилнијих падавина. Иако има повремену водену активност, поток представља потенцијални хидролошки коридор, с обзиром да се на приближно 1,6 km низводно улива у реку Јужну Мораву, као најзначајнији водни ток у овом делу Србије. Због тога је неопходно обезбедити адекватну заштиту од могућег негативног утицаја на квалитет површинских вода.

Непосредно окружење локације Регионалног центра чине пољопривредне површине, зоне становања на 20–30 m од границе комплекса (око 500 m од санитарних касета), шуме и шумско земљиште источније, као и државни пут IА реда А1 на око 500 m југоисточно.

3. **Подручја која користе заштићене, важне или осетљиве врсте флоре и фауне, на пр. за раст и развој, размножавање, одмор, презимљавање, миграцију, које могу бити захваћене утицајем пројекта?**

На локацији Пројекта нису идентификовани представници флоре и фауне који могу бити угрожени реализацијом и редовним радом планираног Пројекта. Заузимање земљишта, као природног ресурса, у комуналној зони је плански дефинисано и намењено за регионални центар за управљање отпадом, обзиром да су услови, односно правила грађења и правила уређења дефинисана планским основом Планом детаљене регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“ („Сл. гласник града Врања“ бр. 17/21).

4. **Унутрашње површинске и подземне воде?**

Подземна вода није констатована до дубине од 8,0m, што указује да је знатно дубље.

Планирани Пројекат неће утицати на промене површинских и подземних вода подручја, те је са тог аспекта нема ограничења за његову реализацију и редовни рад.

5. Заштићена природна добра и непокретна културна добра?

На основу података из релевантне планске документације, као и на основу друге доступне документације, на локацији Пројекта и у непосредном окружењу нема заштићених непокретних културних добара као ни добара евидентираних за заштиту. Заштићени споменици културе и амбијенталне средине су на безбедној удаљености од предметне локације.

На основу члана 109. Закона о културним добрима („Службени гласник РС”, број 71/94, 52/11 (др.закон), 99/11(др.закон)), обавеза Носиоца Пројекта, односно извођача радова је да, уколико у току извођења било каквих земљаних радова на локацији, наиђе на археолошко налазиште или археолошке предмете, одмах прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не оштети, не уништи и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.

6. Правци или објекти који се користе за јавни приступ рекреационим и другим објектима?

У ширем окружењу локације не постоје правци или објекти који се користе за јавни приступ рекреационим и другим објектима, већ се јавни саобраћај одвија искључиво путем државног пута IА реда А1, који пролази југоисточно, на око 500 m од комплекса.

7. Саобраћајни правци подложни загушењима или који могу проузроковати проблеме животну средину?

На ширем подручју планиране локације не постоје саобраћајни правци који су подложни честим загушењима; најзначајнија саобраћајница је државни пут IА реда А1 (Коридор 10), који пролази југоисточно од комплекса на око 500 m, и који као ауто-пут високог капацитета не ствара локалне саобраћајне проблеме, али представља потенцијални извор буке и емисија у животну средину.

8. Подручја на којима се налазе непокретна културна добра?

На основу података из релевантне планске документације, као и на основу друге доступне документације, на локацији Пројекта и у непосредном окружењу нема заштићених непокретних културних добара као ни добара евидентираних за заштиту.

Питање:

1. Да ли се Пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив многим људима?

Комплекс регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ ће се налазити на локацији која није видљива великом броју људи.

Питање:

2. Да ли се пројекат налази на претходно неизграђеној локацији на којој ће доћи до губитка зелених површина?

Локација Регионалног центра налази се у оквиру постојеће санитарне депоније „Метерис“, па изградњом неће доћи до губитка зелених површина.

Питање:

3. Да ли се на локацији пројекта или у околини налази земљиште које ће бити захваћено утицајем пројекта користи за одређене приватне или јавне намене:

1. Куће, баште и друга приватна имовина?

Зоне становања у окружењу неће бити захваћене утицајем Пројекта.

2. Индустрија?

Нема индустријских објеката.

4. Трговина?

Нема трговинских објеката у непосредном окружењу.

5. Рекреација?

Објекти за спорт и рекреацију, рекреативне зоне и површине нису предмет процене утицаја обзиром да нису у зонама утицаја Пројекта.

6. Јавни отворени простори?

Јавни отворени простори за могућа окупљања становништва нису евидентирани у зони утицаја Пројекта.

7. Јавни објекти?

Објекти јавних намена нису евидентирани на простору окружења Пројекта.

8. Пољопривреда?

Непосредно окружење локације Пројекта представља пољопривредно земљиште.

9. Шумарство?

У окружењу локације Пројекта налази се шумско земљиште.

Туризам?

У туристичком погледу, предметна локација није евидентирана као потенцијални туристички пункт. У непосредном окружењу нема туристичких зона и објеката.

10. Рудници, каменоломи и др.?

У околини локације нема рудника и каменолома.

Питање:

Да ли постоје планови за будуће коришћење земљишта на локацији или у околини које би могло бити захваћено утицајем пројекта?

Планови за будуће коришћење земљишта на локацији и окружењу нису предмет разматрања са аспекта потенцијалних штетних утицаја на животну средину.

Питање:

Да ли постоје подручја на локацији или у околини која су густо насељена која би могла бити захваћена утицајем пројекта?

У непосредном окружењу локације не постоје густо насељена подручја, већ се зоне становања нижег интензитета налазе на удаљености од око 20–30 m од границе комплекса (око 500 m од санитарних касета), па се не очекује њихово значајније угрожавање утицајем Пројекта.

Питање:

Да ли постоје подручја на локацији или у околини осетљивог коришћења земљишта која могу бити захваћена утицајем пројекта:

- 1. Болнице?**
- 2. Школе?**

3. Верски објекти?

4. Јавни објекти?

У непосредном и ширем окружењу, које би могло бити захваћено утицајима Пројекта нема других јавних објеката (болница, школа, обданишта и др.) и осталих објеката (верских, привредних и др.).

Питање:

Да ли постоје подручја на локацији или у околини са важним високо квалитетним или недовољним ресурсима, који би могли бити захваћени утицајем Пројекта?

1. Подземне воде?

У околини локације нема идентификованих висококвалитетних извора подземне воде.

2. Површинске воде?

У непосредном окружењу локације нема већих водотока; најближи је Батлијски поток, који је током већег дела године сув, са повременим воденим током у кишним периодима, и који се на око 1,6 km низводно улива у реку Јужну Мораву.

3. Шуме?

У непосредном окружењу локације налазе се шуме и шумско земљиште, пре свега источније од комплекса, делимично у непосредном контакту са границом планираног Регионалног центра.

4. Пољопривредно земљиште?

У непосредном окружењу се налазе пољопривредне површине.

5. Риболовно подручје и туристичко подручје?

Према расположивим подацима нема издвојених нити заштићених риболовних подручја и туристичких подручја.

6. Минералне сировине?

У околини локације Пројекта нису идентификовани извори минералних сировина.

Питање:

Да ли на локацији Пројекта или у околини има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини, на пример тамо где су постојећи правни стандарди животне средине премашени, која могу бити захваћена утицајем пројекта?

На локацији и у њеном непосредном окружењу не постоје подручја у којима су утврђена прекорачења важећих стандарда заштите животне средине; постојећа санитарна депонија „Метерис“ функционише у складу са прописаним стандардима, па нови пројекат неће захватити већ загађене или деградиране зоне изван самог комплекса.

Питање:

Да ли постоји могућност да локација пројекта буде погођена земљотресом, слегањем, клизањем, ерозијом, поплавама или екстремним климатским условима, као на пример, температурним разликама, маглама, јаким ветровима, који могу довести до тога да Пројекат проузрокује проблеме у животној средини?

Локација пројекта се налази у подручју без изражених геолошких и хидролошких ризика; не постоји опасност од слегања, клизишта или ерозије, као ни ризик од поплава, будући да је најближи водоток, Батлијски поток, повремени и сув ток. Са сеизмолошког аспекта, простор припада зони умерене сеизмичности, у оквиру које се пројектовање и градња врше по важећим прописима. Климатске појаве као што су магле, температурне разлике или ветрови јављају се уобичајено за ово подручје и не представљају фактор који би могао довести до угрожавања пројекта или животне средине.

Питање:

Да ли је вероватно да ће испуштања Пројекта имати последице по квалитет чинилаца животне средине:

1. Климатских, укључујући микроклиму и локалне и шире климатске услове?

Планирани Пројекат неће имати значајан утицај на климатске услове, нити на локалну или ширу климу. Потенцијални утицаји могу се јавити само у виду мањих промена микроклиматских карактеристика у оквиру комплекса (повећано загревање услед одлагања отпада и смањена испаравања са природних површина), али ове промене су локалног карактера и немају утицаја на шире климатске процесе..

2. Хидролошких - на пример, количине, протицај или ниво подземних вода и вода у рекама и језерима?

Планирани Пројекат неће имати значајан утицај на хидролошке услове у ширем подручју. Батлијски поток је повремени ток без сталног протицаја, а најближи већи водоток је Јужна Морава на удаљености од око 1,6 km. Санитарна депонија ће бити изведена са хидроизолационим слојем и системом за сакупљање и пречишћавање процедних вода, чиме се спречавају евентуалне негативне последице по количину и квалитет подземних и површинских вода.

3. Педолошких - количина, дубина, влажност?

Утицај Пројекта на педолошке услове биће ограничен на простор унутар комплекса, где ће доћи до заузимања и измештања површинског слоја земљишта ради изградње санитарних касета и пратеће инфраструктуре. Количина и дубина земљишта ван граница комплекса неће бити погођене, док ће влажност и природне особине земљишта у ширем окружењу остати непромењене.

4. Геоморфолошких - стабилност или ерозивност?

Локација Пројекта нема изражене геоморфолошке ризике; терен је стабилан и нема појава клизишта или већих ерозивних процеса. Потенцијални утицаји могу настати само локално током грађевинских радова, али ће се применом одговарајућих техничких мера спречити појава ерозије и обезбедити дугорочна стабилност терена.

Питање:

Да ли је вероватно да ће Пројекат утицати на доступност или довољност ресурса, локално или глобално:

1. Фосилних горива?

Фосилна горива - течни нафтни деривати ће се користити на локацији за потребе рада ангажоване механизације у току реализације и транспортна возила током редовног рада.

2. Вода?

Вода ће се користити за санитарне и противпожарне потребе у количинама које нису значајне са аспекта потрошње наведеног природног ресурса.

Минералних сировина?

Минералне сировине нису предмет разматрања.

3. Дрвета?

Дрво као материјал није предмет разматрања.

4. Других необновљивих ресурса?

Нема других необновљивих ресурса.

5. Инфраструктурних капацитета на локацији - вода, канализација, производња и пренос електричне енергије, телекомуникације, путеви одлагања отпада, железница?

Рад Пројекта неће угрозити доступност и довољност инфраструктурних система у локалном окружењу.

Питање:

Да ли постоји вероватноћа да Пројекат утиче на људско здравље и благостање заједнице:

1. Квалитет или токсичност ваздуха, воде, прехранбених производа и других производа за људску потрошњу?

Пројекат неће имати значајан утицај на квалитет ваздуха, воде, прехранбених производа и других добара за људску потрошњу. Потенцијалне емисије гасова и непријатних мириса биће сведене на минимум применом санитарних мера (сабијање и прекривање отпада, систем за сакупљање и третман депонијског гаса), док ће хидроизолациони систем и постројење за пречишћавање процедурних вода спречити ризик од загађења подземних и површинских вода. Пољопривредни производи и водоснабдевање у ширем окружењу неће бити угрожени.

2. Стопу болести и смртности појединаца, заједнице или популације због изложености загађењу?

Пројекат неће утицати на стопу болести и смртности. Примена система за контролу емисија гасова, сакупљање и пречишћавање процедурних вода и редовно прекривање отпада инертним материјалом минимизирају ризик од изложености загађењу, те се негативни утицаји на здравље људи не очекују.

3. Појаву или распрострањеност преносиоца болести укључујући инсекте?

Пројекат неће значајно утицати на појаву или распрострањеност преносиоца болести, јер ће се отпад одлагати у контролисаним условима уз свакодневно сабијање и прекривање инертним материјалом. На тај начин спречава се размножавање инсеката, глодара и других организама који би могли представљати преносиоце зараза, па се ризик по јавно здравље своди на минимум.

4. Угроженост појединаца, заједница или популације болестима?

Угроженост појединаца и заједнице болестима услед реализације Пројекта није вероватна, јер је предвиђена примена свих санитарних и техничких мера заштите (контрола емисија, управљање процедурним водама, прекривање отпада, мониторинг). На тај начин спречава се настанак услова који би могли довести до ширења заразних болести, па се ризик по здравље становништва оцењује као занемарљив.

5. Осећање личне сигурности појединаца?

Реализација Пројекта неће угрозити осећај личне сигурности становништва, јер је локација физички ограђена, са контролисаним улазом и излазом, а

планиране су мере заштите од пожара, хаварија и неконтролисаног приступа. На овај начин обезбеђује се сигурност како запослених тако и становништва у окружењу.

6. Кохезију и идентитет заједнице?

Изградња и функционисање Пројекта неће нарушити кохезију и идентитет заједнице, јер се реализује на већ постојећој локацији санитарне депоније и нема утицаја на културне, социјалне и традиционалне вредности локалног становништва; напротив, обезбеђење еколошки прихватљивог управљања отпадом може допринети осећају одговорности и заједничког интереса у заштити животне средине.

7. Културни идентитет и заједништво?

Пројекат неће имати негативан утицај на културни идентитет и заједништво локалне заједнице, јер се спроводи у оквиру постојеће санитарне депоније и не захвата просторе од културног или историјског значаја; његова реализација може чак допринети јачању заједништва кроз заједнички интерес унапређења услова животне средине.

8. Права мањина?

Права мањина нису предмет разматрања за планирани Пројекат.

9. Услове становања?

Пројекат неће битно утицати на услове становања у околним зонама, јер су стамбени објекти удаљени око 500 m од санитарних касета, а предвиђене су мере за контролу емисија гасова, мириса и буке. На тај начин обезбеђује се очување квалитета становања у заједници.

10. Запосленост и квалитет запослења?

Реализација Пројекта имаће позитиван утицај на запосленост и квалитет запослења, јер ће отварањем Регионалног центра бити обезбеђена нова радна места у области управљања отпадом, а постојећа запослења биће унапређена применом савремених технологија и мера заштите на раду.

11. Економске услове?

Пројекат ће имати повољан утицај на економске услове локалне заједнице, јер обезбеђује дугорочно и ефикасно управљање отпадом за цео регион, смањује трошкове појединачних локалних самоуправа и ствара предуслове за нове услуге и инвестиције у сектору заштите животне средине.

12. Друштвене институције и др.?

Пројекат неће имати негативан утицај на функционисање друштвених институција, већ ће индиректно допринети њиховом бољем раду обезбеђивањем унапређених услова за управљање отпадом и заштиту животне средине, што је у интересу целе заједнице.

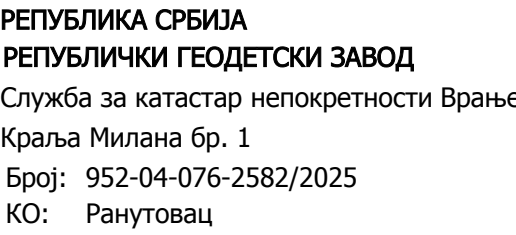
ПРИЛОЗИ

Прилози:

- Копија катастарског плана катастарских парцела број: 1093/2, 1092/2, 1091/2, 1090/2, 1094/2, 33, 1100, 1099, 1094/3, 1095/3 и друге КО Ранутовац бр. 952-04-076-2582/2025 од 18.02.2025.године, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Врање;
- Копија катастарског плана катастарских парцела број: 165, 144/2, 149/1, 148/1, 168, 164, 147/1, 146/1, 142/1, 162/1 и друге КО Суви Дол, бр. 952-04-076-2582/2025 од 18.02.2025.године, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Врање;
- Републички геодетски завод, Сектор за катастар непокретности, Одељење за катастар водова Врање, Уверење о постојању водова бр. 956-308-3044/2025 од 13.02.2025.године;
- Републички геодетски завод, Сектор за катастар непокретности, Одељење за катастар водова Врање, Уверење о постојању водова бр. 956-308-3044/2025 од 13.02.2025.године;
- Локацијски услови број предмета: ROP-MSGI-32726-LOCH-5/2025, заводни број: 000447844 2025 14810 005 001 000 001 од 15.08.2025.године, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;
- ЈП „Водовод“, Врање, Технички услови за пројектовање и прикључење, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-3/2025, заводни број 466/2 од 25.2.2025. године;
- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Врање, Услови за пројектовање и прикључење број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-4/2025 заводни бр. 8Т.1.1.0-D-07.06-103585-25 од 18.3.2025. године;
- Телеком Србија а.д., Дирекција за технику, Сектор за мрежно планирање, Служба за планирање и изградњу мреже Ниш, Технички услови, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-5/2025, заводни бр.31 од 20.2.2025. године;
- ЈП „Србијашуме“, Београд, Одговор на захтев уа доставу Услови, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-6/2025, заводни број 3779 од 11.3.2025. године;
- „Електромержа Србије“ а.д., Београд, Услови за потребе израде локацијских услова број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-7/2025, заводни бр. 130-00-UTD-003-221/2025-од 26.2.2025. године;
- Решење Завода за заштиту природе Србије, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-8/2025 бр. 03 бр. 021-601/2 од 18.03.2025. године;
- Министарства одбране, Сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, Одговор на захтев број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-9/2025, заводни бр. 2499-2 од 21.02.2025. године;
- Завод за заштиту споменика културе, Ниш, Услови заштите културних добара број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-10/2025, Заводни бр. 342/2-02 од 03.03.2025. године;
- ЈП „Урбанизам и изградња града Врања“, Врање, Саобраћајно-технички услови број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-13/2025, Заводни бр.353/25 од 26.02.2025. године;
- Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, Београд, Водни услови, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-14/2025, Заводни бр. 000566912 2025 14843 001 001 325 024 од 20.03.2025.године;
- Министарство унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Врању – заштита од пожара, Услови у погледу мера заштите од пожара, број у систему ROP-MSGI-32726-LOCH-5-HPAP-2/2025, Заводни број 217-5550/25-1 од 07.08.2025. године;
- Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Врању – безбедно постављање, Услови за безбедно постављање у погледу мера заштите од пожара и експлозија број у систему

ROP-MSGI-32726-LOCH-5-HPAP-1/2025, Заводни бр. 217-5549/25-2 од 07.08.2025. године;

- Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд Водопривредни центар „Морава“ Ниш, Мишљење број у систему ROP-MSGI- 32726-LOCH-5-HPAP-1/2025, Заводни бр.2247/1 од 11.03.2025.године;
- Министарство заштите животне средине, Захтев за информацију о потреби покретања поступка процене утицаја на животну средину број у систему ROP-MSGI-32726-LOCH-5-HPAP-3/2025, Заводни бр. 003479844 2025 од 13.8.2025. године.



Размера штампе: 1:4000

Катастарска парцела број:
1093/2, 1092/2, 1091/2, 1090/2,
1094/2, 33, 1100, 1099, 1094/3,
1095/3 и друге.



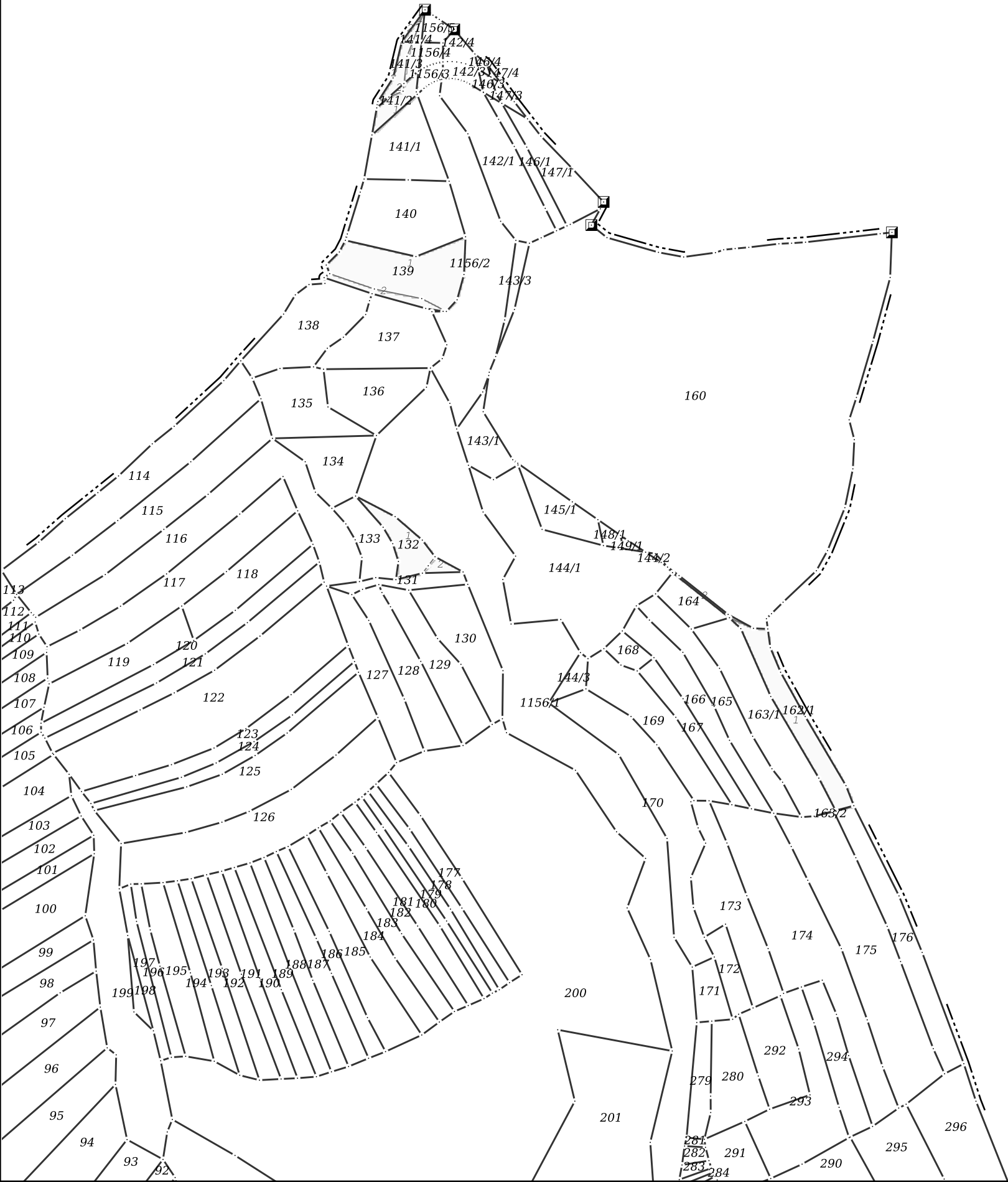
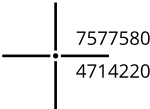


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Врање
Краља Милана бр. 1
Број: 952-04-076-2582/2025
КО: Суви Дол

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Размера штампе: 1:2500

Катастарска парцела број:
165, 144/2, 149/1, 148/1, 168, 164,
147/1, 146/1, 142/1, 162/1 и друге.



Датум и време издавања:
14.02.2025 године у 12:52

Овлашћено лице:

М.П. _____
Sladana Đurica
18/02/2025 12:07:45



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Сектор за катастар непокретности
Одељење за катастар водова Врање
Број: 956-308-3044/2025
Датум: 13.02.2025. године
Краља Милана 1, Врање

Републички геодетски завод - Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Врање, поступајући по захтеву Град Врање, Краља Милана 1, Врање, на основу члана 29. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/16 и 95/18) и члана 52. став 1. Закона о поступку уписа у катастар непокретности и катастар инфраструктуре («Службени гласник РС» број 41/18, 95/18, 31/19, 15/20 и 92/23) издаје

УВЕРЕЊЕ

Потврђује се да сагласно подацима катастра водова за општину/град ВРАЊЕ, на к.п. бр. 160, 147/1, 146/1, 142/1, 143/3, 143/1, 145/1, 144/1, 148/1, 149/1, 144/2, 164, 165, 166, 163, 168, 162/1, К.О.Суви Дол, нема евидентираних подземних и надземних водова.

Ово уверење се издаје подносиоцу захтева на основу података из службене евиденције Републичког геодетског завода - Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Врање. Уверење се може користити: Као део техничке документације и у друге сврхе се не може употребити.

Ослобађа се плаћања републичке административне таксе на захтев сходно члану _____ Закона о републичким административним таксама («Службени гласник РС», бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20, 62/21, 138/22, 54/23, 92/23 и 59/24).

Ослобађа се плаћања републичке административне таксе за пружање услуга РГЗ-а у складу са _____

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

DUŠAN ILIĆ

007021959 Sign

Digitally signed by DUŠAN
ILIĆ 007021959 Sign
Date: 2025.02.13 09:17:19
+01'00'



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Сектор за катастар непокретности
Одељење за катастар водова Врање
Број: 956-308-3044/2025
Датум: 13.02.2025. године
Краља Милана 1, Врање

Републички геодетски завод - Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Врање, поступајући по захтеву Град Врање, Краља Милана 1, Врање, на основу члана 29. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/16 и 95/18) и члана 52. став 1. Закона о поступку уписа у катастар непокретности и катастар инфраструктуре («Службени гласник РС» број 41/18, 95/18, 31/19, 15/20 и 92/23) издаје

УВЕРЕЊЕ

Потврђује се да сагласно подацима катастра водова за општину/град ВРАЊЕ, на к.п. бр. 1492/2, 3, 4, 7/2, 8/1, 8/2, 10, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 17/1, 23, 24, 25, 26, 28, 29/1, 29/2, 32, 33, 34, 35, 972, 975, 977, 981, 982, 983/2, 983/1, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002/2, 1002/1, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009/1, 1009/2, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033/1, 1033/2, 1034, 1035, 1038, 1039, 1037/1, 1037/3, 1041, 1040/1, 1042/1, 1043/3, 1048/2, 1043/1, 1044/1, 1047/1, 1048/1, 1097/3, 1096/3, 1095/3, 1094/3, 1093/3, 1100, 1099, 1098, 1097/1, 1096/1, 1095/1, 1096/2, 1095/2, 1094/2, 1093/2, 1092/2, 1091/2, 1090/2, 1049/2, 1054/1, 1053/2, 1052/2, 1053/1, 1052/1, 1051/2, 1051/1, 1050/2, 1050/1, 1049/1, 1492/1, 1493/1, 1097/2, 1062/2, 1063/2, 1064/2, 1057/2, 1057/1, 1056, 1055/1, 1055/2, 1054/2, 1494, К.О.Ранутовац, нема евидентираних подземних и надземних водова.

Ово уверење се издаје подносиоцу захтева на основу података из службене евиденције Републичког геодетског завода - Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Врање. Уверење се може користити: Као део техничке документације и у друге сврхе се не може употребити.

Ослобађа се плаћања републичке административне таксе на захтев сходно члану _____ Закона о републичким административним таксама («Службени гласник РС», бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20, 62/21, 138/22, 54/23, 92/23 и 59/24).

Ослобађа се плаћања републичке административне таксе за пружање услуга РГЗ-а у складу са _____

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

DUŠAN ILIĆ
007021959
Sign

Digitally signed by
DUŠAN ILIĆ 007021959
Sign
Date: 2025.02.13 09:14:59
+01'00'



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,

САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број предмета: ROP-MSGI-32726-LOCH-5/2025

Заводни број: 000447844 2025 14810 005 001 000 001

Датум: 15.8.2025. годинес

Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по усаглашеном захтеву Града Врања, Краља Милана бр. 1, Врање, за издавање локацијских услова, на основу члана 7. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 128/20, 116/22 и 92/23 – др. закон), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, број 79/05, 101/07, 95/10, 66/14, 47/18 и 30/18 – др. закон), члана 53а. и 133. став 2. тачка 19. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/15, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, број 87/23) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, број 96/23), у складу са Планом детаљене регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“ („Сл. гласник града Врања“ бр. 17/21) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 003202275 2025 14810 010 006 000 001 од 18.07.2025. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I. За фазну изградњу регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, на к.п. бр. 1492/2, 3, 4, 7/2, 8/1, 8/2, 10, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 17/1, 23, 24, 25, 26, 28, 29/1, 29/2, 32, 33, 34, 35, 972, 975, 977, 981, 982, 983/2, 983/1, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002/2, 1002/1,

1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009/1, 1009/2, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033/1, 1033/2, 1034, 1035, 1038, 1039, 1037/1, 1037/3, 1041, 1040/1, 1042/1, 1043/3, 1048/2, 1043/1, 1044/1, 1047/1, 1048/1, 1097/3, 1096/3, 1095/3, 1094/3, 1093/3, 1100, 1099, 1098, 1097/1, 1096/1, 1095/1, 1096/2, 1095/2, 1094/2, 1093/2, 1092/2, 1091/2, 1090/2, 1049/2, 1054/1, 1053/2, 1052/2, 1053/1, 1052/1, 1051/2, 1051/1, 1050/2, 1050/1, 1049/1, 1492/1, 1493/1, 1097/2, 1062/2, 1063/2, 1064/2, 1057/2, 1057/1, 1056, 1055/1, 1055/2, 1054/2, 1494 КО Ранутовац и к.п. бр. 160, 147/1, 146/1, 142/1, 143/3, 143/1, 145/1, 144/1, 148/1, 149/1, 144/2, 164, 165, 166, 163, 168, 162/1 КО Суви Дол, град Врање, потребне за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење, у складу са Планом детаљене регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“ („Сл. гласник града Врања“ бр. 17/21).

Категорија објекта: А, Класификациони број: 125231

Категорија објекта: Б, Класификациони број: 121201, 122011, 125101, 125221

Категорија објекта: В, Класификациони број: 124210, 125102, 125103

Категорија објекта: Г, Класификациони број: 211121, 211201, 242003, 222410, 222420, 222210, 222220, 222330, 222320, 230203, 125212

Прикључци на инфраструктуру прелазе преко к.п. бр. 1494 КО Ранутовац и к.п. бр. 1156 КО Суви Дол

Прикључак на јавну саобраћајницу се налази на к.п. бр. 1494 и 1039 КО Ранутовац

Катастарске парцеле на којима се налазе постојећи објекти који се уклањају: 1048/2 КО Ранутовац и 160 КО Суви Дол

II. ПЛАНИРАНА НАМЕНА

Предметне катастарске парцеле се налазе у обухвату Плана детаљене регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“ („Сл. гласник града Врања“ бр. 17/21).

У складу са Планом катастарске парцеле се налазе у целини А (комплекс депоније), подцелина: А1 (планирани регионални центар за управљање отпадом) и у целини Ц (заштитно зеленило и пратећи садржаји), подцелине: Ц1 (заштитно зеленило) и Ц2 (пратећи садржаји).

III. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

Пројектна документација за санацију и рекултивацију санитарне депоније „Метерис Врање“ обухвата дефинисање свих неопходних мера и поступака за оптимално уређење простора и затварање депоније у временском периоду након почетка рада новог регионалног центра за управљање отпадом на истој локацији. Предвиђено је уређење површина депоније, формирање стабилних косина депонијске масе и утврђивање граница депоније уважавајући изведено стање санитарне депоније. Пројектна документација предвиђа санацију и затварање депоније, у временском периоду довољном за транзицију са постојеће на нову депонију.

Подела на карактеристичне целине

Подела на карактеристичне целине и зоне планског подручја извршена је на основу претежне намене планског решења.

ПДР је предвиђена подела на технолошке целине које се могу истовремено третирати као урбанистичке, односно функционалне целине унутар границе комплекса.

Подела на зоне, целине и подцелине у обухвату плана:

Зона I – Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“

Целина „А“ – Регионални центар „Метерис“

Подцелина А1 – Планирани регионални центар за управљање отпадом

Сервисно – административни објекти:

- паркинг за административни објекат
- административна зграда
- зграда за раднике
- радионица
- паркинг зграде за раднике
- гаража за механизацију
- манипулативни плато за одржавање возила
- плато за прање возила
- манипулативни плато за саобраћај
- нова трафо станица и дизел генератор
- и други објекти у функцији сервисно-административне зоне

МРФ:

- хала са линијом за сепарацију отпада
- хангар за балирани отпад
- и други објекти у функцији МРФ-а

Складишта:

- постојећа управна зграда,
- постојећа радионица и други објекти у функцији складишта Противпожарна заштита:
- противпожарни резервоар
- и други објекти у функцији противпожарне заштите

Пратећи садржаји:

- портирница
- станица за точење горива
- водомерни шахт
- сепаратор уља и масти
- септичка јама
- ретензија за атмосферске воде
- уређај за прање точкова
- паркинг вагарске зграде
- вагарска зграда
- надстрешница за механизацију
- простор за постројења за третман депонијског гаса
- постојећа трафо станица

- и други пратећи објекти

Складиштење рециклабилних сировина

Постројење за пречишћавање процедурних вода:

- лагуне за третман процедурне воде
- постројење за пречишћавање процедурних вода
- и други објекти у функцији постројења за пречишћавање процедурних вода

Позајмиште земље

Тело депоније

Проширење депоније

Привремено складиштење опасног отпада:

- плато за привремено складиштење опасног отпада
- компостилиште
- простор за МБТ
- и други објекти у функцији привременог складиштења опасног отпада

Резервна површина

Колска вага

Интерне саобраћајнице

Заштитно зеленило

Подцелина А2 - Постојећа санитарна депонија

Целина „Б“ - Прихватилиште (азил) за псе

Целина „Ц“ - Заштитно зеленило и пратећи садржаји

Подцелина Ц1 - Заштитно Зеленило

Подцелина Ц2 - Пратећи садржаји

У оквиру подцелине Ц2 могућа је изградња других објеката дефинисаних техничком документацијом и потребама инвеститора а у функцији претежне намене: административна зграда, паркинг, трафо станица, надстрешница, интерне саобраћајнице, станица за точење горива, портирница и (друго) слично.

Подцелина Ц3 - Поток

Подцелина Ц4 - Површина јавне намене-саобраћајнице

Намена и начин коришћења земљишта

Основна намена планског подручја је регионална депонија.

Подручје Плана подељено је на 3 просторне целине и 6 просторних подцелина. Оне су формиране у односу на планиране намене.

Пејзажно уређење, споменици, фонтане, мобилијар и урбана опрема компатибилни су са свим наменама и могу се без посебних услова реализовати на свим површинама.

У оквиру сваке грађевинске парцеле, а у оквиру дозвољеног процента изграђености парцеле допуштена је изградња других објеката, као и пратећих и помоћних објеката који су у функцији коришћења главног објекта, чија намена не угрожава главни објекат и суседне парцеле.

Објекти чија је изградња дозвољена на простору Плана, према намени и врсти делатности која је у њима планирана, потребно је да задовоље утврђене прописе, техничке критеријуме, правила и услове грађења.

Објекте извести у класичној или монтажној конструкцији, са акцентом на њиховом архитектонском обликовању и просторном уређењу свих слободних површина, посебно уделу према приступним и ободним улицама овог простора.

За већ изграђене парцеле важи ће параметри прописани Планом. Компатибилне намене у оквиру зоне нису дозвољене.

Грађевинско земљиште за јавне намене

Површине јавне намене су површине одређене Планом за уређење или изградњу објеката јавне намене или јавних површина за које је предвиђено утврђивање јавног интереса. Планиране површине јавне намене чине 100% предвиђеног планског подручја, односно 70,76 ha.

Подручје обухваћено Планом у потпуности је површина јавне намене. Од целих катастарских парцела и делова постојећих катастарских парцела обједињавањем образоваће се грађевинске (катастарске) парцеле површина јавне намене.

Површине јавне намене су: саобраћајнице (градска сабирна саобраћајница и сервисна саобраћајница) и простор намењен за организацију регионалног центра за управљање отпадом, односно обухват Плана.

Планом је предвиђена регулација саобраћајних површина и стварање услова за нормално одвијање саобраћаја, као и проширење капацитета комуналне инфраструктуре у циљу побољшања услова рада депоније.

Планиране регулационе линије саобраћајних површина дате су у односу на осовине саобраћајница. Осовине саобраћајница дефинисане су координатама осовинских тачака, на графичком приказу Регулација и нивелационо решење саобраћаја», Р 1:2500.

Трасе, коридори и капацитети инфраструктуре и услови за њихово прикључење

Саобраћајна инфраструктура

Путна и улична инфраструктура

У обухвату Плана, приоритет је, несметано одвијање саобраћаја на планираним саобраћајницама. Концепцијом саобраћајног решења је предвиђена изградња нових саобраћајница, дужине око 2,567km.

Предвиђена је изградња саобраћајница у дужини:

ПЈН 1 - саобраћајница = 0.15 km

ПЈН 2 - саобраћајница = 2.207 km

ПЈН 3 - саобраћајница = 0.21 km

Услови за уређење саобраћајних површина

Положај саобраћајних површина у простору (саобраћајница) дефинисан је у односу на осовинску мрежу. Елементи садржаја регулације улица дефинисани су у графичком прилогу “Регулација и нивелационо решење саобраћаја” у Р 1:2500.

Површине јавне намене - саобраћајнице у обухвату Плана су:

- ПЈН1, Градска сабирна саобраћајница, укупне ширине 9,00m (1,5+6+1,5) - два тротоара од 1,5m и коловоз ширине 6,0m;
- ПЈН2, Сервисна саобраћајница, укупне ширине 9,00m (1,5+6+1,5) - два тротоара од 1,5m и коловоз ширине 6,0m;
- ПЈН3, Приступна саобраћајница, укупне ширине 6,50m - коловоз.

Планирана саобраћајна мрежа и мрежа интерних саобраћајница дефинисана је тако да свака парцела има приступ до јавне површине - саобраћајнице.

Улаз у комплекс Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“ је са западне стране, са градске сабирне саобраћајнице дефинисане у Плану генералне регулације зоне 5 у Врању. Улаз који се користи је помоћни улаз са јужне стране преко постојећег земљаног и делом асфалтираног пута.

Падови планираних саобраћајница за сваку саобраћајницу износе:

- ПЈН1 - саобраћајница, у распону до 5,53%;
- ПЈН2 - саобраћајница, у распону од 1,89% до 12,31%;
- ПЈН3 - саобраћајница, у распону до 6,50%.

Осовине планираних саобраћајница дефинисане су координатама осовинских тачака које су дате и на графичком приказу "Регулација и нивелационо решење саобраћаја" у Р 1:2500.

За планиране садржаје потребно је обезбедити одговарајући број паркинг места у оквиру припадајућих грађевинских парцела, у складу технолошким процесом, а на основу норматива датим у правилима грађења. У складу са технолошким процесом, потребно је планирати и одговарајући број места за паркирање теретних (комуналних) возила, уз поштовање услова за кретање противпожарних возила.

Тротоаре и паркинге пожељно је извести од монтажних бетонских елемената или плоча, који могу бити у боји, што је у функцији вођења, раздвајања и обележавања различитих намена саобраћајних површина. Ово, поред обликовног и визуелног ефекта, има и практичну сврху при изградњи и реконструкцији комуналних водова (инсталација).

Одвијање пешачког саобраћаја планира се изградњом издвојених пешачких површина у виду тротоара уз саобраћајнице. Ширина планираних тротоара уз саобраћајнице може бити и променљиве ширине.

Услови за несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама

Приликом пројектовања објеката, саобраћајних и пешачких површина применити техничке стандарде пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама, у свему према Правилнику о

техничким стандардима, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Службени гласник РС", број 22/15).

Од укупног броја паркинг места, 5% паркинг места планирати за особе са инвалидитетом.

Паркирање возила планира се у оквиру грађевинских парцела изван површине јавног пута.

Услови за евакуацију отпада

Обавезно обезбедити простор на одговарајућим бетонским површинама за постављање судова за одлагање комуналног отпада и контролисано и временски одређено вршити његово одвожење, а у складу са Одлуком о комуналном уређењу града Враћа ("Службени гласник града Враћа, број 18/15, 21/15, 40/16, 2/17, -др.одлука, 8/17 и 18/17). Потребно је обезбедити директан и несметан приступ локацијама за смеће при чему максимално растојање од претоварног места до комуналног возила износи 15,00m (максимално ручно гурање контејнера) по равној подлози.

Водопривредна инфраструктура

Техничко решење

Техничким решењем водоснабдевања унутар Регионалне депоније у Враћу, предвиђа се изградња два одвојена система водоснабдевања: - израда санитарне водоводне мреже; - израда противпожарне хидрантске мреже.

Санитарна водоводна мрежа

Пројектом се предвиђа опремање локације регионалне депоније у Враћу санитарном водоводном мрежом. Повезивање се врши на водоводни систем постојеће депоније (Ø160) која је прикључена на градску водоводну мрежу. Извршиће се изградња доводника од полиетиленског цевовода HDPE OD160. Поред цевовода HDPE OD160 коришћени су и HDPE OD63 и HDPE OD32. Укупна дужина цевовода износи 791 m. Прикључење санитарног водовода на поменути доводник извршено је преко водомерног шахта. То је армирано-бетонски шахт унутрашњих димензија 200/160cm. У оквиру улазно-излазне зоне извршено је напајање из водомерног шахта следећих објеката: Постројења за пречишћавање процедних вода (ПППВ), Портирнице и Противпожарног резервоара.

У оквиру радне зоне извршено је напајање из водомерног шахта (25) следећих објеката: Административна зграда, Зграда за раднике, Радионица, Бустер постројење за потребе прања возила, Вагарска зграда, Хала салинијом за сепарацију отпада - МРФ (17) и Уређај за прање точкова.

Комплетна изградња санитарне водоводне мреже предвиђена је у оквиру I фазе изградње регионалне депоније.

Противпожарна хидрантска мрежа

За потребе обезбеђења потребних количина воде за противпожарне потребе, која су у складу са Правилником о техничким нормативима за спољашњу и унутрашњу хидрантску мрежу, пројектом је предвиђена изградња резервоара за техничку воду и против пожарне потребе.

Комплекс се простире на површини која је у великом паду и има велику висинску разлику од најниже тачке (кота око 470 мнм) до највише тачке (кота преко 530 мнм). Вода из градског водовода може да снабдева кориснике до коте око 490 мнм са притиском око 1,0 бар. Да би

се предвиђени резервоар пунио и снабдевао водом потребно је предвидети изградњу подстанице за повишење притиска помоћу које би се вода подигла на потребни ниво.

Комплетан спољни развод противпожарне водоводне мреже предвиђен је од полиетиленских цеви HDPE OD110 и HDPE OD90. Укупна дужина хидрантске мреже је 3.123m. Поред функције гашења пожара, ова мрежа се такође користи и као техничка за потребе прања улица, платоа. У складу са правилником о техничким нормативима за спољашњу хидрантску мрежу, пројектовани су надземни противпожарни хидранти пречника DN80mm на прописаном растојању ($\approx 80m$). Око новог тела депоније предвиђено је 15 хидранта. Плато на коме се налази хала за разврставање отпада (MRF) и хала за балирани отпад обезбеђен је са 4 надземна хидранта. Простор радне зоне обезбеђен је са шест надземних хидраната. Простор на коме се налазе лагуне за прихват процедних вода као и постројење за пречишћавање процедних вода (ПППВ) обезбеђен је са 3 надземна хидранта. На простору за компостилиште предвиђено је шест надземних хидраната. Укупан број предвиђених надземних хидраната на планираној локацији депоније је 34 (тридесет четири комада). Укупан број предвиђених подземних хидраната на планираној локацији депоније је 9 (девет комада). Пројектом је предвиђена и унутрашња хидрантска мрежа и то у објектима: Административне зграде (један комад), Зграде за раднике (један комад), Радионице (један комад) и Хале за разврставање допремљеног отпада (шест комада). Сви хидранти су пречника $\phi 80mm$, на прописаном одстојању.

Канализациона мрежа

Техничко решење

Пројектним решењем дефинише се начин одвођења свих вода са платоа и из објектата не и улазно-излазне зоне регионалне депоније у Врању. Техничким решењем предвиђају се два независна канализациона система:

- атмосферска канализациона мрежа;
- фекална канализациона мрежа.

Изградња комплетне канализационе мреже предвиђена је у оквиру I фазе изградње регионалне депоније.

Атмосферска канализација (саобраћајнице и платои)

Техничким решењем за атмосферску канализацију за прикупљање и одвођење воде са саобраћајних површина и платоа предвиђена је мрежа цеви од PVC материјала, пречника OD 250, 300, 400 и 500. Прикупљене воде са саобраћајнице око тела нове депоније, саобраћајница радне зоне, као и делова између радне зоне и нове депоније, транспортују се путем цевовода све до сепаратора масти и уља, одакле се даље врши њихово испуштање у ретензију. На исти начин врши се прикупљање атмосферских вода са дела улазно-излазне зоне, с тим да је ова грана атмосферске канализације посебно одвојена и због тога се њен транспорт врши у други сепаратор масти и уља, који се налази у близини постројења за пречишћавање отпадних вода. Укупна дужина цевовода износи 1521 m. Укупан број шахтова санитарне атмосферске канализације је 50 (комада).

Сепаратор масти и уља

Укупна површина са које је прикупљена атмосферска вода са саобраћајнице планиране депоније и саобраћајница радне зоне је око 20,000 m². Прикупљена атмосферска вода транспортована је цевоводима OD250, 300, 400 и 500 до сепаратора масти и уља. На основу тога извршеним прорачуном се добија вредност максималне количине воде, на основу које је

извршено димензионисање сепаратора масти и уља. Прорачун отицаја се рачунао за $A=20,000\text{m}^2=2.00\text{ha}$. За коефицијент отицаја усвојен је $C=0,9$. Овај коефицијент је адекватан за асфалтне и бетонске површине. За прорачун количина атмосферских вода узете су вредности са ГМС Врање. Узета је киша двогодишњег повратног периода, са трајањем кише од 20 минута.

Усвојени капацитет сепаратора масти и уља (26) је 200.00 l/s . Након проласка кроз сепаратор масти и уља, вода се транспортује до ретензије за атмосферске воде из које се гравитационо испушта у оближњи Батлијски поток (излив 1). Усвојени капацитет сепаратора масти и уља у близини постројења за пречишћавање отпадних вода износи 100.00 l/s .

Атмосферска канализација (отворени канали).

Око нове депоније предвиђена је отворена каналска мрежа – бетонски канал АТМ1.1. Њихова улога је прикупљање атмосферске воде са тела депоније. Прикупљена вода се транспортује до уливног шахта, а затим се каналом АТМ1 транспортује до канала АТМ. Канал АТМ поред прикупљене атмосферске воде са тела нове депоније, прихвата и атмосферске воде са простора између нове депоније и радне зоне. Прикупљене атмосферске воде транспортују се до уливног шахта из кога се даље врши испуштање воде у ретензију, путем бетонског цевовода пречника $\varnothing 800$. Прикупљена вода из ретензије испушта се у Батлијски поток (излив 1).

Око тела постојеће депоније, са тела депоније атмосферска вода се прихвата каналском мрежом АТМ2, одакле се даље транспортује до шахта и даље испушта у излив 2. Такође око платоа за компостилиште (31), пројектована је каналска мрежа за прихват атмосферских вода са тог дела терена, одакле се прикупљена атмосферска вода даље излива по ободу на околни терен.

Ради се о бетонским каналима (каналетама), карактеристичних вредности:

- Канал АТМ: ширина дна канала $B=0.8\text{m}$, трапезног облика попречног пресека, са нагибима косина 1:1.5 и висином канала $h=1.0\text{m}$;
- Канал АТМ1: ширина дна канала $B=0.5\text{m}$, трапезног облика попречног пресека, са нагибима косина 1:1.5 и висином канала $h=0.67\text{m}$;
- Канал АТМ1.1: ширина дна канала $B=0.5\text{m}$, трапезног облика попречног пресека, са нагибима косина 1:1 и висином канала $h=0.50\text{m}$;
- Канал АТМ2: ширина дна канала $B=0.6\text{m}$, трапезног облика попречног пресека, са нагибима косина 1:1.5 и висином канала $h=0.8\text{m}$ и
- Канал АТМ3: ширина дна канала $B=0.5\text{m}$, трапезног облика попречног пресека, са нагибима косина 1:1 и висином канала $h=0.50\text{m}$.

Оквирне дужине канала су:

- Канал АТМ: 441m
- Канал АТМ1: 79m
- Канал АТМ1.1:1151m -Канал АТМ2:657m
- Канал АТМ3:160m

Прорачун количина атмосферских вода биће урађен на основу података издатих у оквиру Мишљења Републичког хидрометеоролошког завода број 952-2-148/2020. За прорачун количина сувишних атмосферских вода узета је киша двогодишњег повратног периода, што је уобичајена пракса у димензионисању атмосферске канализације. За кишу трајања двадесет минута, укупна вредност протицаја канала АТМ1.1 износи 593.72L/s . Канал АТМ прорачуном је обухваћен за кишу трајања:

- двадесет минута узета за прорачун сливова VIII и IX;
- док је киша трајања тридесет минута узета за прорачун сливова X и XI. Укупна вредност протицаја канала $ATM=22.46L/s$.

Укупни протицај добијен прорачуном са оба канала је: $616.18L/s$. Вредности нормалне дубине су задовољавајуће у односу на изабрани попречни профил канала, односно висину канала. Вредности брзина су изнад дозвољених за необложене (земљане) канале, поготову на каналу $ATM1.1$ који се налази око тела нове депоније. Због великих брзина које су проузроковане већим падовима деоница канала $ATM1.1$, препоручује се израда канала са бетонском облогом (бетонска каналета). Што се тиче канала ATM , његове брзине су у границама дозвољених (изузев деонице XI) и не указују на то да је потребно да и овај део каналске мреже, као и део канала $ATM1.1$ буде од бетонског материјала. Али пошто се ради о каналу који прихвата целокупну вредност протицаја, због сигурног транспорта и онемогућавања поткопавања односно ерозије земљаног канала, предвиђено је да и овај део каналске мреже буде од бетонског материјала (бетонска каналета). За кишу трајања двадесет минута, укупна вредност протицаја канала $ATM2$ износи $223.44L/s$. Као и за канале $ATM1.1$ и ATM препоручује се израда бетонског канала (бетонска ригола).

Ретензија

Пројектом је предвиђена изградња две земљане ретензије, чије површине су обложене водонепропусном (HDPE) фолијом. Ретензија има функцију прихватања и акумулације атмосферске воде сасобраћајних површина, али и са зелених површина између нове депоније и радне зоне.

Ретензија (у близини компостилишта) има функцију прихватања и акумулације атмосферске воде са површине предвиђене за компостилиште (31), као и са њених саобраћајних површина.

Фекална канализација

Објекти који су повезани на фекалну канализациону мрежу су: Портирница, Административна зграда, Зграда за раднике, Радионица, Вагарска зграда и Хала са линијом за сепарацију отпада. Спољна канализациона мрежа је пројектована од PVC канализационих цеви од тврдог поливинилхлорида пречника $OD250\text{ mm}$. Помоћу овог цевовода прикупљене фекалне воде транспортују се до двокоморне септичке јаме са преливом.

Течна фаза путем прелива доспева до шахта за процедурне воде, одакле заједно са процедурним водама гравитационо отиче до лагуне за третман процедурне воде, а затим до постројења за пречишћавање отпадних вода (ПППВ). Предвиђа се периодично пражњење исталожене материје (чврсте фазе) камионом-цистерном. Канализациони шахтови су армирано-бетонска (водонепропусна) ревизионаокна од готових префабрикованих елемената-прстенова, унутрашњих димензија $\varnothing 1000\text{ mm}$. Дно шахта са кинетом се лије на лицу места на претходно постављеној подлози од шљунка. Укупна дужина цевовода фекалне канализације износи 564 m . Укупан број шахтова за фекалну канализацију је 19 (комада).

У следећој фази биће изграђен цевовод до магистралног пута Врање-Врањска Бања и колектора за прихват фекалних отпадних вода села Суви Дол који отпадне воде доводи до будуће пумпне станице која ће их препумпавати до централног постројења за пречишћавање отпадних вода града Врања које је у изградњи.

Постројење за пречишћавање процедурних вода систем за прикупљање и транспорт процедурних вода

Цевоводи за евакуацију процедурних вода

Процедне воде настале од атмосферских падавина и воде везане у комуналном отпаду прихватају се системом за евакуацију – дренажним слојем шљунка и хоризонталном цевном дренажом. Хоризонтални систем за прикупљање и транспорт процедурне воде је постављен у најнижем делу дна санитарне депоније.

Процедна вода прикупљена дренажним системом доводи се до ревизионих шахтова за процедурне воде (ПШ) одакле се посебним главним колектором за процедурне воде транспортује до постројења за третман процедурних вода, односно лагуна за процедурне воде.

У оквиру санитарне депоније пројектовано је осам дренажних поља за прикупљање процедурних вода. У средини сваког поља постављена је колекторска HDPE дренажна цев DN315 mm. Дренажне цеви перфориране су по 2/3 свога обима. Уздужни пад дренажног колектора износи 5,0 %, а попречни падови дна касете који гравитирају ка колектору износе минимално 3,0%.

Дужине дренажних колектора у оквиру санитарне депоније су од 158 m до 186 m, зависно од положаја унутар касета.

Евакуација процедурних вода ван санитарне депоније одвија се колектором процедурних вода који је лоциран на простору између санитарне депоније и постројења за пречишћавање процедурних вода.

Колектор процедурних вода ван санитарне депоније се састоји из три деонице:

Деоница 1 – траса између депоније и пречистача процедурних вода дужине 387 m

Деоница 2 – траса у коридору око депоније дужине 358 m

Деоница 3 – траса од хале за сепарацију до прикључка на деоницу 1 дужине 104 m

На деоници 1 присутна су два изливна шахта (ИШ), шахт са мерачем протока (МШ) и једанаест ревизионих шахтова за процедурне воде (ПШ).

На деоници 2 пројектом је предвиђено осам ревизионих шахтова за процедурне воде (ПШ), а на деоници 3 један ревизиони шахт за процедурне воде (ПШ).

Ревизиони шахтови за процедурне воде (ПШ) су HDPE конструкције кружног пресека. Унутрашњи пречник ревизионог шахта износи 1,5 m, а дебљина зида према оптерећењу које треба да поднесе. Шахови су радионички израђени, са свим потребним прикључцима за цевоводе и осталим елементима за примену код процедурних вода. Могућа је и варијанта са армиранобетонским шахтовима, што ће бити утврђено током даље израде пројектне документације.

Колектор процедурних вода ван депоније је предвиђен од HDPE пуних цеви DN315 mm. Пад колектора за процедурне воде према постројењу за пречишћавање износи од 0,1 % до 1 %, што се може сматрати довољно за потребе одржавања, а будући да је цевовод доступан за чишћење.

Рецикулација третираних процедурних вода

Како би се умањила потреба за пречишћавањем процедурних вода која се генерише у новој санитарној депонији, пројектном документацијом је предвиђена могућност рецикулације третираних процедурних вода и концентрата од пречишћавања.

За потребе рецикулације третираних процедних вода предвиђена је изградња главног потисног цевовода за рецикулацију HDPE DN90 mm који повезује пумпну станицу у оквиру постројења за пречишћавање процедних вода и нову санитарну депонију. Цевовод се састоји из две деонице, при чему се деоница 1 изводи у фази 1 изградње регионалне депоније а деоница 2 у наредним фазама изградње. Укупна дужина предвиђеног главног цевовода за рецикулацију износи 831 m.

Као тачке за прикључак на рецикулациони цевовод предвиђена је изградња рецикулационих шахтова у појасу непосредно уз касете за одлагање отпада. Пројектном документацијом предвиђена је изградња 8 армиранобетонских шахтова са пратећом опремом за прикључивање. Рецикулациони шахтови су светлих димензија у основи 1,2×1,2 m.

Предвиђено је да се процедурне воде могу инфилтрирати назад на депонију на два начина:

- Површинска рецикулација распрскивањем (преко рецикулационих прикључака или камионима са цистерном)
- Хоризонтална дубинска рецикулација у новој санитарној депонији преко перфорираних цевовода постављених на различитим нивоима постављеним у току насипања отпада;

Површинска рецикулација прскањем треба да буде координисана са планом одлагања отпада, тако да површине на које се наноси рецикулација буду што је могуће више удаљене од радних површина. Површинска рецикулација се спроводи искључиво у периоду године када постоје услови за евапотранспирацију.

Хоризонтална дубинска рецикулација биће детаљније дефинисана у оквиру наредне фазе израде пројектне документације.

Електроенергетска инфраструктура

У границама предметног Плана, подручје је делимично инфраструктурно опремљено електроенергетском мрежом 10 kV и 0,42 kV, а постојећи објекти снабдевају се електричном енергијом из стубне трансформаторске станице 10/0,42 kV „Метерис“. Стубна трансформаторска станица СТС 10/0,42 kV „Метерис“ напаја једним ниско напонским изводом део подручја плана детаљне регулације, и то: постојећу управну зграду и постојећу радионицу. Напајање поменуте трансформаторске станице врши се из средње напонске дистрибутивне мреже ЕД Врање, надземним водом 10 kV, чија је траса једним делом унутар области Плана и пружа се ка јужној граници. Напојни вод је надземни, напона 10 kV, израђен проводницима типа Алч 3х35 mm².

Планирано је каблирање надземног вода 10 kV, а из разлога изградње објеката: за ускладиштење и прераду отпада, за пословне и радионичке просторије, за станицу за точење горива, постројења за пречишћавање процедних вода, постројења за третман депонијског гаса станице за точење горива, као и из разлога недовољне сигурносне висине проводника под напоном у односу на саобраћајнице и на саму депонију за одлагање отпада, и то у делу кроз зону А плана детаљне регулације у укупној дужини од 253m.

На локацији постојеће стубне трансформаторске станице 10/0,42 kV, или у центру потрошње будућег комплекса депоније „Метерис“, потребно је изградити нову трафостаницу за снабдевање електричном енергијом свих објеката у зони А, у области обухваћене планом детаљне регулације.

Прикључак нове ТС 10/0,42 kV је предвиђен 10 kV подземним каблом из разводног постројења 10 kV које ће бити саграђено на кп бр 1064/1 КО Ранутовац уз саобраћајницу поред самог помоћног улаза у комплекс у зони Ц1. До разводног постројења треба положити кабловски вод 10 kV и то са постојећег стуба на далеководу који се налази на кп бр 1103 КО Ранутовац.

Планирана је и изградња нове трансформаторске станице за снабдевање електричном енергијом свих објеката у зони Б. Траса напојног кабла 10 kV ће се пружати саобраћајницом Ц4 и то од разводног постројења 10 kV до зоне Б.

Демонтирати постојећи далековод 10 kV од стуба на кп бр 1103 КО Ранутовац до стубне трансформаторске станице 10/0,42 kV „Метерис“, а након претходне изградње новог кабловског вода 10 kV. Стубну трансформаторску станицу 10/0,42 kV демонтирати, након претходне изградње нове монтажне бетонске или зидане на истој локацији.

Планирана електроенергетска мрежа 10 kV и 0,42 kV је дата у графичком прилогу и простире се уз саобраћајнице у обухвату Плана.

Планирање и развој концепцијских решења за проширење електричне мреже у обухвату плана детаљне регулације полази од следећих основних претпоставки: електрична енергија ће се користити за објекте ускладиштења и прераде отпада, за пословне и радионичке просторије, за станицу за точење горива, постројења за пречишћавање процедних вода, постројења за третман депонијског гаса, за објекат у прихватишту (азилу) за псе итд.

Реализације појединих етапа реконструкције и изградње ће се својом динамиком прилагодити тренутним потребама и могућностима.

У планирању и развоју и концепцијских решења за проширење електроенергетске мреже у обухвату овог Плана, потребно је придржавати се услова издатих од стране Оператора електродистрибутивног система.

Водови могу остати надземно уколико се из техно-економских разлога не могу каблирати. У том случају треба поштовати сигурносна растојања и сигурносне висине из правилника о техничким нормативима за надземне водове.

Услови за изградњу нисконапонске електроенергетске мреже

За слободностојећи објекат трафостанице 10/0,42 kV обезбедити простор оквирних димензија 5,5 x 7,5 m са адекватним приступним путем минималне ширине 3,0 m до најближе јавне саобраћајнице за приступ теретног возила. Потпуно исто важи и за разводно постројење 10 kV.

Трансформаторска станица 10/0,42 kV мора да има положај такав да не угрожава прегледност, безбедност и сигурност кретања свих учесника у саобраћају.

Трансформаторске станице 10/0,42 kV у мешовитим блоковима могу се градити у оквиру објеката, у зеленим површинама или на слободном простору у оквиру блока. ТС 10/0,42 kV може да се гради као приземни објекат или стубна трафостаница. Приземни објекат за смештај ТС 10/0,42 kV може бити монтажни или зидани. Зидани или монтажни објекат ТС 10/0,42 kV је површине до 25 m², зависно од типа и капацитета.

ТС 10/0,42 kV се не ограђују и немају заштитну зону.

Нови кабловски и ваздушни електроенергетски водови се трасирају тако:

- да не угрожавају постојеће или планиране објекте, као и планиране намене коришћења земљишта,
- да се подземни простор и грађевинска површина рационално користе,
- да се поштују прописи који се односе на друге инфраструктуре,
- да се води рачуна о геолошким особинама тла, подземним и питким водама.

Новопланиране електроенергетске каблове 10 kV и 0,42 kV полагати по планираним трасама према техничким прописима, где се број каблова по траси не ограничава, с тим да ширина рова није већа од 0,8m.

Мрежу 10 kV радити као кабловску, и то код полагања нових извода и код реконструкције постојећих водова 10 kV.

Мрежу 0,42 kV, планирати изолованим кабловским водовима одговарајућег пресека. Електроенергетску мрежу трасирати у оквиру регулације саобраћајнице, или у тротоарима.

Полагање каблова у коловозу се може дозволити само изузетно, у трасама где нема тротоара уз документовано образложење и са одговарајућим мерама заштите, на дубини од 1,0 m.

Уколико није могуће трасирати каблове у оквиру регулације саобраћајнице, каблове водити границом катастарских парцела уз сагласност корисника парацела.

Електроенергетска мрежа изводи се нисконапонским или средњенапонским кабловима намењеним за слободно полагање у ров, у свему према техничким прописима за полагање каблова у ров. Ширина рова за полагање каблова износи од 0,4 - 0,8 m, а дубина од 0,8 - 1,0 m. Ров за полагање електроенергетских каблова треба да буде прописаних димензија, према броју каблова, месту и условима полагања, а прописно припремљен кабл се полаже благо вијугаво, због слегања тла, у постељицу од песка минималне дебљине 0,1m испод и изнад кабла, уз постављање упозоравајућих и заштитних елемената и прописно слојевито набијање материјала до потребне збијености код затрпавања рова.

Ров не сме да угрози стабилност саобраћајнице.

Електроенергетски каблови се полажу, по правилу, у појасу ширине 1,0 m на растојању од 0,5m од регулационе односно грађевинске линије. Ако се регулациона и грађевинска линија међусобно не подударају каблови се могу полагати и у појасу између регулационе и грађевинске линије.

Код полагања каблова у односу на осовину саобраћајнице треба остварити следећи редослед посматран од грађевинске линије према оси саобраћајнице: кабловски водови 0,42 kV за општу потрошњу, кабловски водови 10 kV и кабловски вод за јавно осветљење изведено на стубовима.

При преласку каблова преко саобраћајница, исте полагати у кабловнице или пластичне цеви. Испод асфалтираних површина, путева, где може доћи до механичких оштећења каблова користе се заштитне ПВЦ цеви и кабловску канализацију од бетона и специјална пластична HDPE црева пречника: Ø110 и Ø 160.

Заштитне цеви за полагање каблова димензионишу се према броју и пречнику каблова, тако да унутрашњи пречник цеви буде најмање 1,5 пута већи од спољашњег пречника кабла. Цеви треба да поседују дужину већу од ширине коловоза за 0,5 до 1,0m са обе стране коловоза испод кога се постављају, а код дужина цеви већих од 10 m рачунати са струјним корекционим факторима због отежаних услова одвођења топлоте.

Размак од горње површине PVC цеви до коте коловоза треба да буде најмање 0,8m. Кабловска канализација се изводи од бетонских цеви, кабловица, са по 4 отвора Ø 100 mm (за каблове 0,42 kV и 10 kV) постављених на бетонску постелицу дебљине 10cm. Најчешће се изводи кабловска канализација са 2x4 отвора, а изузетно и више (3x4 или 4x4) или мање (1x4 или 1x2) у рову прописних димензија (ширина 0,7 m; дубина 1,1 - 1,5 m зависно од броја кабловица).

Кабловска канализација треба да буде дужа од коловоза за 0,5 m до 1,0 m са обе стране коловоза испод кога се поставља. Ако траса кабла пресеца и тротоар и има наставак у зеленом појасу, кабловску канализацију завршити у зеленом појасу. Размак од горње површине кабловске канализације до коте коловоза треба да буде најмање

0,8 m.

Минимално растојање каблова од темеља објекта је 0,5m, а од осе дрвореда 2m. При укрштању или паралелном вођењу кабла са инфраструктурним инсталацијама предвидети одстојања и заштиту истих од кабла и обрнуто у дужини према важећим прописима, односно према условима власника инсталација.

Минимална растојања каблова од осталих елемената инфраструктуре су:

- кабл 10 kV од кабла 10 kV, поставити на растојању 10 cm код паралелног вођења, а 30 cm код укрштања;
- кабл 10 kV од кабла 0,42 kV, поставити на растојању 7 cm код паралелног вођења, а 30 cm код укрштања;
- Електроенергетски кабл у односу на телекомуникациони кабл, поставити на растојању 0,5 m код паралелног вођења, а код укрштања 0,3m за каблове напона 250V према земљи, односно 0,5 m за напоне према земљи веће од 250V, а угао укрштања треба да буде што ближе вредности од 90° а најмање 45°, односно уз посебну дозволу Предузећа за телекомуникације 30°. Енергетски кабл се поставља испод ТК кабла.
- Електроенергетски кабл у односу на водоводну или канализациону цев, поставити на растојању 0,5m код паралелног вођења, односно 0,4 m за 10 kV и 0,3 m за 0,42 kV каблове код укрштања;
- Електроенергетски кабл у односу на топловод, поставити на растојању 0,7m код паралелног вођења, 0,8m код укрштања;
- Електроенергетски кабл у односу на гасовод, паралелно вођење није дозвољено, а код укрштања поставити на растојању од 0,8m.
- Уколико код паралелног вођења и укрштања енергетских каблова са осталим инфраструктурним објектима није могуће остварити услове из прописа потребно је применити следећу заштиту:
- код укрштања, паралелног вођења енергетског и ТК кабла потребно је енергетски кабл провући кроз заштитну цев, али тада треба остварити минимално растојање од 0,3 m;
- код укрштања са водоводним и канализационим цевима паотребно је енергетски кабл провући кроз заштитну цев;
- код укрштања енергетског кабла са топловодом потребно је учинити да топлотни утицај топловода не буде већи од 200, а то се чини уградњом металних екрана између енергетског кабла и топловода или појачаном изолацијом топловода, или применом посебне кабловске кошуљице за затрпавање кабла и топловода (нпр. мешавина шљунка следећих гранулација и процентуалног учешћа у мешавини: до 4mm - 70%, од 4 до 8 mm -15% и од 8 до 16mm - 15%).

У свим планираним саобраћајницама извести инсталације јавног осветљења, са светлотехничким карактеристикама зависно од ранга саобраћајнице.

Трасе електроенергетских каблова прописно обележити месинганим ознакама на бетонским стубићима, а кабловске ознаке постављати у оси трасе изнад кабла, изнад спојнице, изнад тачке укрштања и изнад крајева кабловке канализације.

Геодетско снимање трасе кабла врши се пре затрпавања рова у року од 24 h по завршеном полагању кабла.

Пре израде пројектне документације за појединачне објекте у обухвату плана неопходно у складу са важећом регулативом прибавити услове надлежног предузећа.

Постојећи ДВ 110 kV

Планирана локација тела депоније се налази између два 110 kV надземна вода, ДВ 110 kV бр. 153 ХЕ Врла 3 – ТС Врање 1 са јужне и ДВ 110 kV бр. 1219/2 ТС В. Хан – ТС Врање 1 са северне стране депоније. Приликом израде овог Елабората Пројектант је на располагању имао делове пројектне документације проширења санитарне депоније чврстог комуналног отпада „Метерис“ за локалне заједнице Пчињског округа – град Врање и општине Босилеград, Сурдулица, Владичин Хан, Трговиште, Бујановац и Прешево, као и податке достављене од стране ЕМС АД, и то: - Concept design report for Vranje, submitted by SETEC, - Поједине цртеже осталих делова документације достављене од стране Инвеститора, - Услови ЕМС АД бр. 130-00-UTD-003-663/2020004 од 28.07.2020., - Тражене делове пројектне документације постојећих водова. На основу увида у расположиву техничку документацију предметних водова, достављених извода података и пројекта проширења депоније „Метерис“, као и обиласка терена, урађена је анализа карактеристичних параметара. Визуелно су утврђени бројеви стубова и врста изолације на стубовима. Анализирани су само они параметри водова који су од интереса за сагледавање међусобног положаја енергетских водова и објеката, а са циљем да се изврши контрола усклађености са важећим прописима. Њихов однос потребан за оцену међусобне усаглашености је графички приказан на ситуацији у прилогу 6.2.

Предлог решења

Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова од 1 kV до 400 kV (у даљем тексту Правилник) и Условима ЕМС АД захтевала се измена облика и жељеног капацитета тела депоније, као и да је у близини (у простору између планираних сеоског и приступног пута) предвиђена изградња нових садржаја, предлаже се измештање водова 110 kV бр. 153 ХЕ Врла 3 – ТС Врање 1 и ДВ 110 kV бр. 1219/2 ТС В. Хан – ТС Врање 1 са предметне локације, и то ван нових граница депоније. Став ЕМС АД је да би измештање због потребне сигурности у преносу било могуће извршити само коришћењем једносистемских стубова, и то ван нових граница депоније означених на ситуацији у прилогу 6.2. 4.1 Опис решења Предложено измештање трасе предметних далековода могуће је извести тако да нова траса оба вода пролази или југоисточно или северозападно у односу на нове границе депоније „Метерис“. Обиласком трасе и једне и друге алтернативе, установљено је да измештање постојећих водова треба да буде обављено тако да нове трасе пролазе југоисточно у односу на границе депоније. Разлог за такав предлог је што друга алтернатива обухвата нераван и неприступачан терен, што би било технички захтевније и скупље решење. Предлог трасе из овог Елабората укршта приступни пут депонији и пролази релативно близу неких стамбених објеката, али тако да нису нарушена сигурносна растојања дефинисана Правилником. 4.1.1 ДВ 110 kV бр. 153 ХЕ Врла 3 – ТС Врање 1 Нова траса је планирана близу насељеног подручја и прелази преко благо заталасаног терена, који је једним делом под обрадивим површинама, а другим под пашњацима и шумом. Део постојеће трасе између затезних стубова бр. 69 и бр. 76 се укида. Посматрајући правац од стуба бр. 69 ка стубу бр. 76, планирано је скретање трасе је под углом од 18° у лево. Предвиђена деоница се пење уз узвишење, које се углавном састоји од

шума и необрађеног земљишта, до новог угаоно затезног стуба АП1 и дужине је око 1038 m. Затим је од стуба АП1 предвиђено скретање у десно под углом од 7°. Дужина затезног поља до новог затезног стуба АП2 је 424 m и на овој деоници је предвиђено укрштање са новом – измештеном деоницом вода бр. 1219/2. До новог стуба АП2 вод прелази изнад приступног пута депонији. На даље траса скреће у десно под углом од 33° ка постојећем стубу бр. 76 где траса поново заузима свој планирани правац североисток-југозапад. На овом потезу затезно поље прелази преко ораница, шума и близу насељених објеката. Дужина затезног поља од новог стуба АП2 до постојећег стуба бр. 76 је око 1079 m. Код стуба бр. 76 предвиђено је оштро скретање у лево од 60°, према постојећем затезном пољу 76-86 предметног далековода. Предвиђа се да сви нови затезни стубови на предметној деоници буду типа „јела“. Постојећи портални стуб бр. 76 се такође укида јер је димензионисан за скретање 20-40°, пошто је нови предвиђени угао скретања у тој тачки око 60°. Приликом одабира нове трасе вођено је рачуна да стубови на које се нова траса укључује остану унутар пројектованих параметара стуба и да се обезбеди повољније или исто оптерећење стуба, као и да се задовоље Правилником прописана растојања између проводника у средини распона и на критичним местима код преласка вода из хоризонталне конфигурације проводника („портал“) на конфигурацију проводника у троуглу („јела“). Укупна дужина нове трасе је око 2541 m. Предвиђена је демонтажа стубова бр. 71, 72, 73, 74, 75 и 76. За нову деоницу су усвојени климатски параметри који су важили на остатку вода: притисак ветра 60 daN/m², додатно оптерећење 1хОДО.

Планирани ДВ 110 kV бр. 1219/2 ТС Владичин Хан – ТС Врање 1

Нова траса је планирана близу насељеног подручја и прелази преко благо заталасаног терена, који је једним делом под обрадивим површинама, а другим под пашњацима и шумом. Постојећа деоница између стубова бр. 84 и бр. 93 се укида. Планирано је да траса код постојећег затезног стуба бр. 84 скреће у лево, и то под углом од 24°. На правцу дугачком око 802 m од стуба бр. 83 до новог затезног стуба АР1', вод прелази преко шуме, ратарског пута и необрађеног земљишта, практично паралелно са планираном новом трасом 110 kV вода бр. 153 ХЕ Врла 3 – ТС Врање 1. Од затезног стуба АР1' траса скреће у лево под углом од 36°, ка новом угаоно затезном стубу АР2', где је дужина ове деонице око 151 m. На овом делу трасе предвиђа се укрштање са новом трасом 110 kV вода бр. 153 ХЕ Врла 3 – ТЦ Врање 1, и то тако да пролази испод њега. Од угаоно затезног стуба АР2' траса скреће у десно под углом од 41°, прелази преко приступног пута депонији, ратарског пута и близу насељених објеката. Затезно поље до угаоно затезног стуба АР3' дугачко је око 351 m. Од овог стуба планирано је скретање трасе у десно под углом од 25°, ка постојећем угаоно затезном стубу бр. 93. Ова деоница, дужине 748 m, благо се спушта преко ораница и сеоског пута, и пролази близу насељеног објекта, након чега се укључује у постојећу трасу, и заузима свој постојећи правац североисток – југозапад. Код стуба бр. 93 предвиђено је оштро скретање у лево од 60°, према постојећем затезном пољу 93-98 предметног далековода. Предвиђа се да сви нови затезни стубови на предметној деоници буду типа „јела“. Како је постојећи стуб бр. 84 димензионисан за скретање до 20°, потребно је заменити га новим угаоно затезним стубом за скретање до 30°, пошто је на том месту предвиђено ново скретање од 24°. Приликом одабира нове трасе вођено је рачуна да стубови на које се нова траса укључује остану унутар пројектованих параметара стуба и да се обезбеди повољније или исто оптерећење стубова, као и да се задовоље Правилником прописана растојања између проводника у средини распона и на критичним местима код преласка вода из хоризонталне конфигурације проводника („портал“) на конфигурацију проводника у троуглу („јела“).

Укупна дужина нове трасе је око 2053 m.

Предвиђена је демонтажа стубова бр. 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91 и 92. За нову деоницу су усвојени климатски параметри који су важили на остатку вода: притисак ветра 60 daN/m^2 , додатно оптерећење $1.6 \times \text{ОДО}$.

Телекомуникациона инфраструктура

Услови за прикључење на телекомуникациону инфраструктуру

Приликом планирања приступне мреже датог подручја планери приступних мрежа треба да сагледају и узму у обзир све специфичности дате територије (постојање неке инфраструктуре, специјални захтеви за сервисима, перспективни планови развоја и тд.), а које нису наведене у овом поглављу.

Приликом планирања и изградње оптичких каблова руководити се следећим смерницама:

- Планирају се оптички каблови са мономодним влакнима;
- Користе се каблови без металних елемената (TOSM) који се увлаче у полиетиленску цев;
- На релацијама где се очекује накнадно полагање оптичких каблова, поставља се више од једне полиетиленске цеви;
- На делу трасе која је заједничка са кабловима месне кабловске мреже обавезно се полажу полиетиленске цеви у исти ров како би се кроз њу накнадно могао увући кабл;
- У станицама у којима се завршава више од 24 влакана предвиђају се оптички разделници;
- За станице које су у чвориштима у регионалном прстену предвиђају се две одвојене трасе оптичких каблова до станице.

Развој ових сервиса и нових технологија условљава потребу да се периодично иновирају принципи планирања и пројектовања телекомуникационих капацитета и приступних мрежа, тако даје неопходно планирати у складу са развојем нових технологија.

Снабдевање топлотном енергијом

За ово подручје снабдевање топлотном енергијом није планирано. Оставља се могућност будућим корисницима да се снабдевају топлотном енергијом из локалних топлотних и алтернативних извора енергије (дрво, угаљ, сунчева енергија, енергија био-маса, енергија ветра итд.).

Обновљиви извори енергије

На овом подручју постоји могућност примене и употребе обновљивих извора енергије.

За искоришћење соларне енергије приликом изградње објеката препоручује се употреба фотонапонских модула и посебно топлотних колектора као фасадних и кровних елемената. Применом топлотних колектора ће се постићи значајна уштеда у загревању унутрашњих просторија у објектима.

Сем побројаних, постоји и могућност примене енергије биомасе за загревање објеката коришћењем брикета и пелета као погонског горива за пећи. Препоручује се и примена савремених изолационих елемената приликом изградње објеката ради смањења укупне енергетске потрошње у објекту.

Уређење зелених површина

Природа технолошког поступка који се спроводи на депонијама комуналног отпада (допрема, сортирање, одлагање, компактирање, прекривање инертним материјалом) је таква да су поред осталих могућих негативних утицаја депоније и извор аерозагађења. У циљу спречавања подизања и разношења честица на већа растојања, односно њиховог задржавања у зони комплекса депонија, треба обезбедити ефикасну заштиту затрављивањем новоформираних површина и подизањем вегетационих заштитних појасева. Савремена депонија по уређености, треба да представља простор са елементима уређења слободних површина који се примењују код већине индустријских комплекса. У односу на величину, поједине намене унутар депоније, стране света, природне факторе и околне просторе потребно је успоставити баланс и принципе уређења. У основном концепту озелењавања, обухвата три различита сегментна обраде: - хортикултурно уређење на улазном делу и око објекта депоније, - фиторемедијацију сегмената одлагања и - подизање зеленог заштитног појаса. Хортикултурно уређење планира се на улазном делу и око свих зграда и површина: управне зграде, хале за сепарацију и осталих пратећих садржаја. Слободни простори, платои и рециклажна дворишта потребно је да су међусобно одвојени високим дрвећем и живим зеленим оградама. Декоративно зеленило планира се уз управну зграду. У складу са инфраструктурним потезима, дуж саобраћајница и паркинга засадити дрворедне саднице. Травњаке засновати од отпорних врста трава и редовно их одржавати (заливање, кошење, прехрањивање). Дуж ограде комплекса засадити живу зелену ограду средње високог и високог шибља у низовима и групацијама листопадног и зимзеленог асортимана. Фиторемедијација сегмената одлагања је један од начина биолошке рекултивације простора за депоновање отпадака. Вегетациона простирка може бити у виду евапотранспирационе простирке која служи за спречавање контаката падавинских и површинских вода. Зељасте биљке и траве у многоме могу да умање ширење штетних материја. Фиторемедијациона простирка обухвата комбинацију приземне вегетације и дрвећа, са функцијом спречавања отицања вода и разлагање контамината (метаболизам биљака и микроорганизама који живе у ризосфери дрвећа). Дрвеће својим ексудатима корена разлаже штетне материје и метаболизује их. Зељасте биљке у свом ткиву задржавају тешке метале. Коренов систем мора бити у контакту са отпадом, а повећањем његове дубине, повећава се и слој чистог земљишта. После депоновања отпадака врши се засипање земљом и нивелисање у благом нагибу ради одвођења вишка атмосферске воде.

Правила парцелације

Парцелација и препарцелација, односно деоба или укрупњавање грађевинских парцела у границама Плана, планирана је у циљу формирања грађевинских парцела оптималних величина, облика и површина за грађење објекта одређене врсте и намене, у складу са наменом и утврђеним начином коришћења простора, правилима грађења и техничким прописима као и потребама обезбеђења саобраћајних и других инфраструктурних коридора.

Правила парцелације и препарцелације дају се различито у односу на то да ли на предметном терену има изграђених објекта који се користе и као такви се и задржавају, или се планира нова изградња, било да се постојећи објекти уклањају или на терену не постоје. У том смислу, дефинисана су различита правила парцелације и препарцелације за различите типичне целине.

У предметном плану величина и облик грађевинске парцеле нису дефинисани.

За све парцеле на подручју овог Плана важе следећа правила:

- формирање грађевинских парцела вршити у складу са важећим законом и правилником, уз поштовање правила парцелације и препарцелације овог Плана;
- свака новоформирана парцела, мора да има директну везу са јавном саобраћајном површином.

Парцеле и грађевинске парцеле у оквиру појединачних типичних целина формирају се у складу са условима за поједине типичне целине.

Парцеле у оквиру грађевинског земљишта за јавне објекте (саобраћајнице).

Парцеле намењене саобраћајним површинама овим Планом дефинисане су регулационим линијама према другим наменама и аналитичко-геодетским елементима за обележавање. Правила за формирање парцела јавних служби и осталих јавних намена ускладити са параметрима за поједину намену.

Парцеле у оквиру грађевинског земљишта за остале намене

Парцеле у обухвату Плана нису планиране за остале намене.

Правила регулације

Општа правила грађења и регулације

Планирани објекти могу се градити искључиво у границама сопствене парцеле. Могућа је изградња више објеката на једној грађевинској парцели, у складу са посебним правилима грађења овог Плана.

Изградња објекта на парцели дефинисана је следећим елементима:

- регулационим линијама,
- грађевинским линијама,
- висином објекта,
- спратношћу објекта,
- односом објекта према суседним парцелама,
- односом објекта према објектима на суседним парцелама, - индексом заузетости, - индексом изграђености.

Регулациона линија

Регулациона линија дефинисана је границама парцела саобраћајница у обухвату Плана приказана је на графичком прилогу „Регулација и нивелационо решење саобраћаја“, у Р 1:2500. Регулационим линијама је разграничен простор предметног Плана на површине јавне намене и површине остале намене. У оквиру регулационих линија саобраћајница дозвољена је изградња искључиво инфраструктурног система подземних инсталација.

Грађевинска линија

Грађевинска линија се утврђује у односу на регулациону линију тако да не представља сметњу функционисању објекта на парцели, да омогући несметано постављање инфраструктурне мреже, а положај је приказан на графичком прилогу „Регулација и нивелационо решење саобраћаја“, у Р 1:2500.

Све грађевинске линије дефинишу максималне границе градње и представљају линију до које је могућа градња и одређују однос планираног објекта према објектима на суседним парцелама и у оквиру којих се лоцира габарит објекта. Габарит објекта може бити мањи у односу на максималне границе градње.

Грађевинска линија је на минималних 5m од регулације саобраћајнице, а дефинисано растојање ће се решавати пројектима и зависиће од технологије која се буде примењивала у

моменту привођења намени, као и од услова за неометано обављање саобраћаја транспортним средствима намењеним врсти делатности у оквиру конкретне зоне.

Нивелација

Планом је дефинисана нивелација јавних површина из које произилази нивелација простора за изградњу објеката, у свему према графичком прилогу „Регулација и нивелационо решење саобраћаја“ у Р 1:2500.

Висинске коте на раскрсницама и пад улица су базни елементи за дефинисање нивелације осталих тачака које се добијају интерполовањем. Нивелација свих површина је детаљна, али мора се прецизније разрадити кроз израду техничке документације.

Висинска регулација

Висинска регулација одређена је висином, односно спратношћу објеката (П+n). Спратност објекта представља број надземних етажа. Дозвољена је изградња подземних етажа.

Приказ остварених урбанистичких параметара и капацитета

Због специфичне намене предметног простора није могуће унапред одредити бруто површине објеката који се могу изградити. Наведене површине ће се накнадно одредити у складу са потребама инвеститора, технолошким процесом и урбанистичким параметрима датим у Плану.

Бруто развијена грађевинска површина зависи од спратности објеката, а с обзиром на то да је спратност објеката другачије дефинисана за различите намене и не утврђује за производне објекте, не може се проценити могућа бруто развијена грађевинска површина у обухвату Плана.

ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

Правила грађења за јавне просторе и површине

Јавни градски или урбани простор дефинисан је: регулационим линијама блокова које га окружују.

Јавни градски простори су: саобраћајнице, пешачке улице, шеталишта, улична раскршћа, скверови.

Саобраћајнице

- Приликом изградње новопланираних саобраћајница, поштовати утврђене стандарде по питању попречног профила. У прилозима су дати попречни профили улица.
- Приликом пројектовања објеката и саобраћајних и пешачких површина применити Правилник о техничким стандардима, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Службени гласник РС", бр. 22/15).
- У оквиру сваког појединачног паркиралишта или гараже обавезно предвидети резервацију и обележавање паркинг-места за управно паркирање возила инвалида, ускладу са стандардом SRPSU.A9.204.
- Ограде, дрвеће и засаде поред јавних путева подизати тако да не ометају прегледност јавног пута и не угрожавају безбедност одвијања саобраћаја.

Правила грађења на грађевинском земљишту јавних намена

Правила за образовање грађевинских парцела јавних намена

- На графичком прилогу број 8. - „План грађевинских парцела са смерницама за спровођење“ приказане су парцеле са потребним аналитичко - геодетским елементима.
- Планом је одређена и дефинисана регулациона линија, као линија која раздваја површину јавне намене од површина осталих намена и као линија која раздваја површине јавних намена међусобно.
- У складу са прописима о експропријацији земљишта, у планском подручју је потребно формирати парцеле намењене за јавне намене, приказане на графичком прилогу број 8 - „План грађевинских парцела са смерницама за спровођење“.

Правила грађења за саобраћајну инфраструктуру

Улична мрежа

- Координате темених и осовинских тачака, елементи кривина и нивелациони елементи дати на графичком прилогу број 4 - „Регулација и нивелационо решење саобраћаја“ су оријентациони, а дефинитивни подаци се утврђују при
- изради пројектне документације.
- Саобраћајнице пројектовати са параметрима у складу са функционалним рангом у мрежи, а раскрснице и кривине геометријски обликовати да омогућавају задовољавајућу безбедност и прегледност.
- Код подужног профила и повлачења нивелете, применити падове у распону од
- 1,89% (радио безбеђења услова за одвођење воде са коловоза) до 12,31% падови ће се прецизније дефинисати пројектном документацијом.
- Код попречног профила, пројектовати улице минималне ширине коловоза и тротоара, у складу са попречним профилима приказаним на графичком прилогу 4.- „Регулација и нивелационо решење саобраћаја“.
- Предвидети адекватан систем одвођења атмосферских вода са коловоза, путем кишне канализације, сливника и кишних решетки.
- Тротоари су саставни елемент попречног профила саобраћајница. Минимална ширина тротоара је 1,50m, тако да је оптимално препоручена ширина, сагласно попречним профилима, приказаним на графичком прилогу број 4 - “Регулација и нивелационо решење саобраћаја“ у Р 1:2500“.
- Обавезна је примена одредби Правилник о техничким стандардима, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Службени гласник РС", број 22/15) и то посебно: 1) тротоари и пешачке стазе мора да имају нагиб до 5% (1:20), а изузетно 8,3% (1:12), 2) попречни нагиб тротоара и пешачких стаза на правац кретања износи максимално 2%, 3) за савладавање висинске разлике између тротоара и коловоза, максимални нагиб закошеног дела износи до 8,3% у изузетним случајевима до 10%.
- Оивичење саобраћајних површина извршити бетонским ивичњацима одговарајућих димензија.
- Обавезно је пројектовати бетонске риголе дуж ивице саобраћајнице на деловима где је подужни нагиб саобраћајнице од 0,3%-0,5%.
- Пројектни елементи пута прецизније ће се дефинисати пројектном документацијом.
- У поступку израде пројектне документације, обавезна је израда синхрон плана инсталација, сарадња са надлежним институцијама на прикупљању података и услова.

Правила грађења за зелене површине

- За озелењавање слободних површина максимално користити мелиоративне финкције зеленила, како са санитарно – хигијенског, инжењерско – техничког тако и са естетског

- становништва.
- Затрављивање слободних површина око објекта трафостанице као заштитног тампон појаса.
- Обавезно усаглашавање места садње садница високог дрвећа са положајем надземних објеката, трасама подземних инсталација уз поштовање минималних прописаних одстојања.
- Поплочавање прилазних стаза урадити савременим материјалима у складу са важећим прописима.

ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА ОБЈЕКТА ПО УРБАНИСТИЧКИМ ЦЕЛИНАМА И ПОДЦЕЛИНАМА

Целина „А“ – Регионални центар „Метерис“

Подцелина А1 – Планирани регионални центар за управљање отпадом

Општа правила

Правилима грађења је дефинисана врста и намена објеката који се могу градити, дограђивати, реконструисати, санирати, адаптирати под условима утврђени овим Планом.

У обухвату Плана забрањена је изградња стамбених и стамбено-пословних објеката и других објеката који нису у функцији Регионалног центра за управљање отпадом.

У обухвату Плана, односно целина „А“ и „Ц“ могу се градити различити објекти и постројења која су намењена функционисању регионалне депоније: производни, складишни, пословни, инфраструктурни, административно-управни објекти сл. а у обухвату целине „Б“ прихватилиште (азил) за псе са потребним садржајима и објектима.

Објекти у оквиру регионалног центра груписани су према њиховим функцијама, по целинама и подцелинама које су Планом дефинисане.

Раздаљина између спољашње границе локације депоније и најближег објекта насељеног подручја, где стално бораве људи, не може износити мање од 500 метара. Депонија се лоцира на удаљености најмањој од 300 метара од појединачних кућа ван насеља и других објеката у којима људи раде или бораве, уколико је заклоњена тако да тело депоније није у видном пољу.

Ограђивање комплекса Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“, због специфичности радне делатности чија изградња захтева посебне услове у погледу функционалног издвајања или заштите непосредног окружења, може се извести зиданом или другом врстом ограда висине до 2,20m, односно према захтевима инвеститора.

Зидане и друге врсте ограда постављају се на регулациону линију тако да ограда, стубови оgrade и капије буду на грађевинској парцели која се ограђује.

Ограђивање према суседним парцелама може се решити и живом оградом или транспарентном оградом до висине 2,20m.

Од суседног пољопривредног земљишта ограда се мора одмаћи на мин. 0,50m.

Ограда може бити делом пуна, провидна или делимично провидна у складу са условима постављања (према улици или према суседу), изведене од опеке, дрвета, метала, комбинације материјала, као жива ограда и сл.

Колске и пешачке капије у склопу уличних ограда по правили су исте висине као ограда, са крилима која се морају отворити ка унутрашњости парцеле, с тим да могу бити и посебно наглашене, обликоване и обрађене.

Урбанистички параметри:

Индекс заузетости и изграђености се одређују према намени и технолошким потребама, односно:

- индекс заузетости: $\max 80\%$,
- индекс изграђености: $\max 2,4$.

Висинска регулација се прилагођава делатности, а максимална спратност објекта је П+2. Висина објекта није дефинисана, јер ће зависити од специфичних технолошких процеса. Дозвољена је изградња подземних етажа уколико нема сметњи геомеханичке или хидротехничке природе. Максимална спратност објекта П+2 се односи на објекте намењене административној управи (пословање) али је у зависности од потреба и технологије ову спратност могуће применити и на осталим објектима у Комплексу. Кота приземља планираних објекта утврђује се у односу на коту нивелете јавног или приступног пута, односно према нултој коти објекта.

Коте пода приземља објекта који се реконструишу и дограђују усклађује се са постојећом котом приземља.

Архитектонско-грађевинска структура и обрада је стандардна у складу са наменом објекта. Објекти треба да буди функционално и савремено опремљени уз примену савремене технологије.

Изградња других објекта у оквиру подцелина: други објекти у оквиру подцелина, постојећи и планирани су у складу са програмом инвеститора и наменом и технолошким поступцима.

Смештај и број возила на парцели (путничких и теретних) се одређују на основу намене и врсте делатности у складу са Планом генералне регулације Зоне 5 у Врању и Правилником о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу и у складу са потребама и технолошким процесом на депонији.

У зависности од ширине приступне траке могуће су различите варијанте паркирања: подужно, управно и косо под углом од 30, 40 и 60°. Димензије паркинг места одредити на основу начина паркирања и врсте возила уз поштовање смерница из важећих прописа.

Обавезно опремање грађевинске парцеле (минимална комунална опремљеност) подразумева обезбеђење следећих инфраструктурних објекта:

- приступни пут;
- водоснабдевање;
- прикупљање и пречишћавање свих врста и категорија отпадних вода;
- прикључак на електроенергетску и телекомуникациону мрежу;
- уређење манипулативног простора, паркинга за различите врсте возила;
- уређење посебне просторије или простора са посудама за прикупљање отпада;
- предузимање предвиђених мера заштите животне средине;
- обезбеђење заштитног растојања од суседних парцела са другом наменом подизањем заштитног зеленог појаса у границама грађевинске парцеле.

Постојећи објекти

Објекти, администрација и радионица, се задржавају у постојећем стању, док се надстрешница, трафостаница, лагуне и колска вага са вагарском зградом уклањају.

На основу документације, концепта и потребе рада, предвиђена је фазна изградња објеката.

Објекти који се планирају у оквиру Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“, а у оквиру подцелине А1 су:

Сервисно – административни објекти

Административна зграда

У оквиру подцелине А1 планирати објекте администрације.

Планиране објекте изградити од савремених материјала, а у складу са важећим прописима за овакву врсту објеката.

Објекте фундирати након претходног геомеханичког испитивања тла.

Положај и облик објеката одредити у складу са смерницама датим у Плану, као и са потребама Инвеститора.

Препорука је да се кровови објеката реше као вишеводни, у складу са важећим прописима и потребама Инвеститора.

Зграда за раднике

Зграда за раднике планира се као објекат за пресвлачење, одржавање хигијене и исхрану радника.

Објекте фундирати након претходног геомеханичког испитивања тла.

Положај и облик објеката одредити у складу са смерницама датим у Плану, а у складу са потребама Инвеститора.

Планиране објекте изградити од савремених материјала, а у складу са важећим прописима за овакву врсту објеката.

Препорука је да се кровови објеката реше као вишеводни у складу са важећим прописима и потребама Инвеститора.

Радионица

У објекту намењеном за радионицу, планира се да половина објекта има функцију радионице за поправку, а у другој половини објекта планирају се просторије за смештај опреме и резервних делова.

Положај и облик објеката одредити у складу са смерницама датим у Плану, као и са потребама Инвеститора.

Објекте фундирати након претходног геомеханичког испитивања тла.

Планиране објекте изградити од савремених материјала а у складу са важећим прописима за овакву врсту објеката.

Препорука је да се кровови објеката реше као вишеводни у складу са важећим прописима и потребама корисника простора.

Гаража за механизацију

У оквиру подцелине планирати гаражу за возила механизације.

Планиране објекте изградити од савремених материјала а у складу са важећим прописима за овакву врсту објеката.

Објекте фундирати након претходног геомеханичког испитивања тла.

Положај и облик објеката одредити у складу са смерницама датим у Плану, као и са потребама Инвеститора.

Препорука је да се кровови објеката реше као вишеводни у складу са важећим прописима и потребама Инвеститора.

Паркинг за административни објект и зграде за раднике

Манипулативни плато за одржавање возила

Манипулативни плато за саобраћај

Плато за прање возила

За потребе паркирања, одржавања, прања и манипулације возила планирати посебне просторе. Такође треба планирати маневарске и паркинг траке у циљу што боље организације простора. За паркирање путничких и теретних возила планирати посебан паркинг простор на парцели, димензионисан према карактеристикама возила и капацитету депоније.

У зависности од ширине приступне траке могуће су различите варијанте паркирања: подужно, управно и косо под углом од 30, 40 и 60°. Димензије паркинг места одредити на основу начина паркирања уз поштовање смерница из важећих прописа.

Застори на паркинзима могу бити исти као и на интерним саобраћајницама тј. асфалт, разни типови бетонских бехатон елемената, гранитна коцка и слично, а могу се користити и травно-бетонски растер елементи.

Планирати уређење пешачких и колских приступа, као и приступа за несметано кретање старих, хендикепираних и инвалидних лица у оквиру Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“ који су намењени за јавно коришћење. У плану је и извођење интерних саобраћајница.

Плато за прање

Плато за прање возила планирати на регионалној депонији близу излаза са исте. Сва возила која улазе на депонију користе уређај за прање точкова пре него што напусте депонију. Отпадна вода ће бити испуштена у фекалну канализацију или пречишћена у ПППОВ.

Слободне површине на парцели се по правили озелењавају и хортикултурно уређују (травњаци, цветњаци, дрвореди и сл.) и оплемењују урбаним мобилијаром.

Смештај возила на парцели (путничких и теретних): у складу са нормативима за делатност, и то: План генералне регулације Зоне 5 у Врању и Правилник о општим правилима за

парцелацију, регулацију и изградњу, као и са потребама и технолошким процесом на депонији. Паркирање возила, број паркинг места ускладити са потребама корисника Комплекса.

Трафо станица

Планирати изградњу нове трафостанице у оквиру Комплекса. Снага зависи од потребе потрошача, технолошког процеса и одређена је техничком документацијом.

МРФ – Хала са линијом за сепарацију отпада

У оквиру Хале са линијом за сепарацију отпада планирају се:

- пријемно - отпремна зона;
- складиште са поделом по претпостављеним врстама отпада;
- радна зона на галеријама изнад пријемно - отпремне зоне са линијом засепарацију отпада.

Подела је извршена према техничко технолошким специфичностима.

Складишни простор

Халу са линијом за сепарацију отпада планирати као халу која представља јединствен затворен простор.

Планиране објекте изградити од савремених материјала, а у складу са важећим прописима за овакву врсту објеката.

Објекте фундирати након претходног геомеханичког испитивања тла.

Положај и облик објеката одредити у складу са смерницама датим у Плану и у складу са потребама Инвеститора.

Препорука је да се кровови објеката реше као вишеводни, а у складу са важећим прописима и потребама Инвеститора.

Надстрешница уз халу

Планиране објекте изградити од савремених материјала, а у складу са важећим прописима за овакву врсту објеката.

Објекте фундирати након претходног геомеханичког испитивања тла.

Положај и облик објеката одредити у складу са смерницама датим у Плану и са потребама Инвеститора.

Препорука је да се кровови објеката реше као вишеводни у складу са важећим прописима и потребама Инвеститора.

Хангар за балиран отпад, секундарне сировине и опасан отпад

Хангар планирати у непосредној близини Хале за сепарацију отпада. Хангар је намењен за складиштење балираног отпада, секундарних сировина и опасног отпада. Планиране објекте изградити од савремених материјала а у складу са важећим прописима за овакву врсту објеката.

Објекте фундирати након претходног геомеханичког испитивања тла.

Положај и облик објеката одредити у складу са смерницама датим у Плану и са потребама Инвеститора.

Препорука је да се кровови објеката реше као вишеводни у складу са важећим прописима и потребама Инвеститора.

Складишта

Постојећа управна зграда и постојећа радионица

Постојећи објекти, администрација и радионица, се задржавају и нова намена биће складишта. Постојећа намена објекта јесте смештај запослених на депонији, канцеларије, гардероба као и простор за одмор са чајном кухињом.

Даје се могућност реконструкције, адаптације и доградње постојећих објеката. За изграђене објекте важе постојећа растојања. У случајевима када су коефицијенти већи од максимално прописаних даје се могућност реконструкције објеката у постојећим габаритима.

Постојећи објекти

- Реконструкција и доградња до П+2

На парцели је могуће изградити и друге објекте тог типа уколико задати коефицијенти на парцели нису прекорачени.

Противпожарна заштита

Против пожарна заштита за зграде и објекте

Против пожарна заштита зграда и објеката планира се уградњом довољног броја спољашњих и унутрашњих хидраната на одговарајућој удаљености. Вода за заштиту од пожара биће снабдевана из постојећег градског водовода и складиштена у бетонском резервоару за заштиту од пожара, јер се очекује да проток и притисак унутар постојеће мреже нису довољни и предвиђена су два уређаја за повишење притиска, један код резервоара за воду и други у посебном шахту у близини санитарне депоније. Према Правилнику о техничким нормативима за инсталације против пожарне мреже ("Службени гласник", број 3/18), мрежа ценовода за заштиту од пожара развијаће се у облику петље око главних објеката које треба заштитити.

Противпожарни резервоар

У оквиру под целине А1 планира се изградња противпожарног резервоара. Препорука је да против пожарни резервоар садржи две коморе и то: једна комора представља резервоар за воду, а друга комора представља просторију за смештај опреме.

Улаз у коморе решаваати сходно технолошким потребама. Резервоарску комору делимично затрпати земљом.

Пратећи садржаји

Портирница се планира за смештај оператера колске ваге и чувара.

Портирницу је потребно опремити са неопходним инсталацијама струје, воде и канализације, те уградњом санитарних уређаја и потребних утичница и прекидача за електричну инсталацију.

Планиране објекте изградити од савремених материјала а у складу са важећим прописима за овакву врсту објеката.

Објекте фундирати након претходног геомеханичког испитивања тла.

Положај и облик објеката одредити у складу са смерницама датим у Плану а у складу са потребама Инвеститора.

Препорука је да се кровови објеката реше као вишеводни у складу са важећим прописима и потребама Инвеститора.

Станица за точење горива - пумпна станица за гориво са надстрешницом

Планирати пумпну станицу за снабдевање горивом као интерну станицу за снабдевање горивом моторних возила.

На делу где ће се налазити станица за снабдевање моторних возила горивом планирати и послове претакања дизел горива из аутоцистерни у подземне резервоаре, послови ускладиштавања и чувања дизел горива, као и послови истакања дизел горива - пуњење возила преко аутомата за истакање.

Планирани објекат изградити од савремених материјала а у складу са важећим прописима за овакву врсту објеката.

Водомерни шахт

По потреби се изграђује и поставља водомерни шахт. Водомерни шахт може бити од опеке, бетона или типски шахт од бетона или полимерних материјала.

Водомерни шахт се по правилу поставља непосредно уз регулациону линију, а највише четири метара од те линије.

Сепаратор масти и уља

Планира се сепаратор уља и масти. Прикупљена атмосферска вода са депоније биће транспортована цевоводима до сепаратора уља и масти. На основу тога извршеним прорачуном се добија вредност максималне количине воде, на основу које ће бити извршено димензионисање сепаратора уља и масти.

Након проласка кроз сепаратор уља и масти, вода се транспортује до ретензије за атмосферске воде из које се гравитационо испушта у оближњи Чивлачки поток.

Септичка јама

Септичка јама се гради у оним подручјима где не постоји изграђен градски канализациони систем. Служи за складиштење фекалних вода и тиме спречава ширење неугодних мириса и заразе. Биће у употреби до повезивања на планирану канализациону мрежу.

Ретензија

Ретензија има функцију прихватања и акумулације атмосферске воде са саобраћајних површина, али и са зелених површина између нове депоније и радне зоне. Планира се изградња (две) земљане ретензије, чије површине су обложене водонепропусном (HDPE) фолијом.

Ретензија (у близини компостилишта) има функцију прихватања и акумулације атмосферске воде са површине предвиђене за компостилиште, као и са њених саобраћајних површина.

Уређај за прање точкава

Постројење за прање гума планирати да исто третира лагано до средње запрљане пнеуматике и доње стројеве камиона који се са тела депоније враћају у радну зону, односно оне који напуштају депонију.

Систем за прање гума састоји се од два подсистема:

- подсистем за прање, који је опремљен: системом за прањење кретања возила (покреће рад система), млазницама за прање, пумпом, филтером, цевоводом са неопходним вентилима, решетком за сакупљање отпадне воде; и
- подсистем за рециклажу воде и отклањање сувишног муља, који има: резервоар са чистом водом и за сепарацију чврстих материја, цевовод за отклањање сувишног муља са вентилом за изолацију и хидрауличку опрему.

Конструкција је условљена елементима опреме тако да употребљена вода из простора са млазницама, отиче у бочно постављен базен за таложење, где се након таложења и бистрења прелива преко зида и долази до пумпи које исту воду поново користе за прање. Управљање постројења врши се светлосним снопом који је инсталиран на ограду постројења.

Компактно постројење је смештено у армирано бетонској конструкцији коју чине два спојена базенска простора.

Паркинг вагарске зграде

За потребе паркирања и манипулације возила планирати посебне просторе. Такође треба реализовати јасно дефинисане маневарске и паркинг траке у циљу што боље организације простора. За паркирање путничких и теретних возила обезбедити

посебан паркинг простор на парцели, димензионисан према карактеристикама возила и капацитету депоније.

У зависности од ширине приступне траке могуће су различите варијанте паркирања: подужно, управно и косо под углом од 30, 40 и 60°. Димензије паркинг места одредити на основу начина паркирања уз поштовање смерница у важећим прописима.

Застори на паркинзима могу бити исти као и на интерним саобраћајницама тј. асфалт, разни типови бетонских бехатон елемената, гранитна коцка и слично, а у употреби су травно-бетонски растер елементи.

Слободне површине на парцели се по правилу озелењавају и хортикултурно уређују (травњаци, цветњаци, дрвореди и сл.) и оплемењују урбаним мобилијаром.

Смештај возила на парцели (путничких и теретних): у складу са нормативима за делатност, а у складу са Планом генералне регулације Зоне 5 и Правилником о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу („Сл. гласник РС, бр. 22/15).

Вагарска зграда колске ваге планира се као улазна зона регионалне депоније и предвиђена је за смештај оператера колске ваге и чувара.

Планирати контејнерски тип објекта, монтажна метална конструкција ослоњена на армиранобетонску темељну плочу.

Вагарску зграду је потребно опремити са неопходним инсталацијама струје, воде и канализације, те уградњом санитарних уређаја и потребних утичница и прекидача за електричну инсталацију.

Надстрешница за механизацију на депонији

У оквиру ове подцелине планирати надстрешницу за механизацију.

Планирани објекат изградити од савремених материјала а у складу са важећим прописима за овакву врсту објеката.

Објекат фундирати након претходног геомеханичког испитивања тла.

Положај и облик објекта одредити у складу са смерницама датим у Плану а у складу са потребама инвеститора.

Препорука је да се кровови објеката реше као вишеводни или равни у складу са важећим прописима и потребама корисника простора.

Прикупљање и третман гаса

Систем за прикупљање гаса биће уграђен током рада депоније и требало би да се састоји од следећег:

- бушотине за екстракцију гаса и/или хоризонтални сакупљачи гаса (одводи за гас);
- цеви за сакупљање гаса и подстаница;
- бустер и бакља.

Скупљање депонијског гаса за нову депонију

Прикупљање може бити извршено коришћењем хоризонталних колектора или гасних бушотина. Обе врсте гасних колектора, хоризонтални или вертикални, најраније могу бити уграђени 5 година након почетка рада депоније.

Третман депонијског гаса за нову депонију

Третман гаса биће извршен спаљивањем гаса. Могућа је такође и употреба депонијског гаса у моторима на гасни погон. Још једна могућност је загревање објеката на локацији у зимској сезони коришћењем депонијског гаса. Детаљно димензионисање може бити урађено тек након неколико година рада депоније када буду познати основни подаци.

Трафо станица

У оквиру постојећег комплекса налази се једна стубна трафостаница снаге 10kV која напаја постојеће објекте у оквиру Комплекса, што задовољава тренутне потребе.

Планирано проширење Комплекса захтева и проширење капацитета електроенергетског напајања и изградњу нове трафостанице

Складиштење рециклабилних сировина

Складиштење рециклабилних сировина планира се у оквиру подцелине А1, на коме је на једном делу планирана изградња хале са линијом за сепарацију отпада и хангара за балирани отпад који ће бити у функцији третмана отпада који се довози на депонију.

Постројење за пречишћавање процедних вода

Пречишћавање процедних вода

Пречишћавање процедних вода зависи од квалитета и количине процедних вода које потичу са депоније, као и од захтеваног квалитета пречишћене воде дефинисаног граничним вредностима параметара за ефлуент.

Лагуне

Планиране лагуне изградити од савремених материјала а у складу са важећим прописима за овакву врсту објеката.

Цевоводи за евакуацију процедних вода

Процедне воде настале од атмосферских падавина и воде везане у комуналном отпаду прихватају се системом за евакуацију - дренажним слојем шљунка и хоризонталном цевном дренажом. Хоризонтални систем за прикупљање и транспорт процедне воде је постављен у најнижем делу дна санитарне депоније.

Процедна вода прикупљена дренажним системом доводи се до ревизионих шахтова за процедне воде (ПШ) одакле се посебним главним колектором за процедне воде транспортује до постројења за третман процедних вода, односно лагуна за процедне воде.

У оквиру депоније пројектовано је осам дренажних поља за прикупљање процедних вода. У средини сваког поља постављена је колекторска HDPE дренажна цев DN315 mm. Дренажне цеви перфориране су по 2/3 свога обима. Уздужни пад дренажног колектора износи 5,0 %, а попречни падови дна касете који гравитирају ка колектору износе минимално 3,0%.

Дужине дренажних колектора у оквиру депоније су од 158m до 186m, зависно од положаја унутар касета.

Евакуација процедних вода ван депоније одвија се колектором процедних вода који је лоциран на простору између депоније и постројења за пречишћавање процедних вода. Колектор процедних вода ван депоније се састоји из три деонице:

Деоница 1- траса између депоније и пречистача процедних вода оквирне дужине 400m.

Деоница 2- траса у коридору око депоније оквирне дужине 380m

Деоница 3- траса од хале за сепарацију до прикључка на деоницу 1 оквирне дужине 130m

На деоници 1 планирати минимум: два изливна шахта (ИШ), шахт са мерачем протока (МШ) и једанаест ревизионих шахтова за процедне воде (ПШ).

На деоници 2 планирати осам ревизионих шахтова за процедне воде (ПШ), а на деоници 3 један ревизиони шахт за процедне воде (ПШ).

Ревизиони шахтови за процедне воде (ПШ) су HDPE конструкције кружног пресека.

Рецикулација третираних процедних вода

Како би се умањила потреба за пречишћавањем процедних вода која се генерише у новој регионалној депонији, предвиђена је могућност рецикулације третираних процедних вода и концентрата од пречишћавања.

За потребе рецикулације третираних процедних вода предвиђена је изградња главног потисног цевовода за рецикулацију. Цевовод треба да се састоји из две деонице, при чему се деоница 1 изводи у фази 1 изградње регионалне депоније а деоница 2 у наредним фазама изградње.

Као тачке за прикључак на рецикулациони цевовод предвиђена је изградња рецикулационих шахтова у појасу непосредно уз касете за одлагање отпада. Пројектном документацијом предвиђена је изградња армиранобетонских шахтова са пратећом опремом за прикључивање.

Предвиђено је да се процедурне воде могу инфилтрирати назад на депонију на два начина:

- Површинска рецикулација распрскивањем (преко рецикулационих прикључака или камионима са цистерном)
- Хоризонтална дубинска рецикулација у новој санитарној депонији преко перфорираних цевовода постављених на различитим нивоима постављеним у току насипања отпада;

Површинска рецикулација прскањем треба да буде координисана са Планом одлагања отпада, тако да површине на које се наноси рецикулација буду што је могуће више удаљене од радних површина. Површинска рецикулација се спроводи искључиво у периоду године када постоје услови за евапотранспирацију.

Поступак одлагања отпада

Одлагање отпада

Први слој отпада који се наноси преко слојева облоге дна и система за прикупљање процедних вода (слој гранулисаног шљунка) треба наносити у слојевима од 30-60 cm дебљине до најмање 2,00m висине. Слој је састављен од селектованог отпада, без примеса грађевинског отпада или великих чврстих објеката који могу оштетити геомембрану или систем за прикупљање процедних вода.

Кретање механизације

Први слој отпада који се наноси преко шљунчане подлоге ће бити истоваран са платоа за окретање возила а затим разастиран. Када се нанесе бар 1,00m отпада компактор за сабијање отпада може да почне са радом, дубући да својом тежином може да оштети облогу и инсталације. Овакву технологију треба користити само приликом конструисања првог слоја отпада.

Позајмиште земље

Димензије простора намењеног за позајмиште земље дефинисати пројектно-техничком документацијом, односно идејним решењем.

Тело депоније

Формирање тела депоније

Пре отпочињања радова потребно је обележити фронт рада и уклонити евентуалне кабасте предмете. Косине депоније формирати од отпада који се пребацује набијањем материјала у слојевима и каснијим шкарпирањем косине. Отпад по плану формирати на коти приближно 497,60 mm. Косине формираног отпада потребно је формирати у нагибу 1:2,8.

На саниране површине депоније потребно је нанети слојеве затварања и рекултивације депоније. У складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније ("Службени гласник РС", број 92/2010-3) за санитарне депоније, предвиђени су следећи слојеви затварања:

- Инертни материјал мин 20 cm;
- Слој за дренажу депонијског гаса мин 30 cm;
- Непропусни минерални слој мин 50 cm;
- Слој за рекултивацију дебљине мин 50 cm;

Имајући у виду локалне услове, облик депоније и околни терен, Пројектном документацијом предвиђени су следећи слојеви затварања:

- Инертни материјал 20 cm;- Геосинтетичка дренажа гаса (као замена за шљунак 30 cm);
- Геосинтетичка глина – GCL $k \leq 1,2 \times 10^{-11}$ m/s (као замена за минерални слој);
- Геосинтетичка дренажа атмосферских вода;
- Инертни земљани материјал за рекултивацију дебљине 60 cm;
- Вегетативни слој за рекултивацију дебљине 20 cm. Пројектом је дефинисано да се косине и планум депоније затворе на бројаним слојевима током поступка затварања.

Земљани радови на изградњи депоније

Регионална депонија се формира земљаним радовима на локацији, који обухватају ископ и насипање земљаног материјала. У оквиру насипа око депоније планирани су коридори неопходни за приступне путеве и пратеће инсталације.

Збијеност материјала за изградњу касете мора да задовољава критеријуме дефинисане домаћим стандардима, који треба да буду дефинисани након детаљних геотехничких истражних радова на овој локацији.

Ободни насип око касета депоније планиран је тако да прати конфигурацију терена, да задовољи потребне падове саобраћајнице и обезбеди простор за инсталације. Кота круне ободног насипа је промењива и креће се од 497,8 mm до 520,8 mm. Спољашње и унутрашње косине насипа су предвиђене у нагибу 1:2.

Дно касете формира се као осам дренажних поља, ширине 50 m са уздужним нагибом од 5,0% и попречним нагибима од минимум 3,0 %. Најнижа кота дна санитарне касете износи 495,73 mm.

Слојеви облоге дна

Слојеви изолације дна санитарне касете усвојени су у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније („Сл. Гласник РС“, број 92/10). Предвиђени су следећи слојеви облогедна:

- Геолошка баријера (природни збијени материјал дебљине 50 cm са геосинтетичком глином – GCL $k \leq 1,2 \times 10^{-11}$ m/s);
- HDPE фолија дебљине 2,0 m;
- Геотекстил површинске масе 2000 g/m²;
- Дренажни шљунак гранулације 16-32 mm дебљине 50 cm

Детаљним геотехничким истражним радовима на локацији потребно је утврдити карактеристике материјала из ископа и установити коефицијент водопропусности, и у складу са добијеним вредностима усвојити карактеристике геосинтетичке глине – GCL. На основу испитивања која су у прошлости спроведена може се закључити да ће бити потребна инсталација геосинтетичке глине коефицијента водопропусности $1,2 \times 10^{-11}$ m/s и дебљине 0,65 cm.

Као вештачки изолациони слој инсталира се HDPE фолија дебљине 2,0 mm и сидри у рову ископаном по обиму санитарне касете. Преко фолије као њена заштита поставља се геотекстил површинске масе 2000 g/m^2 , и сидри у рову заједно са фолијом. Дренажни слој за процедне воде предвиђен је од гранулисаног шљунка фракције 16-32 mm, дебљине 50 cm. Садржај карбоната дренажног шљунка треба да буде ограничен на 10% (тежински).

Касете регионалне депоније

Планира се да се изведу три касете, које одговарају фазама изградње.

Дефинисане су следеће касете санитарне депоније:

- Касета 1 - три дренажна поља, површине око 2,82 ha, фаза 1 извођења радова;
- Касета 2 - три дренажна поља, површине око 2,51 ha, фаза 2 извођења радова;
- Касета 3 - два дренажна поља, површине око 1,51 ha, фаза 3 извођења радова.

Касете ће се попуњавати до кота предвиђених планом попуњавања, тако да се у последњој фази отпадом попуњава највиши пројектовани део депоније. Касете санитарне депоније ће бити одвојене привременим насипима. Тело депоније може садржати и већи број касета.

Проширење депоније

Даје се могућност проширења депоније и изградња нових касета.

Привремено складиштење опасног отпада

Плато за привремено складиштење опасног отпада

Нове објекте који се буду планирали за потребе привременог складиштења примарно сепарисаног отпада, на површини у оквиру подцелине која је за то намењена, могу бити затвореног, полуотвореног или отвореног (надстрешница) типа као монтажнодемонтажни, мобилна постројења и сл. За исте је потребно да, уз захтев за издавање локацијских услова, инвеститор-оператер достави Идејно решење са уцртаним положајем објекта у односу на постојеће објекте у окружењу и Идејним решењем објекта (габарит, спратност, опис конструкције, материјал и др. карактеристично за планирани објекат).

Компостилиште

Простор за компостилиште планира се са проширењем за каснију изградњу МБТС. Постојење за компостирање планирати само за одвојено сакупљен зелени и баштенски отпад. Третираће се само зелени и баштенски отпад који је прикупљен одвојено из урбаних подручја града Врања. Објекат се касније може лако проширити ако више зеленог и баштеног отпада, одвојено прикупљеног, стиже из других општина. Док МБТС не почне са радом, велики део биоразградивог материјала мораће бити послат на депонију.

Опис процесне технологије

Процес компостирања ће бити само за одвојено прикупљени зелени/баштенски отпад. Процес компостирања развијен је у 3 фазе.

Потребна површина за објекат за компостирање зеленог отпада

Погон за компостирање треба да се састоји од покривеног простора за пријем, отвореног простора за компостирање и покривеног складишта. Биће укупно 10 гредица у две групе по пет. Површина потребна за компостирање је отприлике 0,4 хектара.

Простор за пријем (који укључује складиште за улазни зелени и баштенски отпад и исечени отпад) је покривен и отворен са једне стране како би се омогућио лак приступ и маневрисање возила и утоваривача која истоварају отпад. Тло ће бити бетонирано и дренажни систем биће обезбеђен како би се осигурало да се влажни отпад из истовареног отпада прикупи и пречишти у погону за пречишћавање процедних вода. Површина складишта израчунава се на основу периода од 30 дана и налази се поред простора за компостирање.

Надстрешницу на компостилишту планирати у оквиру подцелине А1.

Планиране објекте изградити од савремених материјала а у складу са важећим прописима за овакву врсту објеката.

Објекте фундирати након претходног геомеханичког испитивања тла.

Положај и облик објеката одредити у складу са смерницама датим у Плану а у складу са потребама Инвеститора.

Простор за монтажано-бетонска трафостаница - МБТС

Зона МБТС

У овој зони потрошач је компостилиште.

У овој зони планирати будуће постројење МБТС.

Од осталих потрошача предвиђена је спољна расвета. Дуж саобраћајница планирати расветне канделабере.

Резервна површина

Резервна површина на депонији планира се за:

1. Складиштење инертног материјала за прекривање отпада;
2. Расадник дрвећа;
3. Постројење за третман грађевинског отпада (уколико постоји такав материјал за обраду на територији града).

Колска вага

Положај и намена објекта

Непосредно до вагарске зграде, у централном делу депоније планирати конструкцију колске електромеханичке ваге носивости 60 t. Сва долазећа возила која транспортују отпад морају прећи преко ваге ради мерења количине смећа које уносе у круг депоније. Мостну вагу

поставити тако да возила која долазе на депонију, а при томе не уносе смеће, не пролазе кроз простор на коме је смештена опрема за мерење, тј., могу обићи вагу одвојеном траком.

Интерне саобраћајнице

У оквиру подцелине А1 планира се изградња интерних саобраћајница, неопходних за одвијање саобраћајних токова унутар Комплекса, а у функцији имплементирања технологије третмана и одлагања отпада. Интерне саобраћајнице морају бити оспособљене да поднесу осовинско оптерећење за тежак саобраћај, мин. 11,50 т по осовини, изузетно 6,0 т по осовини.

Заштитно зеленило

Слободне зелене површине унутар комплекса планирати као:

- линијско зеленило (дрвореди) уз колско-пешачке комуникације и у оквиру паркинг простора;
- партерно зеленило унутар комплекса на месту укрштања стаза.

Код избора врста за лишћарско дрвеће, користити врсте безјаког кореновог система због специфичности површине која сеозелењава.

Зона заштитног зеленила обухвата простор између тела депоније, проширења депоније, позајмишта земље, МРФ-а и интерних саобраћајница.

Заштитни појас прати ограду депоније. У заштитном појасу се саде биљке различите висине, како би се повећао ефекат заштите. Избор биљних врста мора бити усклађен са условима станишта и орјентисан на врсте са скромнијим захтевима у односу на подлогу, отпорне врсте, врсте са израженим способностима природног обнављања и фитонцидне врсте. С обзиром да ће у неким деловима обухвата Плана доћи до крчења шуме, препорука је да се, где год је то могуће, задрже постојећа стабла шуме, као значајна заштитна зелена баријера.

Садња биљака на депонијама директно зависи од могућности и особина земљишта којим је депонија прекривена. Зато је нужно утврдити минималну висину слоја и карактеристике земљишног материјала којим се депоније прекривају. За травњаке слој земље доброг квалитета не сме бити тањи од 25 cm, док се код садње већих биљака мора рачунати и на дубини од 60-100cm.

Подцелина А2 – Постојећа санитарна депонија

Количине комуналног отпада

На основу података из Регионалног плана управљања отпадом за Пчињски округ 20132023 године на територији Града Врања генерише се 19.126 t отпада годишње. У истом документу је наведено да је у Врању и Врањској Бањи услугом сакупљања отпада обухваћено око 90% становништва, што чини око 60 % становништва на територији Града Врања. Насеља која нису обухваћена сакупљањем отпада су сва села у околини Врања, али и поједини делови града (обод града) где нема изграђене инфраструктуре.

На основу ових података може се закључити да се на санитарну депонију „Метерис“ годишње депоније 11.475,6 t отпада.

Приказ предложеног решења санације и ремедијације

Задатак Плана јесте уређење површина на постојећој депонији и дефинисање поступка даљег одлагања отпада, у временском периоду до почетка рада нове Регионалне депоније.

Као логичан корак у смислу испуњења постављених задатака намећу се следеће активности:

- депоновање отпада у границама дефинисаним Планом;
- формирање тела депоније у стабилном облику;
- затварање (изоловање) новоформираних површина тела депоније;
- рекултивација депоније и прилагођавање рекултивисаних површина будућој намени.

Минимизирање штетног утицаја депоније, подразумева предузимање најнужнијих мера заштите животне средине, односно максималне могуће интервенције које ће пре свега заштитити становништво и околне површине од следећих директних узрочника заразе и загађења:

- депонијских гасова који се издвајају из масе отпада, што може довести до самозапаљивања депоније и развејавања густог, штетног дима;
- ширења непријатног мириса отпада који се при хемијским и биолошким реакцијама, а под дејством топлоте и атмосферских падавина распада, јер није прекривен инертним материјалом;
- процедурних вода које настају у телу депоније и које могу да доведу до загађења земљишта, подземних и површинских вода у широј околини;
- директног контакта људи, домаћих животиња и птица са отпадом који је сигуран преносилац заразе.

Начин санирања постојеће депоније условљен је затеченим стањем, просторним могућностима и временским потребама.

Будући да је реч о ограниченом простору депоније, концепција санације се своди на формирање стабилних косина отпада и завршног планума на врху. Поред промене облика депоније потребно је предузимање свих додатних мера које омогућавају смањење штетних утицаја и рационално одлагање отпада у будућем периоду. Концепција решења санације базирана је на спровођењу мера које обезбеђују заштиту животне средине и здравље становништва, уз максимално рационално коришћење простора и рационално улагање финансијских средстава, усклађено са постизањем задовољавајућег квалитета животне средине.

Радови на санацији и ремедијацији постојеће депоније обухватају:

- Обликовање отпадне масе према дефинисаним границама из пројекта;
- Уградњу слојева затварања депоније;
- Повезивање мреже биотрнова на хоризонталне цевоводе за транспорт депонијског гаса;
- Изградњу потисног цевовода за евакуацију процедурних вода из постојећих лагуна у нове;
- Изградњу ободног канала за атмосферске воде са затворене депоније и пратећих изливних конструкција.

Дегазација депоније

Имајући у виду да је депонија у експлоатацији 18 година, да је ранијом пројектном документацијом предвиђена поступна изградња биотрнова и да постоје значајне количине

отпада које се одлажу сваке године, пројектом је усвојено решење активне дегазације тела депоније након затварања.

Систем за управљање депонијским гасом, чине следећи елементи:

- Вертикални биотрнови;
- Опрема за повезивање вертикалних биотрнова на хоризонтални цевовод;
- Мрежа хоризонталних цеви за спровођење депонијског гаса;
- Замке за издвајање кондензата;
- Јединица за спаљивање депонијског гаса (део нове депоније).

Пречници биотрнова се обично изводе од 0,5 – 1,0 m, а њихова дубина износи од 50 – 90% дубине отпада, изузев у случају појаве високих процедурних вода када се њихова дубина зауставља на нивоу процедурних вода.

У склопу дегазације простора за одлагање отпада потребно је вршити сталну надоградњу биотрнова. Извођење биотрнова на овакав начин омогућиће несметано одлагање отпада до пројектованих висина. Након санације депоније систем за дегазацију се додатно надограђује до потребних висина, све до висине завршног планума, где је потребно изградити излазну конструкцију биотрна.

У фази затварања дегазациона цев биотрна повезује се са слојевима који се формирају приликом коначног затварања депоније. Уколико је на неким местима потребно извршити настављање спољашње цеви због облика тела депоније, и пада завршног планума, то треба извршити спајањем на завршетку цеви (муф, односно проширење за спајање цеви увлачењем једне у другу). У овом случају филтерско заштитну зону у продуженом делу цеви испунити гранулисаним шљунком из слоја за дренажу депонијског гаса.

На крају излазне цеви биотрна, уграђује се глава биотрна преко које се врши повезивање на хоризонтални цевовод за дистрибуцију.

Хоризонтални цевовод је на телу депоније решен по принципу грана, на које се прикључују биотрнови који су постављени у шаховском распореду. Цевоводи за хоризонтални транспорт гаса се где год је то могуће постављају надземно.

Затварање депоније

Тело постојеће санитарне депоније је највећа целина у границама постојећег Комплекса „Метерис“, намењена за депоновање чврстих отпадака. Површина постојеће депоније је приближно 20500m². По испуњавању површине за депоновање отпада на постојећој депонији, преко последњег слоја инертног материјала поставити водонепропусни слој за изолацију депоније од спољне средине и затим извршити техничку и биолошку рекултивацију и дефинисати тачне границе рекултивације. Поступак рекултивације треба бити подељен на технолошку и биолошку фазу. У фази техничке рекултивације се у слоју од 50 cm на финалну прекривку наноси земљишног супстратан са циљем да се обезбеде предуслови за развој вегетације. У биолошкој фази се заснива вегетациони покривач, уз примену неопходних мера које треба да олакшају и убрзају покретање педолошког процеса.

На коначно формиране површине депоније потребно је нанети слојеве затварања и рекултивације депоније како би се отпад у потпуности изоловао од спољашње средине.

Уредба о одлагању отпада на депоније: 92/2010-3предвиђа следеће слојеве затварања за санитарне депоније:

- Инертни материјал мин 20 cm;
- Слој за дренажу депонијског гаса мин 30 cm;
- Непропусни минерални слој мин 50 cm;
- Слој за рекултивацију дебљине мин 50 cm;

Имајући у виду локалне услове, облик депоније и околни терен, пројектном документацијом предвиђени су следећи слојеви затварања:

- Инертни материјал 20 cm (наноси се у склопу изградње тела депоније);
- Геосинтетичка дренажа гаса (као замена за шљунак 30 cm);
- Геосинтетичка глина – GCL $k \leq 1,2 \times 10^{-11}$ m/s (као замена за минерални слој);
- Геосинтетичка дренажа атмосферских вода;
- Инертни земљани материјал за рекултивацију дебљине 70 cm;
- Вегетативни слој за рекултивацију дебљине 30 cm.

Затворене површине депоније се у коначном облику формирају као травњак, обрадом површина и садњом смеше трава у количини од мин. 25 g/m².

Облога затварања депоније ће се изводити фазно, након попуњавања појединих фаза и коначног формирања површина депоније. Предвиђено је да се затварање депоније одвија почев од фазе 2 а да се коначно заврши у фази 4.

Целина „Ц“ - Заштитно зеленило и пратећи садржаји

Ц1 - Заштитно зеленило

Планом се дефинише целина „Ц“ - појас заштитног зеленила (скоро целом дужином, осим у југозападном делу), чиме се остварује мрежа зелених површина која треба да задовољава захтеве у композиционом и функционалном смислу и да у постојећој конфигурацији терена оствари композиционо јединство планираних целина. У оквиру површина заштитног зеленила је забрањена изградња објеката.

Ц2 - Пратећи садржаји

У оквиру подцелине Ц2 могућа је изградња других објеката дефинисаних техничком документацијом и потребама инвеститора а у функцији претежне намене: административна зграда, паркинг, трафостаница, надстрешница, интерне саобраћајнице, станица за точење горива, портирница и (друго) слично.

Правила грађења за овакву врсту објеката прописана су у целини „А“ и важе и за целину „Ц“.

Ц3 - Поток

Уз западну границу Плана протиче Чивлачки поток, лева притока Јужне мораве. Својим малим делом улази у границу Плана.

Потребно је применити све потребне мере заштите Чивлачког потока приликом изградње и касније експлоатације Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање како би се заштитио ток и квалитет воде.

Посебно водити рачуна да не дође до загађења постојећег потока.

Ц4-Површине јавне намене-саобраћајнице

У оквиру целине „Ц“ налазе се планиране саобраћајне површине и то:

- ПЈН1, Градска сабирна саобраћајница, укупне ширине 9.00m (1,5+6+1,5);
- ПЈН2, Сервисна саобраћајница, укупне ширине 9.00m (1,5+6+1,5);
- ПЈН3, Приступна саобраћајница, укупне ширине 6,50m.

Мониторинг депоније

У циљу праћења и промене утицаја који нова депонија врши на животну средину, за време експлоатације депоније, као и за време пасивне фазе рада, након затварања, предвиђене су мере мониторинга карактеристичних параметара према Уредби о одлагању отпада на депоније („Службени Гласник РС“, број 92/2010).

На локалитету Регионалног центра за управљање отпадом у Врању, предвиђено је вршење следећих врста мониторинга:

- Мониторинг метеоролошких параметара;
- Мониторинг површинских вода;
- Мониторинг процедурне воде;
- Мониторинг емисије гасова;
- Мониторинг подземних вода;
- Мониторинг количине падавинских вода;
- Мониторинг стабилности тела депоније;
- Мониторинг заштитних слојева;
- Мониторинг педолошких и геолошких карактеристика

Вршење мониторинга и вођење евиденције о мониторингу је обавеза оператера депоније, односно предузећа ЈКП „Комград“ Врање. Сви подаци добијени у процесу мониторинга параметара на депонији евидентираће се од стране овлашћеног лица на депонији и достављати периодично Агенцији за заштиту животне средине републике Србије.

Програм мониторинга биће детаљније дефинисан у каснијим фазама израде пројектне документације.

Услови за ограђивање парцеле

Ограђивање комплекса Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, због специфичности радне делатности чија изградња захтева посебне услове у погледу функционалног издвајања или заштите непосредног окружења, може се извести зиданом или другом врстом ограда висине до 2,20m, односно, према захтевима Инвеститора.

Зидане и друге врсте ограда постављају се на регулациону линију тако да ограда, стубови ограда и капије буду на грађевинској парцели која се ограђује.

Ограђивање према суседним парцелама може се решити и живом оградом или транспарентном оградом до висине 2,20m.

Од суседног пољопривредног земљишта ограда се мора одмаћи на мин. 0,50m.

Ограда може бити делом пуна, провидна или делимично провидна у складу са условима постављања (према улици или према суседу), изведене од опеке, дрвета, метала, комбинације материјала, као жива ограда и сл.

Колске и пешачке капије у склопу уличних ограда по правили су исте висине као ограда, са крилима која се морају отварати ка унутрашњости парцеле, с тим да могу бити и посебно

наглашене, обликоване и обрађене.

СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

Директна примена плана

У складу са одредбама Закона о планирању и изградњи, План је део урбаног ткива унутар граница Плана генералне регулације Зоне 5 и Просторног плана Града Врања.

Основни циљ израде Плана је давање могућности за директну примену Плана. Доношењем овог Плана омогућено је издавање локацијских услова, која садржи правила уређења и правила грађења према графичком прилогу "Начин спровођења плана и предлог поделе на грађевинске парцеле" у Р 1:2500.

Локацијски услови из Плана се издају за сваку појединачну парцелу или деоницу саобраћајнице односно дела мреже инфраструктуре и представљају правни основ за издавање грађевинске дозволе и израду техничке документације.

План детаљне регулације представља Правни и Плански основ за израду Урбанистичких пројеката и издавање локацијских услова из Урбанистичког плана, у складу са Законом о планирању и изградњи ("Службени гласник Републике Србије", број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 и 9/20).

Зоне за даљу урбанистичку разраду

Предметним Планом не дефинише се обавеза разраде потеза кроз

Урбанистички пројекат. Разрада кроз Урбанистички пројекат за потребе урбанистичкоархитектонског обликовања и разраде локације, могућа је, али не и обавезна, као и за веће просторне целине, из функционалних и обликовних разлога.

Укупњавање и дељење катастарских парцела тј. препарцелација, парцелација и исправке граница парцела су дозвољене ако су испуњени услови из поглавља: ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА.

IV. ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

Увод

Депонија "Метерис" је прва санитарна депонија у Републици Србији која је изграђена 2002. године од средстава прикупљених из самодоприноса грађана и поседује све дозволе и сагласности надлежних министарстава по питањима везаним за заштиту животне средине. Локација санитарне депоније комуналног отпада за град Врање и Врањску Бању налази се у крајњем североисточном делу подручја ГУП-а Врања и припада подручју атара насеља Суви Дол и Ранутовац.

Циљ пројектне документације је дефинисање регионалног центра за управљање отпадом са свим потребним садржајима на локацији „Метерис“ у Врању у складу са регулативом, правилима струке и потребама будућег корисника. Решење нове санитарне депоније је конципирано да задовољи потребе за одлагањем комуналног отпада на територији региона Града Врања у будућем периоду за преко 20 година.

Фаза I

Број	Објекат
------	---------

објекта	
1	Паркинг на улазу
2	Портирница
3	Станица за точење горива
4	Нова трафостаница и дизел генератор
5	Административна зграда
6	Паркинг-административна зграда
7	Зграда за раднике
8	Паркинг-зграда за раднике
9	Радионица
10	Манипулативни плато за одржавање возила
11	Плато за прање возила
12	Гаража за механизацију
13	Противпожарни резервоар
14	Вагарска зграда
15	Паркинг-вагарска зграда
16	Колска вага
17	Хала са линијом за сепарацију отпада

18	Хангар за балирани отпад
19	Уређај за прање точкова
20	Манипулативни плато за саобраћај
21	Плато за привремено складиштење опасног отпада
22	Санитарна депонија - КАСЕТА 1
23	Надстрешница за механизацију на депонији
24	Простор за постројење за третман депонијског гаса
25	Водомерни шахт
26	Сепаратор уља и масти
27	Ретензија за атмосферске воде
28	Септичка јама
29	Резервоари за процедурне воде
30	Постројење за пречишћавање процедурних вода (ПППВ)
31	Компостилиште
31a	Надстрешница на компостилишту
32	Простор за МБТ
33	Ретензија за атмосферске воде компостилишта

Постојећи објекти на локацији:

--	--

34	Управна зграда (задржава се)
35	Радионица (задржава се)
36	Трафо станица (уклања се)
37	Санитарна депонија
38	Ретензија процедних вода (задржава се)
39	Простор за сортирање отпада (уклања се)
40	Портирница (уклања се)

У фази 1 изградње предвиђено је потпуно инфраструктурно опремање регионалног центра за управљање отпадом. Техничком документацијом предвиђено је следеће:

- Саобраћајна инфраструктура:
 - Главне саобраћајнице (асфалтни коловоз)
 - Сервисне саобраћајнице (туцанички застор)
 - Бетонски колски платои око објеката
 - Пешачке стазе (префабриковане бетонске плоче)
 - Паркинг за путничка возила (префабриковане бетонске плоче)
- Хидротехничка инфраструктура:

Гравитациони и потисни цевоводи процедних вода

- Рециркулациони цевовод
- Мрежа санитарног водовода
- Хидрантска мрежа
- Санитарно-фекална канализација
- Мрежа отворених атмосферских канала
- Мрежа зацевљене атмосферске канализације
- Изливи у реципијент
- Инсталације за дегазацију на новој депонији
- Електроенергетске инсталације
- Телекомуникационе и сигналне инсталације
- Сва остала инфраструктура неопходна за функционисање регионалног центра за управљање отпадом

Фаза 1 ће у случају потребе бити изведена у две подфазе, у зависности од динамике измештања постојећег јужног далековода који прелази преко локације будућег тела депоније. У случају да до почетка изградње нове депоније овај далековод није измештен, у подфази 1А ће се градити сви објекти који су лоцирани изван заштитне зоне далековода (25

m), док ће се у подфази 1Б градити сви објекти који се налазе у оквиру заштитне зоне далековода. Динамика изградње објеката у подфази 1Б ће бити усклађена са условима које пропише “Електромрежа Србије” а.д.

Фаза 2

Број објекта	Објекат
37	Санација и ремедијација постојеће депоније

У фази 2 изградње предвиђена је финална доградња мреже отворених атмосферских канала на и око постојеће депоније, финална доградња мреже за дегазацију постојеће депоније као и изградња све остале инфраструктуре неопходне за затварање постојеће депоније.

Фаза 3

Број објекта	Објекат
22	Санитарна депонија - КАСЕТА 2

У фази 3 изградње предвиђена је доградња инфраструктуре за функционисање касете 2. Техничком документацијом предвиђено је следеће:

- Саобраћајна инфраструктура:
 - Сервисне саобраћајнице (туцанички застор)
- Хидротехничка инфраструктура:
 - Гравитациони и потисни цевоводи процедних вода
 - Рецикулациони цевовод
 - Хидрантска мрежа
 - Мрежа отворених атмосферских канала
- Инсталације за дегазацију на новој депонији
- Електроенергетске инсталације
- Телекомуникационе и сигналне инсталације
- Сва остала инфраструктура неопходна за функционисање касете 2 санитарне депоније

Фаза 4

Број објекта	Објекат
22	Санитарна депонија - КАСЕТА 3

У фази 4 изградње предвиђена је доградња инфраструктуре за функционисање касете 3. Техничком документацијом предвиђено је следеће:

- Саобраћајна инфраструктура:
 - Сервисне саобраћајнице (туцанички застор)
- Хидротехничка инфраструктура:
 - Гравитациони и потисни цевоводи процедних вода
 - Рецикулациони цевовод
 - Хидрантска мрежа
 - Мрежа отворених атмосферских канала
- Инсталације за дегазацију на новој депонији
- Електроенергетске инсталације
- Телекомуникационе и сигналне инсталације
- Сва остала инфраструктура неопходна за функционисање касете 3 санитарне депоније

Фаза 5

Број објекта	Објекат
25	Затварање депоније

У фази 5 изградње предвиђена је финална доградња мреже отворених атмосферских канала на новој депонији, финална доградња мреже за дегазацију као и изградња све остале инфраструктуре неопходне за затварање нове депоније.

Век експлоатације депоније

За прорачун века експлоатације депоније узете су максималне количине отпада које ће се одлагати на депонији. Век експлоатације је стога срачунат за најнеповољнији сценарио, односно 40.582 t отпада који је одложен на депонију годишње.

На основу дефинисаног облика санитарне депоније и предвиђених кота попуњавања и затварања, софтверским моделирањем срачуната је расположива запремина санитарне касете у износу од 1.039.548 m³.

Као почетни период рада санитарне касете усвојен је почетак 2027. године, што значи да је пројектном документацијом за изградњу санитарне депоније предвиђено да се отпад на новој депонији одлаже минимално до краја 2047. године.

Изградња нове санитарне депоније

Слојеви изолације дна санитарне касете усвојени су у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније (Сл. Гласник Републике Србије бр. 92/2010). Предвиђени су следећи слојеви облоге дна:

- Геолошка баријера (природни збијени материјал дебљине 50 cm са геосинтетичком глином – GCL $k \leq 1,2 \times 10^{-11}$ m/s);
- HDPE фолија дебљине 2,0 m;

- Геотекстил површинске масе 2000 g/m^2 ;
- Дренажни шљунак гранулације 16-32 mm дебљине 50 cm

Пројектном документацијом предвиђено је да се изведу три касете, које одговарају одређеним горенаведеним фазама изградње. Дефинисане су следеће касете санитарне депоније:

- Касета 1 – три дренажна поља, површине 2,82 ha, фаза 1 извођења радова;
- Касета 2 – три дренажна поља, површине 2,51 ha, фаза 3 извођења радова;
- Касета 3 – два дренажна поља, површине 1,51 ha, фаза 4 извођења радова.

Касете ће се попуњавати до кота предвиђених планом попуњавања, тако да се у последњој фази отпадом попуњава највиши пројектовани део депоније. Касете санитарне депоније ће бити одвојене привременим насипима.

Процедне воде настале од атмосферских падавина и воде везане у комуналном отпаду прихватају се системом за евакуацију – дренажним слојем шљунка и хоризонталном цевном дренажом. Хоризонтални систем за прикупљање и транспорт процедурне воде је постављен у најнижем делу дна санитарне депоније.

Процедна вода прикупљена дренажним системом доводи се до ревизионих шахтова за процедурне воде (ПП) одакле се посебним главним колектором за процедурне воде транспортује до постројења за третман процедурних вода, односно лагуна за процедурне воде.

Како би се умањила потреба за пречишћавањем процедурних вода која се генерише у новој санитарној депонији, пројектном документацијом је предвиђена могућност рецикулације третираних процедурних вода и концентрата од пречишћавања.

Дегазација санитарне депоније предвиђена је изградњом система за сакупљање и третман депонијског гаса. Пројектом је предвиђена изградња активног система за дегазацију депоније.

Систем за сакупљање и третман депонијским гасом предвиђен пројектом чине следећи елементи:

- Вертикални и хоризонтални биотрнови;
- Опрема за повезивање биотрнова на хоризонтални цевовод;
- Мрежа хоризонталних цеви за спровођење депонијског гаса до постројења за третман;
- Шахт за издвајање кондензата;
- Јединица за спаљивање депонијског гаса;
- Когенеративно постројење (у каснијим фазама и након утврђивања економске оправданости).

Имајући у виду локалне услове, облик депоније и околни терен, пројектном документацијом предвиђени су следећи слојеви затварања:

- Инертни материјал 20 cm (наноси се у склопу изградње тела депоније);
- Геосинтетичка дренажа гаса (као замена за шљунак 30 cm);
- Геосинтетичка глина – GCL $k \leq 1,2 \times 10^{-11} \text{ m/s}$ (као замена за минерални слој);
- Геосинтетичка дренажа атмосферских вода;
- Инертни земљани материјал за рекултивацију дебљине 70 cm;
- Вегетативни слој за рекултивацију дебљине 30 cm.

Облога затварања депоније ће се изводити фазно, након попуњавања појединих фаза и коначног формирања површина депоније. Предвиђено је да се затварање депоније одвија почев од фазе 3, а да се коначно заврши у фази 5.

Санација и ремедијација постојеће депоније

Радови на санацији и ремедијацији постојеће депоније су предвиђени у фази 2 пројекта и обухватају:

- Обликовање отпадне масе према дефинисаним границама из пројекта;
- Уградњу слојева затварања депоније;
- Повезивање мреже биотрнова на хоризонталне цевоводе за транспорт депонијског гаса;
- Изградњу потисног цевовода за евакуацију процедурних вода из постојећих лагуна у нове;
- Изградњу ободног канала за атмосферске воде са затворене депоније и пратећих изливних конструкција.

Имајући у виду локалне услове, облик депоније и околни терен, пројектном документацијом предвиђени су следећи слојеви затварања:

- Инертни материјал 20 cm;
- Геосинтетичка дренажа гаса (као замена за шљунак 30 cm);
- Геосинтетичка глина – GCL $k \leq 1,2 \times 10^{-11}$ m/s (као замена за минерални слој);
- Геосинтетичка дренажа атмосферских вода;
- Инертни земљани материјал за рекултивацију дебљине 60 cm;
- Вегетативни слој за рекултивацију дебљине 20 cm.

Пројектом је дефинисано да се косине и планум депоније затворе набројаним слојевима током поступка затварања.

Санитарна депонија „Метерис“ има изграђен систем за дренажу процедурних вода који је постављен у дну депоније.

Цевоводима из депоније процедура вода се усмерава ка бетонској лагуни за прихват и третман процедурних вода. Лагуна је димензија у основи $20,5 \times 10,5$ m и предвиђена је да се у њој одвија процес аерације.

Пројектном документацијом са санацију и ремедијацију постојеће депоније предвиђена је инсталација пумпи и потисног цевовода за пребацивање процедурних вода из постојеће лагуне у нове нагуне за третман процедурних вода.

Имајући у виду да је депонија у експлоатацији 18 година, да је ранијом пројектном документацијом предвиђена поступна изградња биотрнова и да постоје значајне количине отпада које се одлажу сваке године, пројектом је усвојено решење активне дегазације тела депоније након затварања.

Систем за управљање депонијским гасом предвиђен пројектом чине следећи елементи:

- Вертикални биотрнови;
- Опрема за повезивање вертикалних биотрнова на хоризонтални цевовод;
- Мрежа хоризонталних цеви за спровођење депонијског гаса;
- Замке за издвајање кондензата;
- Јединица за спаљивање депонијског гаса (део нове депоније).

Хидротехничке инсталације

Техничким решењем водоснабдевања регионалне депоније у Врању, предвиђа се изградња два одвојена система водоснабдевања (фаза 1 изградње депоније):

- израда санитарне водоводне мреже;
- израда противпожарне хидрантске мреже;

Пројектом се предвиђа опремање локације регионалне депоније у Врању санитарном водоводном мрежом. Повезивање се врши на водоводни систем постојеће депоније (Ø100) која је прикључена на градску водоводну мрежу. Извршиће се изградња доводника од полиетиленског цевовода HDPE OD110. Поред цевовода HDPE OD110 коришћени су и HDPE OD63 и HDPE OD32. Укупна дужина цевовода износи 809 m.

За потребе обезбеђења потребних количина воде за противпожарне потребе, која су у складу са правилником о техничким нормативима за спољашњу и унутрашњу хидрантску мрежу, пројектом је предвиђена изградња резервоара за техничку воду и противпожарне потребе (објекат бр.13).

Комплетан спољни развод противпожарне водоводне мреже предвиђен је од полиетиленских цеви HDPE OD110. Укупна дужина хидрантске мреже је 3125m. Поред функције гашења пожара, ова мрежа се такође користи и као техничка за потребе прања улица, платоа. Укупан број предвиђених надземних хидраната на планираној локацији депоније је 34 (комада). Укупан број предвиђених подземних хидраната на планираној локацији депоније је 9 (комада).

Пројектом је предвиђена и унутрашња хидрантска мрежа и то у објектима Административне зграде (1 комад), Зграде за раднике (1 комад), Радионице (1 комад) и Хале за разврставање допремљеног отпада (6 комада). Сви хидранти су пречника ϕ 80mm, на прописаном одстојању.

Пројектним решењем дефинише се начин одвођења свих вода са платоа и из објеката радне и улазно-излазне зоне регионалне депоније у Врању. Техничким решењем предвиђају се два независна канализациона система (фаза 1 изградње депоније):

- атмосферска канализациона мрежа;
- фекална канализациона мрежа.

Техничким решењем за атмосферску канализацију за прикупљање и одвођење воде са саобраћајних површина и платоа предвиђена је мрежа цеви од PVC материјала, пречника OD250, 315, 400 и 500. Атмосферске воде са саобраћајница радне зоне, као и делова између радне зоне и нове депоније, транспортују се путем цевовода све до сепаратора масти и уља (26), одакле се даље врши њихово испуштање у ретензију (27).

На исти начин врши се прикупљање атмосферских вода са дела улазно-излазне зоне, с тим да је ова грана атмосферске канализације посебно одвојена због конфигурације терена. С обзиром на то, њен транспорт се врши у други сепаратор масти и уља, који се налази уз улазну саобраћајницу, у близини паркинга (1). Тако пречишћена вода се кроз изливну грађевину слободно разлева по терену ван регионалног центра за управљање отпадом.

Прикупљене воде са саобраћајнице око нове санитарне депоније се такође због конфигурације терена, путем цевовода OD 315 транспортују на засебан сепаратор уља и масти. Трећи сепаратор налази у близини исте, а након чега се испуштају у отворени атмосферски канал АТМК1.

Укупна дужина цевовода износи 1775m. Укупан број шахтова санитарне атмосферске канализације је 81 (комада).

Усвојени капацитет сепаратора масти и уља (26) је 200.00 l/s.

Након проласка кроз сепаратор масти и уља, вода се транспортује до ретензије за атмосферске воде из које се гравитационо испушта у оближњи Батлијски поток (излив 1).

Усвојени капацитет сепаратора масти и уља у делу улазно-излазне зоне као и у близини нове санитарне депоније, износи 100.00 l/s.

Око нове депоније предвиђена је отворена каналска мрежа – бетонски канал. Њихова улога је прикупљање атмосферске воде са тела депоније. Прикупљена вода се транспортује до уливног шахта. Цевоводом OD315, приближне дужине 45m даље се допрема до новог отвореног атмосферског канала АТМК. Отвореним каналом вода се транспортује до уливног шахта, из кога се даље врши испуштање воде у ретензију (27), путем бетонског цевовода пречника Ø315. Прикупљена вода из ретензије испушта се у Батлијски поток (излив 1).

Око тела постојеће депоније, са тела депоније атмосферска вода се прихвата каналском мрежом АТМК4 и АТМК5, одакле се даље транспортује до шахта и даље испушта у излив 2.

Такође око платоа за компостилиште (31), пројектована је каналска мрежа за прихват атмосферских вода са тог дела терена АТМК6, одакле се прикупљена атмосферска вода даље излива по ободу на околни терен.

Пројектом је предвиђена изградња две земљане ретензије, чије површине су обложене водонепропусном (HDPE) фолијом.

Ретензија (27) има функцију прихватања и акумулације атмосферске воде са саобраћајних површина, али и са зелених површина између нове депоније (22) и радне зоне.

Ретензија (у близини компостилишта) има функцију прихватања и акумулације атмосферске воде са површине предвиђене за компостилиште (31), као и са њених саобраћајних површина.

Објекти који су повезани на фекалну канализациону мрежу су: Портирница (2), Административна зграда (5), Зграда за раднике (7), Радионица (9), Вагарска зграда (14) и Хала са линијом за сепарацију отпада (17).

Спољна канализациона мрежа је пројектована од PVC канализационих цеви од тврдог поливинилхлорида пречника OD250 mm. Помоћу овог цевовода прикупљене фекалне воде транспортују се до двокоморне септичке јаме са преливом (28).

Предвиђа се периодично пражњење исталожене материје (чврсте фазе) камионом-цистерном.

Електроенергетске инсталације

отрошачи су просторно груписани у две зоне:

1.Радна зона/улазни део депоније

У овој зони су следећи потрошачи: портирница, станица за точење горива, противпожарни резервоар, административна зграда, зграда за раднике, радионица, гаража за механизацију, вагарска кућица са колском вагом, хала са линијом за сепарацију, хангар за балирани отпад,

уређај за прање точкова, лагуне за третман процедурних вода, постројење за пречишћавање процедурних вода, постројење за третман депонијског гаса, бустер станица 1, бустер станица 2, настрешница за механизацију на депонији. Укупна потребна снага за ову зону износи сса **418kW**.

У овој зони се налазе и потрошачи који имају потребу за агрегатским напајањем, у случају прекида напајања из електродистрибутивне мреже, те је предвиђена набавка контејнерског дизел-електричног агрегата снаге **200 kVA**, са аутоматским стартом код прекида мрежног напајања. Предвиђени су следећи потрошачи са алтернативним напајањем преко ДЕА: портирница, вагарска кућица са колском вагом, противпожарни резервоар, бустер станица 1, бустер станица 2, радионица, зграда за раднике и административна зграда.

2.Зона компостилишта

У овој зони су следећи потрошачи: компостилиште. Укупна потребна снага за ову зону износи сса **74 kW**.

У овој зони је предвиђено будуће постројење МБТ, процењене снаге **200 kW**.

Од осталих потрошача предвиђена је спољна расвета.У радној зони, код улазне капије, на просечној удаљености 20m, постављени су расветни канделабери сса 50 ком. Дуж саобраћајница, на просечној удаљености 30m, постављени су расветни канделабери сса 60 ком.

Постројење за пречишћавање процедурних вода

Како на депонији у Врању тренутно не постоји градски канализациони систем, отпадне воде из зграда, односно санитарно-фекалне отпадне воде ће се испуштати у двокоморну водонепропусну септичку јаму, са преливом ка постројењу за пречишћавање процедурне воде. У ближој будућности се очекује изградња градског канализационог система на овој локацији, када ће бити извршено прикључење санитарно-фекалне канализације на градску мрежу. Процедне воде ће се већим делом рециркулисати назад на тело депоније, док ће се вишак воде, након предтретмана, привремено одвозити цистернама на градско ППОВ, а након изградње градске канализационе мреже на локалитету, испуштати у канализациони систем.

За третман процедурне воде предвиђен је прихват и предтретман ових вода у аерисаним лагунама, а затим пролазак кроз ултрафилтрационо постројење, где ће бити извршена 100% сепарација ефлуента од биомасе, чиме ће се постићи квалитет воде захтеван 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).

Прорачуном је утврђен потребан капацитет лагуна од око 5.000 m³ и постројења за пречишћавање процедурних вода за око 50 m³/d.

Саобраћајнице

Предмет Свеске 2/2 пројектне документације су саобраћајне површине: саобраћајнице за текући саобраћај, паркинг површине и пешачке стазе.

Унутрашње саобраћајнице комплекса деле се на примарне, секундарне и сервисне саобраћајнице.

Примарне саобраћајнице, које повезују улазну зону и простор са колском вагом са свим објектима на регионалној депонији (санитарна депонија, МРФ; МБТ и компостилиште, ПППВ), пројектоване су са ширином 6.50м. Коловозна конструкција свих примарних саобраћајница је асфалтна.

Секундарне саобраћајнице, које су такође са асфалтним застором, имају ширину 5.50м, и служе за приступ паркинзима за путничка возила.

Сервисне саобраћајнице имају сврху да омогуће одржавање и инспекцију инсталација и објеката примарно око санитарне депоније. Предвиђена ширина сервисних саобраћајница је 5,0 м, а конструкција саобраћајнице је од туцаника.

Неповољна конфигурација терена условила је велике подужне нагибе унутрашњих саобраћајница. Новопројектоване саобраћајнице (Осовина 3 - Осовина 11) имају подужни нагиб до 7%. Последица ублажавања нагиба саобраћајница у односу на природне нагибе терена су велике количине земљаних радова. Имајући у виду да је потребно обезбедити што комфорније услове експлоатације ради дуготрајне и повољније функције комплекса, као и потребне габарите саме депоније, обимни земљани радови су последица коју није могуће избећи.

У зонама око хала за сепарацију и на манипулативним површинама, пројектују се бетонски платои. Коловозна конструкција и начин извођења биће дефинисани у наредним фазама пројекта.

Основни подаци о објекту и локацији

Тело депоније

Димензије објекта:	Укупна површина парцела	372.310,00 m ²
	Укупна БРГП надземно	-
	Укупна БРУТО изграђена површина	69.100,00 m ²
	Укупна НЕТО површина	69.100,00 m ²
	Површина приземља	-
	Површина земљишта под објектом/заузетост	18,55 %
	Спратност	-

Портирница

Димензије објекта:	Укупна површина парцела	372.310,00 m ²
--------------------	-------------------------	---------------------------

	Укупна БРГП надземно	7,20 m ²
	Укупна БРУТО изграђена површина	7,20 m ²
	Укупна НЕТО површина	6,67 m ²
	Површина приземља	7,20 m ²
	Површина земљишта под објектом/заузетост	0,0019%
	Спратност	II

Варгарска кућица

Димензије објекта:	Укупна површина парцела	372.310,00 m
	Укупна БРГП надземно	33,60 m ²
	Укупна БРУТО изграђена површина	33,60 m ²
	Укупна НЕТО површина	31,34 m ²
	Површина приземља	33,60 m ²
	Површина земљишта под објектом/заузетост	0,009%
	Спратност	II

Административна зграда

Димензије објекта:	Укупна површина парцела	372.310,00 m ²
	Укупна БРГП надземно	662,91 m ²

	Укупна БРУТО изграђена површина	220,97 m ²
	Укупна НЕТО површина	552,30 m ²
	Површина приземља	220,97 m ²
	Површина земљишта под објектом/заузетост	0,06%
	Спратност	П+1+Пс

Зграда за раднике

Димензије објекта:	Укупна површина парцела	372.310,00 m ²
	Укупна БРГП надземно	216,45 m ²
	Укупна БРУТО изграђена површина	216,45 m ²
	Укупна НЕТО површина	180,26 m ²
	Површина приземља	216,45 m ²
	Површина земљишта под објектом/заузетост	0,06%
	Спратност	П

Радионица

Димензије објекта:	Укупна површина парцела	372.310,00 m ²
	Укупна БРГП надземно	270,60 m ²
	Укупна БРУТО изграђена површина	270,60 m ²
	Укупна НЕТО површина	246,22 m ²

	Површина приземља	270,60 m ²
	Површина земљишта под објектом/заузетост	0,07%
	Спратност	II

Противпожарни резервоар

Димензије објекта:	Укупна површина парцела	372.310,00 m ²
	Укупна БРГП надземно	318,75 m ²
	Укупна БРУТО изграђена површина	318,75 m ²
	Укупна НЕТО површина	307,28 m ²
	Површина приземља	318,75 m ²
	Површина земљишта под објектом/заузетост	0,09%
	Спратност	/

Колска вага

Димензије објекта:	Укупна површина парцела	372.310,00 m ²
	Укупна БРГП надземно	74,56 m ²
	Укупна БРУТО изграђена површина	74,56 m ²
	Укупна НЕТО површина	74,56 m ²
	Површина приземља:	74,56 m ²

	Површина земљишта под објектом/заузетост	0,02%
	Спратност	/

Уређај за прање точкова

Димензије објекта:	Укупна површина парцела	372.310,00 m ²
	Укупна БРГП надземно	48,30 m ²
	Укупна БРУТО изграђена површина	48,30 m ²
	Укупна НЕТО површина	38,40 m ²
	Површина приземља	48,30 m ²
	Површина земљишта под објектом/заузетост	0,013%
	Спратност	/

Гаража за механизацију

Димензије објекта:	Укупна површина парцела	372.310,00 m ²
	Укупна БРГП надземно	318,22 m ²
	Укупна БРУТО изграђена површина	318,22 m ²
	Укупна НЕТО површина	307,28 m ²
	Површина приземља	318,22 m ²
	Површина земљишта под објектом/заузетост	0,09%
	Спратност	II

Надстрешница за механизацију на депонији

Димензије објекта:	Укупна површина парцела	372.310,00 m ²
	Укупна БРГП надземно	104,16 m ²
	Укупна БРУТО изграђена површина	104,16 m ²
	Укупна НЕТО површина	103,20 m ²
	Површина приземља	104,16 m ²
	Површина земљишта под објектом/заузетост	0,03%
	Спратност	II

Надстрешница уз апарат за точење горива

Димензије објекта:	Укупна површина парцела	372.310,00 m ²
	Укупна БРГП надземно	22,00 m ²
	Укупна БРУТО изграђена површина	22,00 m ²
	Укупна НЕТО површина	21,77 m ²
	Површина приземља	22,00 m ²
	Површина земљишта под објектом/заузетост	0,006%
	Спратност:	II

Хала са линијом за сепарацију отпада

Димензије објекта:	Укупна површина парцела	372.310,00 m ²
--------------------	-------------------------	---------------------------

	Укупна БРГП надземно	2.361,80 m ²
	Укупна БРУТО изграђена површина	2.361,80 m ²
	Укупна НЕТО површина	2.279,76 m ²
	Површина приземља	2.361,80 m ²
	Површина земљишта под објектом/заузетост	0,63%
	Спратност	II

Надстрешница на компостилишту

Димензије објекта:	Укупна површина парцела	372.310,00 m ²
	Укупна БРГП надземно	469,44 m ²
	Укупна БРУТО изграђена површина	469,44 m ²
	Укупна НЕТО површина	467,28 m ²
	Површина приземља	469,44 m ²
	Површина земљишта под објектом/заузетост	0,13%
	Спратност	II

Водомерни шахт

Димензије објекта:	Укупна површина парцела	372.310,00 m ²
	Укупна БРГП надземно	4,80 m ²
	Укупна БРУТО изграђена површина	

		4,80 m ²
	Укупна НЕТО површина	3,20 m ²
	Површина приземља	4,80 m ²
	Површина земљишта под објектом/заузетост	0,37%
	Спратност	/

Септичка јама

Димензије објекта:	Укупна површина парцела	372.310,00 m ²
	Укупна БРГП надземно	14,10 m ²
	Укупна БРУТО изграђена површина	14,10 m ²
	Укупна НЕТО површина	11,00 m ²
	Површина приземља	14,10 m ²
	Површина земљишта под објектом/заузетост	0.0038%
	Спратност	/

Резервоар процедурних вода

Димензије објекта:	Укупна површина парцела	372.310,00 m ²
	Укупна БРГП надземно	1.428,96 m ²
	Укупна БРУТО изграђена површина	1.428,96 m ²
	Укупна НЕТО површина	1.350,00 m ²

	Површина приземља	1.428,96 m ²
	Површина земљишта под објектом/заузетост	0,38%
	Спратност	/

V. УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ, УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

Електроенергетска мрежа – прикључење

За објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, услове за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, не прибавља надлежни орган у оквиру обједињене процедуре, већ инвеститор у складу са законом којим се уређује енергетика, а у складу са чланом 18. став 4. Уредбе о локацијским условима.

У складу са чланом 33. став 5. Уредбе, уз услове за пројектовање и прикључење на дистрибутивну електроенергетску мрежу ималац јавног овлашћења је дужан да достави спецификацију трошкова изградње прикључка и потписан типски уговор о изградњи прикључка на дистрибутивну електроенергетску мрежу потписан од стране одговорног лица имаоца јавног овлашћења са унетим подацима о цени изградње прикључка, року и начину плаћања (једнократно/рате), као и року изградње.

Инвеститор је у обавези да достави:

- Услове за пројектовање и прикључење објеката на дистрибутивни, односно преносни систем електричне енергије, који су прибављени у складу са законом којим се уређује енергетика, а нису садржани у локацијским условима, у складу са чланом 16. став 3. тачка 8. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем,
- Уговор о изградњи недостајуће инфраструктуре, закључен са имаоцем јавних овлашћења, уколико је условима прибављеним ван обједињене процедуре констатована таква потреба, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, у складу са чланом 16. став 3. тачка 3. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем,

Дужност одговорног пројектанта је да идејни пројекат, пројект за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради и у складу са условима за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, прибављеним ван обједињене процедуре.

Електроенергетска мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдила „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Врање, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-4/2025 од 19.3.2025. године.

Водоводна и канализациона мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило ЈП „Водовод“, Врање, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-3/2025 од 25.2.2025.

годин.

Мрежа далековода

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдила „Електромрежа Србије“ а.д., Београд, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-7/2025 од 28.2.2025. године.

Саобраћајна мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило ЈП „Урбанизам и изградња града Врање“, Врање, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-13/2025 од 28.2.2025. године.

Телекомуникациона мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио Телеком Србија а.д., ИЈ Врање, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-5/2025 од 20.2.2025. године.

VI. ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Заштита природе

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио Завод за заштиту природе Србије, Бе, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-8/2025 од 18.3.2025. године.

Заштита споменика културе

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио Завод за заштиту споменика културе Ниш, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-10/2025 од 4.3.2025. године.

Водни услови

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекције за воде, Београд, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-14/2025 од 21.3.2025. године.

Услови заштите шума

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило ЈП „Србијашуме“, Београд, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-6/2025 од 11.3.2025. године.

Безбедно постављање

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Врању, број у систему ROP-MSGI-32726-LOCH-5-HPAP-1/2025 од 7.8.2025. године.

Заштита од пожара

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Врању, број у систему ROP-MSGI-32726-LOCH-5-HPAP-2/2025 од 7.8.2025. године.

Услови одбране

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-9/2025 од 21.2.2025. године.

Информација о потреби спровођења процедуре процене утицаја изградње на животну средину

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство заштите животне средине, Сектор за управљање животном средином, Београд, број у систему ROP-MSGI-32726-LOCH-5-HPAP-3/2025 од 15.8.2025. године.

VII. УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

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

- ЈП „Водовод“, Врање, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-3/2025 од 25.2.2025. године;
- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Врање, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-4/2025 од 19.3.2025. године;
- Телеком Србија а.д., ИЈ Врање, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-5/2025 од 20.2.2025. године;
- ЈП „Србијашуме“, Београд, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-6/2025 од 11.3.2025. године;
- „Електромрежа Србије“ а.д., Београд, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-7/2025 од 28.2.2025. године;
- Завода за заштиту природе Србије, Бе, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-8/2025 од 18.3.2025. године;
- Министарства одбране, Сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-9/2025 од 21.2.2025. године;
- Завода за заштиту споменика културе, Ниш, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-10/2025 од 4.3.2025. године;
- ЈП „Урбанизам и изградња града Врања“, Врање, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-13/2025 од 28.2.2025. године;
- Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, Београд, број у систему ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-14/2025 од 21.3.2025. године;
- Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Врању – безбедно постављање, број у систему ROP-MSGI-32726-LOCH-5-HPAP-1/2025 од 7.8.2025. године;
- Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Врању – заштита од пожара, број у систему ROP-MSGI-32726-LOCH-5-HPAP-2/2025 од 7.8.2025. године;
- Министарства заштите животне средине, Сектора за управљање животном средином, Београд, број у систему ROP-MSGI-32726-LOCH-5-HPAP-3/2025 од 15.8.2025. године.

VIII. Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење за фазну изградњу регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, на к.п. бр. 1492/2, 3, 4, 7/2, 8/1, 8/2, 10, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 17/1, 23, 24, 25, 26, 28, 29/1, 29/2, 32, 33, 34, 35, 972, 975, 977, 981, 982, 983/2, 983/1, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002/2, 1002/1, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009/1, 1009/2, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033/1, 1033/2, 1034, 1035, 1038, 1039, 1037/1, 1037/3, 1041, 1040/1, 1042/1, 1043/3, 1048/2, 1043/1, 1044/1, 1047/1, 1048/1, 1097/3, 1096/3, 1095/3, 1094/3, 1093/3, 1100, 1099, 1098, 1097/1, 1096/1, 1095/1, 1096/2, 1095/2, 1094/2, 1093/2, 1092/2, 1091/2, 1090/2, 1049/2, 1054/1, 1053/2, 1052/2, 1053/1, 1052/1, 1051/2, 1051/1, 1050/2, 1050/1, 1049/1, 1492/1, 1493/1, 1097/2, 1062/2, 1063/2, 1064/2, 1057/2, 1057/1, 1056, 1055/1, 1055/2, 1054/2, 1494 КО Ранутовац и к.п. бр. 160, 147/1, 146/1, 142/1, 143/3, 143/1, 145/1, 144/1, 148/1, 149/1, 144/2, 164, 165, 166, 163, 168, 162/1 КО Суви Дол, град Врање, израђено од стране „Хидрозавод ДТД“ ад, Петра Драпшина бр. 56, Нови Сад и „Октагон инжењеринг НС“, Корнелија Станковића бр. 29/53, Нови Сад.

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

X. Претходни услов за издавање грађевинске дозволе је закључење уговора о изградњи недостајуће инфраструктуре, са одговарајућим имаоцима јавних овлашћења.

XI. Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, поднесе Пројекат за грађевинску дозволу са техничком контролом урађен у складу са чланом 118а. и 129. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона и Извештај ревизионе комисије, у складу са чланом 131. и 135. став. 13. овог Закона.

XII. Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат, пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

XIII. Ови Локацијски услови важе 2 године од дана издавања.

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

В. Д. ПОМОЋНИКА МИНИСТРА

Милица Негић



Матични број: 07226560
ПИБ: 100403773
Шифра делатности: 6300
Регистарски број: 612400034
Текући рачун: 160-7383-43

Број: 466/2
Датум: 25.02.2025. године
Врање

Јавно предузеће „Водовод” Врање у поступку по захтеву **ROP-MSGI-32726-LOC-4-НРАР-3/2025** од 18.02.2025. године, Одељења за урбанизам, имовинско-правне послове, комунално-стамбене делатности и заштиту животне средине, Одсек за урбанизам, за издавање техничких услова за пројектовање и прикључење на водоводну и канализациону мрежу, за издавање локацијских услова за **фазну изградњу Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање**, на кат. парцелама бр.: 1492/2, 3, 4, 7/2, 8/1,8/2, 10, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 17/1, 23, 24, 25, 26, 28, 29/1, 29/2, 32, 33, 34, 35, 972, 975, 977, 981, 982, 983/2, 983/1, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002/2, 1002/1, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009/1, 1009/2, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033/1, 1033/2, 1034, 1035, 1038, 1039, 1037/1, 1037/3, 1041, 1041/1, 1042/1, 1043/3, 147/1, 146/1, 142/1, 143/3, 1048/2, 1043/1, 1044/1, 1047/1, 1048/1, 160, 143/1, 145/1, 144/1, 148/1, 149/1, 144/2, 164, 165, 166, 163, 168, 162/1, 1097/3, 1096/3, 1095/3, 1094/3, 1093/3, 1100, 1099, 1098, 1097/1, 1096/1, 1095/1, 1096/2, 1095/2, 1094/2, 1093/2, 1092/2, 1091/2, 1090/2, 1049/2, 1054/1, 1053/2, 1052/2, 1053/1, 1052/1, 1051/2, 1051/1, 1050/2, 1050/1, 1049/1, 1492/1, 1493/1, 1097/2, 1062/2, 1063/2, 1064/2, 1065/2, 1066/2, 1067/2, 1068/2, 1060/2, 1059/2, 1058, 1057/2, 1057/1, 1056, 1055/1, 1055/2, 1054/2, 1494 све у КО Ранутовац, и кат. парц. бр.: 160, 147/1, 146/1, 142/1, 143/3, 143/1, 145/1, 144/1, 148/1, 149/1, 144/2, 164, 165, 166, 163, 168, 162/1 све у КО Суви Дол у Врању, подносица захтева Града Врања из Врања, у складу **Законом о планирању и изградњи** („Сл. гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020); **Одлуке о начину обављања комуналних делатности снабдевања водом за пиће и пречишћавања и одвођења атмосферских и отпадних вода на територији града Врања** („Сл. гласник града Врања”, бр. 36/2020) издаје

ТЕХНИЧКЕ УСЛОВЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ

1. ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ВОДОВОДНУ МРЕЖУ

1. Прикључење на систем јавног водовода врши се непосредно преко грађевинске парцеле на којој је објект изграђен.
2. Изузетно, када не постоји техничка могућност прикључења непосредно преко грађевинске парцеле на којој је објект изграђен, унутрашња водоводна или канализациона инсталација објекта може се прикључити на систем јавног водовода и канализације и преко суседне грађевинске парцеле, уз писану сагласност власника,



Матични број: 07226560
ПИБ: 100403773
Шифра делатности: 6300
Регистарски број: 612400034
Текући рачун: 160-7383-43

- односно носиоца права коришћења на грађевинској парцели преко које се врши прикључење привременим прикључком.
3. Сваки објекат који се снабдева водом из јавног водовода мора имати сопствени водоводни прикључак.
 4. **Прикључење на систем јавног водовода искључиво врши ЈП Водовод Врање.**
 5. Сваки објекат, прикључен на јавну водоводну мрежу мора имати засебан водомер, чији тип, врсту и техничке карактеристике одређује ЈП Водовод Врање.
 6. Монтажу и замену водомера врши искључиво ЈП Водовод Врање.
 7. Водомер мора бити смештен у посебно склониште за водомер тј. водомерни шахт. Изградња водомерног шахта је обавеза корисника.
 8. Водомерни шахт треба да буде на приступачном месту, највише 2м увучен од регулационе линије (ограде).
 9. Унутрашње димензије шахта за кућни водомер треба да буду 1.0м x 1.0м са дубином од 1.20м.
 10. Димензије водомера за стамбене зграде или индустријске објекте морају да буду довољно велике да могу да се сместе сви потребни елементи за спајање и контролу линије воде. Оквирне димензије треба да буду мин 1.6мх 2.0мх 1.5м.
 11. Шахт мора имати уграђене пењалице или прикладне мердевине.
 12. Ако се на месту прикључка јављају високе подземне воде, око шахта се мора изградити хидроизолација. Водомер не сме бити у води.
 13. Шахт за водомер може бити изграђен од готовог бетона који мора бити прописно армиран или зидан од опеке у цементном малтеру. Дебљина зида треба да буде мин 10цм. (зависно од оптерећења)
 14. Шахт мора да има уграђен ливено-гвоздени или пластични поклопац одређене носивости, округлог облика димензија мин Р600мм.
 15. **Уколико у улици не постоји изграђена хидротехничка инфраструктура, Инвеститор је у обавези да је изгради у дужини која је потребна за прикључење објекта и нормално функционисање градске мреже а у складу са планским документима.**
 16. Уколико радни притисак према хидрауличком прорачуну не може да подмири потребе виших делова објекта, обавезно пројектовати постројење за повећање притиска као саставни део интерне водоводне мреже. Уградња и одржавање такве опреме је обавеза корисника.
 17. Димензионисање водоводне мреже извршити према хидрауличком прорачуну, а у складу са важећим планским документом (план хидротехничке инфраструктуре).
 18. Испуњеност Техничких услова за прикључење на јавни водовод: пречник прикључка, величину и тип водомера, локацију и тип окна за водомер, у складу са техничким нормативима, контролише ЈП Водовод на основу техничке документације коју израђује Инвеститор.



Матични број: 07226560
ПИБ: 100403773
Шифра делатности: 6300
Регистарски број: 612400034
Текући рачун: 160-7383-43

19. **Пројектно техничку документацију тј. пројекат за грађевинску дозволу или идејни пројекат**, коју израђује Инвеститор, **доставити на сагласност у ЈП Водовод Врање**. Документације не сме бити старија од 6 месеци.
20. Пројектно техничком документацијом за индивидуалне објекте предвидети да се водомерно окно пројектује увучено око 2м од регулационе линије у парцели корисника, у окну приступачном за читавање, подобном за одржавање температуре која онемогућава замрзавање и физичку заштиту од евентуалних оштећења и крађа.
21. Пројектно техничком документацијом у делу стамбеног објекта за колективно становање предвидети да се простор за смештај водомера пројектује посебно за сваки стан, на месту приступачном за читавање ван стамбене јединице, подобном за одржавање температуре која онемогућава замрзавање и физичку заштиту од евентуалних оштећења и крађа.
22. Прикључење на јавну водоводну мрежу не може се извршити уколико радове на изградњи прикључка није извео ЈП Водовод.
23. Стамбена зграда која се састоји из више грађевинских целина од којих свака има посебну намену или различите власнике, мора имати посебне прикључке за сваки овакав део.
24. Водоводни прикључак јесте цевовод питке воде од споја на уличној водоводној мрежи до главног водомера у објекту или изван њега, укључујући и водомер.
25. Водоводни прикључак се мора пројектовати праволинијски управно на уличну цев.
26. Након извршених радова на изградњи интерне водоводне мреже и прикључка, Инвеститор је у обавези да у службу техничке припреме ЈП Водовод Врање достави геодетски снимак изведене мреже.
27. Рок важности услова је једна година од дана издавања. Уколико се прикључење објекта не изврши у року, Инвеститор је дужан да се обавезно обрати ЈП Водоводу ради усаглашавања евентуалних измена на локацији.
28. Износ накнаде за прикључење као и накнаде стварних трошкова израде услова за пројектовање и прикључење, наплаћује се према важећем ценовнику ЈП Водовод Врање.

2. ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ВОДОВОДНУ МРЕЖУ

1. На приложеној ситуацији (графички прилог) је учртана постојећа улична водоводна мрежа профила **ПЕХД ДН 160мм**. Дубина постојеће водоводне мреже је од 1.00-1.50 м.
2. Радни притисак у градској водоводној мрежи на месту прикључка износи 1.5 бара.
3. Улична мрежа мора да буде пројектована од ХДПЕ материјала - СДР17, за радни притисак од НП10. Сва цевна мрежа кућног прикључка такође мора да буде пројектована за радни притисак од НП10.
4. Уличне цеви пројектовати јавним површинама и саобраћајницама у складу са планским документима. Није дозвољено пројектовање испод постојећих објеката.



Матични број: 07226560
ПИБ: 100403773
Шифра делатности: 6300
Регистарски број: 612400034
Текући рачун: 160-7383-43

5. На сваком међусобном укрштању цевовода пројектовати чворове са деоничним вентилима на свим правцима. Сваки чвор са два и више вентила пројектовати у АБ шахти одговарајућих димензија, са ливено гвозденим поклопцем одговарајуће носивости и пењалицама.
6. Цеви прикључног вода кућног прикључка се пројектују праволинијски управно на уличну цев и не смеју бити пројектоване и грађене испод објеката.

3. ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ

1. Прикључење на систем јавне канализације врши се непосредно преко грађевинске парцеле на којој је објекат изграђен.
2. Када не постоји техничка могућност прикључења непосредно преко грађевинске парцеле на којој је објекат изграђен, унутрашња канализациона инсталација објекта може се прикључити на систем јавне канализације и преко суседне грађевинске парцеле, уз писану сагласност власника, односно носиоца права коришћења на грађевинској парцели преко које се врши прикључење привременим прикључком. Писану сагласност приложити уз сву осталу документацију, приликом аплицирања за прикључење.
3. Канализациони прикључак може имати сваки легално изграђен објекат.
4. **Прикључење на систем јавне канализације искључиво врши ЈП Водовод Врање.**
5. Индустијски објекти пре прикључења на јавну канализациону мрежу, дужни су изградити уређај за предходно пречишћавање отпадних вода сходно њиховом технолошком поступку, тако да квалитет упуштених отпадних вода задовољава прописане услове из *“Одлуке начину обављања комуналних делатности, снабдевања водом за пиће и пречишћавање и одвођење атмосферских и отпадних вода на територији града Врања”*.
6. Индустијски објекти пре прикључења на јавну канализациону мрежу, дужни су уградити мерач за континуално мерење протока и шахту за узорковање.
7. Није дозвољено пројектовање и прикључење на канализацију етажа објеката које су испод коте поклопца узводног шахта на уличној канализацији, (сутерени, подруми, укопане гараже и сл.) Овакви објекти или делови објекта се могу прикључити само уколико је предвиђена уградња заштитних уређаја, као што је уградња неповратних вентила и клапни на канализационом одводу из објекта или се мора предвидети препумпавање воде са тих етажа у више хоризонталне разводе интерне канализације. Сви заштитни уређаји за препумпавање спадају у домен интерне и кућне канализације, чије одржавање пада на терет Инвеститора и корисника.
8. Није дозвољено прикључење атмосферске воде из олука, сливника дворишта и сл. у било који канализациони колектор. Сва кровна вода и вода од објекта и дворишта се мора површински одводити на улицу без увођења у уличне цевоводе.
9. **Пројектно техничку документацију тј. пројекат за грађевинску дозволу или идејни пројекат, коју израђује Инвеститор, доставити на сагласност у ЈП Водовод Врање. Документације не сме бити старија од 6 месеци.**



Матични број: 07226560
ПИБ: 100403773
Шифра делатности: 6300
Регистарски број: 612400034
Текући рачун: 160-7383-43

10. Пројектом предвидети ревизионо окно интерне канализације на растојању од максимално 2м унутар регулационе линије парцеле.
11. Прикључак од ревизионог окна интерне канализације па до уличне канализационе мреже извести падом од 2% до 6% управно на улични канал искључиво у правој линији без хоризонталних ломова.
12. Пречник канализационог прикључка одређивати на основу хидрауличног прорачуна, с тим да пречник цеви не може бити мањи од 150мм.
13. Издати услови и добијена сагласност на пројекат не дају право Инвеститору да приступи било каквим радовима у циљу извођења прикључка на канализациону мрежу.
14. **Уколико у улици не постоји изграђена хидротехничка инфраструктура, Инвеститор је у обавези да је изгради у дужини која је потребна за прикључење објекта и нормално функционисање градске мреже а у складу са планским документима и инструкцијама ЈП Водовод Врање.**
15. Пошто је градска канализациона мрежа сепаратног система, потребно је извршити посебно пројектовање фекалне и кишне канализације.
16. Повезивање дренажних подземних вода интерне канализације на јавну канализацију није дозвољено.
17. Забрањено је самовласно прикључење на јавну водоводну и канализациону мрежу.
18. Након извршених радова на изградњи интерне канализације и прикључка, Инвеститор је у обавези да у службу техничке припреме ЈП Водовод Врање достави геодетски снимак изведене мреже.
19. Рок важности услова је једна година од дана издавања. Уколико се прикључење објекта не изврши у року, Инвеститор је дужан да се обавезно обрати ЈП Водоводу ради усаглашавања евентуалних измена на локацији.
20. Износ накнаде за прикључење као и накнаде стварних трошкова израде услова за пројектовање и прикључење, наплаћује се према важећем ценовнику ЈП Водовод Врање.

4. ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ

1. На приложеној ситуацији (графички прилог) **ЈП Водовод Врање нема својих подземних инсталација.**
2. На предметној локацији не постоји изграђен јавни канализациони систем. За одвођење отпадних вода предвидети водонепропусну септичку јаму на парцели корисника. Због брзог пуњења септичке јаме није препоручљиво да се атмосферска вода уводи у септичку јаму. Након изградње јавног канализационог система инвеститор је у обавези да изврши прикључење објекта на канализациону мрежу. Забрањено је прикључење септичке јаме на јавну канализацију.
3. Изградња шахте је обавеза наручиоца. Шахт за водомер треба да буде на приступачном месту, највише 5м увучена од регулационе линије. Унутрашње



Матични број: 07226560
ПИБ: 100403773
Шифра делатности: 6300
Регистарски број: 612400034
Текући рачун: 160-7383-43

димензије шахте треба да буду: дужина 1м, ширина 1м и дубина 1.2м. Ревизиони шахт за прикључење на јавну канализацију треба да буде непосредно иза регулационе линије, а највише 3м унутар плаца. Ревизиони шахт се израђује након израде прикључка, и може бити квадратног облика или кружног облика од бетонских или ПВЦ цеви.

4. Кућне прикључке пројектовати директно на цев или у први низводни шахт на дубини од 1.5м од коте терена, не дуже од 10м. Приликом пројектовања водити рачуна о испуњености услова из тачке 7. општих услова за прикључење.
5. Дозвољено је пројектовање каскаде у улични шахт с тим да се морају поштовати општа правила пројектовања за каскаде веће од 1м.
6. Уличне цеви фекалне канализације пројектовати од једнослојног ПВЦ материјала ободне крутости СН8.
7. Цев кућног прикључка треба да буде од једнослојног ПВЦ материјала адекватне крутости.
8. Пречнике цеви уличног вода и кућног прикључка димензионисати на основу хидрауличног прорачуна, а не мање од ДН 200мм за уличне цеви, и ДН 160мм за кућне прикључке.
9. Ревизиона окна на уличној канализацији пројектовати на максималном растојању од 40м. Већа растојања образложити прорачуном.
10. Цеви прикључног вода кућног прикључка, не смеју бити пројектоване и грађене испод објеката.

Приликом подношења захтева за прикључење на водоводну и канализациону мрежу, Инвеститор је дужан да обезбеди Одобрење за раскопавање јавне површине од управљача путева.

Прилог:

1. Ситуација трасе са уцртаним подземним инсталацијама

Служба техничке припреме

Слађана Поповић, дипл.инж.арх.

СЛАЂАНА
ПОПОВИЋ
011517207 Auth

Digitally signed by СЛАЂАНА
ПОПОВИЋ 011517207 Auth
DN: cn=СЛАЂАНА ПОПОВИЋ
011517207 Auth, c=RS
Date: 2025.02.25 13:57:40
+01'00'



Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Врање
Врање, Жикице Јовановића Шпанца бр 21, 17000 Врање, тел.: 017400-928, факс:

Digitalno potpisao:
ГОРАН КОСТИЋ
013176302 Sign
Datum: 2025.03.19
14:56:00 +01'00'

ЦЕОП: ROP-MSGI-32726-LOC-4/2025

ГРАД ВРАЊЕ ГРАДСКА УПРАВА Градска
управа за урбанизам и стамбене послове

Наш број: 8Т.1.1.0-D-07.06-103585-25
Врање, 18.03.2025

Краља Милана 1
17501 ВРАЊЕ

Одлучујући о захтеву надлежног органа од 12.03.2025. године, поднетог у име ГРАД ВРАЊЕ, ВРАЊЕ, КРАЉА МИЛАНА бр. 1 на основу члана 140. Закона о енергетици („Сл. гласник РС“ бр. 145/14), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), издају се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ

објекта: РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ МЕТЕРИС ВРАЊЕ у Ранутовац на кат.парц.:1492/2, 3, 4, 7/2, 8/1, 8/2, 10,11, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 17/1, 23, 24,25, 26, 28, 29/1, 29/2, 32, 33, 34, 35, 972,975, 977, 981, 982, 983/2, 983/1, 984, 985,986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994,995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002/2,1002/1, 1003, 1004, 1005, 1003, 1007, 1008,1009/1, 1009/2, 1010, 1011, 1012, 1013,1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020,1021, 1022, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032,1033/1, 1033/2, 1034, 1035, 1038, 1039,1037/1, 1037/3, 1041, 1040/1, 1042/1,1043/3, 1048/2, 1043/1, 1044/1, 1047/1,1048/1, 1097/3, 1096/3, 1095/3, 1094/3,1093/3, 1100, 1099, 1098, 1097/1, 1096/1,1095/1, 1096/2, 1095/2, 1094/2, 1093/2,1092/2, 1091/2, 1090/2, 1049/2, 1054/1,1053/2, 1052/2, 1053/1, 1052/1, 1051/2,1051/1, 1050/2, 1050/1, 1049/1, 1492/1,1493/1, 1097/2, 1062/2, 1063/2, 1064/2,1057/2, 1057/1, 1056, 1055/1, 1055/2,1054/2, 1494 КО Ранутовац и 160,147/1,146/1,142/1,143/3,143/1,145/1,144/1,148/1,149/1,144/2,164,165,166,163,168,162/1 КО Суви Дол

Овим условима Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд (у даљем тексту: ЕДС) одређује место прикључења, начин и техничко-технолошке услове прикључења, место и начин мерења електричне енергије, рок прикључења и трошкове прикључења.

Инвеститор прикључка са орманом мерног места је ЕДС.

На основу увида у идејно решење бр. Е-56/2024-2.1 од 01.2024, копију плана за катастарску парцелу и извод из катастра водова, **уз следеће услове и констатацију да изградња објекта није могућа без испуњења додатних услова .**

1. У моменту издавања услова не постоји **изграђена електроенергетска инфраструктура и потребно је повећање капацитета** (недостајући ЕЕО) на предметном локалитету ротребно је предвидети и то:

ФАЗИ I:

- Потребно је на изводу изводу Села из ТС 35/10 kV/kV СЕЊАК" уметнути армирано бетонски стуб 12/1000, у непосредној близини код будуће улазне капије Регионалног центра, на њему предвидети везу "улаз-излаз" преко 12 kV растављач за вертикалну монтажу и одводнике пренапона, 12 kV 10 kA, каблом типа ХНЕ49-А пресека мин 150mm² са новоизграђеном ТС 10/0,4kV. Повратна веза преко одводнике пренапона са монтажом изолаторских ланаца.

- Потребно је предвидети изградњу нове дистрибутивне трансформаторске станице 10/0,4kV у власништву странке код будуће улазне капије Регионалног центра са

енергетским трансформаторо снаге не 630kVA (у даљем тексту 10/0,4kV ТС "НОВИИЗГРАЂЕНА1").

-У грађевинском објекту нове ТС 10/0,4 kV у власништву странке предвиди и означи простор за смештај разводног постројења 10 kV ($V_{Zulaz}+V_{Zislaz}+M+V_{Zvnblokstranke}$); у даљем тексту: ПРП 10 kV), који је саставни део прикључка и који ће након изградње постати део дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд. У објекту нове ТС 10/0,4 kV предвидети СН блок у власништву странке са минимално две ћелије ($V_{Звеза}$ са СН блоком ПРП-а+Тrafo ћелија+ $V_{Зводна}$ ћелија до будуће ТС2 400kVA), везу између СН блока разводног постројења и СН блока трафостанице у власништву странке остварити кабловски. Предвидети типски НН блок са довољним бројем нисконапонских извода и компензацијом реактивне енергије $\cos\phi > 0,95$ као и трофазним трансформатором снаге 630 kVA, са сниженим губицима (суви или уљни трофазни трансформатор, спрега Dyn5) карактеристика према СРПС IEC 76, IEC 354 и ТП-1а додатак 1а из 2008.г

- Странка је у обавези да у пројекту ТС 10/0,4 kV наведе да је тако означено ПРП 10kV пројектовано у пројекту прикључка на дистрибутивни систем.

ФАЗИ II:

- Потребно је предвидети изградњу нове дистрибутивне трансформаторске станице 10/0,4kV у власништву странке код улазне капије Регионалног центра са енергетским трансформаторо снаге не 400kVA (у даљем тексту 10/0,4kV ТС "НОВИИЗГРАЂЕНА2"). Место везивања 10/0,4kV ТС "НОВИИЗГРАЂЕНА2" биће у СН блоку у 10/0,4kV ТС "НОВИИЗГРАЂЕНА1" у ћелији $V_{Зводна}$ ћелија до будуће ТС2 400kVA у власништву странке.

- 2.1. Да би се омогућило прикључење објекта на дистрибутивни систем електричне енергије потребно је закључивање уговора о изградњи недостајућих електроенергетских објеката са имаоцем јавног овлашћења ОДС ЕПС Дистрибуција доо Београд, Огранак Електродистрибуција Врање (захтев у прилогу).
- 2.2. Потврда да ли је изградња недостајуће електроенергетске инфраструктуре у плану имаоца јавног овлашћења Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Огранак Електродистрибуција Врање.
- 2.3. Странка има право да по овлашћењу Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд изгради прикључак (део прикључка) о свом трошку. У овом случају је потребно да се странка, обратити Електродистрибуцији Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Врање ради закључивања новог Уговора којим ће бити дефинисана међусобна права и обавезе а који се разликује од понуђеног типског Уговора.
- 2.4. У случају одступања трошкова у односу на уговорену вредност неопходно је закључивање Анекса Уговора.
3. Решење којим се одобрава изградња недостајућих ЕЕО и употребна дозвола треба да гласи на ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Врање као инвеститора и подносиоца захтева као финансијера.
- 4.1. Прибављање неизграђеног грађевинског земљишта у јавну својину за потребе уређења површина јавне намене у складу чланом 99. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13 и 132/14) за потребе изградње недостајуће инфраструктуре.
- 4.2. Закључивање уговора о припремању земљишта између инвеститора или јединице локалне самоуправе са имаоцем јавног овлашћења Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Огранак Електродистрибуција Лазаревац
- 4.3. Закључивање уговора о успостављању права службености између власника послужног добра и имаоца јавног овлашћења "ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Врање ради постављања и приступа електроенергетским објектима на парцели власника послужног добра.

Напон на који се прикључује објекат: 10 kV

Максимална снага: 700 kW

Фактор снаге: изнад 0,95

Опис простора који је странка обавезна да обезбеди за смештај прикључка објекта:

У грађевинском објекту нове ТС 10/0,4 kV у власништву странке предвиди и означи простор за смештај разводног постројења 10 kV (Vz_{ulaz}+Vz_{izlaz}+M+Vz_{vnblokstranke}); у даљем тексту: ПРП 10 kV), који је саставни део прикључка и који ће након изградње постати део дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд. У објекту нове ТС 10/0,4 kV предвидети СН блок у власништву странке са минимално две ћелије (Vz_{трафо ћелија}+Vz_{водна ћелија до будуће ТС2 400kVA}), везу између СН блока разводног постројења и СН блока трафостанице у власништву странке остварити кабловски. Предвидети типски НН блок са довољним бројем нисконапонских извода и компензацијом реактивне енергије $\cos\phi > 0,95$ као и трофазним трансформатором снаге 630 kVA, са сниженим губицима (суви или уљни трофазни трансформатор, спрега Dyn5) карактеристика према СРПС IEC 76, IEC 354 и ТП-1а додатак 1а из 2008.г

Остали услови које је странка обавезна да обезбеди за извођење прикључка:

На датој локацији постоје електроенергетски објекти 10 и 1 kV који се укрштају или паралелно воде са планираном трасом а власништво су Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Врање.

НАПОМЕНА: Огранак Електродистрибуција Врање не располаже тачним информацијама о трасама водова и о трасама уземљења постојећих стубова. На ситуацији у прилогу је оријентационо уцртани постојећи 10kV водови.

Према члану 218 Закон о енергетици ("Сл. гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018 -др. закон, 40/2021 и 35/2023 др. закон). У заштитном појасу, испод, изнад или поред електроенергетских објеката, супротно закону, техничким и другим прописима не могу се градити објекти, изводити други радови, нити засађивати дрвеће и друго растине.

У циљу заштите живота и здравља људи и безбедности енергетских објеката, власник или носилац других права на непокретности који намерава да изводи грађевинске радове у зони заштите енергетског објекта, пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе, дужан је да прибави сагласност енергетског субјекта.

Сагласност из става 8. члана 218 Закона о енергетици се издаје по испуњености услова енергетског субјекта из става 7. члана 218, које инвеститор објекта/радова доказује достављањем елабората овереног од стране овлашћеног лица у складу са законом.

У моменту издавања услова на локацији постоји изграђена електроенергетска инфраструктура која је власништво „Електродистрибуција Србије“ доо Београд огранак Врање.

Изградња објекта/вршење радова у заштитној зони НН надземног вода је могућа уз испуњење услова обезбеђивања сигурносних растојања од електроенергетског објекта, утврђеног Законом о енергетици и Правилник о техничким нормативима за изградњу нисконапонских надземних водова ("Службени лист СФРЈ", бр. 37/88 И 23/91), као услова без кога се не може приступити изградњи објекта/вршењу радова.

Изградња објекта/вршење радова у заштитној зони далековода је могућа уз испуњење услова обезбеђивања сигурносних растојања од електроенергетског објекта, утврђеног Законом о енергетици и Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1kV до 400 kV („Сл.лист СФРЈ", бр. 65/88 и 18/92), као услова без кога се не може приступити изградњи објекта/вршењу радова.

- **Израда елаборат којим се доказује испуњење услова обезбеђења сигурносног растојања се доставља на сагласност надлежној Електродистрибуцији пре прибављања грађевинске дозволе/решења о одобрењу за извођење радова из члана 145./ решена за извођење радова.**

Уколико није могуће обезбедити сигурносна растојања од водова у чијој је зони заштитној градити, потребно је да поднесете захтев за закључивање уговора о припремању земљишта, или извршити измештање постојећих водова у чијој је зони заштитној градити.

С обзиром на горе поменуте околности обавештавамо вас да је свака градња испод или у близини далековода условљена:

Уредбом о локацијским условима („Сл. гласник РС", бр. 87/2023),

Законом о енергетици ("Сл. гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018- др. закон, 40/2021, 35/2023 - др. закон, 62/2023 и 94/2024)

Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 одлука УС, 50/2013 одлука УС, 98/2013 одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023)

Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водоза називног напона од 1 kV до 400 kV („Сл. лист СФРЈ број 65 из 1988. год.; „Сл. лист СРЈ" број 18 из 1992. год.).

„Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V („Сл. лист СФРЈ Број 4/74, 13/78 и Сл.лист СРЈ" број 61/95),

„Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V („Сл. лист СР. број 61/95),

„Законом о заштити од нејонизујућих зрачења" (Сл. гласник РС" број 38/2009) са припадајућим правилницима, од којих посебно издвајамо: „Правилник о границама нејонизујућих зрачењима" („Сл. Гласник РС", бр. 104/2009) и „Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања („Сл. Гласник РС", бр. 104/2009), SRPS N.CO.101 Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења Заштита од опасности", SRPS N.CO.102 Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења Заштита од сметњи" (Сл. лист СФРЈ број 68/85), као и SRPS N.CO.104 Заштита телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења Увођење телекомуникационих водова у електроенергетска постројења" (Сл. лист СФРЈ број 49/83).

Наша препорука је да се било који објекат, планира ван заштитног појаса далековода како би се избегла израда Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода и евентуална адаптација или реконструкција далековода. Такође, наша препорука је и да минимално растојање планираних објеката, пратеће инфраструктуре и инсталација, од било ког дела стуба далековода буде веће од заштитне зоне, што не искључује потребу за Елаборатом.

Приликом извођења радова као и касније приликом експлоатације планираних објеката, водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност у односу на проводнике далековода напонског нивоа 10 kV.

Забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање уколико постоји могућност да се млаз воде приближи на мање од сигурносно растојање од проводника далековода напонског нивоа 10 KV.

Забрањено је складиштење лако запалљивог материјала у заштитном појасу далековода. Прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом. Нисконапонске, телефонске прикључке, прикључке на кабловску телевизију и друге

прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом. Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини далековода, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековода. Терен испод далековода и ско стубова далековода се не сме насипати.

Све металне инсталације (електро-инсталације, грејање и сл.) и други метални делови (ограде и сл.) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала.

Делови цевовода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30cm од најистуренијих делова далековода под напонам

Уобичајена је пракса да се у постојећим коридорима далековода могу изводити санације, адаптације и реконструкције, ако то у будућности због потреба интервенција и ревитализација електроенергетског система буде неопходно, а не може бити сагледано у овом часу.

Услови заштите од индиректног напона додира, преоптерећења и пренапона:

У ТС извести унутрашње уземљење и спровести мере изједначавања потенцијала у свему према Техничкој препоруци број 5 (ТП 5): Примена темељних уземљивача и мера изједначења потенцијала у објектима и трансформаторским станицама и Техничкој препоруци број 7 (ТП 7): Извођење уземљења у дистрибутивним трансформаторским станицама 35/10 kV, 35/20 kV, 10/0.4 kV, 20/0.4 kV и 35/0.4 kV.

Сви изложени проводни делови ТС морају бити уземљени. Кабловске завршнице 10 kV кабловских водова уземљити. Такође, спољашњи проводни делови који због квара, индукције, или утицаја могу доћи под напон и постати опасност за особе или оштетити имовину морају бити уземљени.

Услови постављања инсталације у објекту које је странка обавезна да обезбеди иза прикључка:

Кабловски вод 10 kV, веза трансформатора и СН блока, и други елементи електроенергетске инсталације купца који се налазе иза места мерења су у власништву и одговорности купца. Заштитне уређаје прилагодити главним заштитним уређајима у ТС и извести у складу са важећим техничким прописима.

Заштитне уређаје на разводној табли (РТ) инсталације објекта прилагодити главним осигурачима на мерном месту и извести у складу са важећим техничким прописима.

Од ормана мерног места (ОММ) до РТ у објекту обезбедити четворожилни вод одговарајућег типа максималног пресека по избору пројектанта. У РТ обезбедити прикључне стезаљке за увезивање фазних (L1, L2, L3) проводника, заштитног (РЕ) и неутралног (N) проводника.

Уколико странка жели непрекидно напајање својих уређаја неопходно је да обезбеди алтернативно агрегатско напајање истих, са обавезном уградњом одговарајуће блокаде од продора напона агрегата у ДСЕЕ.

2. Технички опис прикључка

Врста прикључка: индивидуални

Карактер прикључка: трајни

Место прикључења објекта: водна ћелија Vzvnblokstranke

Место везивања прикључка на систем: 10кВ стуб на извод Села из ТС 35/10кV „Сењакв на к.п. 1048/2 КО Ранутовац.

Опис прикључка до мерног места: - 10кV кабал типа ХНЕ49-А пресека мин 150mm² од новоуграђеног вертикалног растављача са приграђеним одводницима пренапона типа R-VOPS 12 kV, 400A комплет са полужјем на прикључном стубу на 10 kV изводу Села из ТС 35/10 kV/kV СЕЊАК на граници парцела 1048/2 КО Ранутовац и јавне површине до ПРП 10кV будуће дистрибутивне трансформаторске станице 10/0,4кV ТС"НОВИИЗГРАЂЕНА",по принципу "УЛАЗ-ИЗЛАЗ"

Опис мерног места: - у 10 kV мерној ћелији биће постављена три струјна мерна трансформатора 2x50/5 A/A (везани на 50/5 A) кл. тачности 0,2, три осигурача 4 A и три једнополно изолована напонска мерна трансформатора 10/V3/0.1/V3 kV/kV кл. тачности 0,2. На мерним трансформаторима предвидети могућност блембирања прикључака секундарних струјних кругова.

- у посебном мерном орману на зиду РП 10 kV биће монтирана комплетна, индиректна, тросистемска, дигитална мерна група - вишефункционално бројило класе 0,2 за активну и класе 2 за реактивну енергију. Мерна група треба да има ГПРС / GSM комуникациони модул са антеном. У орман треба уградити мерну прикључну кутију са могућношћу пломбирања.

- Мерни уређаји у свему треба да буду у складу са Уредбом о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом.

Мерни уређај: тросистемско вишефункционално бројило за индиректно мерење активне енергије класе 0,5, односно индекса класе Ц, реактивне енергије класе 3 и мерење петнаестоминутне снаге (вршног оптерећења) класе 1, чије су функционалне и техничке карактеристике усклађене за примену у АМИ/МДМ системима (припремљеним за систем даљинског читавања и управљања са ДЛМС протоколом).

За мерење количине енергије са одобреном снагом до 1600 kW на једној мерној групи мери се активна електрична енергија, реактивна електрична енергија и вршно оптерећење бројилом активне електричне енергије најмање класе тачности 0,5 S, односно индекса класе C и бројилом реактивне електричне енергије најмање класе тачности 3.

За мерење количине енергије са одобреном снагом преко 1600 kW на једној мерној групи мери се активна електрична енергија, реактивна електрична енергија и вршно оптерећење бројилом активне електричне енергије најмање класе тачности 0,2 S и бројилом реактивне електричне енергије најмање класе тачности 2

Бројила електричне енергије морају поседовати могућност двосмерне комуникације.

Преносни однос струјних трансформатора за мерење до оптерећења од 700 (kW) мора да буде 2x50/5 A/A, при чему морају да задовоље прописану термичку и динамичку струју. Класа тачности трансформатора за мерење количине енергије са одобреном снагом до 1600 kW на једној мерној групи може да буде најмање класе 0,5, а за мерење количине енергије са одобреном снагом преко 1600 kW најмање класе 0,2

Напонски мерни трансформатори су преносног односа 10(20)/□3/0.1/□3 kV/kV.

Класа тачности трансформатора за мерење количине енергије са одобреном снагом до 1600 kV на једној мерној групи мора да буде најмање класе 0,5, а за мерење количине енергије са одобреном снагом преко 1600 kW најмање класе 0,2.

Управљачки уређај: У склопу мерног уређаја

Заштитни уређаји: по избору пројектанта

3. Место испоруке електричне енергије

Место испоруке електричне енергије: мерни орман, иза мерног уређаја.

4. Основни технички подаци о ДСЕЕ на месту прикључења

Максимално дозвољена субтранзијентна (S_k) снага трополног кратког споја на сабирницама 10 kV у ТС 110/(35)/10 kV/kV износи 250 MVA, време трајања кратког споја $t=0,2$ s.

Вредност струје једнофазног земљоспоја у уземљеним мрежама 20 kV/10 kV напона је ограничена на вредност 300 A.

За елиминисање пролазног земљоспоја примењује се:

једнополни земљоспојни прекидач са брзином деловања мањом од 0,2 s,

Уколико рад уређаја странке проузрокује смањење квалитета електричне енергије другим корисницима, под условом да прекорачује емисионе нивое дозвољене Правилима о раду дистрибутивног система Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, може странки да обустави испоруку електричне енергије све док се не отклоне узроци сметњи.

5. Накнада за прикључење

Обрачун накнаде за прикључење извршен је у складу са Методологијом за одређивање трошкова прикључења на систем за пренос и дистрибуцију електричне енергије („Сл. гласник РС“, бр. 109/15), а у којој је дато детаљно образложење критеријума и начина одређивања трошкова прикључења објекта купаца на ДСЕЕ.

Процењена накнада за трошкове прикључења износи:

1	Трошкови прикључка:	7.850.831,68	РСД.
2	Део трошкова система насталих због прикључења објекта:	2.806.825,00	РСД.
Укупно (без обрачунатог ПДВ):		10.657.656,68	РСД.

6. Рок за изградњу прикључка

Планирани рок за изградњу прикључка је 15 дана по измирењу финансијских и других обавеза из Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ закљученог између странке и

имаоца јавног овлашћења Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд. Уговором о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ се прецизно дефинише рок за изградњу прикључка.

7. Захтев за прикључење

Захтев за прикључење упућује надлежни орган у име странке. Уз Захтев се доставља документација из тачке 8.

По захтеву надлежног органа Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд издаје одобрење које је извршно даном доношења, а које садржи коначни обрачун трошкова прикључења.

Рок прикључења је 15 дана од дана подношења захтева надлежног органа ако су испуњени услови дефинисани овим документом.

8. Додатни услови за прикључење објекта на ДСЕЕ

Након исходавања грађевинске дозволе, приликом пријаве радова потребно је надлежном органу који спроводи обједињену процедуру електронски доставити попуњен, потписан и електронски оверен Уговор о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ који је достављен у прилогу ових услова.

Не вршити плаћање пре достављања попуњеног и потписаног Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ надлежном органу уз захтев пријаву радова и добијања пријаве радова.

Странка се, након исходавања грађевинске дозволе, може директно обратити Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Огранак Електродистрибуција Врање ради закључивања уговора о исходавању инвестиционо-техничке документације.

Странка има право да по овлашћењу Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд изгради прикључак (део прикључка) о свом трошку. У овом случају је потребно да се странка, након исходавања грађевинске дозволе, директно обратити Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Огранак Електродистрибуција Врање ради закључивања новог Уговора којим ће бити дефинисана међусобна права и обавезе а који се разликује од понуђеног типског Уговора.

У случају одступања трошкова у односу на уговорену вредност неопходно је закључивање Анекса Уговора.

Прикључење објекта на ДСЕЕ се врши након измирења финансијских обавеза дефинисаних Уговором о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ /Анексом уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ, завршетка изградње прикључка и достављања комплетне документације потребне за прикључење.

Документација потребна за прикључење објекта (доставља надлежни орган уз Захтев за прикључење):

9. Ови Услови имају важност 24 месеци уколико се у том периоду не исходују локацијски услови. У супротном, важе све време важења локацијских услова, односно до истека важења грађевинске дозволе.

10. Ови Услови обавезују Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Огранак Електродистрибуција Врање само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.

11. Значење појединих израза

Место прикључења објекта на дистрибутивни систем електричне енергије је место разграничења одговорности над објектима између ЕДС и корисника система. Електроенергетски објекти до места прикључења су власништво ЕДС, а објекти који се налазе иза места прикључења су власништво корисника система. На месту прикључења се обавља испорука електричне енергије.

Мерно место је тачка у којој се повезује опрема за мерење испоручене електричне енергије.

Прикључак је скуп водова, опреме и уређаја којима се инсталација објекта крајњег купца физички повезује са дистрибутивним системом електричне енергије, од места разграничења одговорности за предату енергију до најближе тачке на систему у којој је прикључење технички, енергетски и правно могуће, укључујући и мерни уређај.

ПРИЛОЗИ:

М.П.



Директор огранка

Горан С Николић

Доставити :

1. Служби за енергетику;
2. Писарници.



Огранак Електродистрибуција Врање

18.03.2025

Врање

СЕКТОР ЗА ЕНЕРГЕТИКУ И ИНВЕСТИЦИЈЕ

ПРИЛОГ: СПЕЦИФИКАЦИЈА ТРОШКОВА

ПРИЛОГ УЗ РЕШЕЊЕ: 8Т.1.1.0-Д-07.06-103585-25

КАРАКТЕР ПРИКЉУЧКА: индивидуални

Трошкови прикључења						
РБ	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена	УКУПНО	ЕД
НЕДОСТАЈУЋИ ЕЕО						
1	Електронско подношење захтева у АПР-у за добијање Решења по члану 145. Закона о планирању и изградњи	ком	1,00	8.500,00	8.500,00	0,00
2	Електронско подношење захтева у АПР-у за пријаву радова	ком	1,00	6.650,00	6.650,00	0,00
3	Такса за коришћење ЦЕОП-а за инжењерске објекте	ком	3,00	2.000,00	6.000,00	0,00
4	Исходовање услова за укрштање и паралелно вођење мреже са имаоцима јавних овлашћења	ком	1,00	8.200,00	8.200,00	0,00
5	Републичка административна такса	ком	1,00	330,00	330,00	0,00
6	Републичка административна такса	ком	3,00	7.080,00	21.240,00	0,00
7	Исходовање услова за укрштање и паралелно вођење мреже са водоводном мрежом	ком	1,00	30.000,00	30.000,00	0,00
8	Снимање изведених кабловских водова 1 kV и 10 kV и прибављање потврде РГЗ-а о завршеном снимању (до 50 м трасе и 1 излазак?)	ком	1,00	19.500,00	19.500,00	0,00
9	Прибављање извода из листа непокретности више листова (до 10 комада)?	ком	1,00	843,92	843,92	0,00
10	Снимање новоизграђених МБТС или КБТС са припадајућим уземљењем (габарит основе до 100 м 2) по ТС, предаја елабората РГЗ-у и прибављање потврде из катастра непокретности и катастра водова о извршеном снимању	ком	1,00	10.960,00	10.960,00	0,00
11	Обележавање трасе електроенергетских водова (0,4, 10, 20 и 35 kV) са израдом протокола, дужице до 100 м	ком	1,00	5.480,00	5.480,00	0,00
				ЗБИР:	117.703,92	0,00
ПРП - МБТС 10(20)/42 kV за ЕТ 1х630 кВА						
1	Испорука И МОНТАЖА МБТС - 10(20)/0,42кВ за ЕТ 1х1000кВА-ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО 3,5 x 4,3 x (3,36м или 2,65м) (ВххД)	ком	1,00	2.096.040,00	2.096.040,00	0,00
2	МБТС 10(20)/42 kV за ЕТ 1х630 кВА - ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ ДЕО БЕЗ СПОЉНОГ УЗЕМЉЕЊА (ТС минималних димензија 3,5 x 4,3 x (3,36м или 2,65м) (ВххД))	ком	1,00	569.920,00	569.920,00	0,00
3	Водна везица 12кВ корак 550мм	ком	3,00	431.728,00	1.295.184,00	0,00
4	УГРАДЊА ПЛАСТИЧНЕ НАТПИСНЕ ПЛОЧИЦЕ ЗА ВН ВЕЛИЧЕ У ТС	ком	4,00	493,20	1.972,80	0,00
5	Мерење отпорности распростирања уземљивања здруженог уземљења ТС	ком	1,00	13.261,60	13.261,60	0,00

	10/0,4 kV					
6	Манипулације расклопном опремом са издавањем дозволе за рад и поновним укључењем на ДЕЕС на 20(10) kV напонском нивоу	ком	1,00	9.542,00	9.542,00	0,00
7	Израда пројектне документације за изградњу разводног постројења 10 kV РП без даљинског управљања	ком	1,00	545.000,00	545.000,00	0,00
8	Мерна ?елија 12кВ корак 700мм (са редукторима)	ком	1,00	1.574.710,88	1.574.710,88	0,00
				ЗБИР:	6.137.106,28	0,00
МЕРНО МЕСТО						
1	Испорука и уградња ИМГ	ком	1,00	49.320,00	49.320,00	0,00
2	Прикључење на 10кВ напонском нивоу	ком	1,00	6.439,00	6.439,00	0,00
3	Сагелдавање оптималних услова ња прикључење за СН прикључке (снаге до 1МЊ)	ком	1,00	31.432,19	31.432,19	0,00
4	Преглед прикључка и мерног места - индиректно мерење	ком	1,00	4.587,00	4.587,00	0,00
5	Ангажовање путничког возила до 55кЊ	км	20,00	38,77	775,40	0,00
6	Ангажовање путничког возила до 55кЊ	час	2,00	112,31	224,62	0,00
7	ИСПОРУКА И УГРАДЊА ШЕМИРАНОГ типског ОРМАНА ЗА ИНДИРЕКТНО МЕРЕЊЕ ОПРЕМЉЕНОГ ПО	ком	1,00	98.640,00	98.640,00	0,00
8	Манипулација расклопном опремом са издавањем дозволе за рад и поновним укључењем у ДЕЕС на 10 kV напонском нивоу	ком	1,00	9.542,00	9.542,00	0,00
				ЗБИР:	200.960,21	0,00
10 kV Кабловски вод						
1	Набавка, испорука и монта?а вертикалног раставља?а са пригра?еним одводницима пренапона типа Р-ВОПС 12 kV, 400 А комплет са полу?јем	ком	1,00	161.795,00	161.795,00	0,00
2	Ма?ински ископ земље свих категорија, за темеље објеката или кабловске ровове, за темеље самце свих димензија, за стубове надземних водова	м3	12,80	1.961,84	25.111,55	0,00
3	Ру?но Насипање земље из ископа у слојевима до 30цм дебљине (ровови, око темеља итд), категорије земље И-ИВ	м3	9,60	537,04	5.155,58	0,00
4	Набавка, испорука и транспорт и ру?но убацивање и разастирање песка ? без збијања	м3	3,20	3.945,60	12.625,92	0,00
5	Испорука и транспорт ви?ка земље и ?ута на депонију, удаљену до 15 км	м3	2,56	1.753,60	4.489,22	0,00
6	Набавка и полагање кабла 10кВ, ЦХЕ 49-А 1ц150мм2 (полагање у ископан ров, цев, ТС)	м	80,00	1.440,00	115.200,00	0,00
7	Набавка и монта?а кабловске завр?нице 10кВ за једно?илне екранизоване каблове изоловане пласти?ном масом (ЦХЕ, ЦХП) за унутра?њу монта?у 3ц1ц70-150мм2, комплет садр?и материјал за 3 фазе, 3ц117ТТМИ1.150 или еквивалент	ком	4,00	50.437,92	201.751,68	0,00
8	Набавка и полагање пласти?не упозоравају?е траке	м	40,00	21,92	876,80	0,00
9	Набавка материјала, израда и постављање маркера за обеле?авање трасе кабла	ком	5,00	3.751,52	18.757,60	0,00
10	Напонско испитивање енергетског кабла / СКС 20/(10)kV изме?у две кабловске	ком	2,00	27.948,00	55.896,00	0,00

		главе са израдом извештаја.					
11		Манипулације расклопном опремом са издавање дозволе за рад и поновним уљу?ењем на ДЕЕС на 20(10) kV напонском нивоу	ком	1,00	9.542,00	9.542,00	0,00
12		Израда пројектне документације за изградњу кабловског вода 1 kV или 10 kV (до 500 метара трасе)	ком	1,00	109.000,00	109.000,00	0,00
13		Испорука и уградња одводника преноса 24кВ са одговарајућом конзолом за монтажу на стуб	ком	1,00	57.334,00	57.334,00	0,00
14		Испорука и уградња компресионе наставне спојнице за настављање носећег ужета 50мм2	ком	1,00	2.761,92	2.761,92	0,00
15		Испорука и уградња округлог бетонског стуба 12/1000, ду?ине 12 м, са називном/атестираном силом на врху стуба од 1000 даН, комплет са темељем.	ком	1,00	164.644,00	164.644,00	0,00
16		Набавка, испорука и монта?а вертикалног раставља?а са пригра?еним одводницима преноса типа Р-ВОПС 12 kV, 400 А комплет са полу?јем	ком	1,00	161.795,00	161.795,00	0,00
17		Испорука и уградња кабловске завршнице 20кВ за ВН СКС-а	ком	1,00	0,00	0,00	0,00
					ЗБИР:	1.106.736,27	0,00
НАДЗОР И ИТП							
1		Надзор ПРП над изградњом/реконструкцијом ЕЕО за вредност преко 5000.000 до 20.000.000 РСД	ком	1,00	188.868,00	188.868,00	0,00
2		Интерни техни?ки преглед ТС	ком	1,00	31.475,00	31.475,00	0,00
3		Интерни техни?ки преглед 10кВ кабла	ком	1,00	23.800,00	23.800,00	0,00
4		Надзор 10кВ кабалнад изградњом/реконструкцијом ЕЕО за вредност преко 500.000 до 1.000.000 РСД	ком	1,00	14.590,00	14.590,00	0,00
					ЗБИР:	258.733,00	0,00
ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ							
1		Детаљно снимање терена ду? планиране трасе подземног вода, надземног вода и израда интегрисаног катастарско - топографског плана	ком	1,00	10.960,00	10.960,00	0,00
2		Снимање електроенергетских водова (0,4, 10, 20 и 35кВ) ду?ине до 50 м са прибављањем Потврде РГЗ-а	ком	1,00	7.672,00	7.672,00	0,00
3		Снимање новоизгра?ених МБТС или КБТС са припадају?им уземљењем (габарит основе до 100 м 2) по ТС, предаја елабората РГЗ-у и прибављање потврде из катастра непокретности и катастра водова о извр?еном снимањ	ком	1,00	10.960,00	10.960,00	0,00
					ЗБИР:	29.592,00	0,00
					УКУПНО	7.850.831,68	0,00
					ПДВ 20%	1.570.166,34	0,00
					ИЗНОС	9.420.998,02	0,00
Трошкови система због прикључења							
	РБ	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена	УКУПНО	ЕД
		Претходно одобрена снага			ЗБИР:	0,00	0,00
		Одобрена снага					
1		РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ (Средњи напон 10 kV)	kW	700,00	4.009,75	2.806.825,00	0,00
		ЗБИР:				2.806.825,00	0,00

	УКУПНО	2.806.825,00	0,00
	ПДВ 20%	561.365,00	0,00
	ИЗНОС	3.368.190,00	0,00
Укупан износ			
		УКУПНО	ЕД
	СВЕГА	10.657.656,68	0,00
	ПДВ 20%	2.131.531,34	0,00
	ИЗНОС	12.789.188,02	0,00

Саставио

Руководилац сектора

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: Д 211-74494/2-2025 А. Перић

ДАТУМ: 20.02.2025

ИНТЕРНИ БРОЈ: БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 31

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА МРЕЖНО ПЛАНИРАЊЕ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ НИШ НИШ,

ВОЖДОВА 11А

ВЕЗА: ROP-MSGI – 32746-LOC-4-HPAP-5/2025

На захтев: МИНИСТАРСТВА ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ, РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ од 18.02.2025.г. у име инвеститора : "Град Врање" Краља Милана 1, Врање, на основу члана 53а, а у вези са чланом 54. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“ број 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18 и 2/19), члана 11. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре („Службени гласник РС“ број 113/2015, 96/2016 и 120/2017), члана 8. Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“ број 35/2015, 114/2015 и 117/2017) и Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник РС“ број 44/2010, 60/2013, одлуке УС и 62/2014) и ситуације са уцртаним ТК кабловима, а у циљу заштите ТК објеката и стварања услова за реализацију планова развоја телекомуникационе мреже Телекома Србија, овим дајемо:

ТЕХНИЧКЕ УСЛОВЕ

**за израду ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА инфраструктурног објекта
– санација регионалног центар за управљање отпадом "Метерис" Врање на**

К.П.. бр.: 1492/2, 3, 4, 7/2, 8/1, 8/2, 10, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 17/1, 23, 24, 25, 26, 28, 29/1, 29/2, 32, 33, 34, 35, 972, 975, 977, 981, 982, 983/2, 983/1, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002/2, 1002/1, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009/1, 1009/2, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033/1, 1033/2, 1034, 1035, 1038, 1039, 1037/1, 1037/3, 1041, 1040/1, 1042/1, 1043/3, 1048/2, 1043/1, 1044/1, 1047/1, 1048/1, 1097/3, 1096/3, 1095/3, 1094/3, 1093/3, 1100, 1099, 1098, 1097/1, 1096/1, 1095/1, 1096/2, 1095/2, 1094/2, 1093/2, 1092/2, 1091/2, 1090/2, 1049/2, 1054/1, 1053/2, 1052/2, 1053/1, 1052/1, 1051/2, 1051/1, 1050/2, 1050/1, 1049/1, 1492/1, 1493/1, 1097/2, 1062/2, 1063/2, 1064/2, 1057/2, 1057/1, 1056, 1055/1, 1055/2, 1054/2, 1494 све у КО Ранутовац и К.П. бр.: 160, 147/1, 146/1, 142/1, 143/3, 143/1, 145/1, 144/1, 148/1, 149/1, 144/2, 164, 165, 166, 163, 168, 162/1 све у КО Суви Дол.

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

За предметну локацију су издати услови са заводним бројем Д211-76276/2-2022 од 28.02.2022.

Како није дошло до промена у погледу наших инфраструктурних објеката и мреже, ИЗДАТИ УСЛОВИ ОСТАЈУ ДА ВАЖЕ.

За сва евентуална обавештења у вези издатих Услова можете се обратити Предузећу за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д., Служба за планирање и изградњу мреже Ниш, одељење у Врању, особа за контакт Предраг Марић 064/6121770, 017/423240, predragmar@telekom.rs .

С поштовањем,

Прилог: 1. Ситуациони план са уцртаном постојећом ТК инфраструктуром (двр)

Boban Ilić
200016642

Digitally signed by
Boban Ilić
200016642
Date: 2025.02.20
14:29:23 +01'00'

Шеф службе за планирање и изградњу мреже Ниш

Маја Мрдаковић - Тодосијевић, дипл.инж.



ЈП „Србијашуме“ - Београд
Булевар Михајла Пупина 113

тел: 011/711-34-10, 711-27-70

Број: 3799

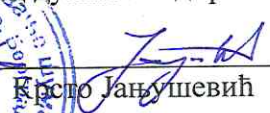
Датум: 11.03.2025

Република Србија
Министарство грађевинарства,
саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26
Београд

Предмет: Одговор на захтев за доставу услова

Сагласно Вашем захтеву број ROP-MSGI-32726-LOC-4/2025, који се односи на захтев за доставу услова, из надлежности ЈП „Србијашуме“, за потребе изградње Регионалног центра за управљање отпадом “Метерис” Врање (у даљем тексту: Објекат), обавештавамо Вас да смо установили да се изградња Објекта не планира на површинама којима газдује ЈП „Србијашуме“.

Уколико су пројектом обухваћене шуме сопственика, при његовој реализацији, морају се узети у обзир и поштовати одредбе Закона о шумама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 – др. закон). Посебно скрећемо пажњу да је забрањено одлагање смећа, отровних супстанци и осталог опасног отпада у шуми, на шумском земљишту и на удаљености мањој од 200 m од руба шуме, као и изградња објеката за складиштење, прераду или уништавање смећа.

Вршилац дужности директора

Крсто Јанушевић

2
*

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

Број: 130-00-UTD-003-221/2025-

Датум: 26.02.2025. године

Бр. предмета у комуникацији подносиоца захтева и НО: ROP-MSGI-32726-LOC-4/2025

Бр. предмета у комуникацији НО и ИЈО: ROP-MSGI-32726-LOC-4-HPAP-7/2025

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

Град Врање

Предмет: Услови за потребе израде локацијских услова за изградњу регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“ на кат. парц. бр.: 1492/2, 3, 4, 7/2, 8/1, 8/2, 10, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22,17/1, 23, 24, 25, 26, 28, 29/1, 29/2, 32, 33, 34, 35, 972, 975, 977, 981, 982,983/2, 983/1, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995,996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002/2, 1002/1, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009/1, 1009/2, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033/1, 1033/2, 1034, 1035, 1038, 1039, 1037/1, 1037/3, 1041, 1040/1, 1042/1,1043/3, 1048/2, 1043/1, 1044/1, 1047/1, 1048/1, 1097/3, 1096/3, 1095/3, 1094/3, 1093/3, 1100, 1099, 1098, 1097/1, 1096/1, 1095/1, 1096/2, 1095/2, 1094/2, 1093/2, 1092/2, 1091/2, 1090/2, 1049/2, 1054/1, 1053/2, 1052/2, 1053/1, 1052/1, 1051/2, 1051/1, 1050/2, 1050/1, 1049/1, 1492/1, 1493/1, 1097/2, 1062/2, 1063/2, 1064/2, 1057/2, 1057/1, 1056, 1055/1, 1055/2, 1054/2, 1494 све у КО Ранутовац и кат. парц. бр.: 160, 147/1, 146/1, 142/1, 143/3, 143/1, 145/1, 144/1, 148/1, 149/1, 144/2, 164, 165, 166, 163, 168, 162/1 све у КО Суви Дол

На основу вашег захтева од 18.02.2025. године, који је код нас заведен дана 18.02.2025. године и достављене документације (идејно решење, изводи из катастра водова и копије планова за катастарске парцеле у дигиталном облику), обавештавамо вас да је траса далековода:

1. 110 kV бр. 153 ХЕ Врла 3 - ТС Врање 1 и
2. 110 kV бр. 1219/2 ТС Владичин Хан - ТС Врање 4

Према Плану инвестиција и Плану развоја преносног система планиране су следеће активности:

1. Реконструкција ДВ 110 kV бр. 153 ХЕ Врла 3 - ТС Врање 1. Потпуна реконструкција 110 kV далековода, уз повећање попречног пресека проводника са 150/25 mm² на 240/40 mm²

С обзиром на горе поменуте околности обавештавамо вас да је свака градња испод или у близини далековода условљена:

Уредбом о локацијским условима („Сл. гласник РС”, бр.87/2023)

Законом о енергетици” („Сл. гласник РС”, бр. 145/2014, 95/2018 - др. закон, 40/2021, 35/2023 - др. Закон, 62/2023 и 94/2024)

Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023)

„Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV” („Сл. лист СФРЈ” број 65 из 1988. год.; „Сл. лист СРЈ” број 18 из 1992. год.),

„Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V” („Сл. лист СФРЈ” број 4/74),

„Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V” („Сл. лист СРЈ” број 61/95),

„Законом о заштити од нејонизујућих зрачења“ („Сл. гласник РС“ број 36/2009 и 93/2021) са припадајућим правилницима, од којих посебно издвајамо: „Правилник о границама нејонизујућим зрачењима“ („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009) и „Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања“ („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009),

„SRPS N.C0.101 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од опасности“,

„SRPS N.C0.102 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од сметњи“ (Сл. лист СФРЈ број 68/86), као и

„SRPS N.C0.104 – Заштита телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења – Увођење телекомуникационих водова у електроенергетска постројења“ (Сл. лист СФРЈ број 49/83).

У случају градње испод или у близини далековода, потребна је сагласност ЕМС АД при чему важе следећи услови:

- Сагласност би се дала на Елаборат који Инвеститор планираних објеката треба да обезбеди, у коме је дат тачан однос далековода и објеката чија је изградња планирана, уз задовољење горе поменутих прописа и закона и исти може израдити пројектна организација која је овлашћена за те послове. Трошкови израде Елабората падају у целости на терет Инвеститора планираних објеката.
- Приликом израде Елабората прорачуне сигурносних висина и удаљености урадити за температуру проводника од +80°C, за случај да постоје надземни делови, у складу са техничким упутством ТУ-ДВ-04. За израду Елабората користити податке из пројектне документације далековода које вам на захтев достављамо, као и податке добијене на терену геодетским снимањем који се обављају о трошку Инвеститора планираних објеката.
- Елаборат доставити у минимално три примерка (два примерка остају у трајном власништву ЕМС АД), као и у дигиталној форми.
- У Елаборату приказати евентуалне радове који су потребни да би се међусобни однос ускладио са прописима.

У складу са чланом 218. Закона о енергетици („Сл. гласник РС“, бр. 145/2014, 95/2018 - др. закон, 40/2021, 35/2023 - др. Закон, 62/2023 и 94/2024) обавештавамо вас да заштитни појас далековода износи 25 m са обе стране далековода напонског нивоа 110 kV од крајњег фазног проводника.

Претходно наведени услови важе приликом израде Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода, при чему је потребно:

- 1) Уцртати положаје планиране инфраструктуре у односу на далековода и проверити њихов однос и усклађеност у складу са горе наведеним условима и законско техничком регулативом, и дати закључак да ли је испоштовано захтевано са евентуалним предлогом мера за усклађивање.
- 2) Анализирати индуктивни и галвански утицај на потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала.
- 3) Анализирати индуктивни утицај на потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Напомена: Елаборатом мора бити обрађена изградња комплетне инфраструктуре (јавне расвете, саобраћајница, водовод и канализација, топоводи, дистрибутивна мрежа, озелењавање и др.). Такође је неопходно да се у елаборату дефинишу безбедносне мере приликом извођења радова и експлоатације објеката.

У близини далековода, а ван заштитног појаса, потребно је размотрити могућност градње планираних објеката у зависности од индуктивног утицаја на:

- потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала и
- потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Предвидети мере попут сопствених и колективних средстава заштите, галванских уметака чији је изолациони ниво виши од граничних вредности утицаја, изоловање надземних делова пластичним омотачима и слично.

Уколико постоје метални цевоводи, у зависности од насељености подручја, потребно је анализирати индуктивни утицај на максималној удаљености до 1000 m од осе далековода. Индуктивни утицај, у зависности од специфичне отпорности тла и насељености подручја, потребно је анализирати на максималној удаљености до 3000 m од осе далековода, у случају градње телекомуникационих водова.

У случају да се из Елабората утврди колизија далековода и планираних објеката са пратећом инфраструктуром и уколико се утврди јавни (општи) интерес планираног објекта и достави налог мера за измештање (реконструкцију или адаптацију) од стране надлежних органа, потребно је да се:

- Приступи склапању Уговора о пословно-техничкој сарадњи ради регулисања међусобних права и обавеза између “Електроурежа Србије” А. Д. и свих релевантних правних субјеката у реализацији пројекта адаптације или реконструкције далековода, у складу са „Законом о енергетици” („Сл. гласник РС”, бр. 145/2014, 95/2018 - др. закон, 40/2021, 35/2023 - др. Закон, 62/2023 и 94/2024) и „Законом о планирању и изградњи” („Сл. гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023).
- О трошку Инвеститора планираних објеката, а на бази пројектих задатака усвојених на Стручном панелу за пројектно техничку документацију “Електроурежа Србије” А. Д., уради техничка документација за адаптацију или реконструкцију и достави “Електроурежа Србије” А. Д. на сагласност.
- О трошку Инвеститора планираних објеката, евентуална адаптација или реконструкција далековода (односно отклањање свих колизија констатованих Елаборатом) изврши пре почетка било каквих радова на планираним објектима у непосредној близини далековода.
- Пре почетка било каквих радова у близини далековода о томе обавесте представници “Електроурежа Србије” А. Д.

Наша препорука је да се било који објекат, планира ван заштитног појаса далековода како би се избегла израда Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода и евентуална адаптација или реконструкција далековода. Такође, наша препорука је и да минимално растојање планираних објеката, пратеће инфраструктуре и инсталација, од било ког дела стуба далековода буде 12 m, што не искључује потребу за Елаборатом.

Остали општи технички услови:

- Приликом извођења радова као и касније приликом експлоатације планираних објеката, водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV.
- Испод и у близини далековода не садити високо дрвеће које се својим растом може приближити на мање од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV, као и у случају пада дрвета.

- Забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање уколико постоји могућност да се млаз воде приближи на мање од 5 m од проводника далековода напонског нивоа 110 kV.
- Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековода.
- Прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Нисконапонске, телефонске прикључке, прикључке на кабловску телевизију и друге прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини далековода, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековода. Терен испод далековода и око стубова далековода се не сме насипати.
- Све металне инсталације (електро-инсталације, грејање и сл.) и други метални делови (ограде и сл.) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала.
- Делови ценовода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30 m од најистуренијих делова далековода под напоном.

Уобичајена је пракса да се у постојећим коридорима далековода могу изводити санације, адаптације и реконструкције, ако то у будућности због потреба интервенција и ревитализација електроенергетског система буде неопходно, а не може бити сагледано у овом часу.

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

За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за процену стања елемената високонапонских водова, Дирекција за асет менаџмент, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Зорану Крстићу на тел. 021/527-860.

С поштовањем,

МАРКО

МАРКОВИЋ

013435437

Sign

Digitally signed

by МАРКО

МАРКОВИЋ

013435437 Sign

Date: 2025.02.28

13:01:25 +01'00'

Извршни директор за пренос
електричне енергије

Бранко Ђорђевић, дипл. инж. електр.

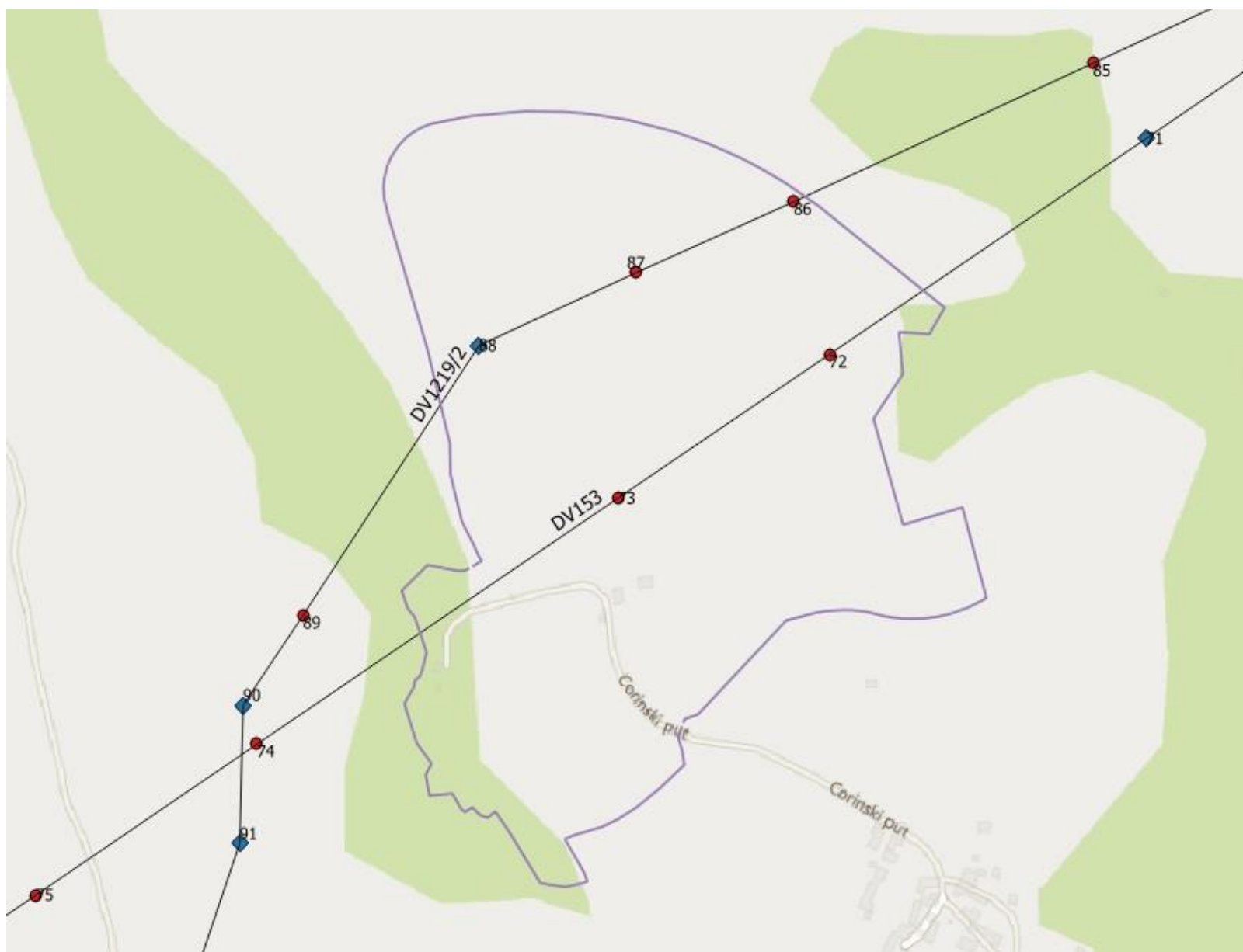
Прилог: као у тексту

Копије доставити:

- Пренос електричне енергије, Дирекција за одржавање преносног система, Регионални центар одржавања Крушевац
- Пренос електричне енергије, Дирекција за асет менаџмент, Центар за анализу стања елемената преносног система, Сектор за процену стања елемената високонапонских водова, Служба за издавање услова, мишљења и сагласности

Други оригинал:

- Архива





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

Завод за заштиту природе Србије, Београд, (извршни директор Бранка Вујовић по Одлуци 02 бр. 012-672/1 од 25.02.2025. године), ул. Јапанска број 35, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник Републике Србије“, број 36/09, 88/10, 91/10–исправка, 14/16, 95/18–други закон и 71/21), а у вези са чл. 8б. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник Републике Србије“, број 72/09, 81/09, 64/10 - Одлука УС РС, 24/11, 121/12, 42/13 - Одлука УС РС, 50/13 - Одлука УС РС, 98/13 - Одлука УС РС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19–др. закони, 9/20, 52/21 и 62/23), Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник Републике Србије“, број 96/23), Уредбом о локацијским условима („Службени гласник Републике Србије“, број 87/23) и чланом 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник Републике Србије“, број 18/2016, 95/18 - аутентично тумачење и 2/23 - Одлука УС), поступајући по захтеву број ROP-MSGI-32726-LOC-4/2025 од 18.02.2025. године, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, ул. Немањина 22-26, град Београд, за издавање услова заштите природе за израду локацијских услова за изградњу регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, К.О. Ранутовац и К.О. Суви Дол, град Врање, дана 18.03.2025. године под 03 бр. 021-601/2, доноси

Р Е Ш Е Њ Е

1. Локација на којој се планира изградња регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, К.О. Ранутовац и К.О. Суви Дол, град Врање не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Градњу регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, на к.п. бр. 1492/2, 3, 4, 7/2, 8/1, 8/2, 10, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 17/1, 23, 24, 25, 26, 28, 29/1, 29/2, 32, 33, 34, 35, 972, 975, 977, 981, 982, 983/2, 983/1, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002/2, 1002/1, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009/1, 1009/2, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033/1, 1033/2, 1034, 1035, 1038, 1039, 1037/1, 1037/3, 1041, 1040/1, 1042/1, 1043/3, 1048/2, 1043/1, 1044/1, 1047/1, 1048/1, 1097/3, 1096/3, 1095/3, 1094/3, 1093/3, 1100, 1099, 1098, 1097/1, 1096/1, 1095/1, 1096/2, 1095/2, 1094/2, 1093/2, 1092/2, 1091/2, 1090/2, 1049/2, 1054/1, 1053/2, 1052/2, 1053/1, 1052/1, 1051/2, 1051/1, 1050/2, 1050/1, 1049/1, 1492/1, 1493/1, 1097/2, 1062/2, 1063/2, 1064/2, 1057/2, 1057/1, 1056, 1055/1, 1055/2, 1054/2, 1494, К.О. Ранутовац и на к.п. бр. 160, 147/1, 146/1, 142/1, 143/3, 143/1, 145/1, 144/1, 148/1, 149/1, 144/2, 164, 165, 166, 163, 168, 162/1, К.О. Суви Дол, град Врање, извршити у складу са достављеним Идејним решењем, као и у складу са урбанистичким параметрима дефинисаним Просторним планом града Врања („Службени гласник града Врања“, број 18/18), Генералним урбанистичким планом Врања („Службени гласник града Врања“, број 37/18) и Планом детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метрис Врање“ („Службени гласник града Врања“, број 17/21);
 - 2) Приликом извођења предметних радова, неопходно је применити посебне мере заштите подземних вода и земљишта. Такође, неопходно је осигурати да не дође до промене квалитативних карактеристика подземних и површинских вода;
 - 3) Током извођења предметних радова, од изузетне је важности спречити активности које могу утицати на промену стања, квалитета и функције земљишта. Неопходно је

очувати све еколошке функције земљишта у складу са условима, наменом, коришћењем и мерама заштите животне средине;

- 4) На предметном простору, забрањене су све активности које утичу на животну средину, тј. сви стални или привремени захвати који доводе или могу довести до промене стања и услова у животној средини (коришћење ресурса и природних добара, емисија или испуштање загађујућих материја у воду, ваздух или земљиште);
- 5) Предметни радови не смеју довести до битнијих промена морфологије терена и настанка развоја инжењерско-геолошких процеса и појава као што су нестабилност тла - клизишта, улегнућа, одроне, спирање, јаружање и др.;
- 6) Није дозвољено упуштање било каквих отпадних вода из комплекса у Батлијски поток или околне канале, ако исте не задовољавају критеријуме прописане законом;
- 7) Стабла у близини трасе обезбедити од оштећења за време манипулације возилима и грађевинским машинама. Приликом земљаних радова коренов систем мора остати неоштећен. Уколико се на предметној парцели налазе стабла, од суштинске је важности планирати њихово очување, као и заштиту других екосистема који садрже очувану или делимично измењену вегетацију;
- 8) Прибавити сагласност надлежних институција за извођење радова који изискују евентуалну сечу одраслих, вредних примерака дендрофлоре;
- 9) Планирати адекватно озелењавање, прилагођено околном простору и његовој намени. У избору врста за озелењавање треба се одредити за оне које су отпорне на аерозагађење, које имају густу и добро развијену крошњу. Такође, неопходно је приликом одабира врста за озелењавање приоритет дати аутохтоним, брзорастућим врстама вегетације које припадају природној потенцијалној вегетацији, које имају фитоцидно и бактерицидно дејство и изражене естетске вредности. Није дозвољено уношење врсте које су детерминисане као инвазивне (агресивне, алохтоне) као што су: јасенолисни јавор или негундовац - *Acer negundo*, багремац - *Amorpha fruticosa*, багрем - *Robinia pseudoacacia*, амерички јасен - *Fraxinus americana*, амерички копривић - *Celtis occidentalis*, пенсилвански јасен - *Fraxinus pennsylvanica*, ситнолисни или сибирски брест - *Ulmus pumila* и др., као и алергене врсте (топола);
- 10) Управљање отпадом на предметним парцелама, неопходно је вршити на начин којим се обезбеђује најмањи ризик по угрожавање живота и здравља људи и животне средине, контролом мерама и смањења загађења вода, ваздуха и земљишта, опасности по биљни и животињски свет, опасности од настајања удеса, експлозија или пожара, нивоа буке и непријатних мириса. Управљање отпадом мора бити у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник Републике Србије“, број 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 - др. закон и 35/23);
- 11) Предметну депонију пројектовати тако да задовољава све потребне услове за спречавање загађења земљишта, подземних и површинских вода, ваздуха и тако да обезбеди контролисано управљање процедурним водама и извојеним гасовима. Изградња и рад депоније морају бити у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније („Службени гласник Републике Србије“, број 92/10);
- 12) Уређење депонијског дна и нагиба, тј. бочних страна вршити на начин којим ће се осигурати стабилност депоније, обезбедити заптивање, водонепропусност која са системом за пријем и одвођење процедурне воде спречава продирање у подтло депоније;
- 13) Дно и бочне стране тела депоније морају да се састоје од природне геолошке баријере која задовољава захтеве у вези пропустљивости и дебљине са комбинованим дејством, а све у циљу заштите тла, подземних и површинских вода;
- 14) На простору депоније неопходно је спровести мере за смањење ширења непријатних мириса и прашине, смањење разношења лаких фракција отпада ветром, смањење буке и смањење могућности појаве пожара;
- 15) Приликом одлагања отпада на депонију неопходно је да се обезбеди стабилност масе одложеног отпада и пратеће инфраструктуре, неопходно је спречити клизање;
- 16) Дуж регулационе линије депоније неопходно је подићи вегетациони заштитни појас у циљу спречавања подизања и разношења лаких фракција отпада и прашине са

депоније на већа растојања и смањења аерозагађења, који уједно има и визуелно-естетску улогу;

- 17) Испоштовати да ће слојеви изолације дна санитарне касете бити усвојени у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније;
 - 18) Испоштовати да ће се процедурне воде настале од атмосферских падавина и воде везане у комуналном отпаду прихватати системом за евакуацију-дренажним слојем шљунка и хоризонталном цевном дренажом, као и да ће се након тога процедура вода довести до ревизионих шахтова за процедурне воде одакле ће се посебним главним колектором за процедурне воде транспортовати до постројења за третман процедурних вода;
 - 19) Зауљене воде са манипулативних површина потребно је пре испуштања у канализациону мрежу третирати у сепаратору;
 - 20) Све воде које се испуштају у рецепијент, морају бити одговарајућег квалитета;
 - 21) Неопходно је да се све опасне и штетне материје као и отпад третирају у складу са важећом законском регулативом;
 - 22) У циљу праћења и промене утицаја који нова санитарна депонија врши на животну средину, за време експлоатације санитарне депоније, као и за време пасивне фазе рада, након затварања, неопходно је да све предвиђене мере мониторинга буду у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније;
 - 23) Начин и процедура затварања депоније мора бити у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније;
 - 24) Током извођења радова, сагласно чл. 10. и 16. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/21), ниво буке не сме прећи граничне вредности за радну средину;
 - 25) Гориво, машинска и друга уља из ангажовне механизације не смеју се упуштати у земљиште;
 - 26) Горива и уља транспортовати у посебним, за ту сврху прилагођеним посудама. У току допуњавања горива и мењања уља око возила и машина поставити одговарајућу заштитну фолију коју након употребе треба одложити на законом прописан начин и локацију. Исто важи за амбалажу горива, уља и мазива;
 - 27) За приступ радних машина и довођење грађевинског материјала до локације извођења радова, као и одвођење вишка грађевинског материјала и другог отпада, користити искључиво постојећи прилазни пут. Избежавати изградњу путева за привремено коришћење који би повећали фрагментацију простора;
 - 28) У току изградње, потребно је дефинисати и обезбедити локације за привремено депоновање грађевинског материјала, опреме и осталог материјала неопходног за предметне радове. Ове локације су намењене за коришћење у времену трајања радова;
 - 29) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати природну вредност, сагласно чл. 99. Закон о заштити природе („Службени гласник Републике Србије“, број 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018 - др. закон и 71/2021), налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица;
 - 30) Све површине, које су на било који начин деградиране грађевинским и другим радовима, морају се санирати након завршетка радова до нивоа безбедног за коришћење у складу са наменом.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
 4. У случају потребе израде Студије о процени утицаја на животну средину, иста треба бити израђена у складу са условима заштите природе из овог Решења.

5. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
6. Посносилац захтева је ослобођен плаћања Таксе за подношење захтева за издавање услова заштите природе и Таксе за издавање стручне основе за израду решења о условима заштите природе на основу Закона о републичким административним таксама („Службени гласник Републике Србије“, број 43/03, 51/03 - испр., 61/05, 101/05 - др. закон, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11 - усклађени дин. изн., 55/12 - усклађени дин. изн., 93/12, 47/13 - усклађени дин. изн., 65/13 - др. закон, 57/14 - усклађени дин. изн., 45/15 - усклађени дин. изн., 83/15, 112/15, 50/16 - усклађени дин. изн., 61/17 - усклађени дин. изн., 113/17, 3/18 - испр., 50/18 - усклађени дин. изн., 95/18, 38/19 - усклађени дин. изн., 86/19, 90/19 - испр., 98/20 - усклађени дин. изн., 144/20, 62/21- усклађени дин. изн., 138/22, 54/23 - усклађени дин. изн., 92/23, 59/24 - усклађени дин. изн., 63/24 - измена и допуна усклађених дин. изн. и 94/24) – Тарифни број 186а – став 4. тачка 2).

О б р а з л о ж е њ е

Надлежни орган – Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, обратило се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под 03 бр. 021-601/1 од 19.02.2025. године, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за изградњу регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, К.О. Ранутовац и К.О. Суви Дол, град Врање. Захтев за израду локацијских услова за предметну изградњу Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поднео је град Врање, ул. Краља Милана бр. 1, град Врање.

Уз захтев достављено је Идејно решење број Е – 56/24-2.1, израђено децембра 2024. године, у Новом Саду, од стране пројектанта „Хидрозаовод ДТД“, ад, Нови Сад. Главни пројектант је Мирко Јевтић, мастер.инж.техн., број лиценце: 371 R366 18.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да се планира изградња регионалног центра за управљање отпадом са свим потребним садржајима на локацији „Метерис“ у Врању у складу са регулативом, правилима струке и потребама будућег корисника. Решење нове санитарне депоније је конципирано да задовољи потребе за одлагањем комуналног отпада на територији региона Града Врања у будућем периоду за преко 20 година. Према подацима о објекту и локацији, тј. општим подацима о објекту и локацији, тип објекта дефинисан је као Регионална депонија (242003), врста радова као нова градња, док је категорија објекта дефинисана као Г-инжењерски објекат. Класификација појединих делова објекта је следећа: Фаза 1- 211201 Главне саобраћајнице (9.18%), 211201 Сервисне саобраћајнице (1.47%), 211201 Бетонски колски платои око објекта (5.55%), 211201 Пешачке стазе (1.02%), 211201 Паркинг места (0.40%), - Ограда са улазном капијом, 242003 Тело депоније – касета 1 (19.32%), 122011 Административна зграда (0.13%), 121201 Зграда за раднике (0.13%), 125221 Хангар за балирани отпад (0.57%), 125231 Надстрешница за механизацију (0.06%), 125221 Надстрешница на компостилишту (0.27%), 125101 Радионица (0.16%), 222420 Трафостаница (0.04%), 124210 Гаража за механизацију (0.19%), 125102 Хала са линијом за сепарацију отпада (1.38%), 125212 Станица за точење горива (0.01%), 222220 Противпожарни резервоар (0.19%), 222330 Уређај за прање точкова (0.02%), 222220 Резервоари за процедурне воде (0.79%), - Портирница (0.004%), 125103 Вагарска зграда (0.02%), 211201 Колска вага (0.04%), 222 Локални цевоводи и водови (0.02%), 222320 Изливне грађевине са шахтовима, 222330 Водомерни шах, 222330 Сепаратор уља и масти (0.01%), 222330 Септичка јама (0.008%), 222220 Ретензија за атмосферске воде (1.16%), 230203 Простор за постројење за третман депоније гаса (0.13%), 222330 ППОВ – Постројење за пречишћавање процедурних вода (0.23%), Фаза 2 - Санација и ремедијација постојеће депоније, Фаза 3- 242003 Тело депоније – касета 2 (16.86%), Фаза 4 - 242003 Тело депоније – касета 3 (10.22%), Фаза 5 - 242003 Тело депоније – затварање (30.41%).

У Идејном решењу наведено је да је депонија „Метерис“ прва санитарна депонија у Републици Србији која је изграђена 2002. године од средстава прикупљених из самодоприноса грађана и поседује све дозволе и сагласности надлежних министарстава по питањима везаним за заштиту животне средине. Локација санитарне депоније комуналног отпада за град Врање и Врањску Бању налази се у крајњем североисточном делу подручја ГУП-а Врања и припада подручју атара насеља Суви Дол и Ранутовац.

Планирани комплекс Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање заузима површину од 372 310,00м² (37,2ha) (површина преузета са геодетског снимка –израђеног од стране Геодетског бира „Георазмер“, Бабушница) на к.п. бр.: 1492/2, 3, 4, 7/2, 8/1, 8/2, 10, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 17/1, 23, 24, 25, 26, 28, 29/1, 29/2, 32, 33, 34, 35, 972, 975, 977, 981, 982, 983/2, 983/1, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002/2, 1002/1, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009/1, 1009/2, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033/1, 1033/2, 1034, 1035, 1038, 1039, 1037/1, 1037/3, 1041, 1040/1, 1042/1, 1043/3, 1048/2, 1043/1, 1044/1, 1047/1, 1048/1, 1097/3, 1096/3, 1095/3, 1094/3, 1093/3, 1100, 1099, 1098, 1097/1, 1096/1, 1095/1, 1096/2, 1095/2, 1094/2, 1093/2, 1092/2, 1091/2, 1090/2, 1049/2, 1054/1, 1053/2, 1052/2, 1053/1, 1052/1, 1051/2, 1051/1, 1050/2, 1050/1, 1049/1, 1492/1, 1493/1, 1097/2, 1062/2, 1063/2, 1064/2, 1057/2, 1057/1, 1056, 1055/1, 1055/2, 1054/2, 1494, К.О. Ранутовац и к.п. бр.: 160, 147/1, 146/1, 142/1, 143/3, 143/1, 145/1, 144/1, 148/1, 149/1, 144/2, 164, 165, 166, 163, 168, 162/1, К.О. Суви Дол.

Пројектом је предвиђена фазна реализација изградње регионалног центра за управљање отпадом. У наставку је дат приказ ових фаза, са списком објеката који припадају свакој фази изградње.

Фаза 1: Паркинг на улазу, портирница, станица за точење горива, нова трафостаница и дизел генератор, административна зграда, паркинг-административна зграда, зграда за раднике, паркинг-зграда за раднике, радионица, манипулативни плато за одржавање возила, плато за прање возила, гаража за механизацију, противпожарни резервоар, вагарска зграда, паркинг-вагарска зграда, колска вага, хала са линијом за сепарацију отпада, хангар за балирани отпад, уређај за прање точкова, манипулативни плато за саобраћај, плато за привремено складиштење опасног отпада, санитарна депонија - КАСЕТА 1, надстрешница за механизацију на депонији, простор за постројење за третман депонијског гаса, водомерни шахт, сепаратор уља и масти, ретензија за атмосферске воде, септичка јама, резервоари за процедурне воде, постројење за пречишћавање процедурних вода (ПППВ), компостилиште, надстрешница на компостилишту, простор за МБТ, ретензија за атмосферске воде компостилишта. Постојећи објекти на локацији су: управна зграда (задржава се), радионица (задржава се), трафо станица (уклања се), санитарна депонија, ретензија процедурних вода (задржава се), простор за сортирање отпада (уклања се) и портирница (уклања се)

У фази 1 изградње предвиђено је потпуно инфраструктурно опремање регионалног центра за управљање отпадом. Техничком документацијом предвиђено је следеће:

- Саобраћајна инфраструктура:
 - Главне саобраћајнице (асфалтни коловоз);
 - Сервисне саобраћајнице (туцанички застор);
 - Бетонски колски платои око објеката;
 - Пешачке стазе (префабриковане бетонске плоче);
 - Паркинг за путничка возила (префабриковане бетонске плоче).
- Хидротехничка инфраструктура:
 - Гравитациони и потисни цевоводи процедурних вода;
 - Рецикулациони цевовод;
 - Мрежа санитарног водовода;

- Хидрантска мрежа;
 - Санитарно-фекална канализација;
 - Мрежа отворених атмосферских канала;
 - Мрежа зацевљене атмосферске канализације;
 - Изливи у реципијент.
- Инсталације за дегазацију на новој депонији;
 - Електроенергетске инсталације;
 - Телекомуникационе и сигналне инсталације;
 - Сва остала инфраструктура неопходна за функционисање регионалног центра за управљање отпадом.

Фаза 2: Санација и ремедијација постојеће депоније. У фази 2 изградње предвиђена је финална доградња мреже отворених атмосферских канала на и око постојеће депоније, финална доградња мреже за дегазацију постојеће депоније као и изградња све остале инфраструктуре неопходне за затварање постојеће депоније.

Фаза 3: Санитарна депонија - КАСЕТА 2.

У фази 3 изградње предвиђена је доградња инфраструктуре за функционисање касете 2. Техничком документацијом предвиђено је следеће:

- Саобраћајна инфраструктура:
 - Сервисне саобраћајнице (туцанички застор).
- Хидротехничка инфраструктура:
 - Гравитациони и потисни цевоводи процедурних вода;
 - Рецикулациони цевовод;
 - Хидрантска мрежа;
 - Мрежа отворених атмосферских канала.
- Инсталације за дегазацију на новој депонији;
- Електроенергетске инсталације;
- Телекомуникационе и сигналне инсталације;
- Сва остала инфраструктура неопходна за функционисање касете 2 санитарне депоније.

Фаза 4: Санитарна депонија - КАСЕТА 3.

У фази 4 изградње предвиђена је доградња инфраструктуре за функционисање касете 3. Техничком документацијом предвиђено је следеће:

- Саобраћајна инфраструктура:
 - Сервисне саобраћајнице (туцанички застор).
- Хидротехничка инфраструктура:
 - Гравитациони и потисни цевоводи процедурних вода;
 - Рецикулациони цевовод;
 - Хидрантска мрежа;
 - Мрежа отворених атмосферских канала.
- Инсталације за дегазацију на новој депонији;
- Електроенергетске инсталације;
- Телекомуникационе и сигналне инсталације;

- Сва остала инфраструктура неопходна за функционисање касете 3 санитарне депоније.

Фаза 5: Затварање депоније.

У фази 5 изградње предвиђена је финална доградња мреже отворених атмосферских канала на новој депонији, финална доградња мреже за дегазацију као и изградња све остале инфраструктуре неопходне за затварање нове депоније.

За прорачун века експлоатације депоније узете су максималне количине отпада које ће се одлагати на депонији. Век експлоатације је стога срачунат за најнеповољнији сценарио, односно 40.582 t отпада који је одложен на депонију годишње. Као почетни период рада санитарне касете усвојен је почетак 2027. године, што значи да је пројектном документацијом за изградњу санитарне депоније предвиђено да се отпад на новој депонији одлаже минимално до краја 2047. године.

Радови на санацији и ремедијацији постојеће депоније су предвиђени у фази 2 пројекта и обухватају:

- Обликовање отпадне масе према дефинисаним границама из пројекта;
- Уградњу слојева затварања депоније;
- Повезивање мреже биотрнова на хоризонталне цевоводе за транспорт депонијског гаса;
- Изградњу потисног цевовода за евакуацију процедурних вода из постојећих лагуна у нове;
- Изградњу ободног канала за атмосферске воде са затворене депоније и пратећих изливних конструкција.

Пројектом је дефинисано да се косине и планум депоније затворе набројаним слојевима током поступка затварања. Санитарна депонија „Метерис“ има изграђен систем за дренажу процедурних вода који је постављен у дну депоније. Имајући у виду да је депонија у експлоатацији 18 година, да је ранијом пројектном документацијом предвиђена поступна изградња биотрнова и да постоје значајне количине отпада које се одлажу сваке године, пројектом је усвојено решење активне дегазације тела депоније након затварања.

Техничким решењем водоснабдевања регионалне депоније у Врању, предвиђа се изградња два одвојена система водоснабдевања (фаза 1 изградње депоније): израда санитарне водоводне мреже и израда противпожарне хидрантске мреже. Техничким решењем предвиђају се два независна канализациона система (фаза 1 изградње депоније): атмосферска канализациона мрежа и фекална канализациона мрежа.

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

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник Републике Србије“, број 36/09, 88/10, 91/10 – исправка, 14/16, 95/18 - др. закон и 71/21), Закон о заштити животне средине („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04, 36/09, 72/09, 43/11-Одлука УС, 14/16, 76/18 и 95/18-други закон и 94/24-др. закон), Закон о заштити од буке у животној средини („Службени гласник Републике Србије“, број 96/21), Закон о управљању отпадом („Службени гласник Републике Србије“, број 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 - др. закон и 35/23), Уредба о одлагању отпада на депоније („Службени гласник Републике

Србије“, број 92/10), Просторни план града Врања („Службени гласник града Врања“, број 18/18), Генерални урбанистичким план Врања („Службени гласник града Врања“, број 37/18) и План детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метрис Врање“ („Службени гласник града Врања“, број 17/21).

Предметне активности се могу реализовати под условима дефинисаним овим Решењем.

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

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 590,00 динара на текући рачун бр. 840-0000031395845-78, позив на број 7401379251 по моделу 97.

ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР

Branka
Vujović

Digitally signed by
Branka Vujović
Date: 2025.03.18
14:08:17 +01'00'

Бранка Вујовић
по Одлуци 02 бр. 012-672/1
од 25.02.2025. године



Чувати до 2030. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 21.02.2025. год.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ И
УСЛУГЕ СТАНДАРДА
Управа за инфраструктуру

Број 2499-2

21.02.2025. године
Б Е О Г Р А Д

Обавештење у вези са израдом техничке документације за изградњу Регионалног центра за управљање отпадом, доставља.

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Веза: Захтев Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре ROP-MSGI-32726-LOC-4/2025

На основу вашег захтева за инвеститора Град Врање, ул. Краља Милана 1, Врање, у складу са тачком 2. и 6. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану („Службени гласник РС“, број 85/15), а према приложеној документацији, обавештавамо вас да за израду техничке документације за изградњу Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, на кат. парцелама у КО Ранутовац и КО Суви Дол наведеним у прилогу захтева на порталу система обједињене процедуре, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Инвеститор је у обавези да у процесу изградње примени све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др.закон 9/2020, 52/2021 и 62/2023), као и другим подзаконским актима која регулишу предметну материју.

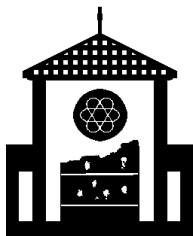
МП

НАЧЕЛНИК
потпуковник
Милош Перуничкић, дипл.инж.грађ.

Израђено у 1 (једном) примерку и достављено:

- Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, (ЦЕОП системом) и
- а/а (актом).

Дигитално потписано
МИЛОШ ПЕРУНИЧИЋ
издавалац сертификата:
Ministarstvo odbrane i Vojska Srbije
21.02.2025. 13:30:59



Република Србија

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ НИШ

Ниш, Добричка 2, тел. 018/523-414, факс 018/523-412

Е-mail: kontakt@zzsknis.rs

Број: 342/2-02

Датум: 03.03.2025.

Завод за заштиту споменика културе Ниш, на основу законских овлашћења из Закона о културним добрима („Службени гласник РС“, број 71/94, 52/2011 – др. закон, 99/2011 – др. закон, 6/2020 – др. закон, 35/2021 – др. закон и 129/2021 – др. закон), Закона о културном наслеђу („Службени гласник РС“, број 129/2021) и на основу чл. 5 и 6 Закона о потврђивању Европске конвенције о заштити археолошког наслеђа (ревидирана) („Службени гласник РС – Међународни уговори“, број 42/2009), члана 75 став 1 тачка 2), а поступајући по захтеву Инвеститора: Град Врање, ул. Краља Милана бр. 1, 17500 Врање (ROP-MSGI-32726-LOC-4-NPAP-10/2025), наш бр. 342/1-02 од 18.02.2025. године, доноси

***Услове заштите културних добара
за Идејно Решење (ИДР) Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“
Врање, град Врање***

I На основу увида у документацију Завода за заштиту споменика културе Ниш, у тренутку подношења захтева, констатовано је да на предметном простору, за потребе усвајања планске документације нису извршена претходна археолошка истраживања и није спроведена валоризација заштита археолошког наслеђа.

На основу наведеног, у тренутку обраде захтева не постоје подаци неопходни за прописивање посебних услова са становишта заштите непокретних културних добара. Изградња се планира на простору на коме није спроведена заштита археолошког наслеђа.

II У циљу заштите културног и археолошког наслеђа, а за потребе израде урбанистичког пројекта, дефинишу се опште мере заштите непокретних културних добара и то:

1. Није дозвољено оштећење или уништење археолошких налаза;
2. Ако се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, **извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове** и обавести надлежни завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен;
3. Ако се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, неопходно је спровести заштитна археолошка истраживања откривених археолошких налаза, а **инвеститор изградње дужан је да обезбеди финансијске и друге услове за претходна заштитна археолошка истраживања, конзервацију и презентацију;**
4. Након спроведених евентуалних археолошких истраживања, инвеститор је у обавези да прибави **нове услове** – мере заштите од надлежног завода **за потребе изградње**, а који ће се дефинисати на основу резултата спроведених заштитних археолошких истраживања.
5. Инвеститор изградње дужан је да Заводу за заштиту споменика културе Ниш као територијално надлежној установи заштите, благовремено достави документацију – аеро, сателитске, топографске снимке, снимке Лидара, геофизичких снимања и друго, уколико су исти урађени за потребе пројекта;
6. Инвеститор је у обавези да пријави овом Заводу почетак извођења радова, најкасније 15 дана пре почетка извођења радова;

7. Инвеститор је у обавези да омогући да сарадници Завода обаве обилазак и контролу извођења предметних радова.

III Подносилац захтева је дужан да изради пројекат у свему у складу са издатим условима.

IV Издати услови не ослобађају подносиоца захтева обавезе прибављања других услова, дозвола и сагласности предвиђених законом.

V Ови услови важе годину дана од дана доношења.

Обрадио:

мр Александар Алексић, археолог

В.Д. ДИРЕКТОРА

Душан Андрејевић

Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Документацији



НЕМАЊА

БЕЛИЋ

007869992 Sign

Digitally signed by

НЕМАЊА БЕЛИЋ

007869992 Sign

Date: 2025.02.28

08:28:23 +01'00'

Деловодни број: 353/25

Датум: 26.02.2025. год.

Врање

Град Врање
Ул. Краља Милана бр.1
17500 Врање
МБ: 07179715; ПИБ: 100548456

Предмет: Услови за пројектовање и прикључење регионалног центра за управљање отпадом "Метерис" Врање, на к.п.бр. 1492/2, 3, 4, 7/2, 8/1, 8/2, 10, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 17/1, 23, 24, 25, 26, 28, 29/1, 29/2, 32, 33, 34, 35, 972, 975, 977, 981, 982, 983/2, 983/1, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002/2, 1002/1, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009/1, 1009/2, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033/1, 1033/2, 1034, 1035, 1038, 1039, 1037/1, 1037/3, 1041, 1040/1, 1042/1, 1043/3, 1048/2, 1043/1, 1044/1, 1047/1, 1048/1, 1097/3, 1096/3, 1095/3, 1094/3, 1093/3, 1100, 1099, 1098, 1097/1, 1096/1, 1095/1, 1096/2, 1095/2, 1094/2, 1093/2, 1092/2, 1091/2, 1090/2, 1049/2, 1054/1, 1053/2, 1052/2, 1053/1, 1052/1, 1051/2, 1051/1, 1050/2, 1050/1, 1049/1, 1492/1, 1493/1, 1097/2, 1062/2, 1063/2, 1064/2, 1057/2, 1057/1, 1056, 1055/1, 1055/2, 1054/2 и 1494 КО Ранутовац, и на к.п.бр.160, 147/1, 146/1, 142/1, 143/3, 143/1, 145/1, 144/1, 148/1, 149/1, 144/2, 164, 165, 166, 163, 168 и 162/1 КО Суви Долу оквиру Плана детаљне регулације регулационог центра за управљање отпадом "Метерис" Врање („Службени гласник града Врања“ број 17/2021);

На основу Закона о путевима (Службени гласник РС“ број 41/2018 и 95/2018 – др.закон), захтева Град Врање, улица Краља Милана бр. 1, (МБ:07179715;ПИБ:100548456), приложене документације: Копија плана 952-04-076-2582/2025 од 14.02.2025. године издата од стране РГЗ Врање; Уверење водова 956-308-3044/2025 од 13.02.2025. године издата од стране РГЗ Врање – Катастар водова; ИДР Е – 56/24-2.1 од децембра 2024.године А.Д.“Хидрозавод”дтд Нови Сад, Петра Драпшинабр.56, одговорног пројектанта Иван Трипоковић дипл.инж.грађ.са лиценцом 315 Х303 09;), и Службе за обједињену процедуру и урбанизам, Јавно предузеће „Урбанизам и изградња града Врања“ даје:

САОБРАЋАЈНО-ТЕХНИЧКЕ УСЛОВЕ

Саобраћајни прикључак планиране изградње,пројектовања и прикључења регионалног центра за управљање отпадом "Метерис" Врање, на к.п.бр. 1492/2, 3, 4, 7/2, 8/1, 8/2, 10, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 17/1, 23, 24, 25, 26, 28, 29/1, 29/2, 32, 33, 34, 35, 972, 975, 977, 981, 982, 983/2, 983/1, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002/2, 1002/1, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009/1, 1009/2, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033/1, 1033/2, 1034, 1035, 1038, 1039, 1037/1, 1037/3, 1041, 1040/1, 1042/1, 1043/3, 1048/2, 1043/1, 1044/1, 1047/1, 1048/1, 1097/3, 1096/3, 1095/3, 1094/3, 1093/3, 1100, 1099, 1098, 1097/1, 1096/1, 1095/1, 1096/2, 1095/2, 1094/2, 1093/2, 1092/2, 1091/2, 1090/2, 1049/2, 1054/1, 1053/2, 1052/2, 1053/1, 1052/1, 1051/2, 1051/1, 1050/2, 1050/1, 1049/1, 1492/1, 1493/1, 1097/2, 1062/2, 1063/2, 1064/2, 1057/2, 1057/1, 1056, 1055/1, 1055/2, 1054/2 и 1494 КО Ранутовац, и на к.п.бр.160, 147/1, 146/1, 142/1, 143/3, 143/1, 145/1, 144/1, 148/1, 149/1, 144/2, 164, 165, 166, 163, 168 и 162/1 КО Суви Дол у оквиру Плана детаљне регулације регулационог центра за управљање отпадом "Метерис" Врање („Службени гласник града Врања“ број 17/2021),планирати у овој фази изградње на постојећи пут који се још увек користи, а то је прикључак на некатегорисани пут (к.п.бр.1492/2 КО Ранутовац);

- Саобраћајни прикључак који је постојећи и који ће се у овој фази 1 изградње Регионалног центра за управљање отпадом "Метерис" Врање је прикључак на некатегорисани пут к.п.бр.1492/2 КО Ранутовац, који је асфалтиран, и попречног пресека 5.50м(0.00м;5.50м;0.00м);
- Идејно решење под бројем Е-56/24-2.1 од децембра 2024.године, израђено од стране А.Д.“Хидрозавод”дтд Нови Сад, Петра Драпшинабр.56, одговорног пројектанта Иван Трипоковић дипл.инж.грађ. са лиценцом 315 Х303 09, је у складу са Планом детаљне регулације за управљање отпадом "Метерис" Врање – "Службени гласник града Врања" број 17/2021;
- Пешачке површине, у граници Урбанистичког пројекта, планирати као попличане(камен, растер плоче и сл.) са променом материјала и/или пигмента на деловима на којима је предвиђено кретање возила(јасно дефинисати кретање пешака);
- Прилаз парцели сече пешачке токове, па је потребно посебну пажњу обратити на безбедност пешака;
- Приликом уласка/изласка на/са Регионалног центра за управљање отпадом "Метерис" Врање,обезбедити услове да возило не омета несметани саобраћај на некатегорисани пут, који ће се у фази 1 користити;



- На основу Закона о планирању и изградњи (члан 92) грађевинско земљиште које није уређено у смислу овог Закона, а налази се у обухвату планског документа на основу кога се може издати локацијски услови, односно грађевинска дозвола, може се припремити, односно опремити и средствима физичких или правних лица. Уколико не постоји изграђена инфраструктура, инвеститор може да преузме обавезу изградње дела инфраструктуре која недостаје, а пре добијања Употребне дозволе;
- Решење саобраћајног прикључка на прилаз мора бити у складу са следећим: обезбедити зоне потребне прегледности и обезбедити приоритет саобраћаја безбедност одвијања саобраћаја на јавном путу;
- Паркирање решити унутар грађевинске парцеле, у нивоу или у склопу објекта. Потребан број паркинг места одредити према нормативу.
- Обзиром да Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“ планском документацијом (План детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање) има прикључак и на планирану градску сабирну саобраћајницу, попречног профила 9.00м(1.50м;6.00м;1.50м). Планирана градска сабирна саобраћајница није изведена. Када се саобраћајница изведе инвеститор је у обавези да се ЈП „Урбанизам и изградња града Врања“ обрати Захтевом за издавање услова за прикључење на планирану градску сабирну саобраћајницу.

Саобраћајни прикључак према следећим условима:

- Пројекат новог саобраћајног прикључка, мора бити израђен у складу са законом, техничким прописима и стандардима који регулишу ову област и мора бити оверен од стране одговорног пројектанта;
- У пројекту новог саобраћајног прикључка морају бити приказане апсолутне висинске коте предметних улица, као и планираног саобраћајног прикључка;
- Пројектом је неопходно решити одвођење атмосферских вода, тако да се не наруши систем одводњавања;
- У току урбанистичке разраде саобраћајно повезати јавну саобраћајницу са прилазима до објекта, поштујући важеће прописе и нормативе према Закону о планирању и изградњи и свим важећим законима и правилницима;
- Предвидети саобраћајну сигнализацију планираног новог саобраћајног прикључка у складу са планираним режимом саобраћаја на локацији комплекса;
- Инвеститор сноси пуну одговорност за било какву штету која настане посматрано кроз сигурност пута, паркинга и тротоара, лица и возила као и постављених надземних и подземних инсталација;
- У случају изградње прилаза, Инвеститор ће бити у обавези да предметни саобраћајни прикључак прилагоди будућем решењу прилаза;
- Рок за изградњу саобраћајног прикључка је до добијања Употребне дозволе;

Раскопавање :

- Радови на јавним површинама, могући су искључиво уз предходно добијену Сагласност са условима за раскопавање јавне површине коју ЈП “Урбанизам и изградња града Врања” даје носиоцу права полагања каблова;
- Радови на тротоарској конструкцији се изводе према предмјеру за ове радове на које Сагласност даје ЈП “Урбанизам и изградња града Врања”, и која врши технички надзор на извођењу истих;
- Инвеститор је дужан да о датуму почетка радова, уз позив на број и датум издавања Сагласности, намање пет дана пре отпочињања радова на раскопавању јавне површине извести ЈП “Урбанизам и изградња града Врања” како би надлежни надзорни органи могли да обаве неопходан увид и контролу радова;
- Инвеститор је у обавези да преузме све неопходне мере како би се осигурала безбедност свих учесника у саобраћају на предметном путу, при извођењу радова;
- Ограде и дрвеће поред улице пројектовати тако да не ометају прегледност пута и не угрожавају безбедност саобраћаја;
- Постојећа саобраћајна и друга сигнализација на путу не сме се оштетити или на било који начин да се угрози њена видљивост;
- Инвеститор се обавезује да уколико се појави потреба управљача пута за измештањем инсталација, исте измести о свом трошку;
- Приликом извођења радова, постојећи сливници, сливничке везе, као дрворедне саднице и др. не смеју се оштетити;



- Приликом извођења радова не смеју се оштетити постојеће подземне инсталације уколико постоје;
- Инсталације се полажу на мин. 0,80м од нивелете коловоза до коте врха цеви;
- После полагања инсталација позови се затрпавају шљунком у слојевима дебљине 30см са завршним слојем од туцаника дебљине 20см, а тамо где су уређени тротоари и коловоз обавеза је квашење и сабијање за тротоаре 40МПа, коловоза 60МПа;
- Евантуалне штете на коловозу или тротоару инвеститор је у обавези да отклони одмах, а најдаље 3 дана о свом трошку, у противном ће штете отклонити извођач радова ангажован по основу уговора о редовном одржавању путева и улице на територији града Врања на терет носиоца права полагања инсталација;
- Ово решење не ослобађа подносиоца захтева обавезе прибављања услова од свих власника инсталација са којима се предметни објекат саобраћајног прикључка укршта, паралелно води, или захтева њихово померање-измештање.
- Ови услови важе уколико инвеститор прибави одобрење од стране надлежног органа Градске управе града Врања за уклањање стабала које се налазе на траси саобраћајног прикључка;
- Инвеститор је у обавези да пре подношења Захтева за издавање Решења о одобрењу за извођење радова, односно грађевинске дозволе, поднесе захтев код ЈП "Урбанизам и изградња града Врања", ради регулисања обавеза плаћања накнаде за коришћење делова путног земљишта јавног пута и другог земљишта које користи управљач пута јавног пута, а у складу са Одлуком о накнадама за коришћење општинских путева, улица и некатегорисаних путева на територији града Врања (Сл.гласник града Врања бр.37/2018). Уз захтев је потребно приложити ситуациони план на коме ће јасно бити исказано заузеће јавне површине предметног саобраћајног прикључка рачунато од спољне ивице коловоза јавног пута до регулационе линије парцеле инвеститора. Ситуациони план мора бити оверен од стране одговорног пројектанта;
- Инвеститор је у обавези и да се захтевом обрати управљачу пута ради добијања Сагласности за заузеће јавне површине грађевинским материјалом уколико ће иста бити заузета приликом извођења грађевинских радова, и плати накнаду која ће бити фактурисана за исти период;
- Подносилац захтева је у обавези да износ накнаде за издавање Решења за саобраћајно техничке услове уплати на жиро - рачун ЈП "Урбанизам и изградња града Врања" 200-3282690101008-88 у износу од 37.700,00 динара са ПДВ-ом, сходно Решењу Скупштине града Врања број:06-20/7/2024-10 од 01.02.2024.године.

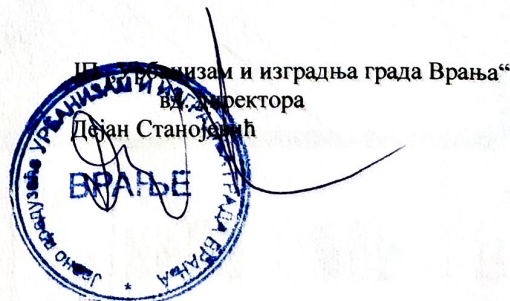
По завршеним радовима, интерна комисија управљача пута ће обићи део путне инфраструктуре и о свему сачинити записник.

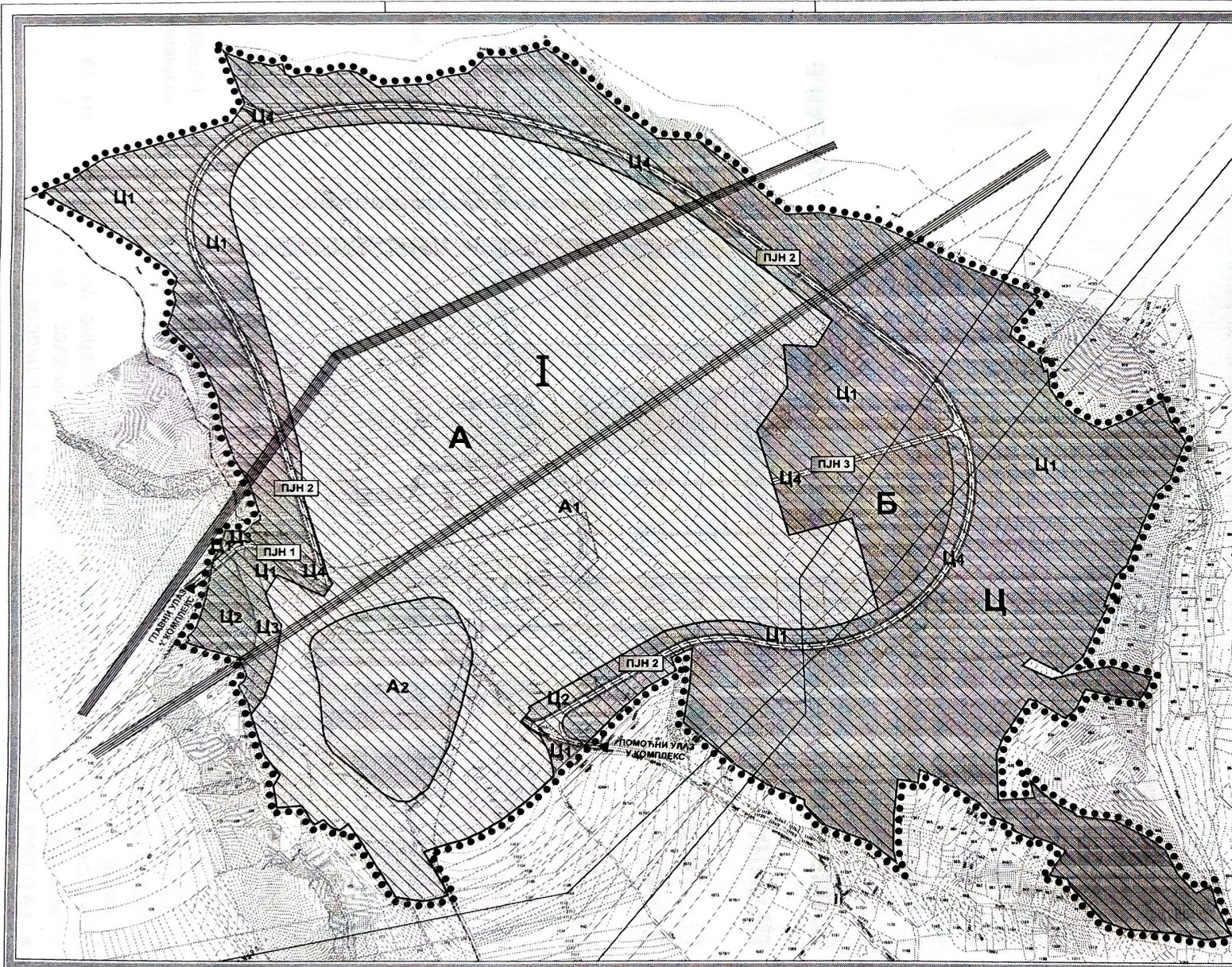
Овимаобраћајно –техничкиусловисеиздајузапројектовање и прикључењеРегионалног центра за управљање отпадом "Метерис" Врање

У Врању, 26.02.2025.године

Обрадио:

Јелена Здравковић(графичкидео), *J. Zdravkovic*
Тошић Оливера(текстуални део), *Olivera Tomic*





- ЗОНА I - ПОДРУЧЈЕ ПЛАНА**
- ТИПИЧНЕ УРБАНЕ ЦЕЛИНЕ**
- ЦЕЛИНА А - КОМПЛЕКС ДЕПОНИЈЕ**
- ПОДЦЕЛИНЕ:**
- A1** ПЛАНИРАНИ РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ
- A2** ПОСТОЈЕЋА САНИТАРНА ДЕПОНИЈА
- ЦЕЛИНА Б - АЗИЛ ЗА ПСЕ**
- ЦЕЛИНА Ц - ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО И ПРАТЕЋИ САДРЖАЈИ**
- ПОДЦЕЛИНЕ:**
- C1** ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО
- C2** ПРАТЕЋИ САДРЖАЈИ
- C3** ПОТОК (Численички поток)
- C4** ПОВРШИНА ЈАВНЕ НАМЕНЕ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ "МЕТЕРИС ВРАЊЕ"

ПЛАНИРАНА ПРЕТЕЖНА НАМЕНА ПОВРШИНА

-
- ЛЕГЕНДА:**
- ГС - ГРАДСКА САБИРАНА САОБРАЋАЈНИЦА**
 - СЕРВИСНА САОБРАЋАЈНИЦА**
 - ПРИСТУПНА САОБРАЋАЈНИЦА**
 - ПЈН 1** ОЗНАКА ПОВРШИНЕ ЈАВНЕ НАМЕНЕ
 - ПОСТОЈЕЋИ ДАЛЕКОВОД 110 kV**
 - ПРЕДЛОГ ТРАСЕ ЗА ИЗМЕЊАЊЕ ДАЛЕКОВОДА 110 kV**
 - ПОЈАС ЗАШТИТЕ ЗА ДАЛЕКОВОД 110 kV**
 - ПОТОК (Численички поток)**
 - 1018** БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
 - КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН**
 - ГРАНИЦА ГЕНЕРАЛНОГ УРБАНИСТИЧКОГ ПЛАНА ГРАДА ВРАЊЕ**
 - ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ**
 - ГРАНИЦА ОБУХВАТА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ "МЕТЕРИС ВРАЊЕ"**

331-ПДР-2020	Ј.П. УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДБА ГРАДА ВРАЊЕ Улица Милана Ракића Бр. 1, Врање, телефон: (017) 552-742		МД ДИРЕКТОРА Славољуб Стојановић
СТРАЖНИ ОБРАЗЛОЖЕЊЕ	ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА Младен Протић, д-р		
ИНВЕСТИТОР	ГРАД ВРАЊЕ		
НАЗИВ ПЛАНА	ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ "МЕТЕРИС ВРАЊЕ" НАЦРТ ПЛАНА		
ГРАВИРНИ ПРИЛОГ	ПЛАНИРАНА ПРЕТЕЖНА НАМЕНА ПОВРШИНА Размер: 1:2500 Лист: од 3		

- Процена развојних могућности са аспекта доступности грађевинског земљишта, потребе и могућности опремања грађевинског земљишта комуналном инфраструктуром и оријентациона средстава локалне управе намењених за те сврхе;
- Дефинисања циљева уређења простора и планиране изградње;
- Дефинисања јасних принципа поделе на урбанистичке зоне, према урбанистичким показатељима и типичним карактеристикама, за које ће бити дефинисана Правила уређења и Правила грађења;
- Максимално учешће цивилног друштва у процедури израде и доношења плана у складу са „Агендом 21“.

2.2.2. Подела на карактеристичне целине

Подела на карактеристичне целине и зоне планског подручја извршена је на основу претежне намене планског решења.

ПДР је предвиђена подела на технолошке целине које се могу истовремено третирати као урбанистичке, односно функционалне целине унутар границе комплекса.

ПОДЕЛА НА ЗОНЕ, ЦЕЛИНЕ И ПОДЦЕЛИНЕ У ОБУХВАТУ ПЛАНА:

ЗОНА I – РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ „МЕТЕРИС“

ЦЕЛИНА „А“ –РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР „МЕТЕРИС“

ПОДЦЕЛИНА А1 – ПЛАНИРАНИ РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ

Сервисно – административни објекти:

- паркинг за административни објекат
- административна зграда
- зграда за раднике
- радионица
- паркинг зграде за раднике
- гаража за механизацију
- манипулативни плато за одржавање возила
- плато за прање возила
- манипулативни плато за саобраћај
- нова трафо станица и дизел генератор
- и други објекти у функцији сервисно-административне зоне

МРФ:

- хала са линијом за сепарацију отпада
- хангар за балирани отпад
- и други објекти у функцији МРФ-а

Складишта:

- постојећа управна зграда,
- постојећа радионица
- и други објекти у функцији складишта

Противпожарна заштита:

- противпожарни резервоар

и други објекти у функцији противпожарне заштите

Пратећи садржаји:

- портирница
- станица за точење горива
- водомерни шахт
- сепаратор уља и масти
- септичка јама
- ретензија за атмосферске воде
- уређај за прање точкова
- паркинг вагарске зграде
- вагарска зграда
- надстрешница за механизацију
- простор за постројења за третман депонијског гаса
- постојећа трафо станица
- и други пратећи објекти

Складиштење рециклабилних сировина

Постројење за пречишћавање процедурних вода:

- лагуна за третман процедурне воде
- постројење за пречишћавање процедурних вода
- и други објекти у функцији постројења за пречишћавање процедурних вода

Позајмиште земље

Тело депоније

Проширење депоније

Привремено складиштење опасног отпада:

- плато за привремено складиштење опасног отпада
- компостилиште
- простор за МБТ
- и други објекти у функцији привременог складиштења опасног отпада

Резервна површина

Колска вага

Интерне саобраћајнице

Заштитно зеленило

ПОДЦЕЛИНА А2 - ПОСТОЈЕЋА САНИТАРНА ДЕПОНИЈА

ЦЕЛИНА „Б“ - ПРИХВАТИЛИШТЕ (АЗИЛ) ЗА ПСЕ

**ЦЕЛИНА „Ц“ - ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО И ПРАТЕЋИ
САДРЖАЈИ**

ПОДЦЕЛИНА Ц1 - ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО

ПОДЦЕЛИНА Ц2 - ПРАТЕЋИ САДРЖАЈИ

У оквиру подцелине Ц2 могућа је изградња других објеката дефинисаних техничком документацијом и потребама инвеститора а у функцији претежне намене: административна зграда, паркинг, трафо станица, надстрешница, интерне саобраћајнице, станица за точење горива, портирница и (друго) слично.

ПОДЦЕЛИНА Ц3 - ПОТОК

ПОДЦЕЛИНА Ц4 - ПОВРШИНА ЈАВНЕ НАМЕНЕ-САОБРАЋАЈНИЦЕ



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Републичка дирекција за воде
Број: 000566912 2025 14843 001 001 325 024
Дана: 20.03.2025. године
Немањина 22-26, Београд

На основу чл. 113. 115. и 117. Закона о водама ("Службени гласник РС" бр. 30/2010, 93/2012 и 101/2016, 95/2018 и 95/2018-др. закон), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Службени гласник РС" бр. 79/2005 и 101/2007, 95/2010, 99/2014, 47/2018 и 30/2018-др. закон), члана 5. Закона о министарствима ("Службени гласник РС" бр. 128/2020, 116/2022, 92/2023-др. закон), Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 24/2011, 121/2012, 42/2013-УС, 50/2013-УС, 98/2013-УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Уредбе о локацијским условима ("Сл.гласник РС" бр. 87/2023), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл.гласник РС" бр. 96/2023), Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС", број 96/2023) и Упутства о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу (број: 110-00-163/2015-07, од 19.05.2015. године, решавајући по захтеву подносиоца Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре – МГСИ број ROP-MSGI-42871-LOCH-2-NPAP-5/2025 од 19.02.2025. године, у име инвеститора ГРАД ВРАЊЕ, Краља Милана бр. 1, Врање, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директорка Маја Грбић, по Решењу министра број 001828997 2024 од 04.06.2024. године, издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне у поступку припреме техничке документације за изградњу Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање на катастарским парцелама у КО Ранутовац и КО Суви Дол, град Врање,
2. Водни услови су евидентирани у Уписнику водних услова за водно подручје Морава, под редним бројем 648. од 20.03.2025. године
3. Водним условима се одређују технички и други захтеви који морају да се испуне при пројектовању, извођењу радова и објеката, који могу трајно, повремено и привремено утицати на промене у водном режиму, односно угрозити циљеве животне средине и то:
 - 3.1 На основу предходних истражних радова и одговарајућих подлога (урбанистичке, геодетске, геомеханичке, хидролошке), хидрауличких анализа, планских и осталих докумената, израдити техничку документацију у складу са важећим прописима, стандардима и нормативима за ову врсту радова;
 - 3.2. На пројекат прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;
 - 3.3. При изради техничке документације водити рачуна о постојећим водним објектима (водним актима и техничкој документацији) и планираним водним објектима на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту режима вода;
 - 3.4. Израду техничке документације усагласити са техничком документацијом према којој су изграђени или планирани водни објекти и хидротехнички објекти и хидротехничко уређење (водна акта и техничка документација) на предметној локацији и др., уколико има потребе, на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту од штетног дејства вода, заштиту вода од загађивања, као и о актуелном режиму површинских и подземних вода;

3.5. Инвеститор је у обавези да реши имовинско-правне односе, на предметним катастарским парцелама у зони изградње. Обавеза подносиоца захтева је да ако је потребно са надлежним јавним водопривредним предузећем реши односе закупа водног земљишта или установљавања права службености над истим у складу са прописима и њиховим јавним овлашћењима;

3.6. Техничком документацијом дефинисати техничко решење захвата воде за санитарне потребе, хидрантске потребе, као и за друге намене. Уколико се планирају нови прикључци на јавну водоводну мрежу потребно је за њихово прикључење прибавити посебне услове и сагласност надлежног јавног комуналног предузећа;

3.7. У случају да се снабдевање водом врши и из сопственог извора, за техничке, противпожарне и др. потребе, урадити одговарајућа хидрогеолошка истраживања и услове захватања утврдити у складу са елаборатом о резервама подземних вода. Пројектном документацијом предвидети рационално и економично коришћење вода, у складу са прописима, на начин који неће угрозити и нарушити режим рада постојећих околних бунара и изворишта;

3.8. Одредити на основу хидрауличног прорачуна потребне количине воде за пиће, воде за гашење пожара и за потребе технолошког процеса;

3.9. За израду техничке документације користити метеоролошке податке, који су преузети из претходно прибављеног мишљења РХМЗ, и то:

Трајање кише (min)	Интензитет кише у функцији трајања и вероватноће i (l/s ha)				
	P1%	P2%	P5%	P10%	P50%
10	475	423	358	312	200
20	306	273	232	201	128
30	231	206	175	152	97.2
60	140	125	106	91.9	58.6

Резултати спроведених хидролошких прорачуна за велике, средње и мале воде у карактеристичним профилима водотока Батлијски поток су:

Профил – ушће у Ј. Мораву км 0+000

Хиљадугодишња велика вода – $Q_{0.1\%}$	9,89 m ³ /s
Стогодишња велика вода – $Q_{1\%}$	6,21 m ³ /s
Педесетогодишња велика вода – $Q_{2\%}$	5,21 m ³ /s
Двадесетогодишња велика вода – $Q_{5\%}$	3,93 m ³ /s
Средње воде - Q_{sr}	0,0126 m ³ /s
$Q_{mim,95\%}$	0

Профил на предвиђеној локацији излива 2 км 2+072.00

Хиљадугодишња велика вода – $Q_{0.1\%}$	7,53 m ³ /s
Стогодишња велика вода – $Q_{1\%}$	4,63 m ³ /s
Педесетогодишња велика вода – $Q_{2\%}$	3,82 m ³ /s
Двадесетогодишња велика вода – $Q_{5\%}$	2,80 m ³ /s
Средње воде - Q_{sr}	0,0097 m ³ /s
$Q_{mim,95\%}$	0

Профил на предвиђеној локацији излива 1 км 2+265.00

Хиљадугодишња велика вода – $Q_{0.1\%}$	6,8 m ³ /s
Стогодишња велика вода – $Q_{1\%}$	4,11 m ³ /s
Педесетогодишња велика вода – $Q_{2\%}$	3,38 m ³ /s
Двадесетогодишња велика вода – $Q_{5\%}$	2,44 m ³ /s
Средње воде - Q_{sr}	0,0094 m ³ /s
$Q_{mim,95\%}$	0

3.10. Извршити идентификацију количина и квалитета свих отпадних вода;

3.11. Предвидети сепарациони систем канализације за фекалне, техничке, процедурне воде, условно чисте и потенцијално зауљене атмосферске воде и атмосферске воде;

3.12. Техничко решење канализације треба да је концепцијски усклађено за цео комплекс;

3.13. Техничком документацијом предвидети да се атмосферске воде са условно чистих површина (кровови, надстрешнице и друге некомуникацијске површине) могу испустити без претходног третмана у реципјент;

3.14. Техничким решењем предвидети све потребне поступке за санацију и ремедијацију постојеће депоније пре отпочињања са радом нове депоније у оквиру регионалног центра за управљање отпадом;

3.15. За технолошке отпадне воде и зауљене кишне отпадне воде предвидети одговарајући третман у зависности од врсте и количине загађујућих материја пре испуста у реципјент. Квалитет вода на испусту мора да задовољи прописане услове. Предвидети да се чишћење садржаја из постројења за пречишћавање отпадних вода и сепаратора уља врши од стране овлашћеног правног лица;

3.16. Оперативни платои у Комплексу који нису планирани за озелењавање, морају бити нивелисани за одводњу чистих кишних вода ка најнижој тачки свих изнивелисаних површина (саобраћајних и манипулативних). Са бетонираних површина платоа (дефинисаних технологијом рада на платоу), треба прихватити све загађене кишне воде, а након третмана их спровести ка реципјенту;

3.17 Техничком документацијом предвидети одговарајућа мерна места за узорковање и постављање мерних уређаја за мерење количина (технолошких и зауљених кишних) вода. За уређај за пречишћавање отпадних вода предвидети таква техничко-технолошка решења која ће обезбедити пречишћавање отпадних вода до нивоа који одговара утврђеним граничним вредностима емисије прописаних Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање, Прилог 2., Глава II Друге отпадне воде, 2. ГВЕ отпадних вода од одлагања отпада на површину, Таб.2.1. и 2.2. ("Сл. гласник РС" бр. 67/2011, 48/12 и 1/16), односно обезбедити да квалитет испуштене воде у реципјент Батлијски поток не нарушава стандарде квалитета животне средине тако да испуштањем отпадних вода не дође до погоршања квалитета воде крајњег реципјента. Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у површинске и подземне воде, а у подземне воде је забрањено директно или индиректно уношење загађујућих материја, у складу са чл. 8. Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 50/2012);

3.18. За процедурне воде из регионалне депоније неопасног отпада „Метерис“ предвидети пречишћавање на постројењу за пречишћавање, којим треба испунити прописане услове за испуштање вода у реципјент или предвидети поново враћање истих на депонију без пречишћавања ако је то могуће у односу на количину вода која се појављује у депонији;

3.19. Техничком документацијом предвидети мерење количине пречишћених вода (зауљених кишних и технолошких), као и места за узорковање за потребе испитивања физичко-хемијских параметара квалитета отпадних вода (зауљених кишних и технолошких) пре и после пречишћавања од стране овлашћеног правног лица;

3.20. Уколико је потребно предвидети начин чишћења и одржавања постројења и начин поступања са остацима од пречишћавања (обрађен или необрађен муљ) уз услов да се не загађују површинске и подземне воде. Остаци, који настају у процесу пречишћавања, треба да испуњавају услове за граничне вредности емисије у зависности од намене (депоновање или коришћење) у складу са прописима. Предвидети да чишћење врши овлашћено предузеће сертификовано за ту врсту делатности;

3.21. Пројектовати лагуне, као водонепропусне објекте, ради заштите површинских и подземних вода, а нарочиту пажњу посветити избору водонепропусне подлоге на дну и боковима депоније како би се спречила свака могућност инфилтрације загађеног филтрата у подземље, као и продор подземних вода у тело депоније;

3.22. Техничком документацијом предвидети израду осматрачких објеката (пијезометара) за редовно праћење режима подземних вода, као и места за њихову уградњу (лагуна, ППОВ, резервоар за гориво и сл.). Предвидети израду програма мониторинга подземних вода на предметном комплексу;

3.23. Изливну грађевину уклопити у профил корита слив „Батлијског“ потока тако да буде стабилна и функционална у свим условима и обезбедити косину обале од ерозије. За уређење водотока Безименог потока, који треба да прихвати све воде са предметног комплекса, обратити се посебним захтевом за издавање водних аката.

3.24. Извршити неопходну класификацију и категоризацију отпада у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, број 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18-др. закон и 35/23) и са

Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, број 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24);

3.25. Одлагање и складиштење материјала који могу загадити површинске и подземне воде (хазардне и приоритетне супстанце), вршити на прописан начин у складу са техничком документацијом и у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 24/14);

3.26. Привремено чување евентуалног опасног отпада обезбедити на начин да се не наруши безбедност окружења људи и животне средине, у одговарајућој амбалажи уз периодичну контролу одговорног лица о којој је потребно водити прецизну евиденцију;

3.27. Техничком документацијом предвидети израду плана мера и упутства у случају акцидента или хаварије;

3.28. Предвидети техничка решења која ће обезбедити заштиту објеката од евентуалних великих вода. Извршити потребне хидрауличке прорачуне на бази хидролошког прорачуна садржаног у хидролошкој студији која је саставни део техничке документације;

3.29. У случају складиштења нафте, нафтних деривата и других материја, предвидети такво решење резервоара, опреме и оперативног простора, као и њиховог уграђивања и уређења, које ће обезбедити заштиту подземних и површинских вода од евентуалног загађивања;

3.30. Одводе од танкова до пумпи за дистрибуцију течних горива или других материја, сместити у водонепропусне канале, са одговарајућим падом према сабирним местима ради обезбеђења контролисане интервенције у случају евентуалног изливања нафте, деривата нафте или других материја;

3.31. Уколико су на предметном комплексу планиране трафостанице, у трафо боксу где је планирано постављање уљног трансформатора, предвидети водонепропусну каду за прихват евентуално испурелог уља. Техничком документацијом предвидети да се за потребе пражњења резервоара који је планиран за прихват уља из водонепропусних када у случају хаварије трансформатора, прибави уговор са овлашћеним правним лицем. Резервоар за прихват уља треба да има атест произвођача и да буде хидраулички испитан на непропусност, након уградње, а касније периодично или након акцидента у складу са прописима

3.32. Да саставни део техничке документације буде Правилник о мерама које треба предузети у екстремним ситуацијама;

3.33. За све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решање у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода;

3.34. Да се по завршетку израде техничке документације, подносилац захтева - инвеститор обрати овом Министарству, са захтевом за издавање водне сагласности на техничку документацију која представља техничку целину (фазно или интегрално), а после изградње и извршеног техничког прегледа објеката поднети захтев за издавање водне дозволе, у складу са прописима.

О б р а з л о ж е њ е

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, кроз систем обједињене процедуре поднело је у име инвеститора ГРАД ВРАЊЕ захтев под бројем ROP-MSGI-42871-LOCH-2-НРАР-5/2025 од 19.02.2025. године за издавање водних услова у поступку припреме техничке документације за изградњу регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање на катастарским парцелама у КО Ранутовац и КО Суви Дол, град Врање.

Уз захтев је достављена и разматрана следећа документација:

- Копија катастарског плана Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Врање, број 952-04-076-2582/2025 К.О. Суви Дол;

- Копија катастарског плана Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Врање, број 952-04-076-2582/2025, К.О. Ранутовац;

- Списак парцела објекта: „Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“ Врање, за К.О. Ранутовац и К.О. Суви Дол од 31.12.2024.године, дигитално потписано од главног пројектанта Мирка Јевтића;

- Информација о локацији Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: ROP-MSGI-32726-LOC-4/2025, заводни број: 000447844 2025 14810 005 001 000 001 од 12.02.2025.године;

- Идејно решење – 0 Главна свеска – Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“ Врање (урађено од „Хидрозавод ДТД“ а.д. Нови Сад, децембар-2024 године);

- Идејно решење ИДР – Свеска 1/1 – Идејно решење изградње Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање - Пројекат архитектуре (урађено од „Хидрозавод ДТД“ а.д. Нови Сад, децембар-2024 године);

- Идејно решење ИДР – Свеска 1/2 – Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“ Врање – Пројекат санитарне депоније (урађено од „Хидрозавод ДТД“ а.д. Нови Сад, децембар-2024 године);

- Идејно решење ИДР – Свеска 1/3 – Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“ Врање – Пројекат санације и ремедијације депоније (урађено од „Хидрозавод ДТД“ а.д. Нови Сад, децембар-2024 године);

- Идејно решење ИДР – Свеска 2/1 – Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“ Врање – Пројекат конструкције (урађено од „Хидрозавод ДТД“ а.д. Нови Сад, децембар-2024 године);

- Идејно решење ИДР – Свеска 2/2 – Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“ Врање – Пројекат саобраћајнице (урађено од „Хидрозавод ДТД“ а.д. Нови Сад, децембар-2024 године);

- Идејно решење ИДР – Свеска 3 – Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“ Врање – Пројекат хидротехничких инсталација (урађено од „Хидрозавод ДТД“ а.д. Нови Сад, децембар-2024 године);

- Идејно решење ИДР – Свеска 4 – Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“ Врање – Пројекат електротехничких инсталација (урађено од „Хидрозавод ДТД“ а.д. Нови Сад, децембар-2024 године);

- Идејно решење ИДР – Свеска 5 – Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“ Врање - Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација (урађено од „Хидрозавод ДТД“ а.д. Нови Сад, децембар-2024 године);

- Идејно решење ИДР – Свеска 6 – Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“ Врање - Пројекат машинских инсталација (урађено од „Хидрозавод ДТД“ а.д. Нови Сад, децембар-2024 године);

- Идејно решење ИДР – Свеска 7 – Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“ Врање – Пројекат технологије (урађено од „Хидрозавод ДТД“ а.д. Нови Сад, децембар-2024 године);

- Елаборат – Хидролошко хидрауличка студија потока Чивлак (Батлијски поток), урађен од предузећа „Oktagon inženjering NS“, децембар 2024 године).

Мишљење за водне услове су прибављена по службеној дужности, сагласно са чл. 118. став 6. Закона о водама и то:

- Мишљење ЈВП Србијаводе, ВПЦ Морава - Ниш, број 2247/1 од 11.03.2025.године;

- Мишљење РХМЗ, број 922-1-212/2021 од 24.11.2021.године;

- Мишљење Агенције за заштиту животне средине, број 353-01-7/425/2021-02 од 29.11.2021.године;

Мишљења РХМЗ Србије и Агенције за заштиту животна средине коришћена су у поступку издавања ових водних услова, а прибављане су приликом издавања Водних услова за изградњу Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање по претходном захтеву надлежног органа ROP-MSGI-32726-LOCH-2/2021 од 05.11.2021. године (наш број 325-05-581/99/2021-07 од 15.12.2021. године. У овом поступку прибављено је ново мишљење ЈВП Србијаводе ВПЦ Морава-Ниш.

Министарство пољопривреде , шумарства и водопривреде - Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву решења, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама. На основу чл.14. према намени водни објекат припада под тачком 5) сакупљање, одвођење и пречишћавање отпадних вода и заштиту вода. Објекат припада типу. под тачком 9) индустријска и комунална депонија, у складу са чл.117. На основу чл 43. у смислу водне делатности у питању је заштита вода од загађења.

Најближи водоток је Батлијски поток, слив Јужне Мораве, водно подручје Морава, према чл. 27. Закона о водама и Одлуке о одређивању граница водних подручја ("Сл. гласник РС" 75/2010), и чл.1. и 5. Правилника о одређивању подсливова ("Сл. гласник РС" бр.54/2011).

Батлијски поток припада водотоцима II реда и није обухваћен Оперативним планом за одбрану од поплава за водотоке II реда на територији општине Врање.

За праћење квалитета воде и седимента у површинским водама потребно је придржавати се Плана управљања водама у Републици Србији до 2027. године („Сл. гласник РС број 33/2023), као и следећих подзаконских аката:

- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, („Сл. гласник РС“, бр. 50/2012);
- Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 24/2014);
- Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 74/2011);
- Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 72/2023);
- Правилник о референтним условима за типове површинских вода („Сл. гласник РС", бр. 67/2011);
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС", бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016).
- Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту ("Службени гласник РС" бр. 30/2018 и 64/2019).

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

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

Увидом у документацију констатовано је следеће:

Локација регионалног центра за управљање отпадом Врање је простор источно и северно од постојеће санитарне депоније „Метерис“. Површине намењене за регионални центар за управљање отпадом удаљене су 3,6 km од центра Врање и налазе се између насеља Суви Дол и Ранутовац. Локација регионалног центра налази се на левој обали Батлијског потока који је повремени водоток, а протицаји се јављају углавном при кишним епизодама. Поток се улива у реку Јужна Морава оријентационо око 2.2 km од локације депоније.

Постојећа депонија „Метерис“ је, као прва уређена санитарна депонија у Србији, пуштена у рад 2002. године. Радни век депоније „Метерис“ је пројектован на период од 14,5 година. Добрим пословањем и пажљивом примарном и секундарном сепарацијом отпада, успешно је смањена количина отпада који се одлаже и тај радни век је продужен за око три године.

Циљ пројектне документације је дефинисање регионалног центра за управљање отпадом са свим потребним садржајима на локацији „Метерис“ у Врању у складу са регулативом, правилима струке и потребама будућег корисника. Решење нове санитарне депоније је конципирано да задовољи потребе за одлагањем комуналног отпада на територији региона Града Врања у будућем периоду за преко 20 година.

Пројектом је предвиђена фазна реализација изградње регионалног центра за управљање отпадом.

Као почетни период рада санитарне касете усвојен је почетак 2027. године, а пројектном документацијом за изградњу санитарне депоније предвиђено је да се отпад на новој депонији одлаже минимално до краја 2047. године.

Фаза 1

Број објекта	Објекат
1	Паркинг на улазу
2	Портирница
3	Станица за точење горива
4	Нова трафостаница и дизел генератор
5	Административна зграда
6	Паркинг – административна зграда
7	Зграда за раднике
8	Паркинг - зграда за раднике
9	Радионица
10	Манипулативни плато за одржавање возила
11	Плато за прање возила
12	Гаража за механизацију
13	Противпожарни резервоар
14	Вагарска зграда
15	Паркинг – вагарска зграда
16	Колска вага
17	Хала са линијом за сепарацију отпада
18	Хангар за балирани отпад
19	Уређај за прање точкова
20	Манипулативни плато за саобраћај
21	Плато за привремено складиштење опасног отпада
22	Санитарна депонија – КАСЕТА 1
23	Надстрешница за механизацију на депонији
24	Постројење за третман депонијског гаса
25	Водомерни шахт
26	Сепаратор уља и масти
27	Ретензија за атмосферске воде
28	Септичка јама
29	Лагуне за третман процедурне воде
30	Постројење за пречишћавање процедурних вода (ППВ)
31	Компостилиште
31a	Надстрешница на компостилишту
32	Простор за МБТ
33	Ретензија за атмосферске воде компостилишта

Постојећи објекти на локацији:

34	Управна зграда (задржава се)
35	Радионица (задржава се)
36	Трафо станица (уклања се)
37	Санитарна депонија
38	Ретензија процедурних вода (задржава се)
39	Простор за сортирање отпада (уклања се)
40	Портирница (уклања се)

Фаза 1 ће у случају потребе бити изведена у две подфазе, у зависности од динамике измештања постојећег јужног далековода који прелази преко локације будућег тела депоније. У случају да до почетка изградње нове депоније овај далековод није измештен, у подфази 1А ће се градити сви објекти који су лоцирани изван заштитне зоне далековода (25 m), док ће се у подфази 1Б градити сви објекти који се налазе у оквиру заштитне зоне далековода. Динамика изградње објеката у подфази 1Б ће бити усклађена са условима које пропише „Електромрежа Србије“ а.д.

Фаза 2

Број објекта	Објекат
36	Санација и ремедијација постојеће депоније

У фази 2 изградње предвиђена је финална доградња мреже отворених атмосферских канала на и око постојеће депоније, финална доградња мреже за дегазацију постојеће депоније као и изградња све остале инфраструктуре неопходне за затварање постојеће депоније.

Фаза 3

Број објекта	Објекат
22	Санитарна депонија – КАСЕТА 2

У фази 3 изградње предвиђена је доградња инфраструктуре за функционисање касете 2. Техничком документацијом предвиђено је следеће:

- *Саобраћајна инфраструктура:*
 - Сервисне саобраћајнице (туцанички застор)
- *Хидротехничка инфраструктура:*
 - Гравитациони и потисни цевоводи процедурних вода
 - Рециркулациони цевовод
 - Хидрантска мрежа
 - Мрежа отворених атмосферских канала
- *Инсталације за дегазацију на новој депонији*
- *Електроенергетске инсталације*
- *Телекомуникационе и сигналне инсталације*
- *Сва остала инфраструктура неопходна за функционисање касете 2 санитарне депоније*

Фаза 4

Број објекта	Објекат
22	Санитарна депонија – КАСЕТА 3

У фази 4 изградње предвиђена је доградња инфраструктуре за функционисање касете 3.

Фаза 5

Број објекта	Објекат
22	Затварање депоније

У фази 5 изградње предвиђена је финална доградња мреже отворених атмосферских канала на новој депонији, финална доградња мреже за дегазацију као и изградња све остале инфраструктуре неопходне за затварање нове депоније.

Изградња нове санитарне депоније:

Пројектном документацијом предвиђено је да се изведу три касете у складу са планираним фазама изградње.

Дефинисане су следеће касете санитарне депоније:

- Касета 1 – три дренажна поља, површине 2,82 ha, фаза 1 извођења радова;
- Касета 2 – три дренажна поља, површине 2,51 ha, фаза 3 извођења радова;
- Касета 3 – два дренажна поља, површине 1,51 ha, фаза 4 извођења радова.

Предвиђени су следећи слојеви облоге дна у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније (Сл. Гласник Републике Србије бр. 92/2010):

- Геолошка баријера (природни збијени материјал дебљине 50 cm са геосинтетичком глином – GCL $k \leq 1,2 \times 10^{-11}$ m/s);
- HDPE фолија дебљине 2,0 m;
- Геотекстил површинске масе 2000 g/m²;
- Дренажни шљунак гранулације 16-32 mm дебљине 50 cm

Касете ће се попуњавати до кота предвиђених планом попуњавања, тако да се у последњој фази отпадом попуњава највиши пројектовани део депоније. Касете санитарне депоније ће бити одвојене привременим насипима.

Процедне воде настале од атмосферских падавина и воде везане у комуналном отпаду прихватају се системом за евакуацију – дренажним слојем шљунка и хоризонталном цевном дренажом. Хоризонтални систем за прикупљање и транспорт процедурне воде је постављен у најнижем делу дна санитарне депоније.

Процедна вода прикупљена дренажним системом доводи се до ревизионих шахтова за процедурне воде (ПП) одакле се посебним главним колектором за процедурне воде транспортује до постројења за третман процедурних вода, односно лагуна за процедурне воде.

Како би се умањила потреба за пречишћавањем процедурних вода која се генерише у новој санитарној депонији, пројектном документацијом је предвиђена могућност рецикулације третираних процедурних вода и концентрата од пречишћавања.

Дегазација санитарне депоније предвиђена је изградњом система за сакупљање и третман депонијског гаса. Пројектом је предвиђена изградња активног система за дегазацију депоније.

Пројектном документацијом предвиђен је начин и дефинисани су слојеви затварања депоније.

Облога затварања депоније ће се изводити фазно, након попуњавања појединих фаза и коначног формирања површина депоније. Предвиђено је да се затварање депоније одвија почев од фазе 3, а да се коначно заврши у фази 5.

Хидротехничка инфраструктура:

Водоводна мрежа:

Техничким решењем водоснабдевања регионалне депоније у Врању, предвиђа се изградња два одвојена система водоснабдевања:

- израда санитарне водоводне мреже;
- израда противпожарне хидрантске мрежа

Санитарна водоводна мрежа биће повезана на градски водоводни систем. Комплетна изградња санитарне водоводне мреже предвиђена је у оквиру I фазе изградње регионалне депоније.

За потребе обезбеђења потребних количина воде за противпожарне потребе, која су у складу са правилником о техничким нормативима за спољашњу и унутрашњу хидрантску мрежу, пројектом је предвиђена изградња резервоара за техничку воду и противпожарне потребе.

Канализациона мрежа:

Пројектним решењем дефинише се начин одвођења свих вода са платоа и из објеката радне и улазно-излазне зоне регионалне депоније у Врању.

Техничким решењем предвиђају се два независна канализациона система:

- атмосферска канализациона мрежа затвореног система (за прикупљање атмосферских вода са саобраћајница и платоа)
- атмосферска канализација – отворени канали (за прикупљање атмосферских вода са околног терена)
- фекална канализациона мрежа.

Изградња комплетне канализационе мреже предвиђена је у оквиру I фазе изградње регионалне депоније.

Сепаратор масти и уља:

Укупна површина са које је прикупљена атмосферска вода са саобраћајнице нове депоније и саобраћајница радне зоне је око 20,000 m². За прорачун количина атмосферских вода узете су вредности са ГМС Врање. Узета је као меродавна киша, киша двогодишњег повратног периода, са трајањем кише од 10 минута. Усвојени капацитет сепаратора масти и уља је 200.00 l/s. Након проласка кроз сепаратор масти и уља, вода се транспортује до ретензије за атмосферске воде из које се гравитационо испушта у оближњи Батлијски поток (излив 1). Усвојени капацитет сепаратора масти и уља у близини постројења за пречишћавање отпадних вода износи 100.00 l/s.

Ретензија:

Пројектом је предвиђена изградња две земљане ретензије, чије површине су обложене водонепропусном (HDPE) фолијом.

Ретензија има функцију прихватања и акумулације атмосферске воде са саобраћајних површина, али и са зелених површина између нове депоније и радне зоне.

Ретензија у близини компостилишта има функцију прихватања и акумулације атмосферске воде са површине предвиђене за компостилиште, као и са њених саобраћајних површина. Корисне запремине ретензија према хидрауличком прорачуну износе $V_{korisno}=1180m^3$ и $V_{korisno}=410m^3$.

Фекална канализација:

Пројектом је предвиђено да се на фекалну канализациону мрежу повежу следећи објекти: вагарске зграде, административна зграда, зграда за раднике, радионица и хала са линијом за сепарацију отпада. Спољна канализациона мрежа је пројектована од PVC канализационих цеви од тврдог поливинилхлорида пречника OD250 mm којим се врши евакуација до двокоморне септичке јаме са преливом.

Течна фаза путем прелива доспева до шахта за процдне воде, одакле заједно са процедурним водама гравитационо отиче до лагуне за третман процедурне воде, а затим до постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ). Предвиђено је периодично пражњење исталожене материје (чврсте фазе) камионом-цистерном.

Отпадна вода са компостилишта:

У процесу компостирања са отвореним гомилама, приликом атмосферских падавина долази до формирања отпадне воде, тзв. оцедне воде. Пројектом је предвиђена лагуна за складиштење ове воде, као и рецикулациони вод, којим ће се ова вода користити за заливање компостних гомила, како би се одржавала минимална неопходна влажност компоста. У случају ванредно великих количина падавина, ова лагуна ће поседовати прелив, који ће бити повезан на канализацију процедурне воде, који ће ову воду одвести до постројења за пречишћавање процедурне воде (ПППВ).

За одржавање оптималних услова за процес компостирања, потребно је око 250 литара воде по тони отпада. Капацитет компостилишта у Врању је 1600 t/god, што значи да је на годишњем нивоу потребно око 400 m³ воде за заливање компоста. Капацитет лагуне би требао да буде довољан за складиштење воде потребне за 3 месеца, како би се обезбедило довољно воде за летњу сезону, односно минимални капацитет лагуне би требао бити 100 m³.

Пречишћавање процедурних вода:

Пречишћавање процедурних вода зависи од квалитета и количине процедурних вода које потичу са депоније, као и од захтеваног квалитета пречишћене воде дефинисаног граничним вредностима ефлуената.

Процењује се да је просечна количина процедурних вода од 5 – 7,5 m³/ha x d. Може се очекивати да ће оријентационо 20 (код просечних падавина) до 30 m³/дан (у влажним годинама) процедурних вода пристићи из постојеће депоније.

Процурне воде ће се већим делом рецикулисати назад на тело депоније, док ће се вишак воде, након предтретмана, привремено одвозити цистернама на градско ППОВ, а након изградње градске канализационе мреже на локалитету, испуштати у канализациони систем.

Постројење за пречишћавање процедурних вода - ПППВ

ПППВ ће бити смештено југоисточно од постојеће депоније. Узимајући у обзир квалитет процедурних вода као и квалитет пречишћене воде који се мора достићи пре упуштања у природни реципијент, за третман се предвиђа билошко пречишћавање са мембранским биореактором – МБР метода..

Мишљење у поступку добијања водних услова за израду техничке документације, од ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Морава" Ниш, садржи податке од значаја, постојеће стање и друге карактеристичне податке (ограничења, обавезе и др.) и чини саставни део ових водних услова.

Мишљењем РХМЗ дати су метеоролошки подаци (карактеристичне рачунске вредности) уз констатацију да за мале сливове испод 3km² једнозначне методе и њихова верификација не дају поуздане податке, као и напомену да је предметни „Батлијски“ повремени водоток и да у периоду маловођа треба рачунати на суво корито. Остали услови из мишљења су углавном прихваћени и саставни су део водних услова.

Мишљење Агенције за заштиту животне средине је усвојено, са датим општим подацима, подацима од значаја за издавање водних услова и другим карактеристичним подацима. Истим су дати подаци квалитета вода који се односе на реку Јужну Мораву: узводни профил Ристовац (

узводно од улива Батлијског потока), водно тело ЈМОР_6 и низводни профил Владичин Хан (низводно од од улива Батлијског потока), водно тело ЈМОР_6. Подаци за водоток у профилу депоније нису дати јер нису обухваћени програмом мониторинга. Закључком мишљења Агенције за заштиту животне средине констатовано је да пројектном документацијом треба предвидети све мере које ће обезбедити да планирани радови буду у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 24/14).

На основу потребних и одговарајућих подлога (претходни радови) потребно је урадити техничку документацију, на нивоу пројекта, према одредбама Закона о водама, Закона о планирању и изградњи и важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката и овим водним условима, у циљу одржавања и унапређења водног режима, у складу са условима 3.1.-3.3. диспозитива, уз обавезне прилоге:

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

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

- техничко решење за усвојени, за објекте сакупљања отпадних вода, прорачун количине и квалитета вода које се упућују на постројење, гарантовани параметри усвојеног решења постројења, дефинисање места за мерење количина испуштених вода и места за узорковање,..итд.

Условима 3.3. – 3.23. диспозитива, обухваћени су услови на основу одредби Закона о водама, од чл. 4. - чл. 10. у вези водног добра, чл. 13. – чл. 19. у вези водних објеката, чл. 77. и чл. 89. – чл. 91. у вези уређења и коришћења вода, чл. 92. – чл. 101 у вези заштите вода од загађивања и чл. 133. у вези забрана и ограничења корисника водног земљишта.

Условом број 3.34. дата је обавеза подносиоцу захтева да се, по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја за водну дозволу ("Сл. гласник РС"бр.72/2017), обрати овом Министарству захтевом ради издавања водне сагласности и захтевом за издавање водне дозволе у складу са прописима у водопривреди.

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

Акт је евидентиран у Уписнику водних услова за водно подручје Морава, у складу са Правилником о садржини и начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл.гласник РС" бр.86/2010), тачка 2. диспозитива акта.

Републичка административна такса за решење по захтеву за издавање водних аката ослобођена у складу са Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" број 93/2012) и Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" бр. 43/03.... 50/11, 70/11 и 55/2012).

Прилог:

-мишљење ЈВП "Србијаводе", ВПЦ „Морава“

Доставити:

- Подносиоцу захтева - МГСИ
- ЈВП "Србијаводе", ВПЦ „Морава“
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРКА

Маја Грбић, дипл.правница

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Одељење за ванредне ситуације у Врању
07.10.1 број 217-5550/25-1
ROP-MSGI-32726-LOCH-5/2025
Дана 07.08.2025.године
Ул. Радничка бр.4
Врање

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Врању, на основу чл. 54. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 37/2019, 9/20, 52/21 и 62/23), чл. 20. став 2. Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/2023) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл.гласник РС“, бр. 96/2023), решавајући по усаглашеном захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, бб од 08.07.2025.године достављеном у име инвеститора „Град Врање“, улица Краља Милана бр. 1 17500 Врање, у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем **ROP-MSGI-32726-LOCH-5/2025**, издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

За изградњу регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање на катастарској парцели бр.: 1492/2, 3, 4, 7/2, 8/1, 8/2, 10, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 17/1, 23, 24, 25, 26, 28, 29/1, 29/2, 32, 33, 34, 35, 972, 975, 977, 981, 982, 983/2, 983/1, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002/2, 1002/1, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009/1, 1009/2, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033/1, 1033/2, 1034, 1035, 1038, 1039, 1037/1, 1037/3, 1041, 1040/1, 1042/1, 1043/3, 1048/2, 1043/1, 1044/1, 1047/1, 1048/1, 1062/1, 1062/2, 1097/3, 1096/3, 1095/3, 1094/3, 1093/3, 1100, 1099, 1098, 1097/1, 1096/1, 1095/1, 1096/2, 1095/2, 1094/2, 1093/2, 1092/2, 1091/2, 1090/2, 1049/2, 1054/1, 1053/2, 1052/2, 1053/1, 1052/1, 1051/2, 1051/1, 1050/2, 1050/1, 1049/1, 1492/1, 1493/1, 1097/2, 1062/2, 1063/2, 1064/2, 1057/2, 1057/1, 1056, 1055/1, 1055/2, 1054/2, 1494 све у КО Ранутовац и кат. парц. бр.: 160, 147/1, 146/1, 142/1, 143/3, 143/1, 145/1, 144/1, 148/1, 149/1, 144/2, 164, 165, 166, 163, 168, 162/1, 1156 све у КО Суви Дол, према идејном решењу достављеном од стране ад „Хидрозавод ДТД“ Нови Сад Петра Драпшина бр. 56, Нови Сад.

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

1. Објекти, опрема, уређаји и инсталације морају испуњавати сигурне удаљености у односу на постојеће и планиране објекте приказане на овереном ситуационом плану $P=1:100$ из идејног решења, који је саставни део услова за безбедно постављање под 07.10.1 број 217-5549/25-2 од 07.08.2025.године.
2. За пословне објекте, приликом пројектовања потребно је применити одредбе Правилника о техничким нормативима за заштиту од пожара стамбених и пословних објеката и објеката јавне намене ("Сл. гласник РС", број 22/2019).

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

Сходно чл.123. Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем и чл. 33. Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/2018) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објеката за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење објеката, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса није наплаћена сходно тарифном бр.18 Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 90/2019 и 62/21, 138/22, 54/23, 92/23, 59/2024, 63/2024, 94/2024 и 55/2025).

УСЛОВЕ ДОСТАВИТИ:

1. Подносиоцу захтева
2. У списе предмета

ВЕДРАН
ТАШКОВИЋ
008241886
Sign

Digitally signed by
ВЕДРАН
ТАШКОВИЋ
008241886 Sign
Date: 2025.08.07
14:03:01 +02'00'

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
пуковник полиције
Ведран Ташковић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Одељење за ванредне ситуације у Врању
07.10.16рој 217-5549/25-2
Дана 07.08.2025.године
ROP-MSGI-32726-LOCH-5/2025
Врање

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Одељење за ванредне ситуације у Врању, Одсек за превентивну заштиту, на основу чл. 54. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др.закон, 9/2020, 52/2021и 62/23), чл. 6 Закона о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 54/15), чл. 20. став 1. Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/2023) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/23) решавајући по усаглашеном захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, од 08.07.2025.године, достављеном у име инвеститора „Град Врање“, улица Краља Милана бр. 1 17500 Врање, у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем **ROP-MSGI-32726-LOCH-5/2025**, издаје:

**УСЛОВЕ ЗА БЕЗБЕДНО ПОСТАВЉАЊЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ
ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА СА ОВЕРЕНИМ СИТУАЦИОНИМ
ПЛАНОМ**

којима **СЕ ОДОБРАВА** безбедно постављање интерне станице за снабдевање горивом превозних средстава у чијем саставу ће бити: једнокоморни подземни резервоар за дизел гориво запремине 20м³ и 2 пумптна аутомата за точење горива са надстрешницом, за потребе Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, на катастарској парцели Кат. парц. бр.: 1492/2, 3, 4, 7/2, 8/1, 8/2, 10, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 17/1, 23, 24, 25, 26, 28, 29/1, 29/2, 32, 33, 34, 35, 972, 975, 977, 981, 982, 983/2, 983/1, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002/2, 1002/1, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009/1, 1009/2, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033/1, 1033/2, 1034, 1035, 1038, 1039, 1037/1, 1037/3, 1041, 1040/1, 1042/1, 1043/3, 1048/2, 1043/1, 1044/1, 1047/1, 1048/1, 1062/1, 1062/2, 1097/3, 1096/3, 1095/3, 1094/3, 1093/3, 1100, 1099, 1098, 1097/1, 1096/1, 1095/1, 1096/2, 1095/2, 1094/2, 1093/2, 1092/2, 1091/2, 1090/2, 1049/2, 1054/1, 1053/2, 1052/2, 1053/1, 1052/1, 1051/2, 1051/1, 1050/2, 1050/1, 1049/1, 1492/1, 1493/1, 1097/2, 1062/2, 1063/2, 1064/2, 1057/2, 1057/1, 1056, 1055/1, 1055/2, 1054/2, 1494 све у КО Ранутовац и кат. парц. бр.:

160, 147/1, 146/1, 142/1, 143/3, 143/1, 145/1, 144/1, 148/1, 149/1, 144/2, 164, 165, 166, 163, 168, 162/1, 1156 све у КО Суви Дола, према достављеном идејном решењу и ситуационом плану $P=1:1000$, израђеном од стране АД „Хидрозавод ДТД“ Нови Сад, јер **СУ ИСПУЊЕНИ** услови предвиђени одредбама чл. 6 Закона озапаљивим горивим течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 54/15), као и одредбама правилника о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и гориве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и горивих течности („Службени гласник РС“, бр. 114 од 20. децембра 2017, 85 од 31. августа 2021), стандарду Онорм М 7372:1995, и Правилника о техничким нормативима за изградњу нисконапонских надземних водова („Сл. лист СФРЈ“, бр. 6/92) и посебно наглашавамо:

1. Објекти, опрема, уређаји и инсталације који су предмет ових услова морају испуњавати безбедносна растојања у односу на постојеће и планиране објекте приказане на овереном ситуационом плану $P=1:1000$ из идејног решења, који је саставни део ових услова.
2. Оверени ситуациони план из ових услова мора бити саставни део локацијских услова.

Министарство унутрашњих послова Републике Србије је, преко овлашћених радника Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Врању, Одсека за превентивну заштиту, извршило преглед достављеног идејног решења израђеног од стране АД „Хидрозавод ДТД“ Нови Сад, и предложеног места за постављање објеката.

Издати услови за безбедно постављање са овереним ситуационим планом су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овом одељењу у складу са чл. 138 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др.закон, 9/2020, 52/2021 и 62/23).

Сходно чл. 123. Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл.гласник РС“, бр. 96/23) и чл. 33. Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објеката за употребу, органу надлежном за послове заштите од пожара доставити на сагласност пројекте за извођење објеката, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса није наплаћена сходно тарифном бр.18 Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12,

47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 90/2019, 62/21, 138/22, 54/23, 92/23, 94/2024 и 55/2025).

УСЛОВЕ ДОСТАВИТИ:

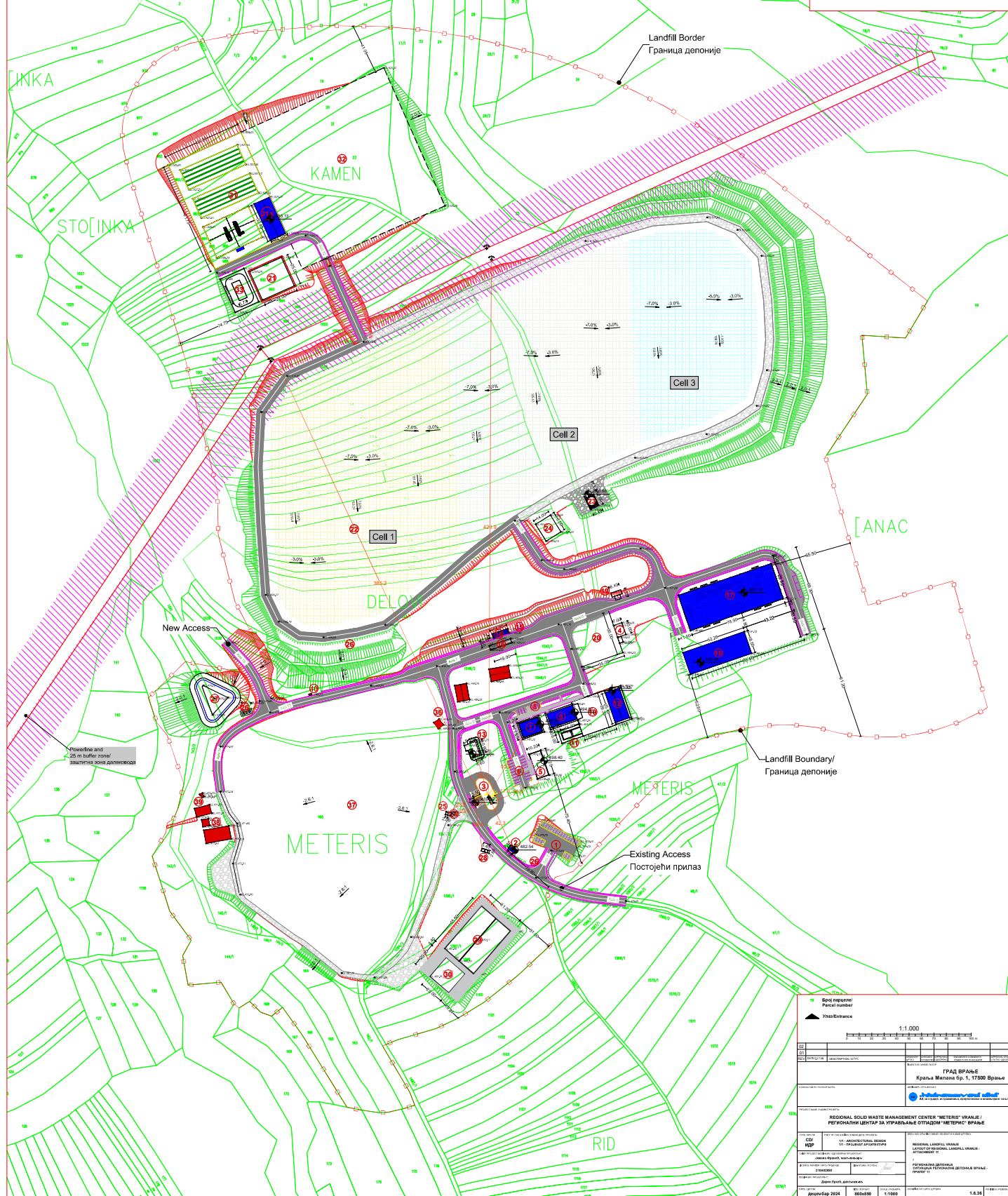
1. Град Врање
2. У списе предмета

ВЕДРАН
ТАШКОВИЋ
008241886
Sign

Digitally signed
by ВЕДРАН
ТАШКОВИЋ
008241886 Sign
Date: 2025.08.07
14:00:02 +02'00'

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
пуковник полиције
Ведран Ташковић





Јавно водопривредно предузеће
„Србијаводе“ Београд
Водопривредни центар „Морава“ Ниш
Број: 2247/1
Датум: 11.03.2025.године
Н И Ш
А.П.

На основу члана 118. став 6. Закона о водама ("Сл. гласник РС", број 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 – др.закон), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Службени гласник РС“, број 72/2017), решавајући према захтеву бр. 000566912 2025 14843 001 001 325 024 од 24.02.2025.године (наш бр. 2247 од 25.02.2025.г.), Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републичка дирекција за воде, Немањина 22-26, Београд, у име и за потребе Града Врања, ул.Краља Милана бр.1, 17500 Врање, за издавање водних услова за фазну изградњу регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ у Врању, на територији града Врања, Јавно водопривредно предузеће “Србијаводе” Београд, ВПЦ “Морава” Ниш, издаје:

М И Ш Љ Е Њ Е

1.1.Назив:	
објекта	Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“ Врање, на к.п. број: 1492/2, 3, 4, 7/2, 8/1, 8/2, 10, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 17/1, 23, 24, 25, 26, 28, 29/1, 29/2, 32, 33, 34, 35, 972, 975, 977, 981, 982, 983/2, 983/1, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002/2, 1002/1, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009/1, 1009/2, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033/1, 1033/2, 1034, 1035, 1038, 1039, 1037/1, 1037/3, 1041, 1040/1, 1042/1, 1043/3, 1048/2, 1043/1, 1044/1, 1047/1, 1048/1, 1097/3, 1096/3, 1095/3, 1094/3, 1093/3, 1100, 1099, 1098, 1097/1, 1096/1, 1095/1, 1096/2, 1095/2, 1094/2, 1093/2, 1092/2, 1091/2, 1090/2, 1049/2, 1054/1, 1053/2, 1052/2, 1053/1, 1052/1, 1051/2, 1051/1, 1050/2, 1050/1, 1049/1, 1492/1, 1493/1, 1097/2, 1062/2, 1063/2, 1064/2, 1057/2, 1057/1, 1056, 1055/1, 1055/2, 1054/2, 1494 све у К.О. Ранутовац, Врање и к.п. бр.: 160, 147/1, 146/1, 142/1, 143/3, 143/1, 145/1, 144/1, 148/1, 149/1, 144/2, 164, 165, 166, 163, 168, 162/1 све у КО. Суви Дол, Врање.
радова	
Планског документа	План детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом “Метерис“ Врање (Сл. гласник Града Врања, бр.17/2021)

1.2.Хидрографски подаци:	
Најближи водоток-река, канал, акумулација	поток Чивлак (Батлијски поток) лева притока реке Јужне Мораве
Слив, подслив	Црноморски
Водно подручје	Морава
Водно тело:	површинских вода
број	316
индентификација	ЈМОР-6

На основу спроведених прорачуна добијене су велике средње и мале воде у посматраним профилима водотока поток Чивлак (Батлијски поток)
Профил 0+000.00.

1.3.Хидролошки подаци за значајно измењена водна тела или вештачка водна тела (за непоремећени и измењени режим - из техничке документације)	
Десетохиљадугодишња велика вода	
Хиљадугодишња велика вода	9,89 м3/сек
Двестогодишња велика вода	
Стогодишња велика вода	6,21 м3/сек
Педесетогодишња велика вода	5,21 м3/сек
Двадесетпетогодишња велика вода	
Двадесетогодишња велика вода	3,93 м3/сек
Средње воде	0,0126 м3/сек
Минимални одрживи протицај	
Површина слива	2730 km ²
Време трајања минималног годишњег протока	
Време трајања максималног годишњег протока	
Карактеристичне коте у каналу, акумулацији	
Трајање ледостаја и ледохода	

-На предвиђеној локацији излива 2; 2+072.00

1.3.Хидролошки подаци за значајно измењена водна тела или вештачка водна тела (за непоремећени и измењени режим - из техничке документације)	
Десетохиљадугодишња велика вода	
Хиљадугодишња велика вода	7,53 м3/сек
Двестогодишња велика вода	
Стогодишња велика вода	4,63 м3/сек
Педесетогодишња велика вода	3,82м3/сек
Двадесетпетогодишња велика вода	
Двадесетогодишња велика вода	2,8 м3/сек
Средње воде	0,0097 м3/сек
Минимални одрживи протицај	
Површина слива	1697 km ²
Време трајања минималног годишњег протока	
Време трајања максималног годишњег протока	
Карактеристичне коте у каналу, акумулацији	
Трајање ледостаја и ледохода	

-На предвиђеној локацији излива 1; 2+265.00

1.3.Хидролошки подаци за значајно измењена водна тела или вештачка водна тела (за непоремећени и измењени режим- из техничке документације)	
Десетохиљадугодишња велика вода	
Хиљадугодишња велика вода	6,8 м3/сек
Двестогодишња велика вода	
Стогодишња велика вода	4,11 м3/сек
Педесетогодишња велика вода	3,38 м3/сек
Двадесетпетогодишња велика вода	
Двадесетогодишња велика вода	2,44 м3/сек
Средње воде	0,0094 м3/сек
Минимални одрживи протицај	
Површина слива	1580 km ²
Време трајања минималног годишњег протока	

2.Подаци од значаја за издавање водних услова

Депонија „Метерис“ је санитарна депонија комуналног отпада за град Врање и Врањску Бању налази се у крајњем североисточном делу подручја ГУП-а Врања и припада подручју атара насеља Суви Дол и Ранутовац. Локација постојеће санитарне депоније „Метерис“ се налази на надморској висини од 480m. Налази се 5.825m (путем) североисточно од центра Врања, 1300m од аутопута Београд-Атина (Е-75, коридор 10). Постојећа локација покрива површину од 6,23ha, а само тело депонија 3.1ha.

Локација депоније се налази на левој страни Батлијског потока који се налази на катастарским парцелама број: 1156/1, 1156/2, 1156/3, 1156/4, 1156/5 КО Суви Дол и к.п. број: 1503 КО Ранутовац (у зони депоније). Батлијски поток је нерегулисан водоток и лева је притока реке Јужне Мораве која је од предметне локације удаљена $\geq 1800\text{m}$ у хоризонталном смислу.

Јужна Морава је водоток I реда према Одлуци о утврђивању пописа вода I реда („Сл. гласник РС“, бр. 83/2010), док Батлијски поток у складу са Одлуком спада у воде II реда.

Батлијски поток није обухваћен Оперативним планом за одбрану од поплава за водотоке II реда на територији општине Врање.

Фазна изградња регионалног центра за управљање отпадом

Пројектом је предвиђена фазна реализација изградње регионалног центра за управљање отпадом.

Фаза I

Број објекта	објекат
1	Паркинг на улазу
2	Портирница
3	Станица за точење горива
4	Нова трафостаница и дизел генератор
5	Административна зграда
6	Паркинг – административна зграда
7	Зграда за раднике
8	Паркинг - зграда за раднике
9	Радионица
10	Манипулативни плато за одржавање возила
11	Плато за прање возила
12	Гаража за механизацију

13	Противпожарни резервоар
14	Вагарска зграда
15	Паркинг – вагарска зграда
16	Колска вага
17	Хала са линијом за сепарацију отпада
18	Хангар за балирани отпад
19	Уређај за прање точкова
20	Манипулативни плато за саобраћај
21	Плато за привремено складиштење опасног отпада
22	Санитарна депонија – КАСЕТА 1
23	Надстрешница за механизацију на депонији
24	Постројење за третман депонијског гаса
25	Водомерни шахт
26	Сепаратор уља и масти
27	Ретензија за атмосферске воде
28	Септичка јама
29	Лагуне за третман процедурне воде
30	Постројење за пречишћавање процедурних вода (ППВ)
31	Компостилиште
31a	Надстрешница на компостилишту
32	Простор за МБТ
33	Ретензија за атмосферске воде компостилишта

Постојећи објекти на локацији:

34	Управна зграда (задржава се)
35	Радионица (задржава се)
36	Трафо станица (уклања се)
37	Санитарна депонија
38	Ретензија процедурних вода (задржава се)
39	Простор за сортирање отпада (уклања се)
40	Портирница (уклања се)

Фаза 1 ће у случају потребе бити изведена у две подфазе, у зависности од динамике измештања постојећег јужног далековода који прелази преко локације будућег тела депоније. У случају да до почетка изградње нове депоније овај далековод није измештен, у подфази 1А ће се градити сви објекти који су лоцирани изван заштитне зоне далековода (25 m), док ће се у подфази 1Б градити сви објекти који се налазе у оквиру заштитне зоне далековода. Динамика изградње објеката у подфази 1Б ће бити усклађена са условима које пропише „Електромрежа Србије“ а.д.

Фаза 2

Број објекта	објекат
36	Санација и ремедијација постојеће депоније

У фази 2 изградње предвиђена је финална доградња мреже отворених атмосферских канала на и око постојеће депоније, финална доградња мреже за дегазацију постојеће депоније као и изградња све остале инфраструктуре неопходне за затварање постојеће депоније.

Фаза 3

Број објекта	објекат
22	Санитарна депонија – КАСЕТА 2

Фаза 4

Број објекта	Објекат
22	Санитарна депонија – КАСЕТА 3

У фази 4 изградње предвиђена је доградња инфраструктуре за функционисање касете 3.

Фаза 5

Број објекта	Објекат
22	Затварање депоније

У фази 5 изградње предвиђена је финална доградња мреже отворених атмосферских канала на новој депонији, финална доградња мреже за дегазацију као и изградња све остале инфраструктуре неопходне за затварање нове депоније.

Изградња нове санитарне депоније

Слојеви изолације дна санитарне касете усвојени су у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније („Сл. Гласник Републике Србије“, бр.92/2010). Предвиђени су следећи слојеви облоге дна:

- Геолошка баријера (природни збијени материјал дебљине 50cm са геосинтетичком глином);
- GCL $k \leq 1,2 \times 10^{-11} \text{m/s}$;
- HDPE фолија дебљине 2,0m;
- Геотекстил површинске масе 2000g/m²;
- Дренажни шљунак гранулације 16-32mm дебљине 50cm.

Пројектном документацијом предвиђено је да се изведу три касете, које одговарају одређеним горе наведеним фазама изградње.

Дефинисане су следеће касете санитарне депоније:

- Касета 1 – три дренажна поља, површине 2,82ha, фаза 1 извођења радова;
- Касета 2 – три дренажна поља, површине 2,51ha, фаза 3 извођења радова;
- Касета 3 – два дренажна поља, површине 1,51ha, фаза 4 извођења радова.

Санација и ремедијација постојеће депоније

Радови на санацији и ремедијацији постојеће депоније су предвиђени у фази 2 пројекта и обухватају

- Обликовање отпадне масе према дефинисаним границама из пројекта;
- Уградњу слојева затварања депоније;
- Повезивање мреже биотрнова на хоризонталне цевоводе за транспорт депонијског гаса;
- Изградњу потисног цевовода за евакуацију процедурних вода из постојећих лагуна у нове;
- Изградњу ободног канала за атмосферске воде са затворене депоније и пратећих изливних конструкција.

Имајући у виду локалне услове, облик депоније и околни терен, пројектном документацијом предвиђени су следећи слојеви затварања:

- Интерни материјал 20cm;
- Геосинтетичка дренажа гаса (као замена за шљунак 30cm);
- Геосинтетичка глина –GCL $k \leq 1,2 \times 10^{-11} \text{m/s}$ (као замена за минерални слој);
- Геосинтетичка дренажа атмосферских вода;
- Интерни земљани материјал за рекултивацију дебљине 60cm;
- Веgetативни слој за рекултивацију дебљине 20cm.

Пројектом је дефинисано да се косине и планум депоније затворе набројаним слојевима током поступка затварања. Санитарна депонија „Метерис“ има изграђен систем за дренажу процедурних вода који је постављен у дну депоније. Цевоводима из депоније процедура вода се усмерава ка бетонској лагуни за прихват и третман процедурних вода који је постављен у дну депоније. Цевоводима из

депоније процедурна вода се усмерава ка бетонској лагуни за прихват и третман процедурних вода. Лагуна је димензија у основи 20,5 x 10,5m и предвиђена је да се у њој одвија процес аерације. Пројектном документацијом за санацију и ремедијацију постојеће депоније предвиђена је инсталација пумпи и потисног цевовода за пребацивање процедурних вода из постојеће лагуна у нове лагуна за третман процедурних вода. Имајући у виду да је депонија у експлоатацији 18 година да је ранијом пројектном документацијом предвиђена поступна изградња биотрнова и да постоје значајне количине отпада које се одлажу сваке године, пројектом је усвојено решење активне дегазације тела депоније након затварања. Систем за управљање депонијским гасом предвиђен пројектом чине следећи елементи:

- Вертикални биотрнови;
- Опрема за повезивање вертикалних биотрнова на хоризонтални цевовод;
- Мрежа хоризонталних цеви за спровођење депонијског гаса;
- Замке за издвајање кондензата;
- Јединица за спаљивање депонијског гаса (део нове депоније).

Хидротехничке инсталације

Пројектом се предвиђа опремање локације регионалне депоније у Врању санитарном водоводном мрежом. Повезивање се врши на водоводни систем постојеће депоније (Ø100) која је прикључена на градску водоводну мрежу. Извршиће се изградња доводника од полиетиленског цевовода HDPE OD 110. Поред цевовода HDPE OD 110 коришћени су и HDPE OD 63 и HDPE OD 32. Укупна дужина цевовода износи 809м.

За потребе обезбеђења потребних количина воде за противпожарне потребе, која су у складу са правилником о техничким нормативима за спољашњу и унутрашњу хидрантску мрежу, пројектом је предвиђена изградња резервоара за техничку воду у противпожарне потребе.

Комплетан спољни развод противпожарне водоводне мреже предвиђен је од полиетиленских цеви HDPE 110 и HDPE 90. Укупна дужина хидрантске мреже је 3123м. Укупан број предвиђених као техничка за потребе прања улица, платоа. Укупан број предвиђених надземних хидраната на планираној локацији депоније је 34 (комада). Укупан број предвиђених подземних хидраната на планираној локацији депоније је 9 (комада). Пројектом је предвиђена и унутрашња хидрантска мрежа и то у објектима Административне зграде (1 комад), Зграде за раднике (1комад), Радионице (1комад) и Хале за разврставање допремљеног отпада (6 комада). Сви хидранти су пречника 80m, на прописаном одстојању.

Пројектним решењем дефинише се начин одвођења свих вода са платоа и из објеката радне и улазно – излазне зоне регионалне депоније у Врању. Техничким решењем предвиђају се два независна канализациона система (фаза 1 изградње депоније):

- атмосферска канализациона мрежа;
- фекална канализациона мрежа;

Техничким решењем за атмосферску канализацију за прикупљање и одвођење воде са саобраћајних површина и платоа предвиђена је мрежа цеви PVC. Прикупљене воде са саобраћајнице око тела нове депоније, саобраћајница радне зоне, као и делова између радне зоне и нове депоније, транспортују се путем цевовода све до сепаратора масти и уља (26), одакле се даље врши њихово испуштање у ретензију (27). На исти начин врши се прикупљање атмосферских вода са дела улазно – излазне зоне, с тим да је ова грана атмосферске канализације посебно одвојена и због тога се њен транспорт врши у други сепаратор масти и уља који се налази у близини постројења за пречишћавање отпадних вода (26). Око нове депоније предвиђена је отворена каналска мрежа – бетонски канал АТМ1.1. Њихова улога је прикупљање атмосферске воде са тела депоније. Прикупљена вода се транспортује до уливног шахта, а затим се каналом АТМ1 транспортује до канала АТМ. Канал АТМ поред прикупљене атмосферске воде са тела нове депоније, прихвата и атмосферске воде са простора између нове депоније и радне зоне. Прикупљене атмосферске воде транспортују се до уливног шахта из кога се даље врши испуштање воде у ретензију (27), путем бетонског цевовода пречника Ø800. Прикупљена вода из ретензије испушта се у Батлијски (излив 1). Око тела постојеће депоније, са тела депоније атмосферска вода се прихвата каналском мрежом АТМ2, одакле се даље транспортује до шахта и даље испушта у излив 2. Такође око платоа за компостилиште (31), пројектована је каналска мрежа за прихват атмосферских вода са тог терена, одакле се прикупљена атмосферска вода даље излива по ободу на околни терен. Објекти који су повезани на фекалну канализациону мрежу су:

портирница, административна зграда (5), Зграда за раднике (7), радионица (9), вагарска зграда (149 и Хала са линијом за сепарацију отпада (17). Спољна канализациона мрежа је пројектована од PVC канализационих цеви од тврдог поливинилхлорида пречника од 250mm. Помоћу овог цевовода прикупљене фекалне воде се транспортују до двокоморне септичке јаме са преливом (28).

Предвиђа се периодично пражњење исталожене материје (чврсте фазе) камионом – цистерном.

Постројење за пречишћавање процедних вода

Како на депонију у Врању тренутно не постоји градски канализациони систем, отпадне воде из зграда, односно санитарно – фекалне отпадне воде ће се испуштати у двокоморну водонепропусну септичку јаму, са преливом ка постројењу за пречишћавање процедне воде. У ближој будућности се очекује изградња градског канализационог система на овој локацији, када ће бити извршено прикључење санитарно – фекалне канализације на градску мрежу. Процедне воде ће се већим делом рециркулисати назад на тело депоније, док ће се вишак воде, након предtretмана, привремено одвозити цистернама на градско ППОВ, а након изградње градске канализационе мреже на локалитету, испуштати у канализациони систем.

За третман процедне воде предвиђен је прихват и предtretман ових вода у аерисаним лагунама, а затим пролазак кроз ултрафилтрационо постројење, где ће бити извршена 10% сепарација ефлуента од биомасе, чиме ће се постићи квалитет воде захтеван 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).

Прорачуном је утврђен потребан капацитет лагуна од око 5.000m³ и постројења за пречишћавање процедних вода за око 50m³/d.

Уз захтев је поднета следећа документација:

- Главна свеска - Идејно решење изградње Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ у Врању, бр.тех.документације: Е – 56/24-2.1 у Новом Саду од децембра 2024.год., пројектанта „ХИДРОЗАВОД ДТД“ а.д. Нови Сад;
- 1/1 – Пројекат архитектуре - Идејно решење изградње Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ у Врању, бр.тех.документације: Е – 56/24-2.1 у Новом Саду од децембра 2024.год., пројектанта „ХИДРОЗАВОД ДТД“ а.д. Нови Сад;
- 1/2 – Пројекат санитарне депоније - Идејно решење изградње Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ у Врању, бр.тех.документације: Е – 56/24-2.1 у Новом Саду од децембра 2024.год., пројектанта „ХИДРОЗАВОД ДТД“ а.д. Нови Сад;
- 1/3 – Пројекат санације и ремедијације депоније - Идејно решење изградње Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ у Врању, бр.тех.документације: Е – 56/24-2.1 у Новом Саду од децембра 2024.год., пројектанта „ХИДРОЗАВОД ДТД“ а.д. Нови Сад;
- 2/1 – Пројекат конструкције - Идејно решење изградње Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ у Врању, бр.тех.документације: Е – 56/24-2.1 у Новом Саду од децембра 2024.год., пројектанта „ХИДРОЗАВОД ДТД“ а.д. Нови Сад;
- 2/2 – Пројекат саобраћајнице - Идејно решење изградње Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ у Врању, бр.тех.документације: Е – 56/24-2.1 у Новом Саду од децембра 2024.год., пројектанта „ХИДРОЗАВОД ДТД“ а.д. Нови Сад;
- 3 – Пројекат хидротехничких инсталација - Идејно решење изградње Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ у Врању, бр.тех.документације: Е – 56/24-2.1 у Новом Саду од децембра 2024.год., пројектанта „ХИДРОЗАВОД ДТД“ а.д. Нови Сад;
- 4 – Пројекат електротехничких инсталација - Идејно решење изградње Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ у Врању, бр.тех.документације: Е – 56/24-2.1 у Новом Саду од децембра 2024.год., пројектанта „ХИДРОЗАВОД ДТД“ а.д.Нови Сад;
- 5 – Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација (ТИС) - Идејно решење изградње Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ у Врању, бр.тех.документације: Е – 56/24-2.1 у Новом Саду од децембра 2024.год., пројектанта „ХИДРОЗАВОД ДТД“ а.д. Нови Сад;

- 6 – Пројекат машинских инсталација - Идејно решење изградње Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ у Врању, бр.тех.документације: Е – 56/24-2.1 у Новом Саду од децембра 2024.год., пројектанта „ХИДРОЗАВОД ДТД“ а.д. Нови Сад;
- 7 – Пројекат технологије - Идејно решење изградње Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ у Врању, бр.тех.документације: Е – 56/24-2.1 у Новом Саду од децембра 2024.год., пројектанта „ХИДРОЗАВОД ДТД“ а.д. Нови Сад;
- Хидролошко хидрауличка студија потока Чивлак (Батлијски поток) - Идејно решење изградње Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ у Врању, бр.тех.документације: Е – 56/24-2.1 у Новом Саду од децембра 2024.год., пројектанта „Oktagon inženjering NS“ Корнелиа Станковића бр.29/53 Нови Сад;
- Списак парцела објекта: „регионални центар за управљање отпадом „Метерис“ Врање, за К.О. Ранутовац и К.О. Суви Дол од 31.12.2024.год. дигитално потписано од стране главног пројектанта Мирка Јевтића;
- Копија катастарског плана Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Врање, бр.952-04-076-2582/2025 К.О. Суви Дол;
- Копија катастарског плана Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Врање, бр.техничке документације: 952-04-076-2582/2025, К.О. Ранутовац;
- Информација о локацији Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: ROP-MSGI-32726-LOC-4/2025, заводни број: 000447844 2025 14810 005 001 000 001 од 12.02.2025.године;
- Уверење - Република Србија Републички геодетски завод, сектор за катастар водова Врање, бр.техн.док.: 956-308-3044/2025 од 13.02.2025.године.

Увидом у расположиву документацију мишљења смо да нема сметњи да се инвеститору издају водни услови за израду техничке документације.

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

Доставити:

- подносиоцу захтева;
- а/а.

За ЈВП „Србијаводе“ Београд
руководилац ВПЦ „Морава“ – Ниш

Dragana
Драгана Симић, дипл.правник
a Simić
200026
014

Digitally signed
by Dragana
Simić
200026014
Date: 2025.03.11
12:40:43 +01'00'



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 003479844 2025
Датум: 13.08.2025. године
Немањина 22-26
Београд

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Београд
Немањина 22-26

ПРЕДМЕТ: Захтев за информацију о потреби покретања поступка процене утицаја на животну средину за изградњу регионалног центра за управљање отпадом “Метерис“ Врање, на кат.парц.бр.: 1492/2, 3, 4, 7/2, 8/1, 8/2, 10, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 17/1, 23, 24, 25, 26, 28, 29/1, 29/2, 32, 33, 34, 35, 972, 975, 977, 981, 982, 983/2, 983/1, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002/2, 1002/1, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009/1, 1009/2, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033/1, 1033/2, 1034, 1035, 1038, 1039, 1037/1, 1037/3, 1041, 1040/1, 1042/1, 1043/3, 1048/2, 1043/1, 1044/1, 1047/1, 1048/1, 1097/3, 1096/3, 1095/3, 1094/3, 1093/3, 1100, 1099, 1098, 1097/1, 1096/1, 1095/1, 1096/2, 1095/2, 1094/2, 1093/2, 1092/2, 1091/2, 1090/2, 1049/2, 1054/1, 1053/2, 1052/2, 1053/1, 1052/1, 1051/2, 1051/1, 1050/2, 1050/1, 1049/1, 1492/1, 1493/1, 1097/2, 1062/2, 1063/2, 1064/2, 1057/2, 1057/1, 1056, 1055/1, 1055/2, 1054/2, 1494 све у КО Ранутовац на Кат.парц.бр.: 160, 147/1, 146/1, 142/1, 143/3, 143/1, 145/1, 144/1, 148/1, 149/1, 144/2, 164, 165, 166, 163, 168, 162/1 све у КО Суви Дол.

У складу са вашим дописом бр. ROP-MSGI-32726-LOCH-5-HPAP-3/2025 од 08.08.2025. године у којем нам се обраћате са захтевом за информацију о потреби израде студије процене утицаја на животну средину за изградњу регионалног центра за управљање отпадом “Метерис“ Врање, на кат.парц.бр.: 1492/2, 3, 4, 7/2, 8/1, 8/2, 10, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 17/1, 23, 24, 25, 26, 28, 29/1, 29/2, 32, 33, 34, 35, 972, 975, 977, 981, 982, 983/2, 983/1, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002/2, 1002/1, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009/1, 1009/2, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1028, 1029,

1030, 1031, 1032, 1033/1, 1033/2, 1034, 1035, 1038, 1039, 1037/1, 1037/3, 1041, 1040/1, 1042/1, 1043/3, 1048/2, 1043/1, 1044/1, 1047/1, 1048/1, 1097/3, 1096/3, 1095/3, 1094/3, 1093/3, 1100, 1099, 1098, 1097/1, 1096/1, 1095/1, 1096/2, 1095/2, 1094/2, 1093/2, 1092/2, 1091/2, 1090/2, 1049/2, 1054/1, 1053/2, 1052/2, 1053/1, 1052/1, 1051/2, 1051/1, 1050/2, 1050/1, 1049/1, 1492/1, 1493/1, 1097/2, 1062/2, 1063/2, 1064/2, 1057/2, 1057/1, 1056, 1055/1, 1055/2, 1054/2, 1494 све у КО Ранутовац на Кат.парц.бр.: 160, 147/1, 146/1, 142/1, 143/3, 143/1, 145/1, 144/1, 148/1, 149/1, 144/2, 164, 165, 166, 163, 168, 162/1 све у КО Суви Дол, обавештавамо вас о следећем:

На основу Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 94/2024), чл. 2. став 1. тачка 3. пројекат јесте: (1) изградња објекта, реконструкција објекта, извођење радова на објекту, проширење капацитета или престанак рада, уградња или извођење инсталација, постројења и опреме, њихова реконструкција, уклањање или промена технологије (технологије процеса рада, сировине, репроматеријала, енергената и отпада), (2) планирање, изградња или извођење више временски или просторно повезаних објеката, захвата и/или сложених система који представљају јединствену економску и/или техничко-технолошку целину, који се сматрају једним пројектом у смислу овог закона, (3) остале активности, радови и интервенције у природи и природном окружењу укључујући радове и активности који обухватају експлоатацију минералних сировина или геолошка истраживања, осим хидрогеолошких, хидрогеотермалних, петрогеотермалних и инжењерско геолошких-геотехничких истраживања;

На основу Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 114/08) утврђени су пројекти за које се обавезно израђује процена утицаја - Листа I и пројекти за које се процењује значајан или могућ утицај на животну средину - Листа II.

У предметном случају ради се о пројекту изградње регионалног центра за управљање отпадом “Метерис“ Врање, на кат.парц.бр.: 1492/2, 3, 4, 7/2, 8/1, 8/2, 10, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 17/1, 23, 24, 25, 26, 28, 29/1, 29/2, 32, 33, 34, 35, 972, 975, 977, 981, 982, 983/2, 983/1, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002/2, 1002/1, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009/1, 1009/2, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033/1, 1033/2, 1034, 1035, 1038, 1039, 1037/1, 1037/3, 1041, 1040/1, 1042/1, 1043/3, 1048/2, 1043/1, 1044/1, 1047/1, 1048/1, 1097/3, 1096/3, 1095/3, 1094/3, 1093/3, 1100, 1099, 1098, 1097/1, 1096/1, 1095/1, 1096/2, 1095/2, 1094/2, 1093/2, 1092/2, 1091/2, 1090/2, 1049/2, 1054/1, 1053/2, 1052/2, 1053/1, 1052/1, 1051/2, 1051/1, 1050/2, 1050/1, 1049/1, 1492/1, 1493/1, 1097/2, 1062/2, 1063/2, 1064/2, 1057/2, 1057/1, 1056, 1055/1, 1055/2, 1054/2, 1494 све у КО Ранутовац на Кат.парц.бр.: 160, 147/1, 146/1, 142/1, 143/3, 143/1, 145/1, 144/1, 148/1, 149/1, 144/2, 164, 165, 166, 163, 168, 162/1 све у КО Суви Дол и такав пројекат је сврстан у Листи I Уредбе, под тачком 10. Постојења за третман отпада који није опасан спаљивањем или хемијским поступцима⁴ капацитета више од 70 t на дан; депоније комуналног отпада за преко 200.000 еквивалент становника, што значи да је обавезна израда Студије о процени утицаја и прибављање сагласности на исту у надлежном Министарству заштите животне средине.

Носилац пројекта, Град Врање, Краља Милана бр.1, 17500 Врање, је у обавези да овом органу поднесе Захтев за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја предметног пројекта на животну средину, а у складу са чланом 17. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник Републике Србије“ број 94/2024).

Aleksandar
Dujanović
200073881

Digitally signed by
Aleksandar
Dujanović
200073881
Date: 2025.08.14
12:56:55 +02'00'

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР
По решењу о овлашћењу
бр. 003175811 2025 14850
009 005 020 092
од 14.07.2025. године

Александар Дујановић

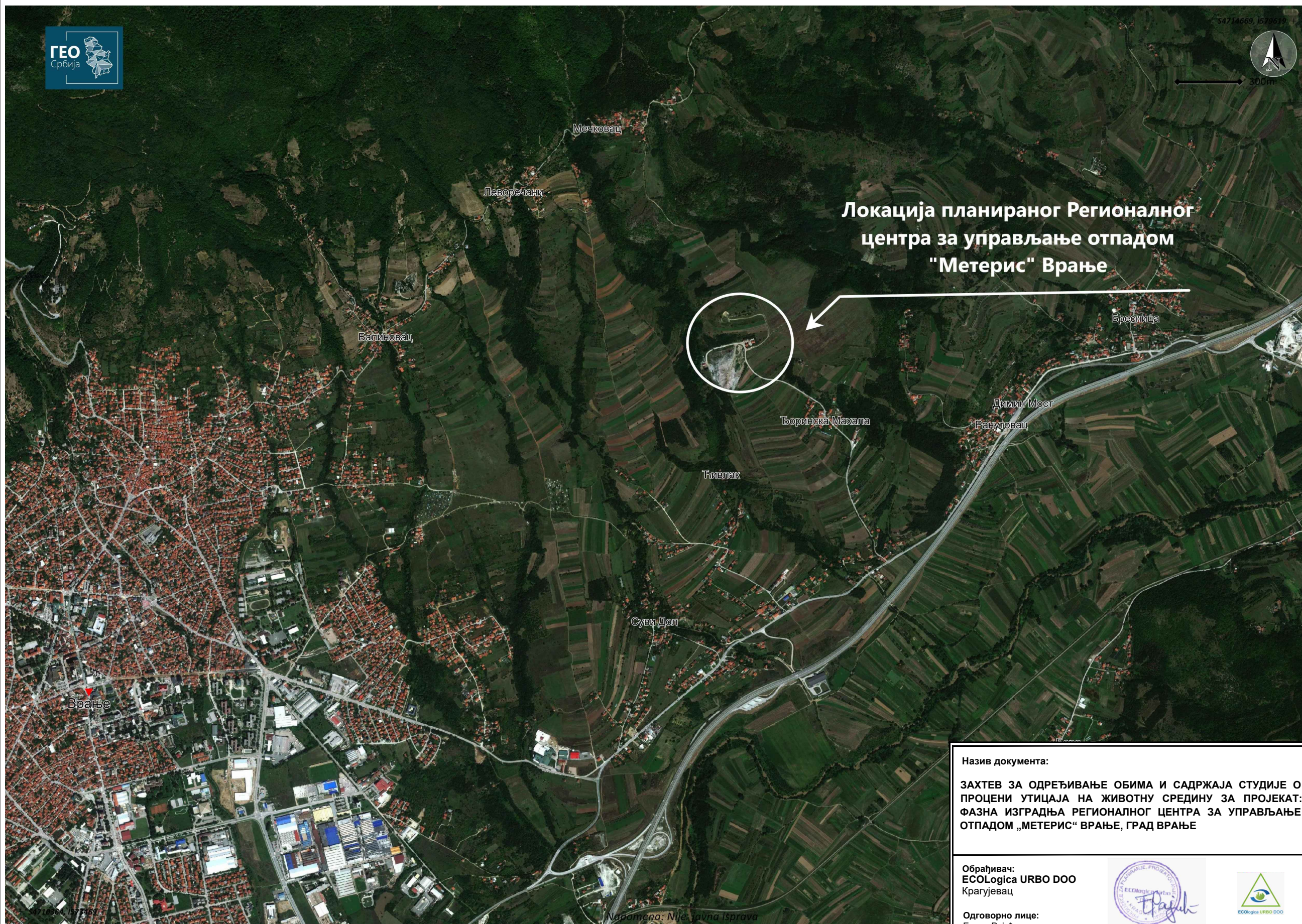
ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

Графички прилози:

- Макролокација - Геосрбија;
- Микролокација – Геосрбија;
- Катастарско-топографски план;
- Ситуациони план Р-1:1000, Идејно решење 1 - Пројекат архитектуре бр. Е-56/24-2.1 од 2024.године, ад „Хидрозавод ДТД“ Нови Сад;
- Ситуациони план Р-1:1000, Идејно решење 1 - Пројекат архитектуре бр. Е-56/24-2.1 од 2024.године, ад „Хидрозавод ДТД“ Нови Сад;
- Постројење за сепарацију отпада – диспозиција, Идејно решење 7 – Пројекат технологије бр.Е-56/24-2.1 од 2024.године, ад „Хидрозавод ДТД“ Нови Сад.



Локација планираног Регионалног центра за управљање отпадом "Метерис" Врање



Назив документа:

ЗАХТЕВ ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О
ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА ПРОЈЕКАТ:
ФАЗНА ИЗГРАДЊА РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ
ОТПАДОМ „МЕТЕРИС“ ВРАЊЕ, ГРАД ВРАЊЕ

Обрађивач:
ECOLogica URBO DOO
Крагујевац



Одговорно лице:
Евица Рајић, дипл.еколог

Назив прилога:

ЛОКАЦИЈА ПЛАНИРАНОГ ПРОЈЕКТА - МАКРОЛОКАЦИЈА

Наратива: Није јавна исправа



Локација планираног Регионалног центра за управљање отпадом "Метерис" Врање



Ђоринска Махала

Ћивлек

S4712206, 1575983

Напомена: Nije javna isprava

Назив документа:

ЗАХТЕВ ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О
ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА ПРОЈЕКАТ:
ФАЗНА ИЗГРАДЊА РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ
ОТПАДОМ „МЕТЕРИС“ ВРАЊЕ, ГРАД ВРАЊЕ

Обрађивач:
ECOLogica URBO DOO
Крагујевац

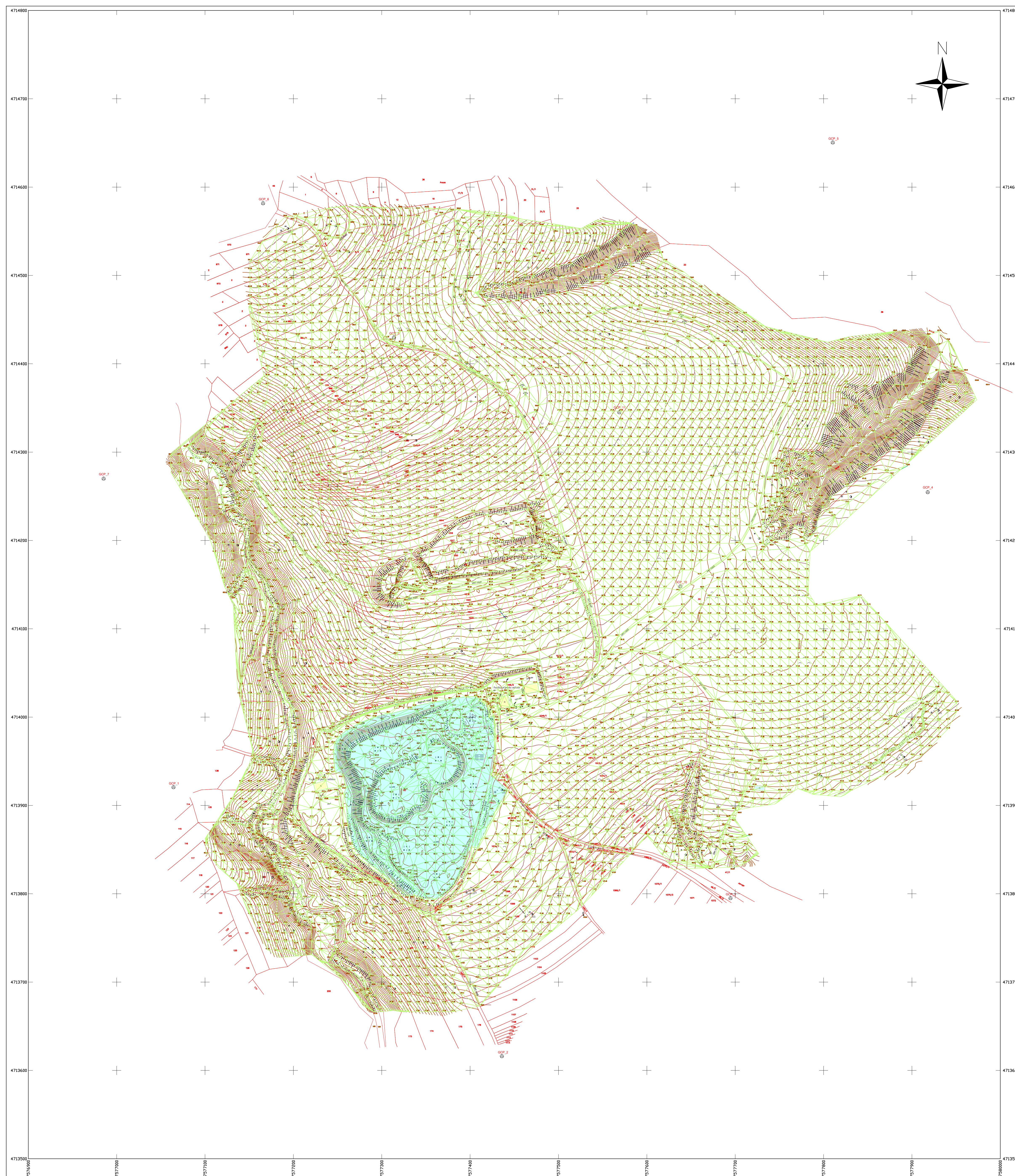


Одговорно лице:
Евица Рајић, дипл.еколог

Назив прилога:

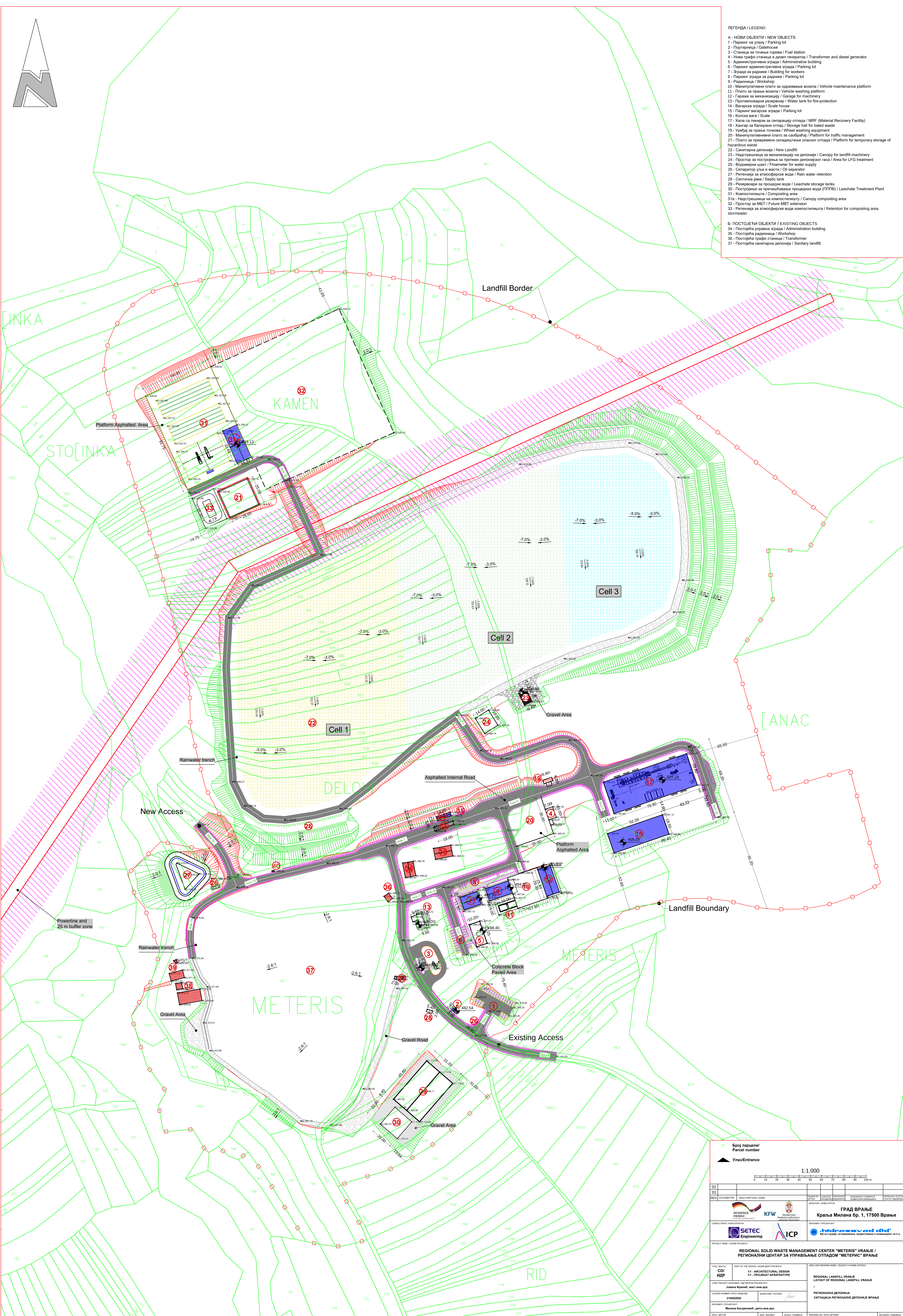
ЛОКАЦИЈА ПЛАНИРАНОГ ПРОЈЕКТА - МИКРОЛОКАЦИЈА

REPUBLIC OF SERBIA
VRANJE CITY
CADASTRAL MUNICIPALITIES: MEČKOVAC - RANUTOVAC - SUVI DOL



Cadastral-Topographical Survey Map created by:
GeoGIS d.o.o. Belgrade
Director:

[illegible]



- [illegible]

