

**Захтев
за одлучивање о потреби процене
утицаја на животну средину Пројекта:**



**Постројење за третман инфективног
медицинског отпада Здравственог центра
Врање,
Јована Јанковића Лунге бр.1
на КП 6573 КО Врање**

Садржај:

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A. Уводне напомене | 3 |
| 1. Подаци о носиоцу пројекта: | 5 |
| 1.1 Законска регулатива коришћена при изради Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја Пројекта на животну средину | 6 |
| 2. Опис локације | 9 |
| 2.1 Макролокација | 9 |
| 2.2 Микролокација..... | 14 |
| 3. Опис карактеристика постројења..... | 17 |
| 3.1 Опис објекта..... | 17 |
| 3.2 Опис опреме..... | 19 |
| 3.3 Опис технолошког процеса | 21 |
| 3.4 Идентификација отпада који се третира | 24 |
| 3.5 Капацитет постројења | 24 |
| 3.6 Могуће кумулирање са ефектима других пројеката..... | 25 |
| 3.7 Коришћење природних ресурса и енергије | 26 |
| 3.8 Стварање отпада, отпадних материја и отпадних вода | 26 |
| 3.9 Загађивање и изазивање неугодности на локацији и у непосредном окружењу..... | 27 |
| 3.10 Ризик настанка удеса на локацији..... | 27 |
| 4. Приказ разумних алтернатива које су разматране | 31 |
| 5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају | 32 |
| 6. Опис могућих утицаја Пројекта на чиниоце животне средине..... | 33 |
| 6.1 Обим могућих утицаја Пројекта на животну средину | 35 |
| 6.2 Могућност и природа прекограничног утицаја | 35 |
| 6.3 Величина и сложеност могућих утицаја на животну средину..... | 35 |
| 6.4 Вероватноћа утицаја | 35 |
| 6.5 Трајање, учесталост и вероватноћа понављања могућих утицаја на локацију и окружење | 36 |
| 6.6 Вероватноћа акцидената и удесних ситуација на локацији..... | 36 |
| 7. Предлог мера за спречавање, смањење и отклањања значајних негативних утицаја..... | 37 |
| 8 . Нетехнички резиме Пројекта | 42 |
| 8.1 Упитник уз захтев за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја | 44 |

| | |
|------------------------------------------------------------------|----|
| 9. Подаци о могућим тешкоћама при прикупљању документације | 49 |
| 10. Прилози..... | 49 |
| Прилог 1: Просторни план града Враћа..... | 50 |
| Прилог 2: Макро и микро локација..... | 51 |
| Прилог 3: Решење о озакоњењу објекта | 53 |
| Прилог 4: План постројења за третман ИМО..... | 54 |
| Прилог 5: Извод из катастра | 55 |
| Прилог 6: Сертификати аутоклава..... | 57 |
| Прилог 7: Упуство за дробилицу са спецификацијом | 59 |
| Прилог 8: Карактеризација инфективног медицинског отпада | 69 |
| Прилог 9: Карактеризација отпада након третмана | 70 |
| Прилог 10: Уговор о одржавању опреме | 71 |
| Прилог 11: Извештај о испитивању отпадних вода - извод..... | 74 |
| Прилог 12: Интегрална дозвола | 78 |

А. Уводне напомене

Носилац Пројекта, Здравствени центар Врање, Јована Јанковића Лунге бр. 1 израдио је: Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину Пројекта: Постројење за третман инфективног медицинског отпада Здравственог центра Врање на локацији Јована Јанковића Лунге бр. 1, на КП 6573 КО Врање.

Циљ израде Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину је анализа и вредновање свих релевантних параметара и показатеља, података о локацији и непосредном окружењу, карактеристика Пројекта, 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 одлучило о потреби процене утицаја на животну средину.

Процедура процене утицаја на животну средину 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) 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).

У складу са Законом о заштити животне средине Сл. гласник РС”, бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон, 95/2018 - др. закон и 94/2024 - др. закон), Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 94/24) и 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) и Стратегији 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)), све фазе процене утицаја на животну средину доступне су и јавне, а јавност се информисе обавештавањем путем огласа у јавним гласилима, уз омогућен увид у доступну документацију.

На основу напред изнетог може се закључити да је циљ процене утицаја да се на основу утврђене локације и карактеристика предметног пројекта, постојећих података о простору, опсервације на терену, изврши процена могућих негативних утицаја на животну средину, планирају, пројектују и реализују мере заштите како би пројекат био еколошки одржив и прихватљив.

Напомена: Постројење за складиштење и третман инфективног медицинског отпада на КП 6573 КО Врање, поседује Интегралну дозволу за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада на територији Републике Србије и складиштење и третман инфективног медицинског отпада на локацији оператера бр. 19-00-00475/2010-02 издату од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине.

Закључком број 353-02-1280/2010-02 издатим 28.01.2014. године од стране Одељења за процену утицаја на животну средину Министарства животне средине и просторног планирања, Постројење је било ослобођено потребе израде студије о утицају на животну средину.

У складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 др. закон и 32/23). у циљу продужетка важења Интегралне дозволе за складиштење и третман инфективног медицинског отпада на локацији оператера покреће се поступак процене утицаја на животну средину.

1. Подаци о носиоцу пројекта:

| | |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Пун назив: | Здравствени центар Врање |
| Адреса: | Јована Јанковића Лунге бр.1 |
| Матични број: | 07205805 |
| ПИБ: | 100548147 |
| Телефон/факс: | 017/421550 |
| Имејл: | uprava@zcvranje.rs |
| Одговорно лице: | др Никола Поповић, в.д. директор _____ |
| Лице одговорно за управљање медицинским отпадом: | Љиљана Ристић _____ |
| Телефон: | 064/866-3155 |

1.1 Законска регулатива коришћена при изради Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја Пројекта на животну средину

За израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, коришћена је и поштована следећа законска регулатива:

- Закон о заштити животне средине (Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон, 95/2018 - др. закон и 94/2024 - др. закон);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 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)
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 (др. закон) и 35/23);
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 95/18 (др. закони));
- Закон о водама („Сл. гласник РС”, број 30/10, 92/12, 101/16, 95/18 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 заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 96/21);
- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС” бр. 111/09, 20/15, 87/18 (др. закони), 87/18, 87/18 (др. закони));
- Закон о културним добрима („Сл. гласник РС” бр. 71/94, 52/11 (др. закони), 52/11 (др. закони), 99/11 (др. закони), 6/20 (др. закони), 35/21 (др. закони) и 129/21 (др. закони));
- 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 смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС”, бр. 87/18);
- Закон о климатским променама („Сл. гласник РС”, бр. 26/21);

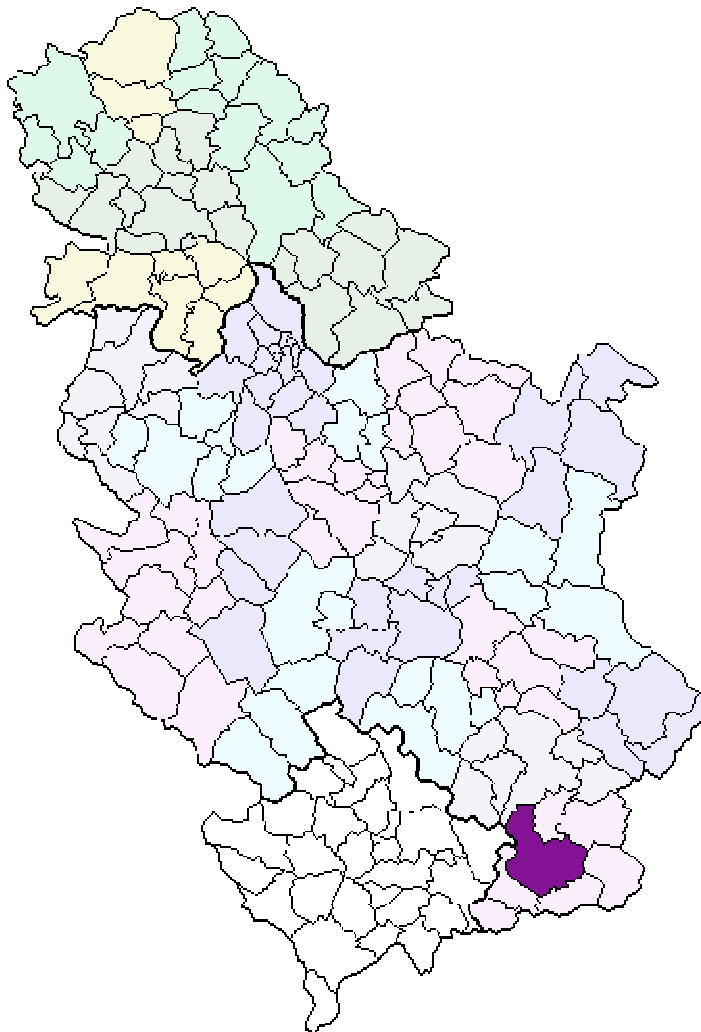
- Закон о енергетској и рационалној употреби енергије („Сл. гласник РС”, бр. 40/21);
- Закон о општем управном поступку (Сл. гласник РС”, бр. 18/2016, 95/2018 - аутентично тумачење и 2/2023 - одлука УС);
- Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08);
- Уредба о учешћу јавности у изради одређених планова и програма у области заштите животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 117/21);
- Уредба о режимима заштите („Сл. гласник РС”, бр. 31/12);
- Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС”, бр. 102/10);
- Уредба о производима који после употребе постају посебни токови отпада, обрасцу дневне евиденције о количини и врсти произведених и увезених производа и годишњег извештаја, начину и роковима достављања годишњег извештаја, обвезницима плаћања накнаде, критеријумима за обрачун, висину и начин обрачунавања и плаћања накнаде („Сл. гласник РС”, бр. 54/10, 86/11, 15/12, 3/14, 81/14 (др.правилник), 31/15 (др. правилник), 44/16 (др.правилник), 43/17 (др.правилник), 45/18 (др.правилник), 67/18 (др.правилник), 95/18 (др.закон) и 77/21);
- Уредба о класификацији вода („Сл. гласник СРС”, бр.5/68);
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16);
- Уредба о граничним вредностима загађујући, штетних и опасних материја у земљишту („Сл.гласник РС”, бр. 30/18);
- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационираних постројења, осим постројења за сагоревање („Сл. гласник РС” бр. 111/15 и 83/21);
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС” бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл.гласник РС“, бр.5/16);
- 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 управљању медицинским отпадом („Сл. гласник РС”, бр.48/19);

- Правилник о националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 37/11);
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС” бр. 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24);
- Правилник о листи мера превенције стварања отпада („Сл.гласник РС” бр. 7/19);
- 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. 17/17);
- 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);
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС”, бр. 95/24);
- Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упуством за његово попуњавање („Сл.гласник РС” бр. 7/20 и 79/21);
- Правилник о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 21/10, 10/13 и 44/18 (др. закон));
- Правилник о опасним материјама у водама („Сл. гласник РС”, бр.31/82);
- Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС”, бр. 33/16).

2. Опис локације

2.1 Макролокација

Макролокацију Здравственог центра Врање и Опште болнице Врање у којој се налази постројење за третман инфективног медицинског отпада чини град Врање.



Врање је економски, политички и културни центар Пчињског округа кога чине општине Босилеград, Бујановац, Владичин Хан, Прешево, Сурдулица, Трговиште и град Врање.

Град Врање се састоји од 27. насеља и 103. сеоска насеља.

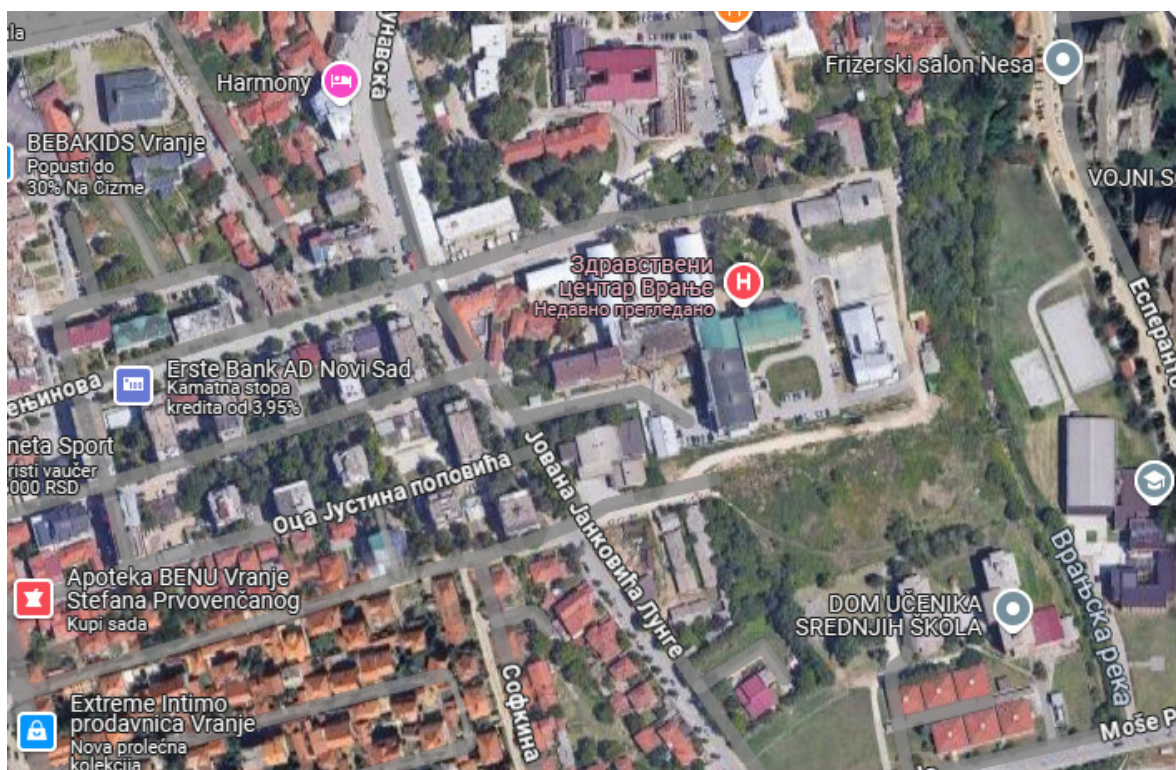


Положај града Врање у Пчињском округу

Град се налази у северозападном делу Врањске котлине на левој обали Јужне Мораве. Реку и град деле магистрални пут и железничка пруга, који на северу воде ка: Лесковцу (70 км), Нишу (110 км) и Београду (347 км), а на југу ка Куманову (56 км), Скопљу (91 км), и Солуну (354 км)

Смештен је у подножју планине Пљачковице (1231 м), Крстиловице (1154 м) и Пржара (731 м). Од границе Бугарске је 70 км удаљен, а од Македоније 40 км.

У граду Врање се налази 60 основних, 7. средњих школа једна виша школа и један факултет.



Локација Здравственог центра Врање

Насељеност и концентracија становништва

На основу података Републичког завода за статистику из 2022. године у граду Врање је живело 74.381 становник, од чега 66 % живи у градском насељу Врање, 11,5% у Врањској Бањи, а 22,5% у селима

Просечна густина насељености је 97 становника на 1 км².

Према подацима РГЗ-а Врање заузима површину од 860 км².

Климатске карактеристике подручја

Поднебље Врањска има локалну климу, која се карактерише особеностима насталим формирањем између модификоване медитеранске и умерено континенталне климе, што је произашло под утицајем орографије и пластике рељефа.

Врањска Морава има годишња доба неуједначеног трајања. По дну котлине и у регији побрђа по ивици котлине, пролеће се јавља рано и кратко траје. Због тога су позни мразеви честа појава.

Лето је топло, суво и дуго. Јесен је исто тако дуга, топла и сунчана, али сува. Зима је у Врањској котлини краткотрајна и врло блага с незнатним снежним покривачем. С друге стране ободно побрђе и планински регион, обилују снежним покривачем.

Град се налази на 480 м надморске висине и има средњу јануарску температуру 3°C, и средњу јулску температуру од 22°C са апсолутним максимумом од 38,3°C, па због тога Врање са приградским насељима има умерено континенталну климу.

| Klimatološki medijani za Vranje | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| Mjesec | jan- sij | feb- velj | mar- ožu | apr- tra | maj- svi | jun- lip | jul- srp | aug- kol | sep- ruj | okt- lis | nov- stu | dec- pro | godina |
| Apsolutni maksimum (°C) | 16,1 | 21,7 | 26,0 | 31,5 | 32,4 | 37,0 | 39,7 | 38,0 | 35,6 | 30,6 | 25,0 | 16,0 | 39,7 |
| Srednji maksimum (°C) | 3,0 | 6,2 | 11,3 | 16,7 | 21,6 | 24,8 | 27,3 | 27,6 | 24,0 | 18,0 | 10,6 | 4,6 | 16,3 |
| Srednji minimum (°C) | -3,9 | -1,8 | 1,3 | 5,4 | 9,6 | 12,6 | 13,9 | 13,8 | 10,5 | 6,0 | 1,8 | -2,2 | 5,6 |
| Apsolutni minimum (°C) | -25,0 | -22,0 | -13,0 | -4,3 | 0,0 | 2,3 | 5,0 | 4,5 | -2,4 | -7,0 | -12,6 | -17,7 | -25,0 |
| Precipitacija (mm) | 41,4 | 43,4 | 46,0 | 51,7 | 65,0 | 70,9 | 50,4 | 38,7 | 45,4 | 46,2 | 62,9 | 52,0 | 6140 |
| Izvor: Republički hidrometeorološki zavod Srbije за период (1961-1990) | | | | | | | | | | | | | |

Геоморфолошке карактеристике

Истичу се две географске целовитости: врањска потолина и Врањско Поморавље. Потолину сачињавају котлине: врањска, бујановачка и масуричка котлина.

Врањску котлину чине два дела: котлинско ободно побрђе наведених котлина и долињски део Јужне Мораве са њеним притокама овога подручја.

Врањско-бујановачка котлина чине јединствен појам у смислу низијског котлинског простора.

Даље Грделичка клисура, стара тектонска удолина, где је Јужна Морава епигенетски усекла своју долину у ствари је најизразитија планинска област у току реке Јужне Мораве.

Котлинску грађу јужног Поморавља чине алувијални и неогени седименти у низијском подручју, а кристални шкриљци на побрђу котлинског обода и планинском делу врањске регије.

У грађи планина врањског подручја преовлађују гнајсови, микшисти и филити. Повремено се јављају и интеркалације мермера.

Појаву еруптивних стена прате и гнајсови и микашисти. На Бесној кобили, у пределу ушћа Бањштице у Мораву (предео Моминог камена и предео Џепске реке) јављају се андезити, дацити и риолити.

У врањском подручју постоје и песковите алувијалне насlage и растресити неогени седименти.

Неогене насlage састоје се углавном од лапора, пешчара и конгломерата. Од Владичиног Хана према Грделици на левој страни Мораве, поред конгломерата јављају се и повремено кречњак, пешчара и лапор.

Земљишни покривач врањског подручја је разноврсних продуктивних својстава. Заступљене су две групе: агенетичке творевине и генетичке творевине.

Код агенетичких творевине долазе скелет, скелетоидне земљишне творевине и алувијално-делувијални наноси. Код генетичких творевина заступљени су типови земљишта: гајњача и њени варијетети, смоница и њени варијетети, подзол и трагови планинске црнице. Генетичке творевине заузимају од 22% до 25% укупне површине врањске регије.

Агенетичке творевине покривају највећи део подручја и заузимају око 75% површине врањског подручја.

Гајњаче, смонице и подзол заузимају средњи висински део врањског подручја и на нагибним теренима су у стању еродираних типова. Планинске црнице заступљене су на виским теренима као и на површинама са проређеним шумама.

Хидрологија

Површинске воде – хидрографска мрежа на подручју града припада подручју Црноморског слива (Јужна Морава, Велика Морава, Дунав), изузев реке Коћуре у

југоисточном делу (притоке Пчиње, Вардара – слива Егејског мора), односно хидрографију подручја чине најважнији водени ресурси: слив Јужне Мораве, термоминералне воде Врањске Бање и акумулационо језеро „Првонек“.

Слив Јужне Мораве представља најзначајнију речну мрежу на овом подручју. Тече у смеру југ-север у укупној дужини од 295 km, од македонске границе.

За време јаких киша и топљења снега притоке Јужне Мораве су праве бујице, док у сушном периоду у доњем току готово све пресушују, сем Бањске реке, која протиче средином урбаног подручја Врањске Бање, и која је по величини слива и количини воде највећа притока Јужне Мораве у Врањској котлини.

Од водених површина значајни су Александровачко језеро и Јовачко језеро:

Подземне воде – хидрогеолошка својства терена, својства и искоришћавање подземних вода имају посебан значај у развоју Врања. Извора има у свим деловима ареала Врања. Са становишта расположивог потенцијала изузетан значај имају термоминерални извори Врањске и Раковачке бање. Високе температуре хидротермалних извора (92°C) су својеврстан природни феномен и њихово најважније својство.

Флора и фауна

Врањска котлина богата је листопадним и четинарским шумама. У градском центру постоји већи број уређених зелених површина (градски парк, Спортски центар, простор око учитељског факултета). Шуме на подручју града углавном су листопадне (буква и храст). Четинари који се јављају углавном су настали планским пошумљавањем ерозивних површина. Вегетација на градским зеленим површинама најчешће обухвата лишћарско дрвеће као што је јавор, јасен, платан, дивљи кестен, бреза, липа, затим четинарско дрвеће као што су бор, кедр, чампрес, смрча, приземне четинаре и зимзелено жбуње, декоративно цвеће, травнате површине.

Неконтролисано коришћење шума на овом подручју изазвало је значајне поремећаје у животној средини. Обзиром на чињеницу да се дрво користи као приоритетни извор енергије, и да је експлоатација већа од природног обнављања шумских површина, може доћи до исцрпљивања капацитета.

Град Врање припада најизразитијем бујичарском реону Србије. Неодговарајућа експлоатација шума и неадекватно коришћење земљишта довели су до оваквог данашњег стања.

Вредност шумског фонда огледа се пре свега у значају који има за режим отицања атмосферских вода, појаву бујичних токова и ерозију земљишта, а преко тога и за нормално одвијање многих делатности, у првом реду пољопривреде, сточарства и воћарства, као и нормално одвијање саобраћаја и очувања квалитета животне средине.

Од животињског света, на територији града Врања заступљене су пре свега ловне врсте: срне, зечеви, дивље свиње, пољске јаребице, фазани, јазавци, торови, лисице, вукови, куње белице и др. На подручју града срећу се и куње златице, дивља мачка и рис, дивљи голуб, соко, орао, и др.

Шумама, односно ловним подручјем газдује ЈП „Србијашуме“. Воде овог краја нису изразито богате рибљим фондом. Најбогатије рибом је Александровачко језеро (вештачки порибљено и у њему се лови: караш, шаран, амур, црвенорепка, лињак и др. У Јужној Морави има: мрена, кркуша, клена, скобаља, караша и сома. У Ветерници има клена и кркуше.

2.2 Микролокација

Здравствени центар Врање је савремена установа секундарног нивоа здравствене заштите.

Завршетком последње етапе реконструкције која је завршена 2024. године од опште болнице павиљонског типа постала је савремена болница. Сада је то објекат укупне површине 16 хиљада квадратних метара, од чега су 3 хиљаде потпуно нових квадрата кроз доградњу централног објекта болнице у Врању и изградњу потпуно новог пријемног дела са специјалистичким амбулантама.

У Општој болници се пружа здравствена заштита пацијентима у следећим организационим јединицама:

- Служба за здравствену заштиту одраслог становништва
- Служба за здравствену заштиту радника
- Служба ХМП
- Центар за превенцију са поливалентном патронажом
- Служба за пнеумофтизиологију
- Служба кућног лечења и медицинске неге
- Служба за здравствену заштиту жена
- Служба за здравствену заштиту школске деце и омладине
- Служба за здравствену заштиту предшколске деце
- Служба за консултативно-специјалистичку дијагностику
- Диспансер за дијабетес
- Диспансер за масовне хроничне незаразне болести
- Служба за клиничко-биохемијску лабораторију
- Служба стоматологије

У склопу Дома здравља налази се шест здравствених станица опште праксе:

- Здравствена станица Барелић
- Здравствена станица Ратаје
- Здравствена станица Ристовац
- Здравствена станица Врањска Бања

- Здравствена станица Крива Феја
- Здравствена станица Власе

Постројење за третман инфективног медицинског отпада је лоцирано у Врању, на катастарској парцели бр.6573 у склопу болничког комплекса Здравственог центра Врање тако да има колски и пешачки прилаз, из улице Јована Јанковића Лунге.

Интерне саобраћајнице у кругу Здравственог центра омогућавају пешачки и колски прилаз постројењу.

Око постројења постоји заштитни зелени појас који је са североисточне стране објеката и одваја га од стамбеног насеља Ледена стена. Између постројења и овог насеља које је удаљено на око 500 м од постројења протиче Врањска река тако да је и тиме онемогућена било каква опасност од преношења пожара и других негативних утицаја (бука, непријатни мириси и сл.).

Постројење је удаљено и од осталих објеката у кругу болнице.

Терен на коме је лоциран објекат постројења за стерилизацију и простор за привремено складиштење опасних и неопасних врста медицинског отпада који се генерише у Здравственом центру Врање је раван,асфалтиран, повезан на водоводну и канализациону мрежу и саобраћајну инфраструктуру те као такав погодан за одвођење атмосферских вода, за маневрисање отпадом (транспорт,складиштење и предаја оператерима) као и за одржавање самог простора.



Локација објекта за третман ИМО у Здравственом центру Врање

3. Опис карактеристика постројења

3.1 Опис објекта

Предмет Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину је Пројекат: Постројење за третман инфективног медицинског отпада Здравственог центра Врање на КП. бр. 6573 КО Врање.

Сам објекат у коме се налази Постројење за третман инфективног медицинског отпада је у одвојеном делу болничког круга у адаптираном простору постојећег објекта.

Концепт архитектонског решења је продукт технолошких захтева третмана инфективног медицинског отпада.

Објекат је приземан и намењен је за складиштење и третирање инфективног медицинског отпада.

Објекат се састоји од две просторије то су:

- пријемна просторија за прихват, мерење и припрему отпада за третман и
- просторија у којој су смештени апарати за стерилизацију (два аутоклава) и дробилица за уситњавање отпада.

Код пријемне просторије спољни зид је парапетни, дебљине 25цм и висине 164цм. Објекат је покривен ребрастим лимом који је монтиран преко једноводних металних решетки. Овим начином затварања простора омогућено је природно проветравање простора и спречава се транспарентност просторије.

Под је од керамичких плочица што омогућава лако одржавање хигијене простора.

Просторија за третман отпада је зидана са блок опеком дебљине 25 цм. Подна плоча је бетонска.

Под и зидови постројења су обложени керамичким плочицама са нагибом према сливницима чиме је добијена водонепропусна подлога лака за одржавање и дезинфекцију.

Веза између спољног платоа и унутрашњих просторија остварује се помоћу спољне бетонске рампе са нагибом од 15%.

Постоје два отвора за комуникацију са спољним простором од којих је један предвиђен за улаз отпада а други за изношење третираног отпада.

Осветљење просторија је, природно уз допуну неонским арматурама.

Користе се природна вентилација

Електричне инсталације су изведене по пројекту, од овлашћеног извођача и извршен је технички пријем од стране ЕД.

Водоводна инсталација је изведена по пројекту и прикључена на мрежу од стране комуналног предузећа.

Канализациони систем је сепаратан.

Атмосферске воде се са кровова преко система олука одводе у градску атмосферску канализациону мрежу.

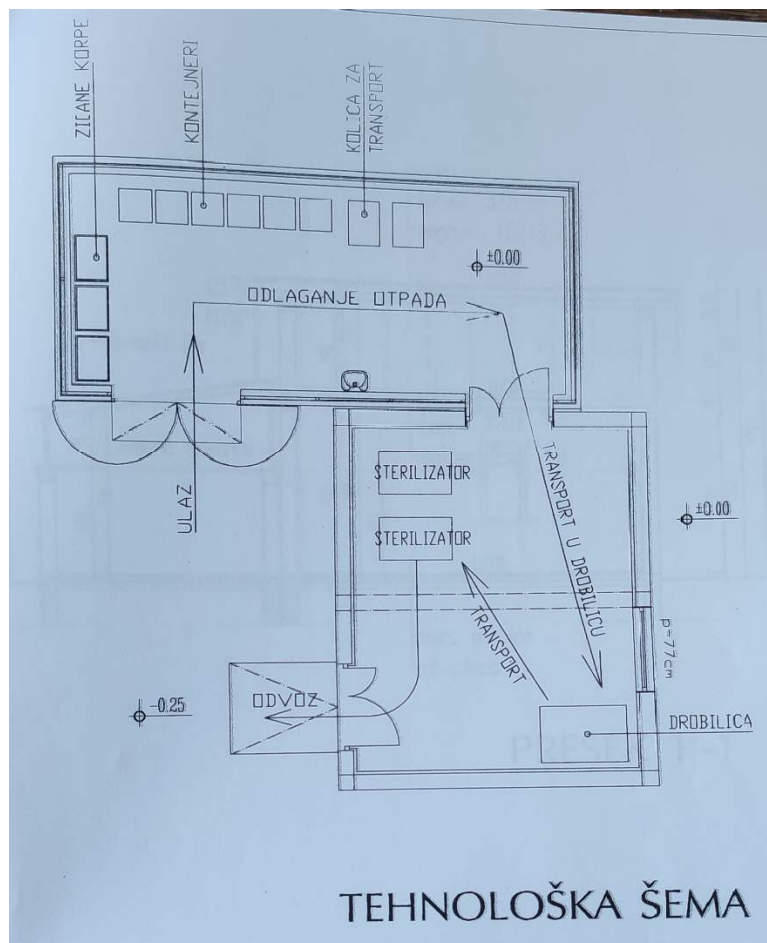
Санитарно фекалне воде се упуштају у градску канализациону мрежу.

У радним просторијама се налазе противпожарни апарати ППА С-3, технички прегледани.

Специјалним возилом се довози инфективни медицински отпад директно пред врата постројења за третман инфективног медицинског отпада. Колски прилаз је ширине довољне за прилаз ватрогасних возила.

Постројење је обезбеђено и закључано у сваком тренутку, тако да приступ имају само овлашћена лица.

Просторија за привремено складиштење је са природном вентилацијом, закључана и обележена тако да је у складу са Правилником о управљању медицинским отпадом („Сл. гласник РС”, бр.48/19).



Распоред просторија и опреме у постројењу је дат на технолошкој шеми. Нето површина постројења је 49,37 м².

Функционална организација објекта у свему је спроведена према "Препоруци министарства здравља о управљању медицинским отпадом", која је израђена за потребе пројекта "Техничка подршка у управљању медицинским отпадом".

3.2 Опис опреме

У постројењу за третман инфективног медицинског отпада се налазе следећи уређаји:

| Врста опреме | Серијски број | Капацитет |
|------------------------------------------|---------------|--------------------|
| Geting аутоклав HS 6610 EC-1 | 2007-7425 | 452 литара/циклусу |
| Geting аутоклав HS 6610 EC-1 | 2007-7424 | 452 литара/циклусу |
| Mercodor GMBH ZM 1 дробилица за отпад | 293 | 150-250 кг/ч |

Димензије и снага инсталираних аутоклава (парних стерилизатора) и дробилице:

| Врста опреме | Димензије (шир x дуб x вис) мм | Инсталисана снага |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Аутоматски парни стерилизатор – HS 6610 EC-1 | 1150 x 1350x 2050 | 43 kW по аутоклаву |
| Mercador GMBH ZM 1 дробилица за отпад | 1400 x 1100 x 2100 | 7,5 kW |



Стерилизатор (аутоклав), тип HS6610 GETINGE, Шведска, припада савременој генерацији аутоклава типа VSV (Vaccum - Steem - Vaccum). Има комору запремине 452 литра, са једноструким пнеуматским вертикалним клизећим вратима. Опремљен је уграђеним генератором паре, омекшивачем воде и вакум пумпом са воденим заптивањем. Процес обраде је потпуно аутоматизован, тј. компјутерски контролисан процес. Ту је и принтер за писање и документовање параметара циклуса (време, температура, притисак). Могући су различити процеси третмана, укључујући и стандардне процесе стерилизације отпада који настаје при

пружању здравствене заштите на 121°C и надпритиску од 2,05 бара.

Укупно време третмана је приближно 1 сат и 10 минута. Стерилизатор је такође опремљен одводним системом који онемогућава испуштање потенцијално

контаминираних течности у одвод без претходне стерилизације. Такође је инсталиран и систем ХЕПА филтера који обезбеђује да се све гасовите супстанце стерилишу пре њиховог ослобађања у околину. Номинална инсталирана ел. снага по аутоклаву износи 43 kW.

Дробилица тип ZM1 – MERCADOR је намењена уситњавању материјала као што су гума, пластика, текстил, отпаци, празне кесе, болнички отпад, завоји, инекције, картон, папир, сировинско рециклирање стакла и ПЕТ боца, пластике, лекова, лабораторијског отпада. Опремљена је двоосовинском главом за дробљење ради бољег уситњавања отпада. Капацитет дробљења је 50-150 кг/час. Номинална инсталирана ел. снага машине је 7,5 kW.



Испод главе за дробљење, унутар кавеза са жичаним вратима, налази се црни пластични контејнер, са црном ХДПЕ кесом, за прихват издробљеног стерилисаног отпада.



Контејнер за третман отпада је посуда запремине четрдесет литара, сачињена од нерђајућег челика (или одговарајуће металне легуре) која се лако чисти и дезинфикује, отпорна на свој садржај, која добро подноси уобичајене услове поступања и третирања отпада. Са горње стране контејнера налази се перфорирани поклопац, са механизмом за затварање. У један контејнер не сме се ставити већа количина отпада од 2/3 његове запремине.

Кеса за инфективни отпад, жуте боје, израђена је од полиетилена високе густине (ХДПЕ) и служи за примарно паковање инфективног отпада. Материјал од којег је израђена задржава своја својства до температуре од 125 °C (изнад температуре стерилизације!) и отпоран је на отпад који садржи.

Контејнер за оштре предмете, жуте боје, израђен је од полипропилена и служи за примарно паковање потенцијално инфицираних оштрих предмета. ПП од којег је израђен, задржава своја својства до температуре од 140 °C и отпоран је на свој садржај. Поклопац контејнера би требао да буде изведен са могућношћу закључавања, након пуњења.

3.3 Опис технолошког процеса

На локацији постројења се обавља третман инфективног медицинског отпада који се генерише у Општој болници и који се довози из других организационих јединица Здравственог центра Врање.

Ово савремено постројење успоставља безбедан систем управљања медицинским отпадом, и то:

- повећава безбедност у раду запослених;
- унапређује безбедност корисника здравствене заштите;
- смањује ризик од ширења заразних болести;
- смањењује количине медицинског отпада и
- унапређује стање животне средине.

Технолошки поступак третмана инфективног медицинског отпада у предметном постројењу обухвата:

- разврставање инфективног отпада и употребљивих оштрих предмета од осталог отпада на месту настанка;
- прикупљање и унутрашњи транспорт;
- пријем инфективног отпада и припрема за третман;
- обрада отпада у аутоматском парном стерилизатору;
- уситњавање отпада након стерилизације на дробилици и одлагање уситњених остатака заједно са комуналним отпадом;
- прање и дезинфекција употребљене амбалаже за транспорт отпада.

Разврставање и складиштење инфективног отпада и употребљених оштрих предмета од осталог отпада врши се на месту настанка. Допремљени отпад се мери, вади из секундарне амбалаже (контејнер за транспорт и привремено складиштење) и смешта у металне кутије за обраду у аутоматском парном стерилизатору. Употребљени оштри предмети се складиште у привременом складишту до момента преузимања. За сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада - опасног отпада, који се третира поступком стерилизације засићеном воденом паром, Здравствени центар Врање користи кесе и контејнере које су атестиране и сертифициране за ову намену. Кесе и контејнери су сачињени од материјала отпорног на физичке, хемијске и биолошке утицаје отпада који се у њима и пакује и постављени су на месту настанка отпада.

Прикупљање и транспорт од привремених складишта до објекта за третман обавља се у транспортним контејнерима жуте боје. Отпад је претходно упакован у жуте кесе које су завезане и обележене декларацијама, а оштри предмети су упаковани у жуте кантице прописно затворене и обележене декларацијом у складу са Правилником о управљању медицинским отпадом и све је то упаковано у секундарно паковање (транспортни контејнер).

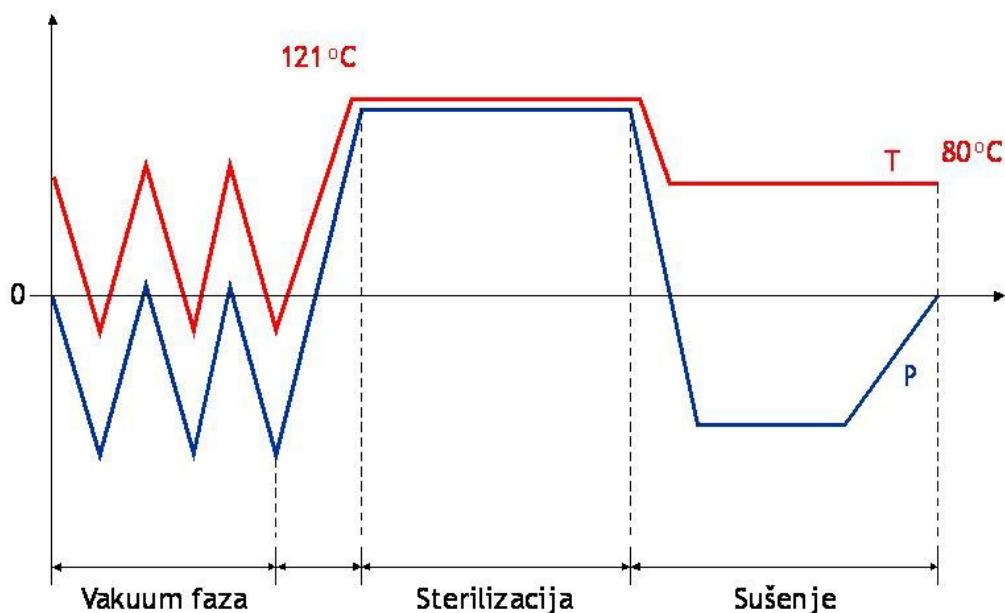
Оператер у постројењу врши преузимање разврстаног, упакованог и обележеног инфективног медицинског отпада од генератора. Затворене посуде (типске канте) у

којима се налази инфективни медицински отпад преузима одговорно лице, проверава да ли су прописно обележене и исправне,

Пријем инфективног отпада и припрема за његов третман врши се у склопу већ предвиђеног простора. Складиштење инфективног медицинског отпада пре третмана је краткотрајно јер је капацитет третмана велики. Контејнери се ређају на равној површини унутар постројења збијено. Операције пријема икладиштење обавља оператер постројења. Допремљени отпад се мери, вади из секундарне амбалаже (контејнер за транспорт и привремено складиштење) и смешта у металне контејнере за третман у аутоматском парном стерилизатору.

Обрада отпада у аутоматском парном стерилизатору – Здравствени центар Врање третман инфективног медицинског отпада врши применом поступка третмана који подразумева термичку обраду под контролисаним условима. Користе се аутоклави (парни стерилизатори). Парни стерилизатор је инсталиран према препоруци надзорног органа Министарства здравља. Третман се врши у циклусима. У аутоматском парном стерилизатору се третман инфективног отпада обавља у циклусима на температури $+121^{\circ}\text{C}$ у времену од 90 минута по циклусу.

Степен уништења патогена одговара парној стерилизацији која је прописана европском директивом за медицинске уређаје. За то време се изврши стерилизација инфективног медицинског отпада који се налази унутар стерилизатора безбедно упакован у примарну амбалажу. Парни стерилизатор има комору запремине 452 литара. У комору се помоћу специјалних спољашњих колица убацују унутрашња колица која су дизајнирана тако да прихватају шест металних контејнера (запремине 40 литара) и 24 кутија за оштре предмете. Могуће је поставити и комбинацију металних контејнера и кутија за оштре предмете. Процес обраде је потпуно аутоматизован. Сви параметри се могу пратити на дисплеју уређаја.



Током употребе парног стерилизатора неопходно је вршити:

- периодично тестирање режима рада;

- тестирање приликом сваке промене у раду уређаја, као и
- регуларну (рутинску) контролу процеса стерилизације.

Периодичним тестирањем се утврђује да ли уређај добро функционише. Ову контролу уз употребу биолошких индикатора обавља произвођач или сервисер. Тестирање приликом сваке промене у раду уређаја врши се увек када се промени тип, количина или начин паковања медицинског отпада који треба стерилисати паром, ако постоји сумња да је смањена ефикасност рада уређаја као и након сваке поправке.

Регуларна (рутинска) контрола процеса стерилизације обухвата контролу температуре процеса коју уређај бележи на одговарајућој траци која се чува у књизи евиденције сваког процеса рада уређаја, затим контролу протока паре-вакум тест, хемијску контролу и контролу биолошким индикаторима.

У случају било којих нежељених догађаја у току процеса стерилизације (као што су нестанак електричне енергије, нестанак воде и квара уређаја), циклус се зауставља, на дисплеју учита информацију о грешци и укључује се аларм. Тада се помоћу посебне програмске шифре програм доводи до краја, а затим по отклањању нежељеног акцидента поново стартује циклус стерилизације из почетка, тако да из аутоклава излази искључиво стерилан отпад.

Уситњавање третираног отпада обавља се у специјалној дробилици. Стерилисани материјал се са примарном амбалажом ручно убацује у простор дробилице. У дробилици се врши његово уситњавање и тако добијени уситњени стерилан материјал директно се одлаже у контејнер са црном кесом.

Након завршеног поступка дробљења, третирани отпад се одлаже у одвојен контејнер, сагласно извршеној карактеризацији излазног продукта и добијеног индексног броја, према Каталогу отпада за стерилисан и уситњен отпад: 19 02 03 (претходно измешани отпади који се састоје само од неопасног отпада).

Посебан контејнер се налази у делу болничке депоније која се налази поред постројења за третман инфективног медицинског отпада.

Као такав, контролисано се одлаже на депонију у складу са посебним прописима којима се уређује категорија, испитивање и класификација отпада, прописом којим се уређује одлагање отпада на депонију.

Третирани отпад преузима ЈКП „Комрад“ из Враћа по утврђеној динамици преузимања, врши његово мерење и одлагање на депонију на основу Уговора дел бр. 01-530 од 22.02.2022. године и Анекса тог уговора дел. бр. 01-7748 од 18.11.2023. године. За сваку предају третираног отпада издаје се документ о кретању отпада.

3.4 Идентификација отпада који се третира

Објекат, Здравственог центра Врање, у оквиру ког се налази постројење за третман инфективног медицинског отпада је комплетно опремљен за сакупљање и транспорт сопственог неопасног и опасног отпада на територији Републике Србије и складиштење и третман на локацији постројења.

Класификација неопасног и опасног отпада, који се третира у постројењу, је дефинисана према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС” бр. 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24), односно каталогу отпада:

| Индексни број | Назив отпада |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | Отпади од здравствене заштите људи и животиња и/или с тим повезаног истраживања (изузев отпада из кухиња и ресторана који не долази од непосредне здравствене заштите) |
| 18 01 | отпади из породилишта, дијагностике, третмана или превенције болести људи |
| 18 01 03* | отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције |

3.5 Капацитет постројења

Третман отпада се врши у циклусима.

Укупни максимални **дневни капацитет** третмана за све врсте отпада је **0,25 т**.

Капацитет за сваку врсту посебно:

- 18 01 03* отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције је **0,25 т**

Укупни максимални **месечни капацитет** третмана за све врсте отпада је **6,5 т**

Капацитет за сваку врсту посебно:

- 18 01 03* отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције је **6,5 т**

Укупни максимални **годишњи капацитет** третмана за све врсте отпада је **65 т**

Капацитет за сваку врсту посебно:

- 18 01 03* отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције је **65 т**

Операције третмана отпада су:

- D9 Физичко – хемијски третмани који нису назначени на другом месту у овој листи, а чији су коначни производи једињења или смеше које се одбацују у било којој операцији од D1 до D14) и
- D15 Складиштење отпада које претходи било којој операцији од D1 до D14

Постројење за третман инфективног медицинског отпада ради по следећем распореду:

| Дан | Радно време |
|-----------|------------------|
| Пон - пет | од 07:00 – 14:00 |
| Субота | од 07:00 – 14:00 |
| Недеља | затворено |

Постројење ради 310 дана годишње.

У току редовног радног времена сав сопствени прикупљени инфективни отпад са локације Здравственог центра Врање и његових организационих јединица се третира.

3.6 Могуће кумулирање са ефектима других пројеката

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

Редовни рад Постројења не представља претњу по животну средину на околини локације, с обзиром на то да је извршен избор локације, избор најбољих технолошких решења и планирано управљање постројењем и отпадом који се третира, на начин на који неће угрозити животну средину.

Применом мера превенције, спречавања, смањења потенцијалних утицаја и заштите током редовног рада постројења за третман медицинског отпада, мера отклањања спречавања негативних утицаја, мера заштите и мониторинга животне средине, поштовањем норми и стандарда за предметну делатност, законских прописа и услова надлежних органа, јавних и комуналних предузећа, може се очекивати да предметни Пројекат неће утицати на квалитет животне средине, са аспекта могућих кумулативних и синергетских ефеката.

На основу анализе локације и карактеристика предметног Пројекта, услова непосредног и ширег окружења, може се закључити да редовни рад планираног Пројекта неће изазвати негативне кумулативне ефекте по животну средину и здравље локалног становништва и осталих корисника простора.

3.7 Коришћење природних ресурса и енергије

Пројекат неће захтевати посебно коришћење природних обновљивих и необновљивих (тешко обновљивих) ресурса, с обзиром на то да је постројење за третман инфективног медицинског отпада реализовано у претходном периоду. Нема посебних захтева за потрошњом земљишта као важног природног ресурса, а делатност не захтева посебну потрошњу осталих природних обновљивих и необновљивих ресурса.

Редовно функционисање постројења за третман инфективног медицинског отпада подразумева коришћење природних ресурса и енергије, и то:

електрична енергија ће се користити за потребе осветљења објекта, рада опреме (стерилизатора и дробилице) и уређаја.

вода се за потребе редовног функционисања постројења за третман инфективног медицинског отпада користи за хигијенско-санитарне, за потребе прања амбалаже за транспорт инфективног медицинског отпада, као и за потребе технолошког поступка у количинама које нису значајне са аспекта потрошње наведеног природног ресурса. Снабдевање водом је из градског водовода.

Вода која се користи у процесу третмана инфективног медицинског отпада нема директни контакт са инфективним садржајем, већ се користи највећим делом за хлађење уређаја, а мањим делом се вода из унутрашњости коморе кондензује на крају циклуса (ова кондензована вода је стерилна и не може представљати опасност по животну средину након испуштања у сливник).

На основу утврђених чињеница, може се закључити да планирани Пројекат нема значајних захтева за коришћењем и потрошњом природних ресурса и енергије, те са тог аспекта еколошки прихватљив и одржив, јер не представља фактор угрожавања животне средине. Носилац пројекта је дужан да поштује прописане мере заштите животне средине, као и да води евиденцију о потрошњи воде и електричне енергије.

3.8 Стварање отпада, отпадних материја и отпадних вода

Инфективни медицински отпад који се третира у постројењу је опасан отпад и представља „улазну“ сировину. Овакав отпад се третира кроз технолошки процес аутоклавирања и детаљно је описан технолошком процесу у поглављу 3.3.

Током редовног рада постројења за складиштење и третман инфективног медицинског отпада, генеришу се отпадне материје:

- неинфективни медицински отпад;
- санитарно-фекалне отпадне воде;
- условно чисте атмосферске воде.

Неинфективан медицински отпад - Након процеса рада, третмана инфективног медицинског отпада настаје неопасан отпад. Овакав отпад се одлаже према условима надлежног комуналног предузећа. Изношење неинфективног отпада се обавља контролисано, према дефинисаној динамици, преко надлежног комуналног предузећа, што је потврђено Уговором о пружању услуга.

Санитарне отпадне воде из санитарних чворова се интерном канализационом мрежом одводи до јавне фекалне канализације.

Условно чисте атмосферске воде са кровних површина се олучним системом прикупљају и одводе на слободне површине и кишну канализацију.

Носилац Пројекта је дужан да на одговарајући начин регулише управљање отпадом и поступи у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС" бр. 36/09 14/16, 95/18 (др. закон) и 35/23).

Уз стриктно поштовање услова и сагласности надлежних органа, организација, предузећа, законских прописа, мера превенције и свођења у законске оквири, предметни Пројекат је одржив и еколошки прихватљив на датој локацији.

3.9 Загађивање и изазивање неугодности на локацији и у непосредном окружењу

За оцену стања животне средине потребно је анализирати могуће утицаје и процесе на локацији и непосредном окружењу и током редовног функционисања постројења третман.

Емисије у ваздух током редовног рада су последица сагоревања нафтних дерива моторних возила за транспорт инфективног отпада на третман и отпреме неинфективног отпада (остатака из постројења) са локације. Општа болница Врање има максимално два транспорта у току дана, количина штетних материја која се ослобађа у атмосферу сагоревањем горива, не може довести до повећања концентрације загађујућих материја на предметној локацији и у окружењу, односно нема прекорачења ГВЕ.

У фази редовног рада пројекта, с обзиром да постројење користи као технологију третмана стерилизацију која се врши засићеном воденом паром, не постоји емисија штетних гасова и штетних материја у ваздух.

У току редовног рада пројекта, долазиће до генерисања неинфективног медицинског отпада, санитарно-фекалних и условно чистих атмосферских вода, са којима требало да се управља и поступа, у складу са законском регулативом и пројектном документацијом што спречава и умањују потенцијално негативне утицаје загађивање земљишта, површинских и подземних вода.

3.10 Ризик настанка удеса на локацији

Процена ризика од удесних ситуација на локацији планираног пројекта може се извршити на основу идентификације ризика, процене вероватноће настанка и анализе последица по животну средину и здравље становништва која обухвата:

- анализу опасности од удеса;
- идентификацију опасности;
- анализу последица;
- процену ризика;

- мере превенције, приправности и одговара на удес;
- планирање мера отклањања последица од удеса.

Процена ризика од удесних ситуација на локацији пројекта се може извршити основу идентификације хазарда, процене вероватноће настанка и анализе последица.

Идентификација хазарда и процена вероватноће настанка удеса врши се на основу анализе пројекта. На тај начин се може дати приказ узрока који могу довести акцидента:

- људске и организационе грешке;
- природне катастрофе и спољашњи акциденти.

Поред идентификације хазарда и процене вероватноће настанка удеса, за процену ризика је потребно извршити и анализу последица која има за циљ да предвиди обим могућих ефеката удеса, величину штете и обим одговора за удес.

Прва фаза анализе повредивости је идентификација свих повредивих објеката на комплексу и у његовом окружењу. Повредиви објекти су сви на удес осетљиви објекти и све оно што може бити под утицајем неконтролисаног ослобађања штетних материја, људи, екосистеми, материјална добра.

Удесне ситуације које могу настати на локацији постројења за третман инфективног медицинског отпада, а могу се предвидети су:

- неадекватно управљање медицинским (инфективним) отпадом;
- пожар.

Неадекватно управљање инфективним медицинским отпадом представља потенцијални удес, услед непоштовања процедура (оштећена амбалажа, неправилно паковање, руковање и др.). С обзиром да се ради о инфективном отпаду (инфективност подразумева отпад који садржи живе микроорганизме и њихове споре или њихове токсине за које се зна или сумња да узрокују болести људи и осталих живих организама), који садржи патогене биолошке агенсе који због свог типа, концентрације или броја могу изазвати болести код људи који су им изложени, ризици по здравље људи и животну средину могу настати у случају неправилног руковања и поступања и непоштовања прописаних процедура у процесу управљања медицинским отпадом. Отпорност/преживљавање патогених микроорганизама у животној средини, је ограничено, специфично за сваки микроорганизам и зависи од његове отпорности на природне факторе (температуру, влажност, ултраљубичасто зрачење, доступности органских супстрата, присутности предатора).

У случају акцидентног просипања инфективног медицинског отпада, потребно је:

- пружити медицинску помоћ уколико је потребно;
- зауставити даље просипање и разношење инфективног отпада;
- утврдити врсту просутог отпада;
- деконтаминирати изложене делове тела и дезинфиковати их одговарајућим средствима;

- посути дезинфекционим средством концентрично, почев од спољне границе ка центру, по просутом отпаду и оставити да делује у периоду одређеним упутством произвођача;
- покупити просути отпад у жуту пластичну кесу за инфективни отпад или у контејнер за оштре предмете;
- у исту кесу ставити и прибор којим је извршено чишћење;
- извршити дезинфекцију контаминираног простора

У случају повреде оштрим предметима обавезно је спровођење мера заштите од инфекције и збринути као хитно медицинско стање, поштујући следеће процедуре:

- повређеном раднику треба одмах пружити прву помоћ, привремено збринути рану и упутити на пружање даље медицинске помоћи;
- свака повреда у поступку управљања медицинским отпадом у постројењу се мора евидентирати.

Дезинфекција је процес елиминације или деструкције већине или свих микроорганизама изузев бактеријских спора са неживе средине (којим се смањује број микроорганизама али нема гаранције да ће на тај начин бити уништени и неки вируси и бактеријске споре).

Поступање и управљање са медицинским отпадом мора бити у складу са одредбама Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл гласник РС", бр. 95/24) и Правилника о управљању медицинским отпадом („Сл гласник", бр. 48/19).

Пожар у раду предметног пројекта може настати као последица људске грешке, квара на електроинсталацијама, опреми и средствима рада. Преношење пожара из околине такође може бити узрок јављања пожара у постројењу за третман инфективног медицинског отпада.

Појава пожара на локацији пројекта преставља акцидент мале вероватноће, ако се поштују сви прописани услови у погледу извршења потребних мера заштите од пожара и експлозија.

Ако се узму у обзир карактеристике горивих материјала, у току трајања пожара, као потенцијално угрожени идентификовани су:

- запослени у постројењу за третман медицинског отпада (топлотно и физичко дејство, гушење, тровање гасовима);
- објекат за третман инфективног медицинског отпада Опште болнице Врање;
- објекти у непосредном окружењу;
- становништво у најближој зони становања.

С обзиром на локацију Постројења у оквиру Опште болнице Врање и удаљеност од објеката за становање (преко 500м и река између) могућност ширења пожара је

практично занемарљива.

Утицаји на животну средину се јављају и као последица седиментације емитованих полутаната, при чему може доћи до загађивања земљишта у непосредном окружењу предметног објекта. Спирање исталожених компоненти димних гасова може изазвати загађивање подземних и површинских вода. Обзиром да су наведени догађаји тренутни, да имају малу вероватноћу јављања и још мању вероватноћу понављања, кумулативно дејство на животну средину је искључено, а последице загађивања су локалне.

Основна противпожарна опрема за гашење почетног пожара се мора састојати од:

- хидрантског система;
- апарата за гашење пожара;
- остале опреме.

Поштовањем прописаних законских одредби, стандарда и норми, обзиром на процењену малу вероватноћу настанка акцидента и процењени мали импакт на животну средину, предметни пројекат је еколошки прихватљив и одржив.

4. Приказ разумних алтернатива које су разматране

Носилац пројекта је локацију изабрао у складу са захтевима технолошког процеса.

Претходни услови, које захтева предметна технологија, су испоштовани и из наведених разлога нису разматрана алтернативна решења, односно није вршена валоризација потенцијалних локација за избор најприхватљивије. Главни разлози због којих се носилац пројекта одлучио да предметну делатност, третман инфективног медицинског отпада, обавља у планираном простору су:

- повољан положај локације у оквиру Опште болнице Врање
 - површина постројења одговара потребама носиоца пројекта;
 - локација предметног пројекта је добро саобраћајно повезана с окружењем;
- изграђеност и инфраструктурна опремљеност локације:
 - на локацији је у ранијем периоду изведен објект Опште болнице Врање као постројење за третман инфективног медицинског отпада;
 - инфраструктурна опремљеност простора у коме се одвија предметна делатност, третман инфективног медицинског отпада, је задовољавајућа;
- кадровска оспособљеност носиоца пројекта:

Здравствени центар Врање поседује стручан кадар за управљање инфективним медицинским отпадом (пријем инфективног отпада и припрема за третман), управљање и поступање са парним стерилизаторима.

Са еколошког аспекта, поштујући принципе одрживог развоја могуће је редовно функционисање постројења за третман инфективног медицинског отпада на КП. бр. 6573 КО Врање, уз поштовање законске регулативе и праћење подзаконских аката за предметну делатност, мера за спречавање и отклањање потенцијалних ризика и штетних утицаја у току редовног рада, за случај удеса на локацији и случај престанка рада пројекта као и мера контроле, заштите и мониторинга животне средине.

5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају

Процена стања животне средине може се дати на основу постојећих података о стању медијума животне средине на локацији пројекта, просторној целини и зони којој припада.

У случају непостојања базе података о стању животне средине, процена стања обухвата анализу свих релевантних фактора на основу којих се и процена може дати: природних карактеристика локације и просторне целине којој припада и створених услова на локацији и окружењу.

Такође, као важан елемент у процени стања, посебно у условима непостојања базе података, представља детаљна опсервација на терену и идентификација извора загађивања животне средине.

Директни и индиректни ефекти свих компоненти развоја процењени су у односу на следеће аспекте:

- становништво,
- флору и фауну,
- земљиште, воду, ваздух, клима и пејзаж,
- материјална добра и културну баштину и
- интеракцију између претходно наведених фактора.

Локација пројекта се налази у Општој болници Врање. Поред локације не постоји могућност просторног проширења Опште болнице Врање, а у случају повећане концентracије становништва (запослени и пацијенти), у самом постројењу за третман инфективног медицинског отпада, с обзиром на његову локацију не очекује се повећана концентрација становништва, већ само лице које је одговорно за управљање отпадом.

Најближе зоне становања се налазе на удаљености од 500 метара, док се у непосредној близини налазе други објекти здравствене установе углавном техничке намене.

Редовни рад пројекта не условљава демографске промене у окружењу, односно нема повећаног досељавања становништва.

На локацији нису идентификовани представници флоре и фауне који могу бити угрожени реализацијом и редовним активностима предметног пројекта. Биолошки вредних врста са аспекта биодиверзитета на локацији и у непосредном окружењу нема. Такође, у анализираном подручју као и непосредном окружењу, нема заштићених природних и културних добара, археолошких налазишта који би били угрожени редовним радом Постројења за третман инфективног медицинског отпада.

Квалитет ваздуха у непосредној близини Постројења спроводи Институт за јавно здравље Врање.

По званичном извештају за 2024. годину (број 1058/25-02 од 13.02.2025. године измерене су следеће вредности.

На мерном месту 33J3 у Врању у току 2024. године концентracије SO₂ у ваздуху на дневном нивоу нису биле преко граничних вредности за један дан, као ни преко толерантне вредности за један дан по Уредби. Средња годишња концентracија SO₂ била је нижа од максимално дозвољене вредности за ову календарску годину.

Концентracије чађи у ваздуху на дневном нивоу у 2024. години биле су 6. дана преко максимално дозвољене вредности за чађ на један дан на овом мерном месту. Средња годишња концентracија чађи била је нижа од максимално дозвољене вредности за ову календарску годину.

Концентracије азот-диоксида у ваздуху нису биле преко граничне вредности за један дан.

Концентracије укупних таложних материја у ваздуху на месечном нивоу биле су ниже од максимално дозвољене вредности за један месец. Средња годишња концентracија таложних материја била је нижа од максимално дозвољене вредности за ову календарску годину.

Резултати мерења указују на усаглашеност са захтевима прописаним у Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. Гл. РС. бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

На локацији и непосредном окружењу потенцијални извор буке су реализовани комплекси и саобраћајне активности које су малог интензитета.

Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС", бр. 75/10) прописани нормативи заштите становништва од штетног дејства буке који се морају поштовати при реализацији планираног пројекта.

Са еколошког аспекта, уз примену мера превенције, спречавања, отклањања минимизирања негативних утицаја на животну средину и еколошког мониторинга предметни пројекат може бити еколошки прихватљив и одржив.

6. Опис могућих утицаја Пројекта на чиниоце животне средине

На основу претходно изложене анализе карактеристика локације 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.

Очекиване промене у простору и утицаји на животну средину, од редовног рада Пројекта: Постројење за третман инфективног медицинског отпада на КП. бр. 6573 КО Врање, разматрани су са више аспеката:

- могућих и очекиваних значајних утицаја у току редовног рада пројекта;
- потенцијалних утицаја у случају акцидента на локацији пројекта;
- утицаја у случају престанка рада пројекта.

Анализом су обухваћени краткорочни, односно тренутни 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.

Утицаји у току реализације Пројекта - С обзиром да нема накнадне изградње и грађевинских радова, негативних утицаја на животну средину у овој фази неће бити. Предметни пројекат не подразумева измену коришћења земљишта, нити утицаја на начин коришћења земљишта у окружењу. При реализацији нема захтева за измештањем инфраструктурних линија нити је потребно проширење постојеће инфраструктуре.

Утицаји у току редовног функционисања Пројекта - пројекат односно постројење за третман инфективног медицинског отпада је усмерен ка унапређењу општег стања у управљању отпадом, односно унапређење система управљања медицинским отпадом на територији Пчињског округа.

У фази редовног рада пројекта, с обзиром на то да третман представља стерилизацију која се врши засићеном воденом паром, не постоји емисија штетних гасова и штетних материја у ваздух. На основу процене очекиваних саобраћаних активности не очекују се неконтролисани и значајни утицаји (појединачни и кумулативни) на квалитет ваздуха, односно не очекују се значајне емисије у ваздух од транспортних моторних возила за одпрему неинфективног (стерилисаног) отпада.

У току редовног рада пројекта, долазиће до генерисања неинфективног медицинског отпада, санитарно-фекалних и условно чистих атмосферских вода, са којима би требало да се управља и поступа, у складу са законском регулативом и пројектном документацијом што спречава и умањују потенцијално негативне утицаје на загађивање земљишта, површинских и подземних вода. С обзиром на то да се инфективни медицински отпад од почетка процеса третмана у аутоклаву налази у затвореним примарним и секундарним амбалажама и привремено се складишти на локацији неће бити негативног утицаја на квалитет земљишта.

Емисију буке стварају транспортна возила и дробилица и занемарљива је са овог аспекта.

Носилац пројекта је дужан да на одговарајући начин регулише управљање отпадом и поступи у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС" бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 (др. закон), 35/23) и Правилником о управљању медицинским отпадом („Сл. гласник РС", бр.48/19).

Поступање са свим врстама и категоријама отпада које ће се генерисати на локацији описано је у Захтеву, Поглавље 3.8.

У току редовног рада предметног пројекта настоји се да сви негативни утицаји на животну средину буду превенирани, спречени, ублажени и минимизирани. Просторно пројекат ће бити оптимално организован, уређен и опремљен пратећим садржајима у функцији заштите животне средине, односно планиране су и пројектоване све мере заштите, према важећим нормама и стандардима.

Акцидентне ситуације нису специфичне и карактеристичне у току редовног рада предметног Пројекта.

Као потенцијални акциденти, на локацији предметног пројекта су:

- неадекватно управљање медицинским инфективним отпадом;
- процуривање нафтних деривата из моторних возила на локацији током редовног одвожења стерилисаног отпада из постројења;
- пожар.

У случају престанка рада Пројекта – У случају престанка рада Пројекта поступа се по Плану за затварање постројења за складиштење и третман инфективног медицинског отпада.

За процес уређења локације после престанка функционисања пројекта, носилац пројекта је у обавези да ангажује исправну механизацију и средства рада.

6.1 Обим могућих утицаја Пројекта на животну средину

С обзиром на карактеристике локације, капацитет пројекта и карактеристике технологије редовног функционисања пројекта, очекивани (процењени) обим утицај на непосредно и шире окружење, животну средину, здравље становништва; биодиверзитет, уз примену мера превенције и заштите, као и поштовање норми стандарда за предметну делатност, обим потенцијалних утицаја у анализираној зони биће у законски прихватљивим оквирима.

6.2 Могућност и природа прекограничног утицаја

За планирани пројекат нису карактеристични прекогранични утицаји, па из тог разлог нису предмет разматрања.

6.3 Величина и сложеност могућих утицаја на животну средину

Уз поштовање законске регулативе, норми и стандарда, потенцијални негативни утицаји у току редовног функционисања постројења за третман инфективног медицинског отпад неће имати карактер великих, сложених и значајних утицаја на животну средину.

Неопходно је поштовање мера заштите животне средине, мера превенције спречавања потенцијалних удеса, како би се спречили утицаји на медијуме животне средине и здравље становништва.

6.4 Вероватноћа утицаја

Редовно функционисање Постројења за третман инфективног медицинског отпад нема значајних утицаја на медијуме животне средине, уз поштовање прописаних процедура као и мера заштите и мониторинга животне средине, чиме се вероватноћа јављања значајних утицаја на медијуме животне средине своди на минимум, односно на малу вероватноћу јављања значајних утицаја на животну средину.

У току редовног функционисања постројења за третман инфективног медицинског отпада настоји се да сви негативни утицаји на животну средину буду минимизирани.

Просторно, предметни пројекат ће бити оптимално организован, пројектоване су све мере заштите према важећим нормама и стандардима. Уз стриктно поштовање законских прописа, услова имаоца јавних овлашћења, пројектованих мера превенције отклањања, минимизирања и свођења у законске оквире, пројекат, током редовно функционисања биће одржив и еколошки прихватљив за локацију и предметну зону.

6.5 Трајање, учесталост и вероватноћа понављања могућих утицаја на локацију и окружење

Редовно функционисање постројења за третман инфективног медицинског отпада не може изазвати трајне последице по стање медијума и животне средине у широј просторној целини.

Сви потенцијални утицаји су микролокацијског карактера, краткотрајни, краткорочни, али са вероватноћом понављања. Не очекују се појаве значајнијих негативних утицаја на животну средину, а самим тим трајање, учесталост и вероватноћа понављања негативних утицаја на животну средину не могу бити значајније изражени.

6.6 Вероватноћа акцидентата и удесних ситуација на локацији

Процене вероватноће, интензитета и потенцијалне штете по животну средину морају се извршити на основу процене могућих удеса, тока и исхода акцидента.

На предметном пројекту у току редовног функционисања, акциденти који могу настати су:

- неадекватно управљање медицинским инфективним отпадом;
- процуривање нафтних деривата из моторних возила на локацији током редовног одвожења третираног отпада;
- пожар.

Вероватноћа настанка ових акцидентата је мала, уз примену превентивних мера и поштовање законских прописа, норми и стандарда, а у случају настанка акцидент је ограничен на микролокацију.

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

Увидом на терену, у постојећу урбанистичку и техничку документацију, карактеристике Постројења за третман инфективног медицинског отпада, 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 редовног функционисања пројекта;
- мере заштите у случају удеса;
- мере заштите након престанка рада пројекта.

Код постојећих пројеката, део техничких мера је изведен те се оне могу категорисати као изведене техничке мере заштите животне средине, а део мера се по потреби налажу у циљу заштите животне средине, квалитета и здравља становништва.

Најбитније мере заштите животне средине, које носилац пројекта мора поштовати:

1. Носилац пројекта је у обавези да редован рад постројења за третман инфективног медицинског отпада организује и спроводи уз пуно поштовање технолошке дисциплине, као и да привремено складишти и третира отпад у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС" бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/1 (др. закон) и 35/23) и Правилником о управљању медицинским отпадом („Сл. гласник РС", бр.48/19).
2. Превоз отпада мора обављати лице које има дозволу за транспорт отпада у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС", бр.63/09, 88/10 14/16, 95/18 (др.закон) и 35/23).
3. Носилац пројекта је у обавези да приликом преузимања отпада обезбеди да инфективни медицински отпад буде упакован у прописну амбалажу, односно да се тако обезбеди сигурност и здравља становништва, запослених и животне средине.
4. Сва амбалажа за привремено одлагање инфективног медицинског отпада

мора бити прописно затворена, и од таквог материјала да онемогућава приступ преносиоцима обољења, инсектима и глодарима.

5. Опасан инфективни медицински отпад неопходно је складиштити у специјалним контејнерима искључиво за ову врсту отпада, који су херметички затворени поклопцем.
6. Неопасан медицински отпад који настаје након третмана одлагати у специјалне контејнере на дефинисаном месту, на бетонској подлози.
7. Простор за привремено складиштење инфективног медицинског отпада закључати, видно обележити и користити само за ту намену, а дезинфиковати га једном недељно, а по потреби и чешће.
8. Инфективни медицински отпад који је примљен у постројење за третман мора да буде правилно спакован, обележен са исправном документацијом, односно Документом о кретању опасног отпада. Лице одговорно за управљање отпадом у постројењу пре пријема отпада на третман, неопходно је да спроведе следеће поступке провере:
 - визуелну проверу којом се утврђује да је отпад правилно спакован и да је безбедан за руковање и обраду;
 - проверу да је амбалажа обележена и да је налепница са ознаком разумљива;
 - проверу да је документација исправна;
 - процену садржаја отпада, у оној мери у којој је то могуће без отварања контејнера са отпадом.
9. Носилац пројекта је у обавези да испоштује оперативне услове у технолошком процесу: температура, време одржавање температуре, облик и структура отпада која мора да буде у целини и сваким својим делом таква да се достигне захтевани степен смањења садржаја биолошких агенаса.
10. Обавезна је контрола и верификација квалитета процеса обраде инфективног медицинског отпада, а опрема се мора редовно подвргавати физичким тестовима, који ће потврдити да су испуњени радни услови за постизања нивоа микробиолошке инактивације.
11. Носилац пројекта је у обавези да врши тестирања у току употребе и редовног рада аутоклава, која обухватају: периодично тестирање режима рада, тестирање приликом сваке промене у раду постројења и регуларна (рутинска) контрола процеса стерилизације.
12. Носилац пројекта је у обавези да преко овлашћеног сервисера, врши периодично тестирање режима рада аутоклава биолошким индикаторима, у временским размацима не дужим од шест месеци, у циљу спречавања биолошког хазарда, а једном годишње вршити тестирање физичких параметара.

13. Носилац Пројекта је у обавези да:

- врши тестирање приликом сваке промене у раду постројења, ако постоји сумња да је смањена ефикасност рада, као и увек након његове поправке. Тестирање се врши биолошким индикаторима а резултати теста морају бити уписани у одговарајућу документацију која се чува пет година;
- врши контролни тест температуре процеса стерилизације, односно да уређај бележи температуре на одговарајућој траци, која се мора чувати у књизи евиденције сваког процеса рада аутоклава;
- врши аутоматски тест контроле протока ваздуха (утврђивање количине ваздуха која улази у стерилизатор) једном дневно пре почетка процеса рада постројења;
- врши хемијску контролу процеса стерилизације и то сваког процеса стерилизације применом бар једног хемијског индикатора, а тест се изводи једном недељно;
- врши биолошку контролу процеса стерилизације биолошким индикаторима који садржи споре *Bacillus stearothermophilus*-а чије инактивирање потврђује успешности процеса рада постројења и изводи се једном месечно;
- врши у оквиру периодичног тестирања режима рада постројења-аутоклава, екстерно, једном у шест месеци контролу температуре коју постројење постиже да би се обезбедила сигурна деконтаминација инфективног отпада.

14. Сав отпад који се прихвати у постројењу за обраду мора бити заведен уз праћење следеће процедуре:

- потписивање транспортне документације, уз констатацију да је отпад примљен на третман (један примерак се даје возачу, док се један примерак чува за архиву постројења); записивање броја контејнера и мерење на теретној ваги; записивање масе (маса пуног контејнера минус маса празног контејнера једнака је нето маси, или маси садржаја); уписивање масе у Дневник пријема отпада;
- одлагање контејнера у складиште у коме се отпад чува пре третмана (отпад мора да буде третиран у року од 24 сата након пријема); замена пуног контејнера за транспорт чистим, дезинфикованим контејнером за транспорт који ће се користити при следећем планираном прикупљању.

15. Носилац пројекта је у обавези да чишћење и дезинфекцију просторије и опреме одржава у складу са следећом процедуром:

- чишћење и дезинфекција зидова и подова, свакодневно;
- преглед и чишћење простора за прање и дезинфекцију контејнера, једном

недељно;

- чишћење и дезинфекција колица за транспорт контејнера са опасним медицинским отпадом, по потреби, а најмање после сваке употребе;
- место за складиштење инфективног отпада дезинфикује се најмање једном недељно, а по потреби и чешће;
- колица или контејнери чисте се и дезинфикују по потреби, а најмање после сваке употребе.

16. Обавеза носиоца пројекта да изврши обуку запослених за редован рад и за случај настанка удеса за:

- контролу и праћење технолошког процеса система;
- адекватно реаговање и одговор на удес;
- брзо опажање ситуације која се разликује од очекиване;
- брзо алармирање надлежних и одговорних лица и служби која организују акцију ефикасног локализовања и санирања последица, што представља важан предуслов како за настанак, тако и за спречавање ширења удеса.

17. У случају акцидентног просипања инфективног медицинског отпада, потребно је:

- пружити медицинску помоћ уколико је потребно;
- зауставити даље просипање и разношење инфективног отпада;
- утврдити врсту просутог отпада;
- деконтаминирати изложене делове тела и дезинфиковати их одговарајућим средствима;
- посути дезинфекционим средством концентрично, почев од спољне границе ка центру, по просутом отпаду и оставити да делује у периоду одређеним упутством произвођача;
- покупити просути отпад у црвену пластичну кесу за инфективни отпад или у контејнер за оштре предмете;
- у исту кесу ставити и прибор којим је извршено чишћење;
- извршити дезинфекцију контаминираног простора.

18. У случају повреде оштрим предметима обавезно је спровођење мера заштите од инфекције и збринути као хитно медицинско стање, поштујући следеће процедуре:

- повређеном раднику треба одмах пружити прву помоћ, привремено збринути рану и упутити на пружање даље медицинске помоћи;
- свака повреда у поступку управљања медицинским отпадом у постројењу

за третман медицинског отпада се мора евидентирати.

19. Обавеза носиоца пројекта је да изврши обуку запослених за случај настанка удеса за:
- адекватно реаговање и одговор на удес;
 - брзо опажање ситуације која се разликује од очекиване;
 - брзо алармирање надлежних и одговорних лица и служби која организују акцију ефикасног локализовања и санирања последица, што представља важан предуслов како за настанак, тако и за спречавање ширења удеса.
20. Сви радови у случају затварања постројења и активности на уклањању инфективног медицинског отпада, опреме, инсталација и средстава рада, спровести на начин који неће изазвати загађивање животне средине, посебно земљишта, површинских и подземних вода.
21. О операцијама које се предузму у случају престанка рада постројења за третман инфективног медицинског отпада и предаји отпада и отпадних материја, водити евиденцију и о истом обавестити надлежни инспекцијски орган.
22. Носилац пројекта је у обавези, да у случају престанка рада постројења, поступи и у следећем:
- изврши чишћење заосталог медицинског отпада (инфективног и неинфективног);
 - изврши ефикасно и безбедно уклањање инсталиране опреме и уређаја, уз обавезну дезинфекцију ангажовањем специјализованих служби.
23. У случају трајног престанка рада носилац пројекта је дужан да са локације безбедно и ефикасно уклони инсталирану опрему и уређаје, као и сав заостали инфективни медицински и остали отпад.

8. Нетехнички резиме Пројекта

Здравствени центар Врање на локацији Опште болнице Врање поседује Постројење за третман инфективног медицинског отпада.

У односу на стамбене објекте предметна локација се налази на растојању од 500 метара ваздушном линијом.

Локација предметног Пројекта се налази у оквиру комплекса Опште болнице Врање на КП. бр. 6573 КО Врање.

Приступ локацији омогућен је преко колског улаза из улице Јована Јанковића Лунге бр. 1 преко постојеће интерне саобраћајнице са хоризонталном и вертикалном сигнализацијом.

Целокупан комплекс Опште болнице Врање је ограђен и осветљен.

Предметно постројење за третман инфективног медицинског отпада окружено је објектима који су у функцији пружања помоћних делатности у здравству.

Постројење за третман инфективног медицинског отпада у Општој болници Врање лоцирано је у наменски адаптираном објекту за ове намене.

Одвојено је од хигијенски критичних делова (припрема хране, апотека и одељења).

У погону се врши искључиво третман инфективног и потенцијално инфективног медицинског отпада укључујући и оштре предмете, односно:

- Општи чврсти, потенцијално инфективни или инфективни отпад. Овде се убрајају: шприцеви, посуде, једнократни и истрошени инструменти, цевасте и шупљи елементи и сви остали једнократни или виšekратни медицински елементи, израђени од материјала који подносе аутоклавирање на 121°C (пластика, гума, метал);
- Општи чврсти меки отпад, потенцијално инфективни или инфективни као што су: газе, завоји, тупфери као и сви слични елементи од текстила;
- Оштри медицински елементи: игле, каниле, брауниле, скалпели и слична сечива;
- Микробиолошке културе и подлоге;
- Материјали контаминирани крвљу и малим садржајем течности;
- Лабораторијски отпад, чврсти и меки, изузев хемијског отпада: предметна стакла, епрувете, пипете.

У аутоклаве за третман инфективног медицинског отпада никада се не стављају следећи предмети:

- Патолошки и анатомски отпад већи од величине људског нокта;
- Лако испарљива органска једињења;
- Цитотоксичне супстанце и цитостатици.

Алтернативе са аспекта погодне локације нису разматране од стране Носиоца пројекта, јер је локација смештена унутар комплекса Опште болнице Врање.

Објекат је постојећи, одговарајуће је површине, са изведеном инфраструктуром и на довољној удаљености како од других објеката на комплексу, тако и од других објеката у окружењу.

Када је предметни пројекат у питању очигледно је да је изабран поступак аутоклавирања као ефикасан процес дезинфекције воденом паром и да се ради о класичном постројењу у ком се врши искључиво третман опасног инфективног медицинског отпада поступком стерилизације у аутоклаву. У том контексту, избор технолошког поступка, односно опреме и уређаја узимајући у обзир капацитет постројења и обзиром на заштиту животне средине и здравља људи је оптималан и прихватљив.

Обзиром да се ради о постојећем постројењу које је у редовном раду од 2010.године, носилац пројекта у овом моменту није разматрао друге алтернативе када је у питању постојећи технолошки поступак.

Чиниоци животне средине (земљиште, вода, ваздух, флора, фауна и др.) граде неколико основних потенцијала о чијим се функционалним карактеристикама мора водити рачуна код валоризације утицаја пројекта на животну средину.

Међусобни однос појединих чинилаца животне средине као и њихов утицај на формирање еколошких потенцијала и њихове основне функције су битни због оцене могућих утицаја који би били последица планираног пројекта.

Анализом чинилаца животне средине на предметној локацији, може се закључити следеће:

Локација предметног пројекта подразумева коришћење земљишта које је према Плану генералне регулације са доминантном наменом: објекти и површине јавне намене.

У ужем окружењу локације предметног Пројекта не налази се ни једна заштићена животињска или биљна врста нити се налазе станишта заштићених врста фауне и флоре, нити се налазе заштићена природна добра нити археолошка налазишта.

У току експлоатације предметног пројекта емисије загађујућих материја у ваздух су незнатне, неће доћи до загађивања вода и не настају отпади који се одлажу директно на земљиште, такође не емитују се вибрације и потреси које могу да утичу на околне грађевине.

У оквиру поглавља „Опис могућих значајних штетних утицаја предметног пројекта на животну средину“ извршено је свеобухватно сагледавање и дефинисање свих могућих утицаја.

Сагласно томе кроз анализу степена еколошког потенцијала и степена интензитета утицаја предметног постројења а на основу примењеног методолошког концепта може се закључити да укупни утицај предметног постројења припада категорији **НИСКОГ** степена интензитета утицаја на животну средину.

Када је реч о сложености утицаја, може се тврдити да припадају категорији **ПРОСТИХ** утицаја, јер се не одвијају сложени хемијски нити термодинамички процеси великог капацитета.

Анализе које су се односиле, како на постојеће стање, тако и на могуће утицаје рада постројења на животну средину, показују да карактеристике локације и предметни пројекат **НЕ СТВАРАЈУ** услове за негативне утицаја на животну средину и здравље људи. Напротив, на основу Интегралне дозволе, постројење је 2015. године пуштено у циљу спречавања ширење заразних болести, односно заштите здравља пацијента и болничког особља и здравља људи и заштите животне средине и ван медицинских установа.

У складу са напред наведеним намеће се закључак да за предметни пројекат **НИЈЕ ПОТРЕБНО** израдити Студију о процени утицаја на животну средину предметног Пројекта.

8.1 Упитник уз захтев за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

| Ред. бр. | Питање | ДА/НЕ Кратак опис пројекта | Да ли ће то имати значајне последице ДА/НЕ и зашто |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|
| 1. | Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела)? | НЕ | Ради се о постојећем објекту |
| 2. | Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су земљиште, воде, материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују? | НЕ | - |
| 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 којима могу изазвати | НЕ | - |

| | | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------|
| | забринутост због постојећих или потенцијалних ризика пољудско здравље? | | |
| 4. | Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад? | ДА | НЕ (ЈКП „Комрад“ по утврђеној динамици одлаже чврсти отпад на депонији) |
| 5. | Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух? | НЕ | - |
| 6. | Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења? | НЕ | - |
| 7. | Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде? | НЕ | - |
| 8. | Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину? | НЕ | - |
| 9. | Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању? | НЕ | - |
| 10. | Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим, постојећим или планираним активностима на локацији? | НЕ | - |
| 11. | Да ли има подручја на локацији | НЕ | - |

| | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| | или у близини локације, заштићених помеђународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта? | | |
| 12. | Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга воднотела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта? | НЕ | - |
| 13. | Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта? | НЕ | - |
| 14. | Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта? | НЕ | - |
| 15. | Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта? | НЕ | - |
| 16. | Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта? | НЕ | - |
| 17. | Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени | НЕ | - |

| | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| | или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта? | | |
| 18. | Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи? | НЕ | - |
| 19. | Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта? | НЕ | - |
| 20. | Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина? | НЕ | - |
| 21. | Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример закуће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које могу бити захваћене утицајем пројекта? | НЕ | - |
| 22. | Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта? | НЕ | - |
| 23. | Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта? | НЕ | - |
| 24. | Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима | НЕ | - |

| | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| | земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта? | | |
| 25. | Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта? | НЕ | - |
| 26. | Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта? | НЕ | - |
| 27. | Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглом, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта? | НЕ | - |

9. Подаци о могућим тешкоћама при прикупљању документације

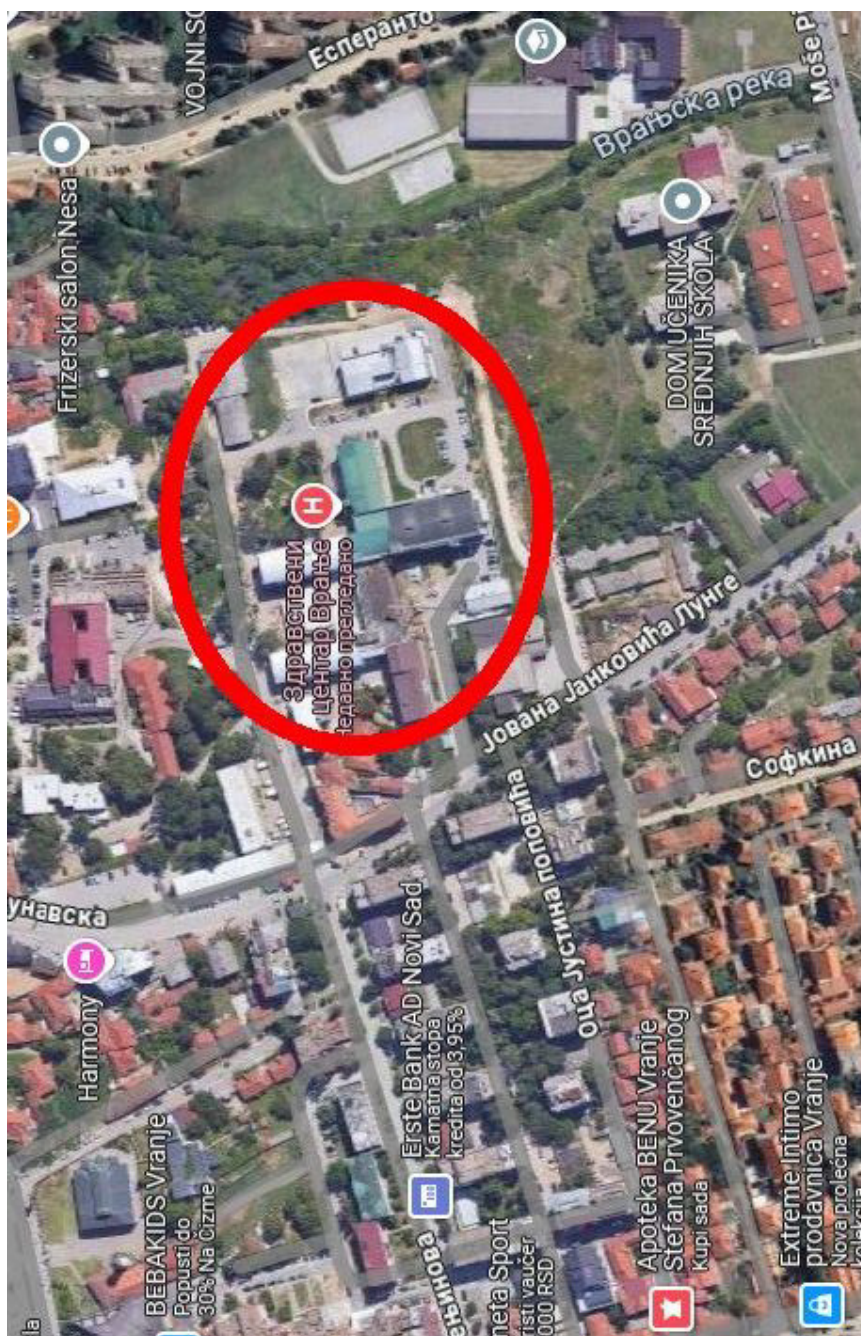
С обзиром да се ради о постојећем Пројекту који је рађен према главном пројекту, са свим мерама заштите животне средине приликом адаптације постојећег објекта и да су сви прикључци (електро, водовод, канализација, хидрантска мрежа) као и елементи против пожарне заштите рађени у складу са законским и подзаконским прописима, није било тешкоћа при прикупљању документације.

10. Прилози

- Прилог 1: Просторни план града Врања
- Прилог 2: Макро и микро локација
- Прилог 3: Потврда о озакоњењу објекта
- Прилог 4: План постројења за третман ИМО
- Прилог 5: Извод из катастра
- Прилог 6: Сертификати аутоклава
- Прилог 7: Упуство за дробилицу са спецификацијом - извод
- Прилог 8: Карактеризација инфективног медицинског отпада
- Прилог 9: Карактеризација отпада након третмана
- Прилог 10: Уговор о одржавању опреме
- Прилог 11: Извештај о испштивању отпадних вода - извод
- Прилог 12: Интегрална дозвола за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада на територији Републике Србије и складиштење и третман инфективног медицинског отпада на локацији оператера бр. 19-00-00475/2010-02 издата од Министарства пољопривреде и заштите животне средине од 05.03.2015. године

Прилог 2: Макро и микро локација





Прилог 3: Решење о озакоњењу објекта



Република Србија
ГРАД ВРАЊЕ
ГРАДСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам,
имовинско-правне послове,
комунално стамбене делатности
и заштиту животне средине
Број: 002962998202408033004030351001
13.12.2024.год.
В Р А Њ Е

Одељење за урбанизам, имовинско-правне послове, комунално-стамбене делатности и заштиту животне средине ГУ Врање, поступајући по захтеву Здравственог центра Врање из Врања, ул. Ј.Ј. Лунге бр. 1, од 18.10.2024. године, а на основу чл. 29 и чл. 30 Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС" бр. 18/2016, 83/2018), издаје

УВЕРЕЊЕ

ДА је Здравствени центар Врање из Врања, са станом у ул. Јована Јанковића Лунге бр. 1, у поступку озакоњења помоћних објекта бр.28 и 29 који је изграђен без грађевинске дозволе на кп.бр. 6573/1 КО Врање 1, под бројем 002962998202408033004030351001 од 18.10.2024. године.

Уверење се издаје на лични захтев ради прибављања неопходне документације за наставак поступка озакоњења.

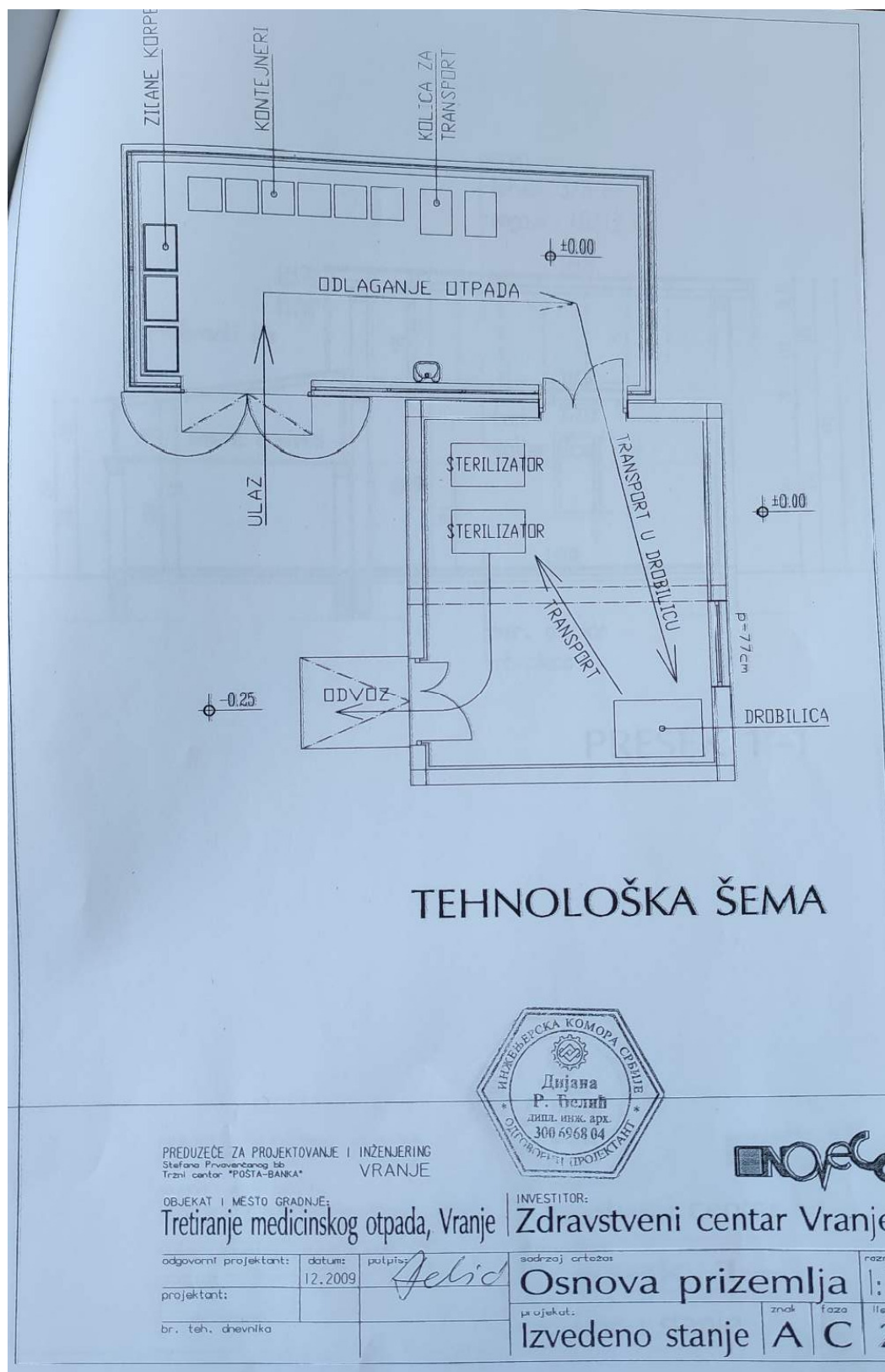
Достављено: Инвеститору и Архиви.



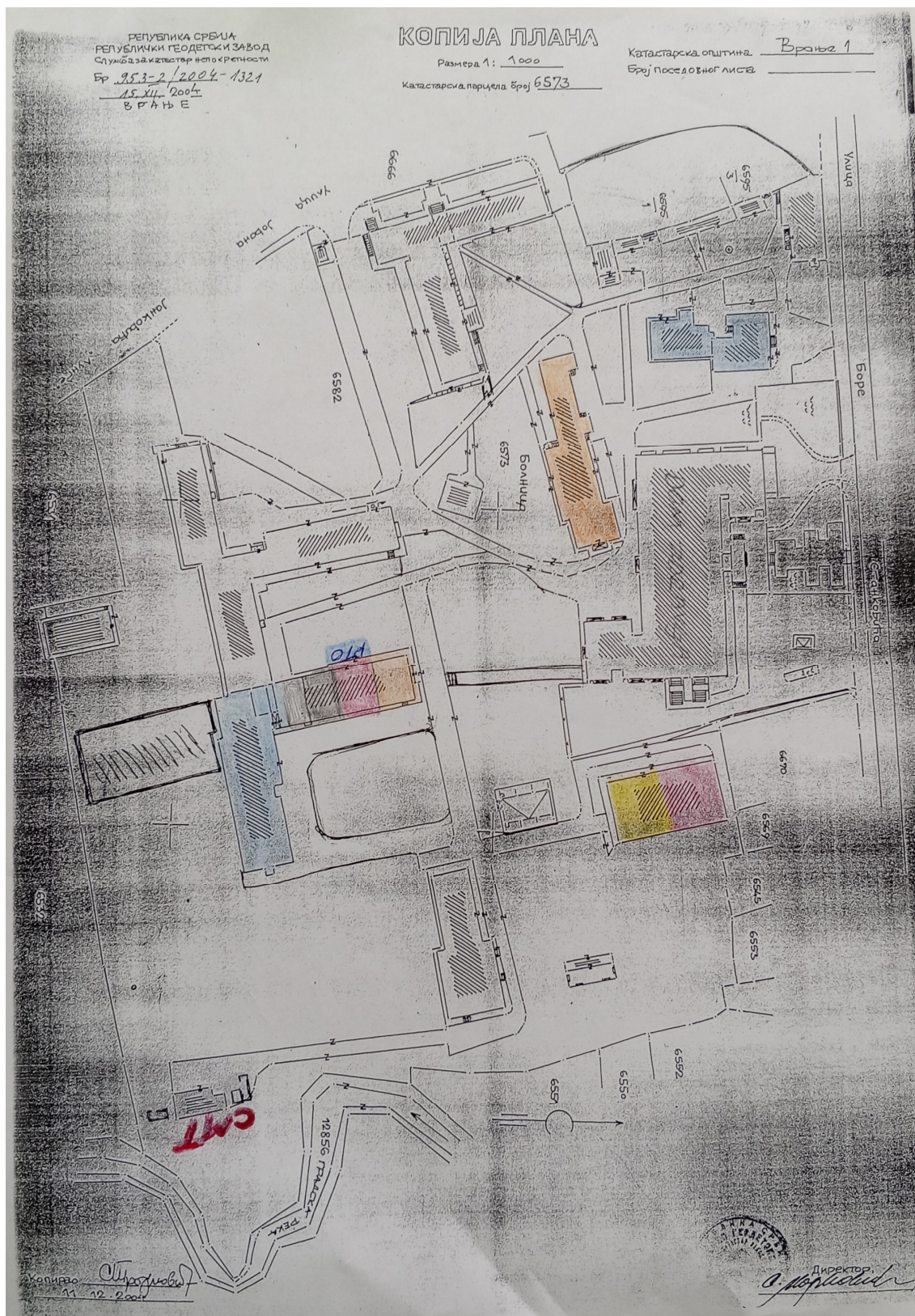
САВЕТНИК

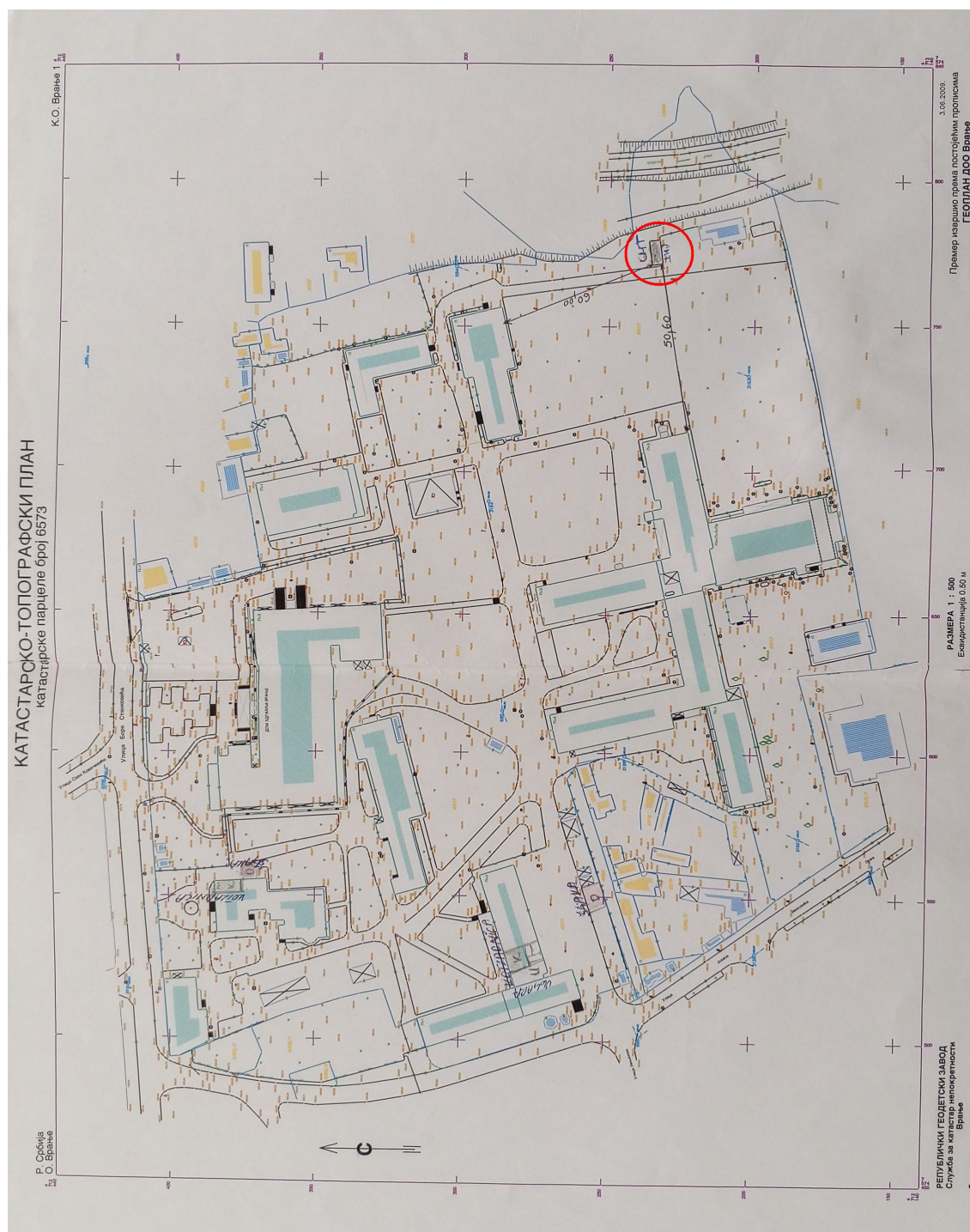
Јован Стошић, дипл. правник

Прилог 4: План постројења за третман ИМО




Прилог 5: Извод из катастра





Прилог 6: Сертификати аутоклава

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  delta inženjering Privredno društvo za konsalting, projektovanje i inženjering Sektor kontrole – Kontrolna organizacija | Broj: EKU 01-161/08 |  ATC 06-009 АКРЕДИТОВАНА КОНТРОЛНА ОРГАНИЗАЦИЈА SRPS ISO/IEC 17620:2002 |
| | Datum: 20.06.2008. | |
| | Rev: 0 List: 1/1 | |
| NASLOVNA STRANA Elaborata kontrolnog pregleda specifične opreme - opreme pod pritiskom | | |
| Zapis odgovara zahtevima: | PR.05.100.01 – Procedura za kontrolu | |
| specifična oprema - oprema pod pritiskom, posude pod pritiskom / kotlovi | | |
| Naručilac/Investitor: | MEDIKA PROJEKT, Beograd | |
| Korisnik: | Opšta bolnica Vranje | |
| Mesto ugradnje: | Opšta bolnica Vranje | |
| Ugovor broj: | 03027 | |
| Radni nalog broj: | 161/08 | |
| Predmet: | Kontrolisanje atestno-tehničke dokumentacije, pregled konstrukcije i kontrolisanje ispitivanja pritiskom | |
| Proizvod: | Parni sterilizator | |
| Tip: | HS 6610-1 | |
| Fabrički broj: | 2007-7424 | |
| Crtež broj: | PI-01-Medika-30-41/08-02 | |
| Proizvođač: | GETINGE, Švedska | |
| Godina izvodnje: | 2007. | |
| | 2008. | |
|  Zoran Anđelković asćeni kontrolor I | | Kontrolna organizacija Tehnički rukovodilac  Zoran Anđelković, dipl.maš.inž. |
|  Branko Grbić Direktor  Branko Grbić, dipl.maš.inž. | | |
| m. p. | | |
| Srbiya - 11000 Beograd, Pariska br. 13/IV Tel. (+381) 011-180.833; 32.82.382 Fax (+381) 011-180.833 deltaing@sezampro.yu www.deltainzenjering.co.yu; Šifra delatnosti 74202; Matični broj 17085123; PIB: SR100062229; PDV br. 130862423 | | |
| Srbiya - 11010 Beograd, Zaplanska br. 86 Tel./Fax (+381) 011-2473.475; 2472.226; 2467.059; 397.69.44 delta.ing@sezampro.yu; deltaing@EUnet.yu | | |
| Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta bez pismene saglasnosti delta inženjering-a kaznjivo je po Zakonu | | |
| ZA.05.100.01 | | |
| 01.03.2008. / Rev. 6 | | |

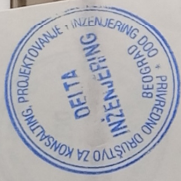
| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  delta inženjering Privredno društvo za konsalting, projektovanje i inženjering Sektor kontrole – Kontrolna organizacija | Broj: EKU 01-163/08 Datum: 20.06.2008. Rev: 0 List: 1/1 |  ATC 06-009 АКРЕДИТОВАНА КОНТРОЛНА ОРГАНИЗАЦИЈА SRPS ISO/IEC 17020:2002 специфична опрема - опрема под pritiskom: posude pod pritiskom / kotlovi | |
| | NASLOVNA STRANA Elaborata kontrolnog pregleda specifične opreme - opreme pod pritiskom | | |
| | Zapis odgovara zahtevima: PR.05.100.01 – Procedura za kontrolu | | |


| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Naručilac/Investitor: | MEDIKA PROJEKT, Beograd |
| Korisnik: | Opšta bolnica Vranje |
| Mesto ugradnje: | Opšta bolnica Vranje |

| | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ugovor broj: | 03027 |
| Radni nalog broj: | 163/08 |
| Predmet: | Kontrolisanje atestno-tehničke dokumentacije, pregled konstrukcije i kontrolisanje ispitivanja pritiskom |

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Proizvod: | Parni sterilizator |
| Tip: | HS 6610-1 |
| Fabrički broj: | 2007-7425 |
| Crtež broj: | PI-01-Medika-30-38/08-02 |
| Proizvođač: | GETINGE, Švedska |
| Godina proizvodnje: | 2007. |

20.06.2008.

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Ovlašćeni kontrolor I</p> <p><i>Zoran Anđelković</i></p> <p>Zoran Anđelković</p> | <p>Kontrolna organizacija Tehnički rukovodilac</p> <p><i>Zoran Anđelković</i></p> <p>Zoran Anđelković, dipl.maš.inž.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>delta inženjering Direktor</p> <p><i>Branko Grbić</i></p> <p>Branko Grbić, dipl.maš.inž.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ☒ Srbija - 11000 Beograd, Pariska br. 13/IV ☎ Tel. (+381) 011-180.833; 32.82.382 ☎ Fax (+381) 011-180.833 ✉ delta.ing@sezampro.yu www.deltainzenjering.co.yu | ☒ Srbija - 11010 Beograd, Zaplanska br. 86 ☎ Tel./☎ Fax (+381) 011-2473.475; 2472.226; 2467.059; 397.69.44 ✉ delta.ing@sezampro.yu; deltaing@EUnet.yu Šifra delatnosti 74202; Matični broj 17085123; PIB: SR100062229; PDV br. 130862423 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta bez pismene saglasnosti delta inženjering-a kaznjivo je po Zakonu

Прилог 7: Упутство за дробилицу са спецификацијом

AviComp Controls GmbH

Model: Mercodor ZM 1

Mašina za mlevenje medicinskog otpada

**Uputstvo
za
upotrebu**

1.0 Uvod

Postojeće uputstvo za rukovanje i održavanje namenjeno je osoblju koje opslužuje mašinu za mlevenje. Svrha ovog uputstva je pravilno rukovanje mašinom za mlevenje, kao i da se pravilno procene a zatim i otklone prijavljeni kvarovi.

Ovaj priručnik , pored toga služi i kao pomoć za stručno izvođenje radova održavanja, servisiranja i popravki.

Ukoliko dođe do kvarova koje niste u satnju sami da otklonite , molimo da se obratite nadležnom zastupniku proizvođača ili na:

AviComp Controls GmbH
Poetenweg 49
D - 04155 Leipzig

2.0 TEHNIČKI PODACI MAŠINE ZA MLEVENJE MEDICINSKOG OTPADA

Broj porudžbine:

Kupac: Getinge International

Isporuka: septembar 2007 do marta 2008

Tip mašine: Mercodor ZM 1

Broj mašine: Mercodor ZM 1 : 218 do 296

Pogonski motor: 7,5 kW

Širina noža za sečenje: 14,0 mm

Prilog crtež br: -

Elektrošema broj: -

Nivo buke: -

3.0 OPIS MAŠINE

3.1 Način rada mašine za mlevenje

Mašina za mlevenje služi za usitnjavanje ivičnih laminatnih traka.

Pre ubacivanja potrebno je proveriti da se sa otpadom ne unesu *predmeti koji se ne mogu usitniti npr. gvožđe, kompaktni metal, materijali koji se zbog svog sastava talože na vratila prljajući ih itd.*

Nakon što se mašina za mlevenje napuni ručno ili pomoću uređaja za punjenje može se startovati. Usitnjeni otpaci ispadaju ispod mašine.

Delovi koji nisu za mlevenje moraju biti uklonjeni ručno. Prilikom uklanjanja delova iz mehanizma za sečenje mora se obezbediti da mašina ne bude uključena u mrežu kao i da se ne uključi omaškom !!!

Pažnja

Materijal se mora unositi d o z i r a n o kako bi se sprečilo preopterećenje mašine!!!

Prilikom čišćenja, servisiranja, održavanja i popravke mašina mora da bude isključena iz strujne mreže i potrebno je onemogućiti da dođe do neovlašćenog ponovnog uključivanja, npr. skidanjem glavnog osigurača i zaključavanjem prekidača sa ključem.

Nikako ne dirati vratila sa sečivima dok radi. Opasno po život!!!

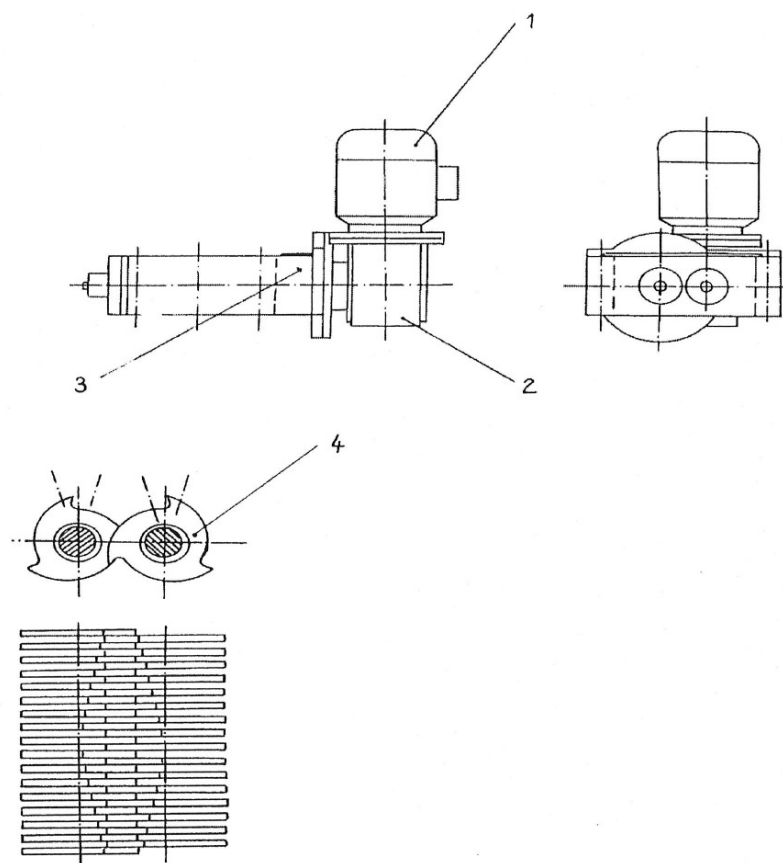


3.2 Opis mehanizma za sečenje

Konstrukcija

Mehanizam za sečenje sastoji se iz sledećih komponenti: pogonskog motora (1) i prenosnog mehanizma sa CAVEX-profilom (2), prenosnika mašine za mlevenje (3) i kompleta noževa (4).

Sam mehanizam za sečenje sastoji se od dva vratila sa sečivima sa kontra kretanjem, 3 noža za mlevenje, odstoynih prstenova i strugača. Noževi za sečenje i odstoyni prstenovi nalaze se u međusobnoj sprezi. Iznad svakog odstoynog prstena nalazi se jedan strugač.



4.0 Montaža

⇒ U cilju održavanja potrebno je predvideti oko mašine kružni slobodan prostor od oko 800 mm.!!!

Po prispeću mašine za mlevenje najpre treba proveriti da li je u toku transporta došlo do odvajanja nekih delova koji bi prilikom pokretanja mašine mogli da je oštete.

Voditi računa o tome da napon mreže odgovara naponu motora.

Važno

Na mašini za mlevenje se ne smeju izvoditi radovi zavarivanja , tj. ne sme se postavljati nulti provodnik!

4.1 Kontrolna lista - Puštanje u rad

" Potrebno je pridržavati se kontrolne liste prilikom

- prvog puštanja u rad,
- posle popravki,
- nakon dužih perioda mirovanja mašine za mlevenje".

⇒ Odvrnuti poklopac rotora ventilatora i okrenuti rotor ventilatora. Sasvim okrenuti mehanizam za sečenje 1 x. Ovim postupkom se može utvrditi da li se vratila sa noževima okreću bez problema! Na kraju ponovo privrnuti poklopac ventilatora.

⇒ Vizuelna kontrola kojom se utvrđuje da li se u prenosniku mehanizma za sečenje nalazi dovoljno sredstva za podmazivanje kao i da li ima dovoljno ulja u pužnom prenosniku. (videti poglavlje 6.4)

Pažnja

Prilikom čišćenja, servisiranja, održavanja i popravke mašina mora da bude isključena iz strujne mreže i potrebno je onemogućiti da dođe do neovlašćenog ponovnog uključivanja , npr. skidanjem glavnog osigurača i zaključavanjem prekidača sa ključem.

Nikako ne dirati vratila sa sečivima dok radi. Opasno po život.!!!



5.0 Sigurnosni propisi

⇒ Маšине за млевење, укључујући и уграђени систем заштите и уређаји са заштитном функцијом морају бити проверени од стране стручног лица

- пре првог пуштања у рад,
- у одређеним временским разmacима
- после измена или поправки

како би се утврдила њихова безбедност. Стручна лица су особе која на основу свог стручног школовања и искуства имају довољно знања о dotичном радном средству и који су упознати са важећим propisima о заштити на раду у земљи, smernicama и pravilima безбедности и опште признатим pravilima технике (npr. VDE одредбе, DIN информације) у толикој мери да могу проценити безбедност уређаја.

⇒ Машина за млевење сме се активирати и сервисирати само од стране за то обучених лица. Саставни део те обуке између осталог jeste и упознавање са овим упутством за руковање и одржавање.

⇒ Машина за млевење се мора тако монтирати, да се njenim locирањем не угрози безбедност људи. Postavljanje на rampe или друге уздигнуте lokacije, као и примена podesta и lestvi или penjanje на postolje маšине ради njenog punjenja **није дозвољено!**

⇒ Систем заштите и уређаји са заштитном функцијом који обезбеђују сигуран рад маšине за млевење не смеју бити ван функције. То важи у истој мери за све електричне компоненте као и за levak, stolove за punjenje и dogradnju који svojom konstrukcijom и montaжом sluжу за postizanje безбедности.

⇒ Отпадни материјали или њихове компоненте који се могу запетљати, као npr. траке и konopci морају се уз прикладне мере тако припремити, да се избегне опасност од повређивања приликом увлачења у алате за сечење.

⇒ Опасни радни материјали и остале штетне материје (npr. sprej boce) као и остали материјали који нису прикладни за млевење морају се пре usitnjavanja издвојити из отпадног материјала.

⇒ Приликом радова сервисирања, одржавања и поправки маšине потребно је да она буде искључена из струјне мреже и обезбеђена од neovлашћеног ponovnog укључивања, npr. skidaњем glavnog osiguraча и zakључавањем prekidaча са кључем.

⇒ Корисник је дужан да обрати пажњу на сигурносна правила за маšине за млевење otpada у најновјој verziji, које издаје струковно удружење. Оно се може поручити код свих струковних удружења.

Pažnja

Prilikom čišćenja, servisiranja, održavanja i popravke mašina mora da bude isključena iz strujne mreže i potrebno je onemogućiti da dođe do neovlašćenog ponovnog uključivanja , npr. skidanjem glavnog osigurača i zaključavanjem prekidača sa ključem.

Nikako ne dirati vratila sa sečivima dok rade. Opasno po život!!!



EG-Konformitätserklärung

nach Maschinenrichtlinie 98/37/EG, Anhang II A
nach EMV-Richtlinie 89/336/EWG
nach Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG

Der Hersteller

AviComp Controls GmbH
Poetenweg 49
D - 04155 Leipzig

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt

Produktbezeichnung: Mercodor ZM 1 Abfallzerkleinerungsmaschine
Fabrikat: AviComp Controls GmbH
Seriennummer: Mercodor ZM 1: 218 - 296
Serien-/Typenbezeichnung: Mercodor ZM 1

- den Bestimmungen der (den) oben gekennzeichneten Richtlinie(n) - einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen - entspricht.

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

| | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 418:1992 | Sicherheit von Maschinen - Not-Aus-Einrichtung, funktionelle Aspekte - Gestaltungsleitsätze |
| EN 292-1:1991 | Sicherheit von Maschinen - Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze - Teil 1: Grundsätzliche Terminologie, Methodologie |
| EN 292-2:1991 | Sicherheit von Maschinen - Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze - Teil 2: Technische Leitsätze und Spezifikationen |
| EN 1050:1996 | Sicherheit von Maschinen - Leitsätze zur Risikobeurteilung |

Hinweis:

- Die Nutzung der Maschine ist ausschließlich für die Zerkleinerung von Krankenhausabfällen wie getestet ausgelegt. Sollten andere Materialien mit dieser Maschine zerkleinert werden, erlischt diese Erklärung.

Ort: Leipzig
Datum: 2007 / 2008

Прилог 8: Карактеризација инфективног медицинског отпада

ANP-1/-U5/Izdavanje 3.1

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA BR. 2303151001

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-0107/2023-06
Izdato od Ministarstva zaštite životne sredine

ATC
LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
KODIRANJE

ANAHem d.o.o.
Laboratorija
Mocartova 10, 11160 Beograd
Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910
FAX: 011 3422 900
E-mail: otpad@anahem.org

Anahem
Laboratorija
Mocartova 10, 11160 Beograd

Broj: 2303151001

Datum: 09.05.2023

Prekogranično kretanje ☒

Tretman

Odlaganje

Podaci o podnosiocu zahteva²

Naziv podnosioca zahteva: ZDRAVSTVENI CENTAR U VRANJU

Adresa: JOVANA JANKOVIĆA LUNGE 1, 17500 Vranje
Tel.: 017/000-000

Lice za kontakt: Ksenija Arsić
E-mail: javne.nabavke.vranje@gmail.com

A. Opšti podaci:

1. Naziv otpada²: INFektivni OTPAD

2. Proizvođač otpada²: ZDRAVSTVENI CENTAR VRANJE, JOVANA JANKOVIĆA LUNGE 1, 17500 Vranje

3. Vlasnik otpada²: ZDRAVSTVENI CENTAR VRANJE, JOVANA JANKOVIĆA LUNGE 1, 17500 Vranje

4. Opis postupka nastanka otpada²: Predmetni otpad nastao sakupljanjem infekтивног отпада из свих здравствених центара Пчинског округа.

5. Identifikacioni broj uzorka otpada: 2303151001

6. Količina otpada od koje izvršeno uzorkovanje: 100 kg

7. Fizičko svojstvo otpada:

1. prah

2. čvrsta materija

3. viskozna materija

4. pasta

5. mulj

6. tečna materija

7. gasovita materija

8. ostalo (precizirati)

B. Klasifikacija otpada

1. Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q16

2. Indeksi broj otpada prema Katalogu otpada: 18 01 03*

3. Karakter otpada: OPASAN

4. Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njegovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y1

5. C oznaka prema Listi komponenti otpada koji ga čine opasnim (C lista): C35

6. H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H9

7. Napomene: Otpad je opasan prema članu 56 Zakona o upravljanju otpadom Službeni glasnik Republike Srbije 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18.

Podaci o uzorku

Naziv otpada: INFektivni OTPAD

Lokacija sa koje je uzet uzorak: ZC Vranje, Jovana Jankovića Lunge 1.

GPS koordinate: N 42°33'20,73" E 21°54'17,64"

Identifikacioni broj uzorka: 2303151001

Datum i vreme uzorkovanja: 24.04.2023

Uzorkovanje izvršio: Milan Stamenković



Način i metoda uzorkovanja: CEN/TR 15310

Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 03.05.2023

Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -

Napomene: -

Прилог 9: Карактеризација отпада након третмана

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|------------------------|--|--------------------------------------------------|---------|---|-----------|--|
| ANP-1-US/izdaje 3.1 | | IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA BR. 2303151002 | | | | | | | | |
|  <p>ANAHEM d.o.o. Laboratorija Mocartova 10, 11160 Beograd Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910 FAX: 011 3422 900 E-mail: otpad@anahem.org</p> | <p>Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-0107/2023-06 Izdato od Ministarstva zaštite životne sredine</p>  <p>Anahem Laboratorija Mocartova 10, 11160 Beograd</p> | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>Prekogranično kretanje</td> <td></td> <td rowspan="2"> Broj: 2303151002 Datum: 09.05.2023 </td> </tr> <tr> <td>Tretman</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Odlaganje</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | | Prekogranično kretanje | | Broj: 2303151002 Datum: 09.05.2023 | Tretman | X | Odlaganje | |
| Prekogranično kretanje | | Broj: 2303151002 Datum: 09.05.2023 | | | | | | | | |
| Tretman | X | | | | | | | | | |
| Odlaganje | | | | | | | | | | |
| Podaci o podnosiocu zahteva ² | | | | | | | | | | |
| Naziv podnosioca zahteva: ZDRAVSTVENI CENTAR U VRANJU | | | | | | | | | | |
| Adresa: JOVANA JANKOVIĆA LUNGE 1, 17500 Vranje | | Lice za kontakt: Ksenija Arsić | | | | | | | | |
| Tel.: 017/000-000 | | E-mail: javne.nabavke.vranje@gmail.com | | | | | | | | |
| A. Opšti podaci: | | | | | | | | | | |
| 1. Naziv otpada ² : INFEKTIVNI OTPAD NAKON TRETMANA | | | | | | | | | | |
| 2. Proizvođač otpada ² : ZDRAVSTVENI CENTAR VRANJE, JOVANA JANKOVIĆA LUNGE 1, 17500 Vranje | | | | | | | | | | |
| 3. Vlasnik otpada ² : ZDRAVSTVENI CENTAR VRANJE, JOVANA JANKOVIĆA LUNGE 1, 17500 Vranje | | | | | | | | | | |
| 4. Opis postupka nastanka otpada ² : Predmetni otpad nastao sakupljanjem infektivnog otpada iz svih zdravstvenih centara Pčinjskog okruga i tretmanom u autoklavu. | | | | | | | | | | |
| 5. Identifikacioni broj uzorka otpada: 2303151002 | | | | | | | | | | |
| 6. Količina otpada od koje izvršeno uzorkovanje: 100 kg | | | | | | | | | | |
| 7. Fizičko svojstvo otpada: | | | | | | | | | | |
| 1. prah | | | | | | | | | | |
| 2. čvrsta materija | | | | | | | | | | |
| 3. viskozna materija | | | | | | | | | | |
| 4. pasta | | | | | | | | | | |
| 5. mulj | | | | | | | | | | |
| 6. tečna materija | | | | | | | | | | |
| 7. gasovita materija | | | | | | | | | | |
| 8. ostalo (precizirati) | | | | | | | | | | |
| B. Klasifikacija otpada | | | | | | | | | | |
| 1. Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q16 | | | | | | | | | | |
| 2. Indeksi broj otpada prema Katalogu otpada: 19 02 03 | | | | | | | | | | |
| 3. Karakter otpada: NEOPASAN | | | | | | | | | | |
| 4. Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njegovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): - | | | | | | | | | | |
| 5. C oznaka prema Listi komponenti otpada koji ga čine opasnim (C lista): - | | | | | | | | | | |
| 6. H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): - | | | | | | | | | | |
| 7. Napomene: Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao neopasan otpad. | | | | | | | | | | |
| Podaci o uzorku | | | | | | | | | | |
| Naziv otpada: INFEKTIVNI OTPAD NAKON TRETMANA | | | | | | | | | | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: ZC Vranje, Jovana Jankovića Lunge 1 | | | | | | | | | | |
| GPS koordinate: N 42°33'20,73" | | E 21°54'17,64" | | | | | | | | |
| Identifikacioni broj uzorka: 2303151002 | | Datum i vreme uzorkovanja: 24.04.2023 | | | | | | | | |
| Uzorkovanje izvršio: Milan Stamenković | | | | | | | | | | |
| Način i metoda uzorkovanja: CEN/TR 15310 | | | | | | | | | | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 03.05.2023 | | | | | | | | | | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | | | | | | | | | | |
| Napomene: - | | | | | | | | | | |

Прилог 10: Уговор о одржавању опреме

Мирна Савановић
конто: 425 251

ОП-171
22-01 24

MEDIKA-PROJEKT d.o.o.
Бр. 36/24
26-01 2024 год.
Београд

УГОВОР О ПРУЖАЊУ УСЛУГА ЈН 96/23

Закључују:

- ЗДРАВСТВЕНИ ЦЕНТАР ВРАЊЕ, улица Јована Јанковића Лунге бр.1, кога заступа в.д. директора др Саша Ђорђевић, (у даљем тексту: Наручилац)
Матични број: 07205805
Жиро-рачун рачун: 840-367661-35
ПИБ: 100548147
- и
Medika-Projekt d.o.o., са седиштем у Београду, улица Булевар Пека Дапчевића 21V кога заступа директор Предраг Никчевић, (у даљем тексту: Пружалац услуга)
Матични број: 06545386
Текући рачун : 340-11015042-85 / Erste Bank
ПИБ: 100388122

ОСНОВ УГОВОРА:

| | |
|------------------------------------------------------|---------------------------|
| Број ЈН | ЈН 96/2023 |
| Број Одлуке о додели уговора и датум доношења Одлуке | 01-158 од 18.01.2024.год. |
| Понуда изабраног понуђача | 231227-11 од 27.12.2023 |

Члан 1.
Предмет овог Уговора је пружање услуга – одржавање медицинске опреме, за потребе ОЈ Болница Врање / ДЗ Врање, Здравственог центра Врање (у даљем тексту: услуге) у свему према Понуди Сервисера број 231227-11 од 27.12.2023 године, (у даљем тексту: Понуда) која чини саставни део овог Уговора.(структура понуђене цене – образац наручиоца односно и списак резервних делова понуђача)

Члан 2.
Вредност уговора за партију 12 280.000,00 (процењена вредност партије)
Вредност овог уговора је: 280.000,00 (двестаосамедесетхиљададинара), без урачунатог пореза на додатну вредност.
Цене за услуге и делове који се налазе на лагер листи у оквиру понуде су фиксне током периода важења уговора.
За делове ван списка понуђач доставља извод из ценовника или фискални исечак на дан уградње дела, на основу чега ће се извршити плаћање, с тим што цене не могу да буду веће од упоредиве тржишне и морају бити фиксне.

Члан 3.
Место вршења услуге - објекти ЗЦ Врање. Наручилац ће признати путне трошкове за један долазак Сервисера, без обзира на број долазака због истог кvara. Уколико постоји потреба апарат се може транспортовати до сервиса понуђача. Трошкове транспорта сноси сервисер.
Пружалац услуга се обавезује да ће услуге сервисирања из члана 1. обављати професионално, стручно, савесно и благовремено, ангажовањем квалификованог особља, савремених техничких средстава и делова потребних и подобних за пружање услуга које су предмет овог Уговора.
Пружалац услуга се обавезује да ће уграђивати делове у складу са понудом.

1

Пружалац услуга потврђује да испуњава све прописане услове за извршење уговорених услуга и одговоран је за евентуалну штету по овом основу.

Члан 4.

Рок одазива за сервисне интервенције мора бити у року од 24 сата од позива наручиоца.

Време за извршење дефектаже је 5 часова.

Сервисирање мањег обима и хитне сервисне интервенције у року од 24 часа; сервисирање већег обима (уколико извршилац не поседује потребне делове на лагеру) у року од 15 дана.

Гарантни рок за уграђене делове не може бити краћи од 6 месеци, а за услуге не може бити краћи од 6 месеци.

Место вршења услуге - објекти ЗЦ Врање. Уколико постоји потреба може се апарат транспортовати до сервиса понуђача. Трошкове транспорта сноси сервисер.

Члан 5.

Пружалац услуга се одазива на интервенцију по писаном и овереном позиву од стране надлежног лица и директора Наручиоца, укључујући и викенде и празнике и након тога приступа вршењу услуга сервисирања.

Копију тог позива пружалац услуга прилаже уз Радни налог – како би се извршило плаћање.

Замењени резервни делови враћају се наручиоцу што ће се констатовати у радном налогу, у супротном рачун неће бити плаћен.

Члан 6.

Након окончања извршења сваке појединачне услуге, овлашћена лица Пружаоца услуга и Наручиоца констатују да је извршена услуга, овлашћено лице Наручиоца потписује Радни налог, као доказ да је услуга извршена.

Уколико, приликом провере, буде констатовано да услуга није извршена, односно да уграђени део није у складу са Понудом, овлашћено лице Наручиоца је овлашћено да одбије потписивање Радног налога, а о констатованом стању сачињава се Записник, који потписују овлашћена лица Пружаоца услуга и Наручиоца.

У случају констатованих примедби, Пружалац услуга је обавезан да исте отклони у року од 24 сата од потписивања Записника.

Члан 7.

Наручилац се обавезује да рачуне, испостављене од стране Пружаоца услуга, плати 60 дана од дана фактурисања, а након извршених услуга /уградње дела.

Рачун мора да садржи све елементе прописане Законом о порезу на додату вредност Републике Србије и подзаконским актима.

Уз рачун неопходно је доставити оригинал Радног налога о извршеним услугама, потписаног и овереног од стране овлашћеног лица Наручиоца, као и копију одобреног захтева из члана 4. став 2.

Сваки рачун треба доставити у писарницу Наручиоца.

Рачун који није сачињен у складу са одредбама овог члана биће враћен Сервисеру, а плаћање одложено на штету Сервисера све док се не испостави рачун на наведени начин.

Члан 8

Свака уговорна страна може отказати Уговор и пре истека рока, с тим да отказ мора бити дат у писменој форми и уредно достављен другој уговорној страни, уз отказни рок од 15 дана.

Наручилац задржава право да Уговор раскине без отказног рока уз писмено образложење разлога раскида Уговора, уколико сервисер услуге из члана 1. Уговора не обавља у складу са одредбама овог Уговора.

Члан 9.

Плаћање доспелих обавеза насталих у 2023.години вршиће се до висине одобрених средстава на позицији у Финансијском плану за ту намену, а у складу са Законом којим се уређује буџет за 2023.годину.

За део реализације Уговора који се односи на 2024.годину, реализација уговора ће зависити од обезбеђења средстава предвиђених Финансијским планом за 2024.годину.

У супротном Уговор престаје да важи без накнаде штете због немогућности преузимања и плаћања обавеза од стране купца.

Члан 10.

Уговорне стране су сагласне да овај уговор закључују у духу добрих пословних обичаја.

Пружалац услуга се обавезује да, по питању квалитета, цена и других елемената који се воде као уско стручни, а који не морају бити познати Наручиоцу, непознавање тржишне ситуације, од стране Наручиоца услуга, неће користити у циљу стицања без основа.

Уколико Наручилац констатује да је, након првог прекршаја правила из претходног става и писане опомене коју је послао Пружаоцу услуга, Сервисер, по други пут прекршио исто правило, има право на једнострани раскид Уговора.

Члан 11.

У случају наступања околности које ометају извршење уговорних обавеза једне или друге стране, а које се према важећим прописима сматрају вишом силом, уговорне стране се ослобађају извршења обавеза за време док трају наведене околности и по основу овога ниједна од уговорних страна нема право на било какву накнаду.

Уговорна страна погођена вишом силом дужна је писаним путем да обавести другу уговорну страну о настанку околности које спречавају извршење обавеза као и тренутку престанка тих околности.

Уговорне стране не могу се позвати на вишу силу због околности које су јој биле познате у тренутку закључења уговора и преузимања уговорних обавеза.

У случају да околности из става 1. овог члана трају дуже од 1 (једног) месеца, свака уговорна страна може раскинути уговор.

Члан 12.

На сва права и обавезе које проистекну из овог уговора а нису овде поменуте, примениће се одредба закона о облигационим односима и других законских прописа који регулишу ову материју.

Члан 13.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених представника обе уговорне стране и траје 1 (једну) годину.

Члан 14.

Сва спорна питања у тумачењу и примени овог Уговора решаваће споразумно овлашћени представници уговорних страна. Уколико се неспоразум не може отклонити, настали спор ће се решавати пред надлежним Привредним судом у Лесковцу.


Члан 15.

Уговор је сачињен у 4 (четири) истоветна примерка, од којих по 2 (два) задржавају обе уговорне стране.

КОРИСНИК УСЛУГА
ЗДРАВСТВЕНИ ЦЕНТАР ВРАЊЕ
в.д. дир. др Саша Ђорђевић

ДАВАЛАЦ УСЛУГА
Medika-Projekt d.o.o. Београд
дир. Предраг Никчевић

Прилог 11: Извештај о испитивању отпадних вода - извод

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011/2078-620 | O 305 |
| STRUČNO MIŠLJENJE | | Izveštaj o ispitivanju Broj: 24-04-1774 i 24-04-1775 Datum: 29.11.2024. |

Prema Uredbi о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање" ("Службени гласник РС", број 67/2011, 48/2012 и 1/2016), Прилог 2. Граничне вредности емисије за отпадне воде; Глава IV, „Отпадне воде из постројења и погона где се примењују неке од опасних материја“), Здравствени центар Вранје, Јована Јанковића Лунге 1, Вранје, у оквиру своје делатности не примењује нити испушта опасне материје.

Напомена: На основу Члана 4, став 3, Правилника о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и њиховог утицаја на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Службени гласник РС", број 18/2024), ако у процесу производње у одређеном погону или делу погона настају отпадне воде које садрже опасне материје, врши се мониторинг унутрашњих токова тих отпадних вода пре њиховог спајања са другим токовима отпадних вода.

TEHNIČKI USLOVI ZA SPROVOĐENJE MONITORINGA

Prema Прилогу 1. Правилника о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и њиховог утицаја на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Службени гласник РС", број 18/2024)

3.1 Информације о производњи у погону за време спровођења мониторинга;

Мониторинг је обављен током уобичајеног процеса рада на предметној локацији.

3.2 Информације о пореклу (месту nastanka) отпадних вода у производном процесу (procesne, rashladne, recirkulacione, sanitarne);

Отпадне воде Здравственог центра Вранје, Јована Јанковића Лунге 1, Вранје, настају стерилизацијом медицинског инфективног отпада у парним стерилизаторима (autoklavima) и ispiranjem контејнера.

3.3 Информације о режиму рада (ujednačen, promenljiv - sezonski, rad u jednoj, dve ili tri smene);

Ujednačen rad u tri smene.

3.4 Информације о броју и локацији испуста отпадних вода;

Jedan испуст отпадних вода на Centralnom месту за третман медицинског инфективног отпада парних стерилизатора (autoklava).

Jedan испуст отпадних вода од пранја контејнера.

3.5 Информације о динамичи испуштања отпадних вода;

Diskontinualno/Kontinualno.

3.6 Информације о постројењу за преčišćavanje или predtretman отпадних вода.

Nema informacija.


SITUACIONI PLAN

4. Situacioni plan sa označenom kanalizacijom, opis tipa kanizacionog sistema (tehnološke, rashladne, sanitarne ili zbirne) sa označenim mestima za uzorkovanje

Здравствени центар Вранје, Јована Јанковића Лунге 1, Вранје, поседује унутрашњу канализацију са zasebnim местима:

- Centralnom месту за третман медицинског инфективног отпада парних стерилизатора (autoklava)
- Место отпадних вода од пранја контејнера.

Sve отпадне воде се на крају збирно испуштају у колектор градске канализације.

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011/2078-620 | O 305 |
| | STRUČNO MIŠLJENJE | Izveštaj o ispitivanju Broj: 24-04-1774 i 24-04-1775 Datum: 29.11.2024. |

UZORKOVANJE OTPADNIH VODA I USLOVI UZORKOVANJA

5. Datum uzorkovanja i datum prethodnog uzorkovanja;

5.1 Datum uzorkovanja
20.11.2024.

5.2 Datum prethodnog uzorkovanja
Nije bilo prethodnog uzorkovanja.

6. Datum ispitivanja;
20.11.2024.

7. Datum prethodnog ispitivanja;
Nije bilo prethodnog ispitivanja.

8. Podaci o lokaciji i vremenu uzimanja uzoraka uključujući sve informacije o mogućim uticajima na rezultat;

8.1 Lokacija uzorkovanja

Otpadne vode Zdravstvenog centra Vranje, Jovana Jankovića Lunge 1, Vranje, uzete su u sledećim tačkama.

1) Centralno mesto za tretman medicinskog infektivnog otpada parnih sterilizatora (autoklava):
Tehnološka otpadna voda, autoklav, izlivna cev


2) Mesto za pranja kontejnera:
Tehnološka otpadna voda, kontejner

8.2 Vreme uzorkovanja i sve informacije o mogućim uticajima na rezultat
Nije bilo okolnosti koje bi mogle da utiču na rezultat.

9. Situacioni plan sa mestima uzorkovanja;
Videti pod tačkom 4.

10. Način uzorkovanja i rukovanja uzorkom do analize

Uzorkovanje uzorka otpadne vode izvršeno je u skladu sa Pravilnikom o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i njihovog uticaja na recipijent i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima ("Službeni glasnik RS", broj 18/2024), Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.glasnik RS br. 67/2011, 48/2012 i 1/2016) i standardima SRPS EN ISO 5667-1:2023 Kvalitet vode – Uzimanje uzoraka – Deo 1: Uputstvo za projektovanje programa uzimanja uzoraka i tehnika uzimanja uzoraka, SRPS EN ISO 5667-3:2024 Kvalitet vode – Uzimanje uzoraka – Deo 3: Prezervacija uzoraka i rukovanje uzorcima vode, SRPS ISO 5667-10:2021 Kvalitet vode – Uzimanje uzoraka – Deo 10: Uputstvo za uzimanje uzoraka otpadnih voda, SRPS EN ISO 5667-14:2017, Kvalitet vode – Uzimanje uzoraka – Deo 14: Uputstvo za obezbeđenje kvaliteta i kontrolu kvaliteta pri uzimanju i rukovanju uzorcima vode iz životne sredine (Identičan sa EN ISO 5667-14:2016 i ISO 5667-14:2014), Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka za mikrobiološke analize SRPS EN ISO 19458: 2009.

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011/2078-620 | O 305 |
| STRUČNO MIŠLJENJE | | Izveštaj o ispitivanju Broj: 24-04-1774 i 24-04-1775 Datum: 29.11.2024. |

REZULTATI, TUMAČENJA I PRORAČUN EFIKASNOSTI

15. Rezultati svakog pojedinačnog merenja količine i kvaliteta, uključujući i merenje pri svakom ispustu za određeni parametar sa mernim jedinicama

15.1 Prosečni dnevni protok/godišni protok

Napomena: Na osnovu Člana 7, Pravilnika o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i njihovog uticaja na recipijent i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima ("Službeni glasnik RS", broj 18/2024), kada je projektovani godišnji obim tehnološke i rashladne vode iz postrojenja manji od 30 m³/dan i ukoliko zbog malog protoka otpadnih voda merenje nije moguće ili u slučaju malih komunalnih sistema za prečišćavanje otpadnih voda koji prečišćavaju otpadnu vodu za naselja manja od 500 ES, gde mali protok otpadnih voda ne omogućava merenja tog protoka, količina otpadnih voda se ne meri.

15.2 Rezultati laboratorijskog ispitivanja

Rezultati laboratorijskog ispitivanja dati su u prilogu ovog izveštaja i ovaj izveštaj predstavlja njihov sastavni deo. Rezultati su predstavljeni na obrascu O 301, pod laboratorijskim brojevima:

- 1) 24-04-1774; tehnološka otpadna voda, autoklav, izlivna cev
- 2) 24-04-1775; tehnološka otpadna voda, kontejner


15.3 Tumačenja graničnih vrednosti emisije uzoraka

- 1) Prilikom analize uzorka broj 24-04-1774, nisu zabeležena odstupanja u fizičko-hemijskom pogledu. Vrednosti svih parametara za navedeni uzorak bile su u okviru dozvoljenih graničnih vrednosti emisije.
- 2) Prilikom analize uzorka broj 24-04-1775, nisu zabeležena odstupanja u fizičko-hemijskom pogledu. Vrednosti svih parametara za navedeni uzorak bile su u okviru dozvoljenih graničnih vrednosti emisije.

MIŠLJENJE I USAGLAŠENOST SA GRANIČNIM VREDNOSTIMA EMISIJE

16. Zaključak, odnosno usaglašenost izmerenih vrednosti emisije zagađujućih materija sa propisanim graničnim vrednostima

- 1) Kvalitet tehnološke otpadne vode posle sterilizacije u parnim stelizatorima (autoklavima), Zdravstvenog centra Vranje, Jovana Jankovića Lunge 1, Vranje, ne odstupa od normi predviđenih Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“ br. 67/2011, 48/2012 i 1/2016). Norme su definisane u delu o graničnim vrednostima za komunalne otpadne vode (Prilog 2. Granične vrednosti emisije za otpadne vode; III Komunalne Otpadne vode; Tabela 1. Granične vrednosti emisije za određene grupe ili kategorije zagađujućih materija za tehnološke otpadne vode, pre njihovog ispuštanja u javnu kanalizaciju).
- 2) Kvalitet tehnološke otpadne vode polse pranja kontejnera, Zdravstvenog centra Vranje, Jovana Jankovića Lunge 1, Vranje, ne odstupa od normi predviđenih Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“ br. 67/2011, 48/2012 i 1/2016). Norme su definisane u delu o graničnim vrednostima za komunalne otpadne vode (Prilog 2. Granične vrednosti emisije za otpadne vode; III Komunalne Otpadne vode; Tabela 1. Granične vrednosti emisije za određene grupe ili kategorije

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011/2078-620 | O 305 |
| | Izveštaj o ispitivanju Broj: 24-04-1774 i 24-04-1775 Datum: 29.11.2024. | |
| STRUČNO MIŠLJENJE | | |

17. Podaci o eventualnim utvrđenim nedostacima mernog mesta
Merno mesto nije imalo nedostatke.

18. Ime i potpisi odgovornih lica
Branimir Kostić, dipl. hem

Beograd,
29.11.2024.

Načelnik Jedinice

Dr Ivana Ristanović-Ponjavić,
spec. higijene

19. Prilozi

Rezultati laboratorijskog ispitivanja dati su u prilogu ovog izveštaja i ovaj izveštaj predstavlja njihov sastavni deo. Rezultati su predstavljani na obrascu O 301, pod laboratorijskim brojevima:

Rezultati laboratorijskog ispitivanja dati su u prilogu ovog izveštaja i ovaj izveštaj predstavlja njihov sastavni deo. Rezultati su predstavljani na obrascu O 301, pod laboratorijskim brojevima:

- 1) 24-04-1774; tehnološka otpadna voda, autoklav, izlivna cev
- 2) 24-04-1775; tehnološka otpadna voda, kontejner

Napomena:

Na osnovu člana 21. Pravilnika o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i njihovog uticaja na recipijent i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima ("Službeni glasnik RS", broj 18/2024), Izveštaj o izvršenim merenjima i ispitivanjima otpadnih voda overen od strane ovlašćenih pravnih lica dostavlja se Ministarstvu zaštite životne sredine, u vidu elektronskog dokumenta, u skladu sa propisima kojima se uređuju elektronski dokumenti, elektronska identifikacija i usluge od poverenja u elektronskom poslovanju, nakon izvršenog merenja, a u skladu sa propisanim minimalnim godišnjim brojem uzorkovanja.

Agenciji za zaštitu životne sredine izveštaji o izvršenim merenjima i ispitivanjima otpadnih voda dostavljaju se u vidu elektronskog dokumenta, unosom podataka u informacioni sistem Agencije za zaštitu životne sredine, najkasnije do 31. marta tekuće godine za prethodnu godinu.

Прилог 12: Интегрална дозвола



**Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Број:19-00-00475/2010-02

Датум: 5.март 2015. године

Немањина 22-26

Београд

РП

На основу чл. 60., 64. и 70. Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09 и 88/10) и члана 192. Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ", број 33/97 и 31/01 и "Службени гласник РС", број 30/10), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС“ бр. 79/05, 101/07) и чланова 5., 35. и 37. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, бр. 44/14), а решавајући по захтеву оператера постројења „Здравствени центар Врање“ из Врања, за издавање дозволе за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада-опасног отпада на територији Републике Србије као и складиштење и третман инфективног медицинског отпада на локацији, у улици Јована Јанковића Лунге бр.1 (број захтева 19-00-00475/2010-02 од 18.06.2010.), Министарство пољопривреде и заштите животне средине, државни секретар по решењу о овлашћењу бр. 119-01-5/17/2014-09 од 03. јуна 2014. године, д о н о с и

**РЕШЕЊЕ
О ИЗДАВАЊУ ИНТЕГРАЛНЕ ДОЗВОЛЕ ЗА САКУПЉАЊЕ И ТРАНСПОРТ
ИНФЕКТИВНОГ МЕДИЦИНСКОГ ОТПАДА НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ
СРБИЈЕ И
СКЛАДИШТЕЊЕ И ТРЕТМАН ИНФЕКТИВНОГ МЕДИЦИНСКОГ ОТПАДА
НА ЛОКАЦИЈИ ОПЕРАТЕРА**

Издаје се интегрална дозвола, регистарски број 1609 за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада (наведеног у тачки 3.1) на територији Републике Србије и складиштење и третман инфективног медицинског отпада (наведеног у тачки 3.1) на локацији оператера у улици Јована Јанковића Лунге бр.1, из Врања, и утврђује се следеће:

A. ОПШТИ ПОДАЦИ

1) Општи подаци о дозволи

Дозвола за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада (наведеног у тачки 3.1) на територији Републике Србије и складиштење и третман инфективног медицинског отпада на локацији у улици Јована Јанковића Лунге бр.1, Врање, издаје се оператеру „Здравствени центар Врање“ која је обухваћена К.П. бр.6573 КО Врање за обављање делатности у области управљања отпадом сходно Закону о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09, 88/10) и Правилнику о садржини и изгледу дозволе за складиштење, третман и одлагање отпада ("Сл. Гласник РС", бр.96/2009).

2) Општи подаци о постројењу

Општи подаци о опреми, средствима за рад и постројењу за третман отпада

„Здравствени центар Врање“ располаже следећом опремом и средствима за рад:
Зграду намењену за потребе постројења за третман инфективног медицинског отпада у којој су смештени:

- 2 аутоматска парна стерилизатора „Getinge sterilization AB“ ознака HS6610EC-1 фабрички број 2007-7425 И 7424
- 1 дробилица „Rittal GmbH & Co.KG d-35745 Herborn-дробилица за отпад се. Бр. 459540
- 1 систем за прање и одржавање контејнера за отпад
- 1 техничку подну вагу за мерење отпада
- 2 мале ручне ваге за мерење преузетог отпада из околних пунктова које су смештене у возилима специјалне намене за превоз инфективног медицинског отпада
- 3 возила специјалне намене за превоз инфективног медицинског отпада
- 2 омекшивача
- 2 компресора
- 2 комада колица за транспорт добош у постројењу и 24 метална добоша за стерилизацију у аутоклаву
- 6 пластичних покретних контејнера од 240 л жуте боје намењених за транспорт отпада у возилима специјалне намене
- 40 пластичних покретних контејнера жуте боје намењених за интерни транспорт инфективног медицинског отпада унутар установе до централног места за третман

За обављање делатности сакупљања и транспорта инфективног медицинског отпада, „Здравствени центар Врање“, располаже следећом опремом:

За обављање делатности сакупљања и транспорта инфективног медицинског отпада - опасног отпада, који се третира поступком дезинфекције/стерилизације, користи кесе и контејнере атестиране/сертификаоване за ову намену. Кесе и/или контејнери су сачињени од материјала отпорног на физичке, хемијске, биолошке и др. утицаје, отпада који се у њима пакује, тако да се при прописаном руковању спречава угрожавање здравља људи и животна средина. Кесе и контејнери за паковање наведеног отпада, постављени су на месту настанка отпада у Заводу.

За транспорт инфективног медицинског отпада-опасног отпада, Здравствени центар поседује три возила атестирана по АДР, намењена за транспорт наведеног отпада, типа „PEUGEOT PARTNER COURT NV1 1.6HDI“. Део возила у којем се отпад транспортује физички је одвојен од кабине возача, што превоз отпада чини безбеднијим за оне који истим и рукују. У тај, теретни део возила стаје одређени број типских затворених канти/контејнера са инфективним медицинским отпадом.

3) Напомене о поверљивости података и информација
Нема информација и података које се сматрају поверљивим.

Б. ДЕЛАТНОСТ ЗА КОЈУ ЈЕ ЗАХТЕВ ПОДНЕТ И ОЦЕНА ЗАХТЕВА

1) Кратак опис делатности за коју је захтев поднет

„Здравствени центар Врање“ из Врања ул. Јована Јанковића Лунге бр.1, обавља послове сакупљања и транспорта инфективног медицинског отпада (наведеног у тачки 3.1.) на територији Републике Србије и складиштење и третман инфективног медицинског отпада (наведеног у тачки 3.1) на локацији оператора у улици Јована Јанковића Лунге бр.1 у Врању, на катастарској парцели број К.П.6573 КО Врање.

На локацији у ул. Јована Јанковића Лунге бр. 1, у Врању, обавља се складиштење и третман инфективног медицинског отпада који генерише тј. ствара поменута здравствена установа, али и сакупљеног инфективног медицинског отпада из других здравствених установа у којима се обавља примарна здравствена заштита, са којима је „Здравствени центар Врање“ склопио уговор о преузимању инфективног медицинског отпада.

Управљање инфективним медицинским отпадом које оператор „Здравствени центар Врање“, обухвата следеће активности:

- разврставање инфективног отпада и употребљених оштрих предмета на месту настанка.
- сакупљање и транспорт у специјалним контејнерима и специјалним возилима,
- пријем инфективног отпада на локацију оператора и припрема за третман,
- третман отпада у аутоматском парном стерилизатору,
- уситњавање отпада након стерилизације на дробилици,
- одлагање уситњених остатака у контејнер за комунални отпад,
- прање и дезинфекција употребљене амбалаже/контејнера за транспорт отпада.

Разврставање инфективног отпада и употребљених оштрих предмета на месту настанка

Разврставање инфективног медицинског отпада врши се на месту настанка, у „Здравствени центар Врање“ из Врања, и код других здравствених центара (правних и физичких лица) који генеришу инфективни медицински отпад, а са којима је оператор претходно склопио уговор о преузимању отпада. Инфективни медицински отпад се

одлаже у примарну амбалажу, у складу са посебним прописом, (жуте кесе за медицински отпад), затим се примарна амбалажа одлаже у секундарну амбалажу (специјалне канте/контејнери жуте боје). Употребљени оштри предмети се одлажу у наменске мале пластичне контејнере жуте боје и исти се затим привремено складишти, до момента преузимања. Типске канте/контејнери за централно сакупљање по објектима, које се користе искључиво за одлагање медицинског отпада, се привремено складиште у оквиру сваке установе на за то предвиђеном простору. Простор за привремено складиштење је обезбеђен од неовлашћеног приступа.

Сакупљање и транспорт

Оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања је комплетно опремљен за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада (наведеног у тачки 3.1.) на територији Републике Србије.

Лице одговорно за управљање отпадом, врши преузимање разврстаног, упакованог и обележеног инфективног медицинског отпада од генератора. Затворене посуде (типске канте) у којима се налази инфективни медицински отпад преузима наведено лице, проверава да ли су прописно обележене и исправне, попуни Документ о кретању опасног отпада, утовари специјалне канте/контејнере у возило и започиње транспорт. Инфективни медицински отпад се сакупља по утврђеној динамици.

Транспорт инфективног медицинског отпада обавља се у складу са Законом о превозу опасних материја („Сл. лист СФРЈ”, бр.27/90, 45/90, „Сл. лист СРЈ”, бр. 24/94, 28/96, 21/99, 44/99, 68/2002, „Сл.лист СЦГ”, бр.1/03); и АДР прописима.

Транспорт инфективног медицинског отпада обавља се специјализованим возилом за транспорт контејнера из сваке установе појединачно.

Пријем и привремено складиштење инфективног медицинског отпада на локацији оператора

Оператер врши привремено складиштење инфективног медицинског отпада пре третмана.

Пријем инфективног отпада и припрема за његов третман врши се у склопу предметног простора. Допремљени отпад се мери, вади из секундарне амбалаже (контејнер за транспорт и привремено складиштење) и смешта у металне кутије за обраду у аутоматском парном стерилизатору. Опасан отпад – инфективни медицински отпад прикупља се и привремено складишти у просторијама постројења, на локацији у улици Јована Јанковића Лунге бр.1 у Врању у складу са Законом о управљању отпадом (“Сл. Гласник РС”, број 36/09, 88/10) и Правилником о управљању медицинским отпадом (“Сл. Гласник РС”, број 78/10), до третмана у аутоклаву и дробљења у дробилици.

Инфективни медицински отпада се довози помоћу транспортног возила до локације за третман у улици Јована Јанковића Лунге бр.1 у Врању одакле се затворене канте/контејнери ручно пребацују у само постројење. Канте/контејнери се до почетка третмана не отварају. Обзиром да су канте/контејнери затворени оригиналним поклопцима са могућношћу стабилног узимања и да су у њима кесе са отпадом завезане, готово да не постоји могућност просипања отпада у току пријема.

Контејнери се ређају на равној површини унутар постројења збијено и један на други (могуће због мале тежине пуних канти/контејнера). Операције пријема и складиштења обавља обучено лице одговорно за руковање отпадом.

Складиштење инфективног медицинског отпада пре третмана је краткотрајно јер је капацитет постројења за третман велик, те је могуће дневно третирати велике количине отпада (250 кг дневно у уређају за стерилизацију)

У случају кvara на уређајима за третман обезбеђен је сервис од стране произвођача/заступника у року од 24 сата, тако да не долази до нагомилавања и дужег задржавања инфективног медицинског отпада у привременом складишту.

Третман

Третман инфективног медицинског отпада се врши у објекту „Здравствени центар Врање“ из Врања, на локацији оператера у улици Јована Јанковића Лунге бр.1. Поступак третирања инфективног медицинског отпада у „Здравствени центар Врање“ из Врања обухвата:

- обраду отпада у аутоклаву,
- уситњавање отпада након стерилизације на дробилици,
- одлагање уситњених остатака у контејнере за комунални отпад, који одвози надлежно ЈКП „КОМРАД“ Врање.

Третман отпада у аутоклаву

„Здравствени центар Врање“ из Врања третман инфективног и потенцијално инфективног медицинског отпада врши применом поступка третмана који подразумева термичку обраду под контрелисаним условима. У ту сврху се користе два аутоклава (парни стерилизатори) чији је произвођач компанија GETINGE, серијски број HS 6610 EC-1.

Укупно време третмана је 60 минута, на температури од 121°C, притиску 2,1 атмосфере. Степен уништавања патогена одговара парној стерилизацији која је прописана европском директивом за медицинске уређаје MDD 93/42/EC, са степеном редукције $6 \log 10$.

Парни стерилизатор тип HS 6610 EC GETINGE има комору запремине 440 l. У комору се помоћу специјалних спољашњих колица убацују унутрашња колица која су дизајнирана тако да прихватају шест металних контејнера (запремине 40 l) у којима се налазе кесе са инфективним отпадом или двадесет и четири кутије за оштре предмете. Могуће је поставити и комбинацију металних контејнера и кутија за оштре предмете.

Процес обраде је потпуно аутоматизован тј. компјутерски контролисан. Сви параметри циклуса се могу пратити на дисплеју уређаја, а за трајну евиденцију линијски принтер на рол траци бележи параметре циклуса (време, температура, притисак).

У случају било којих нежељених догађаја у току процеса стерилизације, као што су нестанак електричне енергије (дуже од 10 секунди), нестанак воде, кvara..., циклус се зауставља, на дисплеју се избацује информација о грешци и истовремено се укључује аларм. Тада се помоћу посебне програмске шифре програм доводи до краја, а затим по отклањању нежељеног догађаја поново стартује циклус стерилизације испочетка. Поред ове мере безбедности, уређај поседује и низ других механичких, електричних и програмских мера, које спречавају било каква нежељена догађања, као што су повређивања особља у току рада са уређајем.

Уситњавање отпада након стерилизације на дробилици

По извршеној стерилизацији у дробилици – модел: Mercodor ZM 1, Rittal GmbH & Co.KG.D врши се уситњавање стерилисаног отпада и тако добијени уситњени неинфективни материјал директно силази у црни контејнер са кесом за комунални отпад и одлаже се заједно са комуналним отпадом.

Одлагање уситњених остатака заједно са комуналним отпадом

Уситњени отпад се одлаже у посебни контејнер, који се затим, након третмана односи од стране комуналног предузећа. Инфективни медицински отпад који је третманом постао неопасан, контролисано се одлаже на депонију, у складу са посебним прописима.

2) Опис локације на којој се делатност обавља

Оператер своју делатност управљања инфективним медицинским отпадом, обавља на К.П 6573 КО Врање у улици Јована Јанковића Лунге бр.1. Објекат је затвореног типа и састоји се од две просторије укупне површине око 50 м² које су обележене и обезбеђене од неовлашћеног приступа. Објекат поседује улаз за пријем медицинског инфективног отпада, као и излаз одакле се стерилисани отпад отпрема до контејнера за прихват третираног отпада.

Прилаз до објекта је асфалтиран и повезан са локалном саобраћајницом.

У првој просторији површине 25м² врши се пријем инфективног медицинског отпада, мерење медицинског отпада и припрема медицинског отпада за третман као и санитација контејнера. Просторија је озида на висине 1,20 м, а делом је надograђена металном конструкцијом до потребне висине и покривена металним кровом. Из те просторије се улази у суседну просторију површине од око 25 м² у којој се врши третман инфективног отпада. У обе просторије подови су покривени керамичким плочицама, а зидови у просторији за пријем медицинског отпада су обојени масном фарбом. У просторији за третман медицинског отпада зидови су обложени керамичким плочицама.

Обе просторије су снабдеване доводом и одводом топле/хладне воде, за потребе чишћења и одржавања. Просторије су осветљене и делимично обезбеђене природном вентилацијом.

Објекат у коме се врши третман инфективног медицинског отпада налази се у периферном делу болничког круга „Здравственог центра Врање“, поред мртвачнице.

Путеви кретања отпада нису развојени и делом се поклапају са путевима кретања осталих медицинских токова. Удаљеност првих стамбених објеката је око 100м, у непосредној близини су школа и река.

3) Постојеће дозволе, одобрења и сагласности

1. Закључак о одбацивању носиоца пројекта за издавање решења о ослобађању од израде студије о процени утицаја на животну средину, број 353-02-1280/2010-02, издат од стране Министарства животне средине и просторног планирања, Одељење за процену утицаја на животну средину, од 12.01.2011. године;

2. Записник, број 214-501-00274/2013-06 о извршеном инспекцијском прегледу, издат од стране Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, Сектор за контролу и надзор, Одељење за поступање са опасним и осталим отпадом, од 16.08.2013. године;
3. Мишљење о поднетом захтеву за издавање интегралне дозволе за сакупљање, транспорт, складиштење и третман инфективног медицинског отпада, Град Врање, Градска управа, Секретаријат за инспекцијске послове и заштиту животне средине, број 501-116/2013-11 од 25.07.2013. године.
4. Решење бр FI. Вг.45/11(5-17-00) ради уписа допуне делатности издато од стране Привредни суда у Врању од 06.06.2011. године.
5. Потврда пријави – одјави осигурања, заснивању и престанку радног односа, одговорног лица за третман медицинског отпада Слађана Грбић, као доказ да је одговорно лице стално запослено у “Здравственом центру Врање” и доказ да одговорно лице има високу стручну спрему.
6. Копија сертификата издатог инжењеру заштите животне средине Слађана Грбић о завршеној обуци за менаџера за управљање медицинским отпадом. Пројекат финансиран од стране ЕУ.
7. Копија сертификата издатог Љиљани Ристић о завршеној обуци за менаџера за управљање медицинским отпадом. Пројекат финансиран од стране ЕУ;
8. Копија сертификата издат Горану Крстићу о завршеној обуци за техничара за управљање медицинским отпадом; Пројекат финансиран од стране ЕУ;
9. Копија сертификата издатог Николи Илићу о завршеној обуци за техничара за управљање медицинским отпадом; Пројекат финансиран од стране ЕУ;
10. Копија сертификата да је Горан Васић похађао обуку за рад на аутоклаву-оператер на аутоклаву. Пројекат финансиран од стране ЕУ;
11. Копија сертификата да је Зоран Недељковић похађао обуку за рад на аутоклаву-оператер на аутоклаву. Пројекат финансиран од стране ЕУ;
12. Копија потврде да је Јанчић Дарко похађао курс за транспорт медицинског отпада. Пројекат финансиран од стране ЕУ;
13. Копија потврде да је Горан Васић похађао курс за транспорт медицинског отпада. Пројекат финансиран од стране ЕУ;
14. Уверење број 4596-1099/13 од 31.05.2013.. године да квалификовано лице одговорно за стручни рад за управљање отпадом дипл.инжењер заштите животне средине Слађана Грбић није кажњавана за било које кривично дело. Издато од стране Министарства унутрашњих послова, Дирекција полиције, полицијска управа у Врању;
15. Одлука да се дипл.инжењер за заштиту животне средине Слађана Грбић одређује за одговорно лице у вези управљања медицинским отпадом. Бр.01-4181 од 08.10.2010.године издат од стране Здравственог центра Врање;
16. Копија уверења број 63999 MF-ADR да возило марке PEUGEOT PARTNER COURT NV1 1.6 HDI опремљено је, обележено и испуњава прописане услове за палетно-амбалажни транспорт опасних материја које су додељене за врсту возила „АТ“ према захтевима АДР-а;
17. Копија уверења број 63953 MF-ADR да возило марке PEUGEOT PARTNER COURT NV1 1.6 HDI опремљено је, обележено и испуњава прописане услове за палетно-амбалажни транспорт опасних материја које су додељене за врсту возила „АТ“ према захтевима АДР-а;
18. Записник број 958/08 о извршеном инспекцијском прегледу састављен дана 23.06.2008. год. предмет инспекцијског надзора је парни стерилизатор ф.бр 2007-7424, по захтеву

- број 01-1662/1 од 26.05.2008.године издат од стране Министарства рударства и енергетике, Сектор за нафту и гас, Одељење за инспекцијску опрему под притиском Пр.број 314-01-958/08;
19. Записник број 959/08 о извршеном инспекцијском прегледу састављен дана 23.06.2008. год..предмет инспекцијског надзора је парни котло -генератор водене паре ф.бр 2007-7762 ,по захтеву број 01-1662/1 од 26.05.2008.године издат од стране Министарства рударства и енергетике, Сектор за нафту и гас, Одељење за инспекцијску опрему под притиском Пр.број 314-01-959/08;
20. Записник број 1187/08 о извршеном инспекцијском прегледу састављен дана 08.07.2008. год..предмет инспекцијског надзора је парни стерилизатор ф.бр 2007-7425 ,по захтеву број 01-2441/1 од 08.07.2008.године издат од стране Министарства рударства и енергетике, Сектор за нафту и гас, Одељење за инспекцијску опрему под притиском Пр.број 314-01-1187/08;
21. Записник број 1188/08 о извршеном инспекцијском прегледу састављен дана 08.07.2008. год..предмет инспекцијског надзора је парни котло (генератор водене паре) ф.бр 2007-7736,по захтеву број 01-2441/1 од 08.07.2008.године издат од стране Министарства рударства и енергетике, Сектор за нафту и гас, Одељење за инспекцијску опрему под притиском Пр.број 314-01-1188/08;
22. Уговор бр.543 о преузимању и одлагању третираног инфективног отпада закључен дана 10.03.2014. године у Врању између „Здравственог центра Врање“, ул. Јована Јанковића Лунге бр.1, МБР 07205805, ПИБ 100548147, кога заступа в.д.дир Др. Владимир Стаменковић и ЈКП „Комрад“ из Врања, ул. Симе Погарчевића бр.97, Врање, МБР 07196709, ПИБ 100548000, кога заступа директор Дејан Илић.
23. Полиса осигурања 80870 од 26.05.2014. издата од стране „WIENER STADTISCHE“ за законску грађанску одговорност Осигураника за штете причињене трећим лицима услед смрти, повреде тела или здравља, оштећене ствари и имовина или загађујућа животне средине у току обављања делатности сакупљања, транспорта, складиштења и третман инфективног медицинског отпада-опасног отпада са роком трајања 10 година и обрачунатом једногодишњом премијом која важи од 1. Јуна 2014.год до 1.јуна 2015.године-проверити

3) Главни утицаји на животну средину

У оквиру процеса третмана инфективног медицинског отпада, у циљу спречавања и контроле загађења животне средине и угрожавања људи користе се уређаји којима се могућност загађења смањује на најмању могућу меру.

Загађење ваздуха

Потенцијални извори аерозагађења су транспортна средства којима се довози инфективни медицински отпад или возила којима се манипулише у кругу објекта. Радом транспортних средстава настаје емисија продуката сагоревања, који су локалног карактера и ова емисија је занемарљива.

Емисије отпадних штетних гасова у току третмана инфективног медицинског отпада нема, јер се сви процеси одвијају у затвореним уређајима.

Загађење воде

Вода која се користи у процесу третмана инфективног медицинског отпада нема директни контакт са инфективним садржајем, већ се користи највећим делом за хлађење уређаја, а мањим делом се вода из унутрашњости коморе кондензује на крају циклуса (ова кондензована вода је стерилна и не може представљати опасност по животну средину након испуштања у сливник). Из овог разлога нема потребе за претходним третманом воде из постројења пре упуштања у градску канализацију.

Атмосферске воде су воде које се генеришу на локацији као отпадне воде са кровних површина објекта које настају услед атмосферских падавина. Атмосферске воде са кровних површина објекта, сливају се у олуке који се налазе на зидовима око објекта, одводе се у риголу, одакле се системом цеви одводи до канализационе мреже. Атмосферске воде су незагађене и могу се без претходног третмана разливати по околном земљишту и бетонским површинама.

Санитарне воде које настају свакодневним активностима рада постројења за третман инфективног медицинског отпада се одводе у канализациону мрежу.

Загађење земљишта

Негативног утицаја на земљиште нема. Инфективни медицински отпад се до почетка третмана у аутоклаву, налази затворен и запакован у примарну и секундарну амбалажу и привремено складишти на бетонској подлози унутар или напољу под надсрешницом.

Бука

Буку стварају возила и дробилица. Време деловања буке је у функцији ангажовања постројења, односно броја радних часова месечно или дневно. У предметном објекту нема компонената технолошке опреме која стварају буку, која би се могла квантификовати као бука значајног интензитета од које може бити угрожена радна, односно животна средина.

Комунални отпад

- Током рада постројења настаје комунални отпад, којим се управља у складу са важећом законском регулативом, односно који одвози надлежно Јавно комунално предузеће „КОМРАД“ Врање.

Јонизујуће и нејонизујуће зрачење

При редовном раду постројења - нема јонизујућег и нејонизујућег зрачења

5) Коментари/мишљења

1) Органа локалне самоуправе (општина/град)

Министарство пољопривреде и заштите животне средине је сходно члану 63. Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09, 88/10) доставио Захтев оператера, „Здравствени центар Врање“, заједно са документацијом надлежном органу ради прибављања мишљења.

Достављено је Мишљење о поднетом захтеву за издавање интегралне дозволе за сакупљање, транспорт, складиштење и третман инфективног медицинског отпада Град Врање, Градска управа за заштиту животне средине 30.09.2013. године, број 166/13-09 који је поступајући у складу са одредбама члана 63. став 3. Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09, 88/10), предложио надлежном органу прихватање

предметног захтева за издавање дозволе за управљање отпадом „Здравствени центар Врање“ из Врања, ул. Јована Јанковића Лунге бр.1 у Врању, на локацији где се налази постројење за третман отпада, ул.Јована Јанковића Лунге бр.1.

2) Представника заинтересоване јавности

Министарство пољопривреде и заштите животне средине је сходно члану 69 Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10) обавестило јавност о пријему Захтева за издавање интегралне дозволе оператора Завод за јавно здравље Лесковац“, који се бави сакупљањем, транспортом, складиштењем и третманом инфективног медицинског отпада-опасног отпада, на локацији ул. Јована Јанковића Лунге бр.1 на својој интернет страници www.merz.gov.rs.

У датом року, до 12. јули.2013 године, надлежном органу за издавање дозволе није достављено ниједно мишљење заинтересованих страна.

В. УСЛОВИ ЗА САКУПЉАЊЕ И ТРАНСПОРТ ИНФЕКТИВНОГ МЕДИЦИНСКОГ ОТПАДА - ОПАСНОГ ОТПАДА

1) Важност дозволе и рок за подношење захтева за обнављање и/или ревизију услова у дозволи

1.1) Важност дозволе за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада- опасног отпада

1.1.1 Важност дозволе

Од 5. марта 2015. године до 5.марта 2020. године.

1.1.2. Рок за подношење захтева за обнављање дозволе

120 дана пре истека важности ове дозволе.

2) Важност дозволе за третман и привремено складиштење инфективног медицинског отпада

(2.1) Важност дозволе

Од 5. марта 2015. године до 5. марта 2025. године.

(2.2) Рок за подношење захтева за обнављање и/или ревизију услова у дозволи

120 дана пре истека важности ове дозволе.

3) Сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада- опасног отпада

3.1. Сакупљање отпада

3.1.1 Услови за сакупљање инфективног медицинског отпада –опасног отпада

Обавезује се оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања, да сакупљање инфективног медицинског отпада на територији Републике Србије врши у складу са законском регулативом и на адекватан начин.

Обавезује се оператер да врши преузимање инфективног медицинског отпада из других здравствених установа које генеришу исти, са којим је претходно склопио уговор.

Обавезује се оператер, „Здравствени центар Врање“ из Врања, да приликом преузимања отпада обезбеди да медицински отпад буде упакован у прописану амбалажу, односно тако да се обезбеди сигурност по здравље људи и животну средину

Обавезује се оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања, да приликом преузимања медицинског отпада, попуни и овери Документ о кретању опасног отпада сходно Правилнику о обрасцу документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање ("Сл. Гласник РС", бр. 113/14) и исти чува трајно.

Обавезује се оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања, да води уредну евиденцију о преузетим количинама отпада.

Обавезује се оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања, да сакупљене количине отпада третира у свом постројењу или предаје оператерима који имају дозволу за складиштење и третман, издату од стране надлежног органа.

3.2. Транспорт отпада

3.2.1. Услови за транспорт инфективног медицинског отпада

Оператеру „Здравствени центар Врање“ из Врања, одобрава се транспорт инфективног медицинског отпада (наведеног у тачки 3.1.) на територији Републике Србије", у складу са Законом о транспорту опасног терета („Службени гласник РС", бр. 88/10) којом се ближе прописују услови и начин обављања превоза опасних материја у друмском и железничком саобраћају и надзор над обављањем превоза на територији Републике Србије и Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС", бр.36/09, 88/10).

Транспорт инфективног медицинског отпада, обухвата преузимање сакупљеног инфективног медицинског отпада из других здравствених установа са којима оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања има уговор о преузимању, у специјалним кантама/контејнерима у којима се налазе затворене жуте полиетиленске кесе са инфективним отпадом, вршење превоза и довоз у објекат, где се налази постројење за третман и привремено складиштење инфективног медицинског отпада.

Инфективни медицински отпад се сакупља и превози на начин који спречава директан контакт са особљем које рукује отпадом, при чему у складишту и током испоруке није дозвољено његово препакивање.

Транспорт инфективног медицинског отпада врши се на начин да се не доведе у опасност живот и здравље људи, обезбеде и предузму мере заштите од удеса и друге мере утврђене законом.

Оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања, обавља транспорт инфективног медицинског отпада у друмском саобраћају, у складу са овом дозволом, сопственим превозним средствима за превоз опасног отпада у складу са ADR-ом.

Превозна средства којима се врши транспорт инфективног медицинског отпада морају бити технички исправна, конструисана, израђена, опремљена и обележена у складу са прописаним стандардима.

Транспорт инфективног медицинског отпада могу да врше лица која су стручно оспособљена за руковање, учествовање у припреми за превоз, утовар, претовар, истовар и превоз опасних материја.

Оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања, дужан је да, спроводи превентивне и друге мере управљања ризиком од удеса у зависности од количине, врсте и карактеристика опасних материја, односно опасног медицинског отпада у превозу и у случају удеса да организује и спроведе прописане мере реаговања на удес.

„Здравствени центар Врање“ из Врања дужан је да у случају настанка удеса одмах обавести Министарство унутрашњих послова, које без одлагања о томе обавештава Републички центар за обавештавање, а Републички центар за обавештавање обавештава надлежна министарства.

У случају загађења насталог у току транспорта превозник отпада је одговоран за чишћење и отклањање загађења подручја.

Превозник инфективног медицинског отпада је обавезан да о сваком извршеном превозу води евиденцију. Кретање отпада прати Документ о кретању опасног отпада. Опасан отпад се посебно транспортује. Обавезује се превозник отпада да комплетира Документ о кретању опасног отпада чува трајно.

Г) УСЛОВИ ЗА ТРЕТМАН И ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ИНФЕКТИВНОГ МЕДИЦИНСКОГ ОТПАДА НА ЛОКАЦИЈИ ОПЕРАТЕРА

1) Рад и управљање постројењем

1.1) Рад и управљање

Управљачка структура дефинисана је организационом шемом и описом послова.

Постројење за третман медицинског инфективног отпада на локацији здравственог центра у улици Јована Јанковића Лунге бр.1, радиће 40 сати недељно - 5 радних дана.

Радни план постројења за управљање отпадом ажурираће се сваке три године, као и у случају битних измена у раду постројења сходно члану 16. Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 36/09 и 88/10).

1.2) Радно време

Радно време постројења за третман медицинског инфективног отпада за пријем, разврставање и привремено складиштење инфективног медицинског отпада је од 07 до 15 часова.

1.3) Квалификовано лице одговорно за стручни рад у постројењу

Слађана Грбић дипл.инжењер Заштите животне средине

1.4) Услови за управљање заштитом животне средине

Обавезује се оператер да прати и контролише утицај могућих емисија загађујућих материја у ваздух, воду, земљиште, буку, као и да континуирано спроводи мере у циљу њиховог смањења и спречавања, а све у складу са законском регулативом.

2) Локација постројења и инфраструктура

2.1) Табла са подацима о оператеру постројења

Обавезује се оператер да постави на улаз објекта за третман инфективног медицинског отпада, таблу са јасно видљивим подацима о називу и врсти постројења као и контактима власника односно лица задуженог за управљање постројењем.

2.2) Обезбеђење локације

Објекат где се врши третман инфективног медицинског отпада мора бити под сталним надзором како би се спречио приступ неовлашћеним лицима и мора да има систем за заштиту од пожара у складу са посебним прописима.

2.3) Приступ локацији, саобраћајна инфраструктура (путеви до постројења и на локацији)

Обавезује се оператер да одржава саобраћајну инфраструктуру како на прилазу објекту за третман инфективног медицинског отпада, тако и саобраћајнице и платое на локацији.

Обавезује се оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања, да обезбеди несметан приступ локацији, лицима и транспортним средствима којима је дозвољен улаз на локацију.

2.4) Простор за чување документације

Обавезује се оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања, да обезбеди адекватни простор у коме се чува документација о постројењу и документација о вођењу евиденције о управљању инфективним медицинским отпадом. Простор мора бити јасно обележен и документација мора бити сортирана, обележена и приступачна.

3) Управљање отпадом

Обавезује се оператер да се при процесу рада придржава Радног плана постројења за управљање отпадом и да га ажурира редовно сваке три године у складу са законом.

У поступку третмана инфективног медицинског отпада врши се искључиво третман само инфективног медицинског отпада који подразумева стерилизацију отпада у аутоклаву, а затим механичко дробљење истог у дробилици.

У току вршења делатности управљања отпадом односно у оквиру редовног процеса рада оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања, инфективни медицински отпад сакупља, транспортује, привремено складишти и третира у аутоклаву и дробилици на локацији, у складу са Законом о управљању отпадом ("Сл.Гласник РС" број: 36/09, 88/10) и Правилником о управљању медицинском отпадом ("Сл.Гласник РС", број 78/10).

3.1.) Идентификација отпада према врсти и својствима

Сакупљени отпад је класификован у складу са Правилником о категоријама, испитавању и класификацији отпада („Службени гласник РС”, бр.56/10) и то:

| | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | ОТПАДИ ОД ЗДРАВСТВЕНЕ ЗАШТИТЕ ЉУДИ И ЖИВОТИЊА ИЛИ С ТИМ ПОВЕЗАНОГ ИСТРАЖИВАЊА (ИЗУЗЕВ ОТПАДА ИЗ КУХИЊА И РЕСТОРАНА КОЈИ НЕ ДОЛАЗИ ОД НЕПОСРЕДНЕ ЗДРАВСТВЕНЕ ЗАШТИТЕ) |
| 18 01 | отпади из породилишта, дијагностике, третмана или превенције болести људи |
| 18 01 01 | оштри инструменти (изузев 18 01 03) |
| 18 01 03* | отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције |

Након процеса рада, односно термичког процеса третмана инфективног медицинског отпада у аутоклаву и физичког третмана тј. дробљења у дробилици, настаје неопасан отпад који по својим карактеристикама представља комунални отпад.

Наведени отпад се може контролисано одложити на депонију у складу са Законом о управљању отпадом ("Сл. Гласник РС", број 36/09, 88/10), Правилником о управљању медицинским отпадом ("Сл. Гласник РС", број 78/10) и Уредбом о одлагању отпада на депоније ("Сл. Гласник РС", број 92/10)

3.2) Пријем отпада на локацију и истовар

Обавезује се оператер да инфективни медицински отпад одмах по пријему на локацију евидентира и адекватно складишти у складу са посебним прописима, односно мора водити уредну евиденцију о примљеним количинама инфективног медицинског отпада - отпада. Место за складиштење и третман наведеног отпада мора се одржавати чистим.

Обавезује се оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања, да уредно води евиденцију о количини инфективног медицинског отпада и податке доставља Агенцији за заштиту животне средине по динамици и процедури коју прописује закон.

Обавезује се оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања, да приликом преузимања медицинског отпада, попуни и овери Документ о кретању опасног отпада сходно Правилнику о обрасцу документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање ("Сл. Гласник РС", бр. 113/14) и исти чува трајно.

3.3) Сировине, помоћни материјали, вода, енергија и друго

Напајање електричном енергијом врши се из постојеће мреже наизменичне струје, напона 220 V, укупне инсталисане снаге 220 KW.

Снабдевање водом: Објекат се снабдева водом прикључењем на постојећу градску водоводну мрежу.

Објекат је прикључен на канализациону мрежу.

3.4) Привремено складиштење отпада

Оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања, врши привремено складиштење допремљеног инфективног медицинског отпада пре третмана.

Обавезује се оператер да при процесу складиштења опасног отпада, поступа у складу са Законом о управљању отпадом ("Сл. Гласник РС", број 36/09, 88/10), Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл. Гласник РС", број 92/10) и Правилником о управљању медицинским отпадом ("Сл. Гласник РС", број 78/10).

Место за складиштење инфективног медицинског отпада мора бити ограђен и одвојен простор, просторија или објекат предвиђен само за ту намену, који је:

- одговарајуће величине у односу на количину допремљеног отпада;
- са обезбеђеним доводом и одводом воде за потребе чишћења и одржавања;
- са јасно и видљиво означеним натписом о намени простора, забрани уласка неовлашћеним лицима, као и упозорењем о могућности угрожавања здравља људи;
- изграђен тако да има непропусне и отпорне подне површине, као и глатке зидне површине које се лако чисте и дезинфикују;
- лако доступан особљу здравствене службе задуженом за управљање отпадом;
- закључан, чиме се спречава приступ неовлашћеним лицима;
- лако доступан колицима или контејнерима за сакупљање отпада унутар здравствене службе и возилима за транспорт отпада;
- недоступан животињама и другим преносницима инфективних агенаса;
- добро осветљен и са обезбеђеном природном или вештачком вентилацијом;
- са обезбеђеном заштитом од атмосферских утицаја;
- довољно удаљен од складишта свеже хране и места за припрему хране, путева пацијената и посетилаца;
- са обезбеђеном противпожарном заштитом у складу са посебним прописима.

Место за складиштење инфективног отпада дезинфикује се најмање једном недељно, а по потреби и чешће.

Инфективни медицински отпад се на предметној локацији не може мешати са другим врстама отпада.

На предметној локацији није дозвољено складиштење ни привремено складиштење било које друге врсте отпада осим оне наведене у тачки 3.1.).

Складиште инфективног медицинског отпада мора бити под надзором овлашћеног лица.

3.5) Третман отпада

Приликом обављања поступка третмана инфективног медицинског отпада у аутоклаву, неопходно је извршити:

- периодично тестирање режима рада,
- тестирање приликом сваке промене у раду уређаја као и

- регуларну (рутинску) контролу процеса стерилизације.

Периодичним тестирањем се утврђује да ли уређај добро функционише и да он сам не може условити настанак инфекције. Ову контролу уз употребу биолошких индикатора обавља произвођач или сервисер. Тестирање приликом сваке промене у раду врши се увек када се промени тип, количина или начин паковања медицинског отпада који треба стерилисати паром и ако постоји сумња да је смањена ефикасност рада уређаја као и након сваке поправке.

Рутинска контрола периода стерилизације обухвата контролу температуре процеса, коју уређај бележи на одговарајућој траци која се чува у књизи евиденције сваког процеса рада уређаја, затим контролу протока паре, вакуум тест, хемијску контролу и контролу биолошким индикаторима.

Обавезује се оператер да третман инфективног медицинског отпада – опасног отпада у постројењу којег чини аутоклав и дробилица, спроводи на начин којим се не угрожава животна средина и здравље људи.

Обавезује се оператер да врши третман отпада у постројењу у складу са усвојеном процедуром и упутством произвођача постројења а у складу са постојећом законском регулативом и Радним планом постројења.

Забрањује се третман било које друге врсте опасног, неопасног и инертног отпада у постројењу, осим инфективног медицинског отпада – опасног отпада.

Обавезује се оператер да на основу Закона о управљању отпадом припрема, спроводи и по потреби ажурира Радни план постројења за управљање отпадом.

3.6) Методе и технологије које ће се користити

Обавезује се оператер да приликом третмана отпада у постројењу користи најбоље доступне технике са циљем спречавања и минимизирања штетног утицаја на животну средину и здравље људи.

3.7) Подаци о опреми и уређајима који ће се користити

Обавезује се оператер да приликом третмана инфективног медицинског отпада – опасног отпада у постројењу за стерилизацију и дробљење наведеног отпада користи опрему која је наведена у пропратној документацији достављеној уз захтев за издавање дозволе за третман отпада у постројењу.

Обавезује се оператер да управља, одржава и контролише опрему, уређаје и средства за рад које користи у раду и о томе води редовну евиденцију.

3.8) Одлагање отпада

Нема одлагања отпада на локацији.

Инфективни медицински отпад који је третманом постао неопасан, контролисано се одлаже на депонију у складу са посебним прописима.

3.9) Финансијска гаранција

24. Оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања, је уз захтев за издавање дозволе приложио копије Полиса осигурања 80870 од 26.05.2014. издата од стране „WIENER STADTISCHE“ за законску грађанску одговорност Осигураника за штете причињене трећим лицима услед смрти, повреде тела или здравља, оштећене ствари и имовина или загађења животне средине у току обављања делатности сакупљања, транспорта, складиштења и третман инфективног медицинског отпада-опасног отпада са роком трајања 10 година и обрачунатом једногодишњом премијом која важи од 1. Јуна 2014. год до 1. јуна 2015. године.

Обавезује се оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања да у периоду важења предметне дозволе, обнавља полису осигурања и да је доставља надлежном органу који је издао дозволу. Обновљену полису неопходно је да да оператер доставља за сваку наредну годину, почев од 01.07.2015. године закључно са датумом важења дозволе.

4) Мере заштите животне средине и контрола загађивања

Мере заштите животне средине у току редовног рада

У циљу заштите животне средине и смањења потенцијалних негативних утицаја, приликом реализације процеса третмана инфективног медицинског отпада, потребно је придржавати се следећих мера:

- Онемогућити улазак у објект у коме се врши процес стерилизације и дробљења особама које нису оспособљене за безбедан рад са инфективним медицинским отпадом;
- Користити биоразградива средства за дезинфекцију, искључиво према упутству произвођача, на начин да се избегне њихов негативан утицај на околину;
- Једном дневно, а по потреби и чешће унутрашњост објекта у потпуности очистити и дезинфиковати;
- Објекти у којима је смештена опрема за третман треба да буде на довољном растојању од вулнерабилних објеката (места припреме и допремања хране итд.) да не би дошло до укрштања путева хране и отпада;
- Опрему за стерилизацију и дробницу редовно контролисати и одржавати у исправном стању;
- Објекти треба да буду опремљени топлотом, канализацијом, добро проветрени и да поседују вентилацију;
- Компресор акустички треба изоловати у циљу смањења негативног утицаја буке на окружење;
- Предвидети одговарајућу опрему и техничка решења, којима се обезбеђује да емисија загађујућих материја у ваздух задовољава прописане граничне вредности;
- Уколико дође до кvara уређаја којим се обезбеђује спровођење прописаних мера заштите или до поремећаја процеса због чега долази до прекорачења граничних вредности емисије, носилац пројекта је дужан да квар или поремећај отклони или прилагоди рад новонасталој ситуацији или обустави процес како би се емисија свела у дозвољене границе у најкраћем року;
- Уколико у процесу обављања делатности настане емитовање гасова непријатних мириса, неопходно је применити мере које ће довести до редукције мириса иако је концентрација емитованих материја у отпадном гасу испод граничне вредности емисије;
- Угрожене особе су све особе изложене контакту са опасним медицинским отпадом,

односно случајним контактом у оквиру обављања здравствене заштите, или особе изложене контакту са било којом врстом опасног медицинског отпада, као и особе које управљају или су изложене немарном управљању инфективним медицинским отпадом. У циљу спречавања свега наведеног, неопходно је да сви субјекти система управљања медицинским отпадом управљају истим у складу са постојећом законском регулативом у Републици Србији а посебно у складу са Законом о управљању отпадом ("Сл. гласник Р.Србије" број 36/09, 88/10) Правилником о управљању медицинским отпадом ("Сл. гласник Р.Србије" број 78/10).

Мере заштите животне средине након престанка рада

Све постојеће објекте и пратеће садржаје треба дезинфиковати биоразградивим средствима.

Мере заштите здравља запослених

У циљу превенције повреда на раду и професионалних обољења у вези са медицинским отпадом потребно је предузети следеће мере заштите:

- Употребљене игле и други оштри предмети **ОБАВЕЗНО** се одложу у жуте кутије за оштре предмете;
- Забрањено је враћати заштитник на употребљену иглу;
- У случају повреде на оштре предмете обавезно се поступа по процедури пријављивања професионалног излагања инфективним и потенцијално инфективним агенсима;
- У случају изливања инфективног отпада, живе, цитостатичког отпада поступа се по одређеним писаним процедурама;
- Имунизација свих запослених против акутног вирусног хепатитиса Б;
- Забрањено је накнадно пресипање отпада из једне вреће у другу;
- Уколико постоји било каква сумња у категорију отпада обавезно је поштовање "принципа опреза";
- Приликом сваке манипулације са отпадом обавезно је коришћење личне заштитне опреме;
- Сви запослени који рукују са цитотоксичним лековима обавезно морају проћи обуку за рад;
- Реконституција цитостатика се врши искључиво у дигестору;
- Приступ реконституцији дозвољен је само обученом особљу;
- Забрањено је уношење хране / пића, забрањено је пушење;
- Приликом реконституције цитотоксичних лекова обавезно се користи лична заштитна опрема: огртач, маска, капа, два пара рукавица које се мењају на сваких 30 минута;
- Приликом складиштења и рада са хемијским средствима неопходно је придржавати се знакова упозорења и упутстава за примену;
- Редовна контрола сегрегације, сакупљања, обележавања, третмана или безбедног одлагања отпада.

4.1) Граничне вредности емисија (ваздух, вода, бука)

Обавезује се оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања да у току рада постројења за третман инфективног медицинског отпада прати следеће параметре:

- емисију у ваздух,
- буку и вибрације,
- квалитет отпадних вода.

Емисије у ваздух

Обавезује се оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања, да предузме одговарајуће мере ради спречавања евентуалних емисија у ваздух.

Уколико приликом процеса рада дође до прекорачења граничних вредности емисија обавезује се оператер да о томе, у што краћем року обавести надлежни орган.

Емисије у воду

Обавезује се оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања, да у току процеса рада обезбеди мере заштите и да не дозволи упуштање загађујућих честица у воду које могу да имају штетан утицај на животну средину.

Бука

Обавезује се оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања, да управља процесом рада у складу са Законом о заштити од буке у животној средини ("Сл. Гласник РС" број 36/2009).

Обавезује се оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања, да мерење нивоа буке обавља једном годишње у складу са Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравању и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл. Гласник РС", број 75/10) и Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке ("Сл. гласник РС", број 72/10).

Мерење буке мора вршити организација овлашћена за такву врсту мерења.

У случају прекорачења дозвољеног нивоа буке обавезује се оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања, да спроведе мере у циљу смањења и постизања дозвољеног нивоа буке.

Обавезује се оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања да о извршеним мерењима нивоа буке извештава надлежни орган.

4.2) Заштита земљишта и подземних вода од загађивања

Обавезује се оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања да управља процесом рада тако да не може доћи до загађивања земљишта и подземних вода услед обављања наведених активности.

4.3) Мониторинг (контрола и мерење)

Обавезује се оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања да:

- спроводи и ажурира радни план постројења за управљање отпадом,
- да води прецизну евиденцију преузетог отпада
- да води прецизну евиденцију новонасталога отпада .
- да омогући инспекцијски надзор преко инспектора за заштиту животне средине над процедурама и наведеном документацијом.

4.4) Спречавање удеса и одговор на удес

Извештавање у случају удеса

Обавезује се оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања да спроводи мере у случају удеса у складу са Планом заштите од удеса који је оператер доставио уз Захтев за издавање дозволе. Обавезује се оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања , да у случају пожара поступи у складу са мерама које су прописане Елаборатом заштите од пожара који је оператер приложио уз захтев.

Обавезује се оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања да ће у случају удеса одмах о удесу обавестити надлежни орган за поступање у ванредним ситуацијама у складу са прописима којима се уређује заштита и спашавање и то: о околностима везаним за удес, присутним опасним материјама, расположивим подацима за процену последица удеса за људе и животну средину и о предузетим хитним мерама.

4.5) Нестабилни (прелазни) начини рада

За нестабилне (прелазне) начине рада се сматра: Почетак рада постројења ако постоји ризик по животну средину, дефекти цурења, тренутно заустављање рада постројења, обустава рада.

Обавезује се оператер да у свим нестабилним и прелазним начинима рада поступа у складу са предвиђеним мерама наведеним у Плану заштите од удеса, који су достављени у прилогу захтева.

4.6) Дефинитивни престанак рада постројења или његових делова

Обавезује се оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања да може затворити постројење и/или престати са радом када оствари услове за затварање и након одобрења надлежног органа. Дефинитивни престанак рада постројења и/или његових делова спровести по Плану затварања постројења ког је оператер приложио уз захтев за издавање дозволе као пратећу документацију.

4.7) Извештавање

(1) Документовање и учесталост извештавања

Обавезује се оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања да се придржава прописане динамике извештавања према надлежним органима и институцијама у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр.36/09, 88/10) и посебним прописима.

Оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања, је дужан да попуњава Документ о кретању опасног отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС”, бр.72/09) и исти чува трајно.

(2) Институције којима се достављају извештаји

Оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања је дужан да извештаје о мониторингу загађујућих материја у ваздух, као и извештаје о мерењима буке и вибрација, кретању отпада шаље надлежном органу. Оператер је дужан да води и чува дневну евиденцију о отпаду и доставља редовни годишњи извештај Агенцији за животну средину. Оператер је дужан да попуњава и доставља Документ о кретању опасног отпада сходно Правилнику о обрасцу документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. Гласник РС”, бр. 72/2009) и исти чува трајно.

4.8) Нетехнички приказ података на којима се захтев заснива

Оператер „Здравствени центар Врање“ из Врања, обавља послове сакупљања, транспорта, привременог складиштења и третмана инфективног медицинског отпада поступцима стерилизације у аутоклаву и дробљења у дробилици на локацији у улици Јована Јаковића Лунге бр.1 у Врању.

Радам погона на овој локацији не долази до угрожавања постојећег стања животне средине обзиром да је пројектном документацијом предвиђена заштита животне средине. Такође је предвиђен и мониторинг тако да је обезбеђено праћење параметара који могу угрозити животну средину. Постројење нема никакав утицај на стање климе на микро и макро плану. Такође се не очекују никакви утицаји на демографска кретања. На основу напред изнесеног може се закључити да делатност привременог складиштења и третмана инфективног медицинског отпада на овој локацији (уз примену свих прописаних мера заштите) неће угрожавати постојеће стање животне средине, а кроз мониторинг је остварена контрола испуњености система заштите животне средине.

Оператер је доставио сву документацију прописану Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, број 36/09, 88/10) и Правилником о обрасцу захтева за издавање дозволе за складиштење, третман и одлагање отпада („Службени гласник РС”, број 72/09)

4.9) Трошкови поступка

„Здравствени центар Врање“ из Врања је у складу са чланом 18. Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 51/03 - исправка, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05 - др. закон, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, и 57/14), ослобођен плаћања истих.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

„Здравствени центар Врање“ из Врања је дана 18.06.2010. године, поднео, Министарству животне средине и просторног планирања, као надлежном органу у овом поступку, Захтев за издавање дозволе за сакупљање, транспорт инфективног медицинског отпада на територији Републике Србије и складиштење и третман инфективног медицинског отпада на локацији у ул. Јована Јанковића Лунге бр.1 број 19-00-00475/2010-02..

Оператер је доставио сву документацију прописану Законом о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10) и Правилником о обрасцу захтева за издавање дозволе за складиштење, третман и одлагање отпада ("Службени гласник РС", бр. 72/09).

У поступку разматрања Захтева „Здравствени центар Врање“ из Врања за обављање горе наведених делатности, узети су у обзир: Захтев за издавање дозволе за складиштење и третман; Захтев за издавање дозволе за сакупљање и транспорт отпада; Радни план постројења за управљање инфективним медицинским отпадом; План за затварање постројења за складиштење и третман опасног отпада; Изјава о методама третмана отпада; Изјава о методама третмана отпада и одлагање остатака из постројења; Изјава о лицу одговорном за послове управљања медицинским отпадом; Подаци о квалификованом лицу одговорном за стручни рад и уверење да није осуђивано; Изјава о донацији Министарства здравља, возила марке „PEUGEOT PARTNER COURT NV1 1.6HDI“; План против-пожарне заштите у систему за третман медицинског отпада; План заштите од удеса у јединици за третман инфективног отпада у „Здравствени центар Врање“ из Врања, Полиса осигурања одговорности број Полиса осигурања број 80870 од 26.05.2014. издата од стране „WIENER STADTISCHE“ важи од 1. Јуна 2014. Године до 1.јуна 2015. Године..

Министарство пољопривреде и заштите животне средине, ценећи документацију коју је „Здравствени центар Врање“ из Врања поднео уз Захтев, спровело је предвиђени поступак сходно Закону о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09, 88/10), у коме је обезбеђено учешће заинтересованих органа/организација и заинтересоване јавности. У датом року, до 12. Јула 2013.године, није достављено ниједно мишљење заинтересоване јавности, а Град Врање, Градска управа, Секретаријат за инспекцијске послове и заштиту животне средине предложила је надлежном органу прихватање предметног захтева за издавање дозволе за управљање отпадом, мишљењем број 501-116/2013-11 од 25.07.2013.год.

У вези са претходно наведеним, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, је оценило да су испуњени услови за издавање предметне дозволе за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада на територији Републике Србије и складиштење и третман инфективног медицинског отпада на локацији у улици Јована Јанковића Лунге бр.1 у Врању те се од 5. марта 2015. године уписује у Јавни регистар издатих дозвола под редним бројем 1609.

Поука о правном лексу:

Против овог решења оператер може изјавити жалбу Влади Републике Србије, у року од 15 дана од дана пријема решења.



Доставити:

Оператеру, Ул. Јована Јанковића Лунге бр.1 17 500 Врање

- у регистар издатих дозвола,
- надлежном инспекцијском органу,
- архиви.