

2024

ИЗВЕШТАЈ ОД ГЕНЕРАЛНА ЕКОЛОШКА РЕВИЗИЈА ЗА ИНСТАЛАЦИЈА

ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ,
ПРОИЗВОДСТВО, ИНЖИНИРИНГ И
ТРГОВИЈА
ЕКО ЕНЕРѢИ СИСТЕМ ДОО СКОПЈЕ
ПОДРУЖНИЦА КАВАДАРЦИ



Февруари, 2024 година





ДЕКОНС-ЕМА | Друштво за Еколошки Консалтинг



ул. „Стефан Јакимов Дедов“ бр. 4-1/10, 1000 Скопје

тел/фах: 02 3246 402

е-mail: office@ema.com.mk

<http://www.ema.com.mk>

| | |
|----------------------------|--|
| Наслов на Документ: | ИЗВЕШТАЈ ОД ГЕНЕРАЛНА ЕКОЛОШКА РЕВИЗИЈА ЗА ИНСТАЛАЦИЈА ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ПРОИЗВОДСТВО, ИНЖИНИРИНГ И ТРГОВИЈА ЕКО ЕНЕРѢИ СИСТЕМ ДОО СКОПЈЕ ПОДРУЖНИЦА КАВАДАРЦИ |
| Клиент: | ЦСС-СОЛУТИОНС ДОО Скопје |
| Подготвено од: | Друштво за еколошки консалтинг ДЕКОНС-ЕМА, ДООЕЛ СКОПЈЕ Лиценцирано за вршење на работи на процена на вредноста на добрата и влијанијата врз животната средина |
| Бр. на лиценца: | 02-3617/2 од 15.04.2015 |
| Изработувачи: | <ul style="list-style-type: none">• Јулијана Никова, дипл. инженер технолог, овластен проценувач на вредноста на добрата и влијанијата врз животната средина,• Менка Спировска, дипл. биолог,• Билјана Герасимовска, дипл. инженер за заштита на животната средина,• Катерина Алексова, дипл. биолог. |
| Управител: | ДЕКОНС-ЕМА ДООЕЛ СКОПЈЕ Менка Спировска _____ |
| Датум: | Февруари, 2024 год. |



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

ЛИЦЕНЦА

на

Друштво за еколошки консалтинг „ДЕКОНС – ЕМА“ ДОО увоз – извоз
Скопје за вршење на работи на процена на вредноста на добрата и
влијанијата врз животната средина

На Друштво за еколошки консалтинг „ДЕКОНС – ЕМА“ ДОО увоз – извоз Скопје, со ЕМБС 6247717, со седиште на булевар „Митрополит Теодосиј Гологанов“ бр. 44-1/4, Скопје, кое ги исполнува условите согласно со одредбите од Законот за процена за стекнување со лиценца за вршење на работите за процена на вредноста на добрата и влијанијата врз животната средина.

Трговското друштво се стекна со лиценца за процена од областа на вредноста на добрата и влијанијата врз животната средина и е евидентирана-а во Министерството за животна средина и просторно планирање под број ДВЖС - 02.

Бр. 02-3617/2
Скопје, 15.01. 2015 година

МИНИСТЕР
Хитман Izairi

СОДРЖИНА

| | | |
|------------|--|-----------|
| 1 | ВОВЕД | 9 |
| 1.1 | Краток историјат на Инсталацијата | 12 |
| 1.1.1 | Историјат за стопанисувањето со Инсталацијата | 12 |
| 1.1.2 | Историјат во користењето на земјиштето и објектите | 16 |
| 1.2 | Објекти кои ја сочинуваат Инсталацијата Еко Енерџи Систем ДОО Скопје, Подружница Кавадарци во согласност со Барањето и издадената А-ИЕД | 20 |
| 1.3 | Краток опис на активностите и технолошките процеси во Инсталацијата „ Еко Енерџи Систем ДОО Скопје, Подружница Кавадарци во согласност со Барањето и издадената А-ИЕД 21 | |
| 1.3.1 | Опис на технолошка линија за третман на комунален и отпад сличен на комуналниот- PHARAON 300, во согласност со Барањето и издадената А-ИЕД | 23 |
| 1.3.2 | Опис на технолошка линија AXIS 3000/b наменета за третман на неопасен индустриски отпад, во согласност со Барањето и издадената А-ИЕД..... | 28 |
| 1.3.3 | Суровини и помошни материјали | 30 |
| 1.3.4 | Произведени супстанции и енергии | 31 |
| 2 | ГЕНЕРАЛНА ЕКОЛОШКА РЕВИЗИЈА | 32 |
| 3 | МЕТОДОЛОШКИ ПРИОД | 34 |
| 4 | ЦЕЛ И ОПСЕГ НА ИЗВЕШТАЈОТ ОД ГЕНЕРАЛНАТА ЕКОЛОШКА РЕВИЗИЈА | 39 |
| 4.1 | Главна цел | 39 |
| 4.2 | Ограничувачки фактори за спроведување постапка за Генерална еколошка ревизија | 39 |
| 4.3 | Опсег на Генералната еколошка ревизија | 40 |
| 4.3.1 | Локациски и физички услови на опсегот на Генералната еколошка ревизија | 40 |
| 4.3.2 | Временски интервал кој го дефинира опсегот | 44 |
| 4.3.3 | Аспекти на животна средина | 44 |
| 5 | ПРЕГЛЕДАНА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА | 45 |
| 6 | ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА СОСТОЈБАТА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА И ЖИВОТНАТА СРЕДИНА ПРЕКУ СПРОВЕДУВАЊЕ НА ТЕРЕНСКА ПОСЕТА И ПРЕГЛЕД НА ТЕХНИЧКАТА ДОКУМЕНТАЦИЈА | 61 |
| 6.1 | Опис на објектите и активностите во Инсталацијата | 61 |
| 6.1.1 | Опис на објектите | 61 |
| 6.1.1.1 | Административни простории | 61 |
| 6.1.1.2 | Вага..... | 62 |
| 6.1.1.3 | Производни хали за третман на комунален и индустриски неопасен отпад | 62 |
| 6.1.1.4 | Лабораторија | 64 |
| 6.1.1.5 | Контејнери со менза, гардероби и санитарни простории наменети за работниците | 65 |
| 6.1.1.6 | Работилница | 66 |
| 6.1.1.7 | Метален контејнер за резерви делови | 66 |
| 6.1.1.8 | Трафостаница..... | 67 |
| 6.1.1.9 | Силоси за складирање на адитиви (CaO)..... | 68 |
| 6.1.1.10 | Скрубер за технолошката линија PHARAON 300 | 69 |
| 6.1.1.11 | Простор за складирање на отпад за третман и продукти добиени при третман на отпадот | 69 |
| 6.1.1.11.1 | Простор за складирање на отпад за третман | 69 |
| 6.1.1.11.2 | Простор за складирање продукти добиени при третман на отпад, во согласност со барањето и А-ИЕД | 71 |
| 6.1.2 | Опис на активностите и состојбата во производните погони | 74 |
| 6.1.2.1 | Погон - технолошка линија PHARAON 300 | 74 |
| 6.1.2.1.1 | Зона 1 Складирање и подготовка на отпад за третман | 74 |
| 6.1.2.1.2 | Зона 2: Сепарација на органска/сува фракција, сепарација на метал .. | 77 |
| 6.1.2.1.3 | Зона 3 и Зона 4: Рачна селекција на пластика и производство на РДФ и пакување на готов производ во линијата ECOROL | 81 |
| 6.1.2.2 | Погон Линија AXIS Зона 5..... | 86 |
| 6.1.3 | Возен парк..... | 88 |
| 6.1.4 | Опрема што е неупотреблива | 89 |
| 6.2 | Забранети зони за пристап..... | 90 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 6.3 | Инфраструктурно поврзување | 90 |
| 6.3.1 | Водоводна и канализациона инфраструктура | 90 |
| 6.3.2 | Сообраќајна инфраструктура | 94 |
| 6.3.3 | Електроенергетска инфраструктура | 95 |
| 6.3.4 | Телефонска инфраструктура | 96 |
| 6.4 | Управување со отпадни води | 96 |
| 6.4.1 | Управување со отпадни санитарни води | 96 |
| 6.4.2 | Управување со отпадни технолошки води | 97 |
| 6.4.3 | Управување со атмосферски води | 98 |
| 6.5 | Управување со сировини и помошни материјали | 100 |
| 6.5.1 | Отпад за третман | 100 |
| 6.5.2 | Адитив Калциум Оксид CaO | 105 |
| 6.5.3 | Хемикалии за чистење на скрубери | 106 |
| 6.5.4 | Фолија за балирање | 107 |
| 6.5.5 | Дизел гориво | 108 |
| 6.5.6 | Масла и масти | 109 |
| 6.5.7 | Хемикалии во лабораторија, хемикалии за чистење и катализатори | 110 |
| 6.6 | Садови под притисок | 110 |
| 6.6.1 | Компресор | 110 |
| 6.6.2 | Боци со гасови за заварување | 111 |
| 6.7 | Управување со меѓу производи и производи | 112 |
| 6.8 | Управување со отпад | 115 |
| 6.8.1 | Мешан комунален отпад | 115 |
| 6.8.2 | Неопасен отпад: 19 02 99 - друг отпад; 19 03 05 - Стабилизирани отпад; 16 01 03 - Искористени гуми од возила; 15 02 03 - Апсорбенси, филтерски материјали, платна за бришење и заштитна облека поинакви од оние 15 02 02 | 115 |
| 6.8.3 | Опасен отпад: 13 01* - отпадни масла; 16 01 07* - филтри за масло; 16 06 01*- оловни акумулатори; 15 01 10*- пакување што содржи остатоци или е загадено со опасни супстанции; 15 02 02*- апсорбенси, филтерски материјали, платна за бришење и заштитна облека загадени со опасни супстанции | 119 |
| 6.8.4 | Отпад чии карактеристики треба да се утврдат: отпадна вода и мил од скрубери 120 | |
| 6.8.5 | Отпад од метали | 121 |
| 6.8.6 | Отпад од електрична и електронска опрема | 122 |
| 6.8.7 | Отпад од градење и рушење | 122 |
| 6.9 | Почва и подземни води | 122 |
| 6.10 | Воздух | 126 |
| 6.11 | Безбедност и здравје при работа | 129 |
| 6.11.1 | Повреди и несреќи при работа | 131 |
| 6.11.2 | Увид при теренска посета во Инсталацијата | 131 |
| 6.12 | Хаварији и несреќи | 133 |
| 7 | ПОЧИТУВАЊЕ НА УСЛОВИТЕ ОД А-ИНТЕГРИРАНАТА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛАТА | 134 |
| 7.1 | Оцена на исполнување на барањата, дефинирани во А - Интегрираната еколошка дозвола | 134 |
| | Операторот, нема постапено во однос на препораките кои се дел од Поглавје XIII, од Барањето за добивање А-ИЕД. | 155 |
| 8 | ПРОЦЕНКА НА СОСТОЈБАТА СО ЖИВОТНАТА СРЕДИНА | 170 |
| 8.1 | Главни наоди при проценка на управувањето со животната средина | 171 |
| 9 | ПРОЦЕНКА НА ПРЕВЕНТИВНИ ТРОШОЦИ ПОВРЗАНИ СО УПРАВУВАЊЕ СО ЖИВОТНАТА СРЕДИНА | 172 |
| 10 | ИЗЈАВА ЗА ТЕКОТ НА СПРОВЕДУВАЊЕ НА ПРОЦЕНАТА | 189 |
| 11 | ИЗЈАВА НА НАРАЧАТЕЛОТ ЗА ВЕРНОСТ НА ПОДАТОЦИТЕ | 190 |

Додатоци

| | |
|--|-----|
| ДОДАТОК 1 Тековна состојба | 176 |
| ДОДАТОК 2 Извештај од извршени мерења на подземни води 2017 година | 178 |
| ДОДАТОК 3 Резултати од извршени мерења на квалитет на амбиентен воздух 2017 година | 182 |

Листа на слики

| | |
|--|----|
| Слика 1 Извод од катастарски план за парцела КП 1292/1 КО Шивец | 16 |
| Слика 2 Извод од катастарски план за парцела КП 1292/1 и КП 1292/2 | 20 |
| Слика 3 Распоред на главните и помошните објекти, локациите за складирање кои ќе ја сочинуваат Инсталацијата | 21 |
| Слика 4 Активности во PHARAON 300 | 27 |
| Слика 5 Шематски приказ на технолошката линија PHARAON 300 | 28 |
| Слика 6 Технолошка шема на производниот процес | 30 |
| Слика 7 Блок дијаграм-Чекори во генералната еколошка ревизија | 34 |
| Слика 8 Сублимирана шема на текот на подготовка на Извештајот од генерална еколошка ревизија | 36 |
| Слика 9 Блок дијаграм на спроведени чекори за ГЕР | 38 |
| Слика 10 Граници на Инсталација дадени во Барање за добивање на А-ИЕД и издадената А-ИЕД | 41 |
| Слика 11 Граници на Инсталацијата на ЕКО ЕНЕРѢИ СИСТЕМ (просторот означен со сива боја) | 41 |
| Слика 12 Означен простор кој не е дел од Инсталацијата | 42 |
| Слика 13 Граници на Инсталација, предмет на анализа во овој Извештај од ГЕР | 42 |
| Слика 14 Опкружување на Инсталацијата | 43 |
| Слика 15 Временски опсег на Генерална еколошка ревизија | 44 |
| Слика 16 Административни простории | 62 |
| Слика 17 Колска вага | 62 |
| Слика 18 Линија PHARAON 300 | 63 |
| Слика 19 Хала 5 во која била сместена линијата AXIS 3000/b | 64 |
| Слика 20 Дел од лабораторијата | 65 |
| Слика 21 Контејнер со менза | 65 |
| Слика 22 Гардероби и санитарни простории | 66 |
| Слика 23 Работилница | 66 |
| Слика 24 Метален контејнер за резерви делови | 67 |
| Слика 25 Трафостаница | 67 |
| Слика 26 Санитарни простории во објектот каде е сместена трафостаницата | 68 |
| Слика 27 Силоси за складирање адитив (СаО) | 68 |
| Слика 28 Силос за вар кој е демонтиран и надвор од употреба | 69 |
| Слика 29 Скрубер | 69 |
| Слика 30 Локации за складирање на отпад за третман | 70 |
| Слика 31 Простор предвидени за складирање на дневен комунален отпад под настрешницата и отпад за третман пакуван во бали | 70 |
| Слика 32 Простор предвидени за индустриски отпад за третман | 71 |
| Слика 33 Предвидени локации на складирање на производи добиени како производ во Инсталацијата | 72 |
| Слика 34 Локација за складирање на произведен инертен кој треба да се депонира | 73 |
| Слика 35 Простор предвиден за складирање на дневен комунален отпад | 75 |
| Слика 36 Складиран отпад, механизација и резервоар за гориво, замастувања и пукнатини на платото | 75 |
| Слика 37 Мобилна дробилка поставена пред Зона 3 | 75 |
| Слика 38 Приеман бункер за отпад | 76 |
| Слика 39 Влезна транспортна лента | 76 |
| Слика 40 Собрана вода во вкопаниот базен | 76 |
| Слика 41 Машина Тромел | 77 |
| Слика 42 Машина MATRIX | 78 |
| Слика 43 Сепарација на органска/сува фракција, сепарација на метал/неметал | 78 |
| Слика 44 Систем за собирање на пара која се носи во скрубер (внатре и надвор од халата) | 79 |
| Слика 45 Складиран отпад од хартија и картон во Зона 2 | 79 |
| Слика 46 Метални решетки, составен ден на машините | 79 |
| Слика 47 Транспортни ленти кои излегуваат од халата и истоварни ленти за стабилизирани фракција | 80 |
| Слика 48 Дамки од истекувања | 80 |
| Слика 49 Влажен сид | 80 |
| Слика 50 Транспортна лента и бункер за прием на отпад | 81 |
| Слика 51 Мал бункер за прием на сува фракција отпад за селекција и транспортна лента | 82 |
| Слика 52 Линија за рачна селекција | 82 |
| Слика 53 Секундарна дробилка со транспортни ленти | 82 |
| Слика 54 Машина за производство на RDF гориво и произведено RDF гориво | 83 |
| Слика 55 Транспортни ленти и излез од транспортната лента | 83 |
| Слика 56 Линија ECOROLL | 83 |
| Слика 57 Систем за вентилација и аспирација на емисиите | 84 |
| Слика 58 Складирани фракции отпад - пластика | 84 |
| Слика 59 Напукнување и замастувања на подот | 85 |
| Слика 60 ЕКО БЛОК | 85 |
| Слика 61 Погон за Линија AXIS | 87 |
| Слика 62 Складиран отпад, палети и перлит | 87 |
| Слика 63 Напукнување и замастувања на подот | 88 |
| Слика 64 Возен парк во Инсталацијата | 89 |

| | |
|---|-----|
| Слика 65 Дел од опрема која се чува во Инсталацијата | 90 |
| Слика 66 Шематски приказ на поставеност на водоснабдителна и канализациона мрежа | 91 |
| Слика 67 Шематски приказ на поврзување на објектите со водоводната и канализационата мрежа..... | 91 |
| Слика 68 Канали за собирање атмосферски води кои се третираат собирна шахта (покриена) | 92 |
| Слика 69 Резервоари за собирање и механички третман на водите и шахта за испуштање третирани атмосферски води кои се носат во Фени Индустри | 93 |
| Слика 70 Канал и шахта за собирање атмосферски води кои не се третираат | 93 |
| Слика 71 Канал и шахта за собирање атмосферски води кои не се третираат | 94 |
| Слика 72 Влез во Инсталацијата | 95 |
| Слика 73 Дворни површини кои се користат како сообраќајници..... | 95 |
| Слика 74 Дел од електроенергетската инфраструктура | 96 |
| Слика 75 Точка на испуст на санитарни отпадни води во фекалната канализација..... | 96 |
| Слика 76 Садови за хемикалии | 107 |
| Слика 77 Складирана фолија за балирање | 108 |
| Слика 78 Резервоар за дизел гориво | 109 |
| Слика 79 Мобилен сад со масло за подмачкување | 109 |
| Слика 80 Масла и масти | 110 |
| Слика 81 Компресор..... | 111 |
| Слика 82 Боци со гасови за заварување | 111 |
| Слика 83 Произведено RDF гориво | 112 |
| Слика 84 Селектирана пластика во зоната каде се врши рачна селекција | 113 |
| Слика 85 Селектирана пластика во вреќи во погонот AXIS | 113 |
| Слика 86 Бали со селектиран отпад во дел од кои има и пластика | 114 |
| Слика 87 Селектирана метална амбалажа | 114 |
| Слика 88 Собирни садови за комунален отпад..... | 115 |
| Слика 89 Отпад за депонирање..... | 118 |
| Слика 90 Отпадни гуми од Инсталацијата | 118 |
| Слика 91 Отпадно масло под настрешницата | 120 |
| Слика 92 Истекувања, собирни садови и отпадно пакување кое е загадено со опасни материји..... | 120 |
| Слика 93 Отпад од метал | 121 |
| Слика 94 Отпад од градење и рушење..... | 122 |
| Слика 95 Локации на пиезометри | 123 |
| Слика 96 Два пиезометри во Инсталацијата..... | 125 |
| Слика 97 Пукнатини на дворната површина | 125 |
| Слика 98 Индустриски правосмукалки..... | 128 |
| Слика 99 ПП Апарати и сандачиња за прва помош..... | 131 |
| Слика 100 Знаци за предупредување..... | 131 |
| Слика 101 Означени патеки (делумно видливи)..... | 132 |
| Слика 102 Хоризонтална сигнализација..... | 132 |
| Слика 103 План за евакуација..... | 132 |
| Слика 104 Сообраќајно решение | 133 |

Листа на табели

| | |
|--|-----|
| Табела 1 Историјат на стопанисување со Инсталацијата ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО – Скопје, Подружница Кавадарци | 13 |
| Табела 2 Видови на комунален отпад и отпад сличен на комуналниот | 23 |
| Табела 3 Видови на индустриски неопасен отпад..... | 28 |
| Табела 4 Листа на суровини и нивна потрошувачка | 30 |
| Табела 5 Произведени супстанции за технолошката линија PHARAON | 31 |
| Табела 6 Дописи пратени од Еко Енерџи Систем ДОО до МЖСПП (Управа за животна средина, Сектор за индустриско загадување и управување со ризик, Сектор Отпад, Државен Инспекторат за Животна Средина (ДИЖС) и одговори по испратените дописи | 48 |
| Табела 7 Координатите на пиезометарските дупнатини..... | 123 |
| Табела 8 Подготвена документација/извештаи/лекарски прегледи..... | 129 |
| Табела 9 Постоечка состојба со безбедност и здравје при работа Еко Енерџи Систем ДОО Скопје, Подружница Кавадарци од 2018 | 130 |
| Табела 10 Наоди од инспекциска контрола за животна средина | 171 |
| Табела 11 Обврски од програма за подобрување од А-ИЕД, кои не се реализирани | 172 |
| Табела 12 Активности поврзани со реализација на условите од А - ИЕД и трошоци за нивна реализација..... | 172 |
| Табела 13 Предвидени активности за подобрување на работењето на Инсталацијата кои произлегуваат од препораките на извршената генерална еколошка ревизија во согласност со законските прописи..... | 174 |

Листа на акроними

| | |
|-------|---|
| АКРСМ | Агенција на катастар на Република Северна Македонија |
| АД | Акционерско друштво |
| ГЕР | Генерална еколошка ревизија |
| ДОО | Друштво со ограничена одговорност |
| ДООЕЛ | Друштво со ограничена одговорност од едно лице |
| ДДКО | Друштвото за депонирање на комунален отпад |
| ДИЖС | Државен инспекторат за животна средина |
| ИЕД | Интегрирана еколошка дозвола |
| ИСКЗ | Интегрирано спречување и контрола на загадување |
| ЈКП | Јавно Комунално Претпријатие |
| ЈП | Јавно Претпријатие |
| КП | Катастарска парцела |
| КО | Катастарска општина |
| ГИЖС | Годишен извештај за животна средина |
| МЖСПП | Министерство за животна средина и просторно планирање |
| ПП | Против пожарни |
| РМ | Република Македонија |
| СРМ | Северна Република Македонија |

1 ВОВЕД

Постројката за складирање, третман и преработка на неопасен отпад, КО Шивец Општина Кавадарци ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО Скопје, Подружница Кавадарци е Инсталација за складирање и третман на комунален отпад, отпад сличен на комуналниот и неопасен индустриски отпад со цел повторно искористување на корисните фракции, со шифра на основна дејност според НКД 38.32 Обновување на посебно издвоени материјали.

Инсталацијата се наоѓа на локација на КП 1292/1, во КО Шивец, општина Кавадарци.

До јануари 2023 година, Инсталацијата е во сопственост на Друштвото за проектирање, производство, инженеринг и трговија ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО Скопје - Подружница Кавадарци (ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ). Земјиштето и објектите, каде се наоѓа Инсталацијата, биле земено под закуп врз основа на склучен договор со сопствениците на имотот: Горица Пеливанова Вилхелм и Друштво за производство, транспорт, шпедиција и трговија на големо и мало КОЛМАКО ГРУП ДООЕЛ, увоз, извоз Кавадарци.

За активноста поставување на постројка за третман на отпад во општина Кавадарци, со цел искористување на корисните фракции, ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО Скопје Подружница Кавадарци во 2016 година има подготвено Студија за оцена на влијанието од проектот за Постројка за третман на комунален и неопасен индустриски отпад, со цел искористување на корисните фракции во Општина Кавадарци, врз основа на која Министерството за животна средина и просторно планирање (МЖСПП) има издадено Решение за издавање на согласност за спроведување на Проектот (арх. бр. 279/45 од 04.08.2016).

Во согласност со Уредбата за определување на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола, односно дозвола за усогласување со оперативен план и временскиот распоред за поднесување барање за дозвола за усогласување со оперативен план („Сл. весник на РМ“ бр.89/05), планираните активности во Инсталацијата не припаѓаат во Прилог I (точка 5. Постапување со отпад) и Прилог II (точка 5. Постапување со отпад). Но, по барање на МЖСПП (допис бр.Уп1-23/792), Операторот на Инсталацијата е задолжен да подготви Барање за добивање А - Интегрирана Еколошка Дозвола (во понатамошниот текст А-ИЕД), по која во иднина ќе работи Инсталацијата.

Врз основа на сугестиите од МЖСПП, Операторот на Инсталацијата ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО Скопје, Подружница Кавадарци има подготвено Барање за добивање А-ИЕД и се стекнува со А-ИЕД (Решение за издавање на А-ИЕД од МЖСПП со бр. УП1-11/3 бр. 98/2017 од 07.08.2017 година).

А-ИЕД е издадена за Инсталација која ја сочинува постројка составена од две технолошки линии PHARAON 300 и AXIS 3000/b, со придружни објекти, наменети за третман на комунален отпад, отпад сличен на комуналниот и индустриски неопасен отпад. Проектираниот капацитет на технолошката линија PHARAON 300 е 150 000 t/год, додека на линијата AXIS 3000/b е 28 000 t/год.

Во согласност со Барањето и издадената А-ИЕД, во Инсталацијата е планирано да се третира свеж комунален отпад, собран на територијата на регионот и неопасен индустриски отпад собран од територијата на цела држава. Во зависност од динамиката на производство, планиран е увоз

на неопасен индустриски и отпад сличен на комуналниот во балирана состојба и негово складирање на локацијата до моментот на преработка.

Во Инсталацијата, во периодот од 2017 година до 2022, се изведувале само пробни активности или воопшто не се изведувале активности и Инсталацијата никогаш не била оперативна со целиот инсталиран капацитет.

Од јануари 2023 година, Инсталацијата ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО Скопје, Подружница Кавадарци има нов закупец - Друштвото за проектирање, производство, инженеринг и трговија ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје (ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје - краток назив) врз основа на договор за закуп на постројката, склучен на 30.01.2023 година.

Друштвото за проектирање, производство, инженеринг и трговија ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје со датум на основање 14.02.2022 и седиште на ул. Коле Неделковски бр. 32-1 Приземје/2 Скопје - Центар, Центар е основана и управувана од Марко Милојевиќ од Република Србија.

Новиот сопственик (закупец) ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје, на 31.01.2023 година доставува известување до МЖСПП (бр.11-858/1), за настанати измени во сопственоста и управувањето во ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО Скопје Подружница Кавадарци и бара насоки за понатамошно постапување. Во известувањето е наведено дека ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО Скопје Подружница Кавадарци останува сопственик на Инсталацијата, додека управувањето и преземањето на постројката е од страна на ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ.

МЖСПП доставува Мислење по известувањето (арх. бр. 11-858/2 од 23.03.2023), во кое е наведено дека утврдена е неопходност од Анекс на Договорот за закуп, при што се препорачува во Анексот да се дефинираат сите обврски кои ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ ќе ги преземе од аспект на заштита на животната средина, ремедијација, доколку е потребна, надомест за поседување А-ИЕД во предвидениот период, како и постапување во согласност со условите и обврските димензионирани во А-ИЕД УП–11/3 бр. 98/2017 од 07.08.2017 при користење и управување со Инсталацијата.

Во јули 2023 година, ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје станува сопственик на машините и опремата на ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО Скопје, Подружница Кавадарци. Сопственоста на Инсталацијата е регулирана со Договор за купопродажба, склучен помеѓу ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО Скопје (бр. 030/124 од 20.07.2023) и ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје (0307/09 од 20.07.2023). Предмет на договорот е купопродажба на технолошка линија за третман на комунален отпад - PHARAO 300 и останати машини кои се во функција - согласно спецификацијата (Прилог 1 и Прилог 2) од наод и мислење бр. 218/2022¹.

Покрај купопродажниот договор со ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО – Скопје, на ден 20.07.2023 година ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје има склучено Преддоговор за закуп на деловен простор (слободни површини и објекти) каде се наоѓа Инсталацијата (заверен на нотар), со сопствениците: Горица Пеливанова Вилхелм, Марјан Ѓеоргиев и Друштво за производство, транспорт, шпедиција и трговија на големо и мало КОЛМАКО ГРОУП ДООЕЛ, увоз, извоз Кавадарци.

¹ Доставен допис до МЖСПП

Врз основа на горенаведеното, во Инсталацијата настанати се промени во сопственоста и управувачката структура.

Со цел да се изврши целосен пренос на А - Интегрираната еколошка дозвола на новиот сопственик на Инсталацијата, во согласност со член 130 од Законот за животна средина („Сл. весник на РСМ“ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 99/18, 89/22, 172/22), Операторот на Инсталацијата треба да изврши генерална еколошка ревизија и Извештајот од истата да го достави до Министерството за животна средина и просторно планирање. Во согласност со член 118, став 1 од Законот за животна средина, органот на државната управа, надлежен за работите од областа на животната средина, може да изврши делумен или целосен пренос на А-Интегрираната еколошка дозвола, по заедничко барање на Операторот од кој се пренесува дозволата и на Операторот на кој се пренесува дозволата.

Во согласност со законските обврски, за настанатата промена во сопственоста и управувачката структура во Инсталацијата, Операторот на Инсталацијата ЕКО ЕНЕРѢИ СИСТЕМ ДОО Скопје и новиот сопственик ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје го известуваат МЖСПП (Допис бр. 11-853/3 од 26.07.2023) и доставуваат придружна документација (Копија од Тековната состојба на Друштвото за проектирање, производство, инженеринг и трговија ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје од 20.07.2023, Тековна Состојба на Вистински сопственици на субјект, издаден на 09.02.2023, Договор за купопродажба помеѓу ЕКО ЕНЕРѢИ СИСТЕМ ДОО Скопје и ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје, склучен на 20.07.2023, Преддоговор за закуп на деловен простор помеѓу ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје и сопствениците Горица Пеливанова Вилхелм, Марјан Ѓеоргиев и Друштво за производство, транспорт, шпедиција и трговија на големо и мало КОЛМАКО ГРОУП ДООЕЛ, увоз, извоз Кавадарци, од 20.07.2023).

Врз основа на доставениот допис и документација, со цел да се изврши пренос на А-ИЕД на новиот сопственик, МЖСПП го задолжува ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје (допис бр. 11-853/4 од 17.08.2023 год.) да достави заедничко Барање за пренос на Дозволата (Операторот на Инсталацијата и операторот на кој се пренесува А-ИЕД), како и да приложи Извештај од извршена Генерална еколошка ревизија.

Во Ноември 2023 година, Марко Милојевиќ основачот на ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје склучува Договор за пренос на удел на содружник Друштво за проектирање, производство, инженеринг, трговија, складирање, управување и консултантски услуги СТАМ ДОО Милано.

На 31 Јануари, 2024 година издадена е Тековна состојба од Централен регистар на РСМ, каде се презентирани настанатите промени.

Сегашниот назив на друштвото е: Друштво за проектирање, производство, инженеринг и трговија ЦСС-СОЛУТИОНС ДОО Скопје (кратко име ЦСС-СОЛУТИОНС ДОО Скопје), а управител на Компанијата е Марко Милојевиќ. Копија од Тековната состојба е приложен во Додаток 1 од овој Извештај.

Како што е погоре наведено, заради исполнување на законските обврски ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ презема активност за изработка на Извештај од генерална еколошка ревизија, односно го ангажира Друштвото за еколошки консалтинг „ДЕКОНС-ЕМА“ ДООЕЛ Скопје да подготви

Извештај за генерална еколошка ревизија, која ќе биде искористена во понатамошната постапка за пренос на А - ИЕД на новиот Оператор.

Друштвото за еколошки консалтинг „ДЕКОНС-ЕМА“ ДООЕЛ Скопје кое е лиценцирано за процена на вредноста на добрата и влијанијата врз животната средина (број на лиценца: ДВЖС 02-3617/2 од 15.04.2015, издадена од МЖСПП), подготви Извештај од Генерална еколошка ревизија.

Главната цел на Извештајот од Генералната еколошка ревизија е да ги презентира наодите од извршената еколошка ревизија, кои се однесуваат на утврдување на состојбата во која се наоѓа Инсталацијата, начинот на кој работела Инсталацијата, усогласеноста со условите и барањата кои произлегуваат од А – ИЕД, како и да направи проценка на трошоците поврзани со примена на мерки за контрола и намалување на загадувањата, кои треба да ги преземе и реализира новиот Оператор на Инсталацијата ЦСС-СОЛУТИОНС ДОО, со цел исполнување на законските барања и имплементација на условите од истата.

Извештајот од Генералната еколошка ревизија се подготвуваше во периодот од Декември 2023 до Февруари 2024 година.

1.1 Краток историјат на Инсталацијата

1.1.1 Историјат за стопанисувањето со Инсталацијата

Во периодот од основањето на Друштвото за проектирање, производство, инженеринг и трговија ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО Скопје во 2015 и издавањето на А-ИЕД за Инсталацијата ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО Скопје, Подружница Кавадарци во 2017 до почетокот на 2023 година, настанати се промени во однос на сопственоста и управувачката структура.

За дел од настанатите промени доставувани се дописи до Министерството за животна средина и просторно планирање. Во 2021 година ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО Скопје, доставува допис/известување до МЖСПП (арх. бр. 0302/42 од 20.05.2021) за промена на управувачката структура, како и тековна состојба издадена на 12.05.2021.

МЖСПП се повикува на поднесеното известување од 20.05.2021 и бара дополнување, односно да се достави Купопродажен договор (доколку постои) заради настанатата промена во сопственоста (допис бр. 11-2740/3 од 17.06.2021). Врз основа на ова барање, ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО доставува допис со дополнителни информации (арх. бр.0302/87 од 15.07.2021) до МЖСПП (примен допис на 16.07.2021), кој содржи: Краток историјат на промените во сопственичката структура на компанијата, ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО Скопје, Подружница Кавадарци за период од 2015-2021, како и Изводи од Централен регистар на РСМ за ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО Скопје, Подружница Кавадарци, за период од 2015-2021.

Како што е наведено во Поглавјето 1. Вовед, на овој документ, од Јануари 2023 година нов сопственик на Инсталацијата е Друштвото за проектирање, производство, инженеринг и трговија ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје, додека од Јануари 2024, заради пренос на удел на содружник нов сопственик на Инсталацијата, е Друштвото за проектирање, производство, инженеринг и трговија ЦСС-СОЛУТИОНС ДОО Скопје.

Историјатот на стопанисување со Инсталацијата и настанатите промени за време на стопанисувањето на ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО Скопје, Подружница Кавадарци, наведени во горенаведениот опис, како доставените известувања до МЖСПП се дадени во следната табела.

Табела 1 Историјат на стопанисување со Инсталацијата ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО – Скопје, Подружница Кавадарци

| Година | Оператор | Вид на сопственост | Основачи/Управувачка структура | Опис |
|----------------------|---|--------------------|--|---|
| 2015 (20.05.2015) | ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДООЕЛ – Скопје | Приватна | Основач/управител: Гиуссепе Цесура | / |
| 2015 (18.09.2015) | ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО – Скопје | Приватна | Основач/Содружник/ Управител: Гиуссепе Цесура - инженер за екологија Содружник/Управител: Риццардо Солдани - правник Содружник/Управител: Романо Де Чесаре - правник | Промени во статусот на Друштвото од ДООЕЛ во ДОО и промена во управувачката структура од еден на три управители. Продажба на удел од единствениот содружник во износ од 3 750 EUR, и пренос подеднакво на двајца нови содружници Риццардо Солдани и Романо Де Чесаре |
| 2016 (29.01.2016) | ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО – Скопје, Подружница Кавадарци | Приватна | Раководител на Подружница: Менка Спировска | Промени во регистрацијата на друштвото Регистрација на Подружница Кавадарци |
| 2016 (04.10.2016) | ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО – Скопје | Приватна | Нови содружници: ЕН ЕР ГИ Интернешнл, Бугарија, ЕЦО ПАУЕР ДОО, Скопје ЕНЕРТЕЦХ СИСТЕМ ДООЕЛ, Скопје | Промени во Договорот за основање со внес на нови содружници Дата на нов договор: 26.09.2016 Дата на регистрација: 04.10.2016 |
| 2017 (20.07.2017) | ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО – Скопје | Приватна | Гиуссепе Цесура | Промена на седиште од адреса на ул. Никола Парапунов бр. 3а/4-1 Скопје на ул. Партизански одреди бр. 16/1-6 Скопје. Трансфер на удели од Гиуссепе Цесура на ЕНЕРТЕХ СИСТЕМ ДООЕЛ |
| 2017 (26.10.2017) | ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО – Скопје | Приватна | | Трансфер на уддели од ЕКОПАУЕР ДОО на ЕН ЕР ЏИ Интернешнл и од ЕНЕРТЕХ систем на ЕН ЕР ЏИ Интернешнл |
| 2017 (25.12.2017) | ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО – Скопје | Приватна | | Зголемување на капиталот во износ од 126 000 EUR со зголемување на влог на ЕН ЕР ЏИ Интернешнл |
| 2018 (21.02.2018) | ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО – Скопје | Приватна | Нова структура на содружници: ЕН ЕР ЏИ Интернешнл, Бугарија ЕЈ ЕФ ГРУП, Бугарија ЕФ ГИ Интернационал, Бугарија | Продажба на удел од ЕН ЕР ЏИ Интернешнл на новите содружници и од Гиуссепе Цесура на ЕН ЕР ЏИ Интернешнл Разрешување на Гиуссепе Цесура како управител |

Извештај од Генерална еколошка ревизија

| | | | | |
|----------------------|--|----------|--|---|
| | | | ЕР ЕГ ЏИ ГРУП, Бугарија ГРУП ГРИЈН СРВИС, Бугарија МС ТЕЦХ ЛИМИТЕД, Обединето Кралство Нов состав на управители: Романо Де Чесаре - без ограничување Риццардо Солдани - без ограничување | |
| 2018 (10.10.2018) | ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО – Скопје | Приватна | Спојување на друштвата ЕКОПАУЕР ДОО Скопје, ЕНЕРТЕХ ДООЕЛ и ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО Скопје | Причини за спојувањето: ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО – Скопје како единствен основач во ЕКО ПАУЕР Скопје пристапи на 02.10.2017, а исто така и во ЕНЕРТЕХ ДООЕЛ Скопје на 16.10.2017 и заклучи дека е непотребно активностите на ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО – Скопје да се делат во три друштва |
| 2019 (12.03.2019) | ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО – Скопје, Подружница Кавадарци | Приватна | Нов раководител на Подружницата Кавадарци: Риццардо Солдани | Менка Спиловска даде оставка како раководител на Подружницата Кавадарци, поради што беше избришана од Централен регистар и беше именуван нов раководител за подружницата во Кавадарци |
| 2020 (23.09.2020) | ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО – Скопје | Приватна | Нов состав на содружници: ЕН ЕР ЏИ Интернешнл, Бугарија ЕЈ ЕФ ГРУП, Бугарија ЕФ ГИ Интернационал, Бугарија ЕР ЕГ ЏИ ГРУП, Бугарија ГРУП ГРИЈН СРВИС, Бугарија МС ТЕЦХ ЛИМИТЕД, Обединето Кралство КОСТЕР РЕНЕВАБЛЕ, Бугарија ГЕА Интернешнл Бугарија Нови управители и раководители на подружницата: Романо Фабио Де Цесаре Алесандро Дел Фаббро Масимо Гаваззи Раководител на Подружница Кавадарци: Трајче Србиновски | Промена на содружничката структура на начин што ЕН ЕР ЏИ Интернешнл го пренесува дел од својот удел на нови содружници и на постојните содружници Промената во управувачката структура е настаната поради разрешување на Риццардо Солдани како управител и раководител на подружниците и именување нови управители, при што сите имаат ограничени овластувања. |
| 2021 (12.05.2021) | ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО – Скопје | Приватна | Нова структура во управувањето: Управител: Алесандро Дел Фабро - без ограничување Управител: Масимо Гаваззи - без ограничување | Промени во управувањето извршени на 12.05.2021, поради оставка на Романо Фабио Де Чесаре и оставка на Трајче Србиновски од позицијата раководител на подружница. Бришење на ограничувањата на управителите и на раководителот на подружницата. |

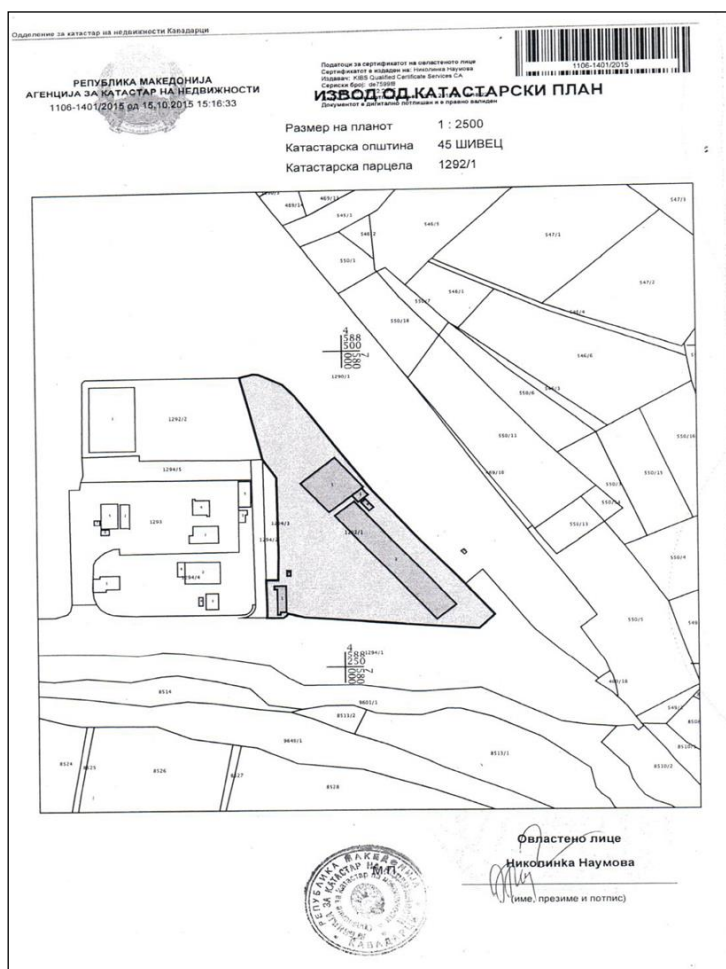
| | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------|--|---|
| | | | *Масимо Гаваззи е нов раководител на Подружницата Кавадарци | |
| 2023 (30.01.2023) | ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО – Скопје | Приватна | Нов закупец на постројката Друштвото за проектирање, производство, инженеринг и трговија ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО Скопје Подружница Кавадарци останува сопственик на Инсталацијата | ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО Скопје Подружница Кавадарци останува сопственик на Инсталацијата, додека управувањето и преземањето на постројката е од страна на ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ. |
| 2023 (20.07.2023) | ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје | Приватна | Нов сопственик на Инсталацијата ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје Основач/Управител: Марко Милојевиќ | Стекнување сопственост на Инсталацијата преку Договор за купопродажба на технолошка линија за третман на комунален отпад - PHARAON 300 и останати машини кои се во функција, склучен помеѓу ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО Скопје (бр. 030/124 од 20.07.2023) и ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје (0307/09 од 20.07.2023). |
| 2023 (16.11.2023) | ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје | Приватна | Нови содружници: Марко Милојевиќ Основач - содружник кој останува, но отстапува ДЕЛ од својот удел. СТАМ ДОО Милано - содружник примател на удел. | Пренос на удел на содружник. На 16.11.2023 година склучен е Договор за пренос на удел од 2500 евра, додека истиот е заверен на нотар на 17.11. 2023. Марко Милојевиќ од Република Србија од една страна основач-содружник останува, но отстапува ДЕЛ од својот удел на Друштвото за проектирање, производство, инженеринг, трговија, складирање, управување и консултантски услуги СТАМ ДОО Милано, со седиште во МИЛАНО застапувано од управител Џулио Фацци од Република Италија од друга страна како содружник примател на удел. |
| 2024 (31.01.2024) | ЦСС-СОЛУТИОНС ДОО Скопје | Приватна | Нова структура во управувањето: Марко Милојевиќ Основач/Основач/сопственик/Управител и СТАМ ДОО Милано - Основач/сопственик/Основач | Промени во статусот на Друштвото од ДООЕЛ во ДОО, врз основа на склучениот договор од 16.11.2024 година настаната е промена во статусот, сопственоста и управувачката структура на компанијата. |

1.1.2 Историјат во користењето на земјиштето и објектите

На КП 1292/1 (КО 45 Шивец, општина Кавадарци) изградени се објекти кои се реконструирани и адаптирани за потребите на постројката за третман на отпад.

Во 2015 година, ЕКО ЕНЕРГИ СИСТЕМ ДОО има склучено договор за закуп на деловен простор на КП 1292/1 (УЗП бр. 15133/2015 од 13.11.2015), со површина од 15 772.27 m², со цел поставување постројка за третман на отпад.

Сопственици на објектите се: Горица Пеливанова Вилхелм и Друштво за производство, транспорт, шпедиција и трговија на големо и мало КОЛМАКО ГРОУП ДООЕЛ, увоз, извоз Кавадарци. Во периодот кога Инсталацијата започнува со работа, земјиштето на локацијата е во сопственост на РМ и се водела постапка за откуп (дел од договорот за закуп). На следната слика е приложена катастарска скица каде е обележана парцелата КП 1292/1 која е земена под закуп за воспоставување постројка за третман на отпад.



Слика 1 Извод од катастарски план за парцела КП 1292/1 КО Шивец

Компанијата ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје, застапувано од Управителот Марко Милојевиќ, има склучено Преддоговор за закуп на деловниот простор, слободни површини и објекти, каде се наоѓа Инсталацијата ЕКО ЕНЕРГИ СИСТЕМ (заверен на нотар, бр. УЗП 2605/2023 од 20.07.2023), со сопствениците на недвижноста (закуподавачите: Горица Пеливанова Вилхелм, Марјан Ѓеоргиев и Друштво за производство, транспорт, шпедиција и трговија на големо и мало

КОЛМАКО ГРОУП ДООЕЛ, увоз, извоз Кавадарци, а потоа и *Договор за закуп на деловен простор за преработка на отпад* (21.12.2023), заверен на Нотар (Солемнизација ОДУ бр.520/23 Извод, од 25.12.2023 година во Кавадарци).

Поконкретно, Договорот за закуп на имот, каде е вклучено користење на имот запишан во Имотен лист бр. 793, 799, 770 и 771 за КО Шивец, се состои и е со следните карактеристики:

Видено од Имотен лист бр. 770 за КО Шивец, издаден од АКРСМ:

- КО Шивец, КП бр. 1292, дел 5, м.в. АД Метал промет, вештачки неплодни земјишта, земјиште под зграда 1, со вкупна површина од 946 m²;
- КО Шивец, КП бр. 1292, дел 6, м.в. Шивец, вештачки неплодни земјишта, земјиште под зграда 1, со вкупна површина од 11 m²;
- КО Шивец, КП бр. 1292, дел 7, м.в. Шивец, вештачки неплодни земјишта, земјиште под зграда 1, со вкупна површина од 132 m²;
- КО Шивец, КП бр. 1292, дел 5, м.в. АД Метал промет, број на зграда 1, рудници и градби за потребите за рудниците, влез 1, приземје, деловна просторија со вкупна површина од 913 m²;
- КО Шивец, КП бр. 1292, дел 6, м.в. Шивец, број на зграда 1, рудници и градби за потребите за рудниците, влез 1, приземје, помошна просторија со вкупна површина од 6m²;
- КО Шивец, КП бр. 1292, дел 7, м.в. Шивец, број на зграда 1, помали производни капацитети, влез 1, приземје, деловна просторија со вкупна површина од 95 m².

Видено од Имотен лист бр. 771 за КО Шивец, издаден од АКРСМ:

- КО Шивец, КП 1292, дел 3 м.в. АД Метал промет, вештачки неплодни земјишта, земјиште под зграда 1, со вкупна површина од 1897 m²;
- КО Шивец, КП 1292, дел 4 м.в. АД Метал промет, вештачки неплодни земјишта, земјиште под зграда 1, со вкупна површина од 61 m²;
- КО Шивец, КП 1292, дел 8 м.в. Шивец, вештачки неплодни земјишта, земјиште под зграда 1, со вкупна површина од 37 m²;
- КО Шивец, КП 1292, дел 3, м.в. Шивец, број на зграда 1, други стоваришта, влез 2, приземје, број 1, помошна просторија со вкупна површина од 1823 m²;
- КО Шивец, КП 1292, дел 4 м.в. АД Метал промет, број на зграда 1, рудници и градби за потребите на рудниците, влез 1, приземје, гаража со вкупна површина од 51 m²;
- КО Шивец, КП 1292, дел 8 м.в. АД Шивец, број на зграда 1, рудници и градби за потребите на рудниците, влез 1, приземје, помошна просторија со вкупна површина од 31 m².

Видено од Имотен лист бр.793 за КО Шивец, издаден од АКРСМ:

- КО Шивец, КП 1292, дел 1 м.в. Шивец, вештачки неплодни земјишта, градежно неизградено земјиште со вкупна површина од 12 259 m².

Видено од Имотен лист бр. 799 за КО Шивец, издаден од АКРСМ:

- КО Шивец, КП 1292, дел 2 м.в. АД Метал промет, вештачки неплодни земји, градежно неизградено земјиште со вкупна површина од 4905 m²;
- КО Шивец, КП 1292, дел 3 м.в. АД Метал промет, вештачки неплодни земји, градежно неизградено земјиште со вкупна површина од 574 m².

Исто така влегуваат:

- Производна хала, комплетно опремени канцеларии со тоалет и кујна и 50 тонска камионска вага, која е составен дел;
- Производна хала, опремена канцеларија, механички сервис, соблекувални и тоалети;
- Асфалтиран плац и зелена површина оградена со бетонска и челична ограда со водоводна и канализациона мрежа;
- 400 kW трафостаница, произведена во Р. Чешка со пропратна електронска и разводна табла, инсталација и бетонски бандери.

Имотот е земен под закуп за период од 5 + 5 години, кој рок ќе започне од 01.01.2024, заклучно со 01.01.2034 година.

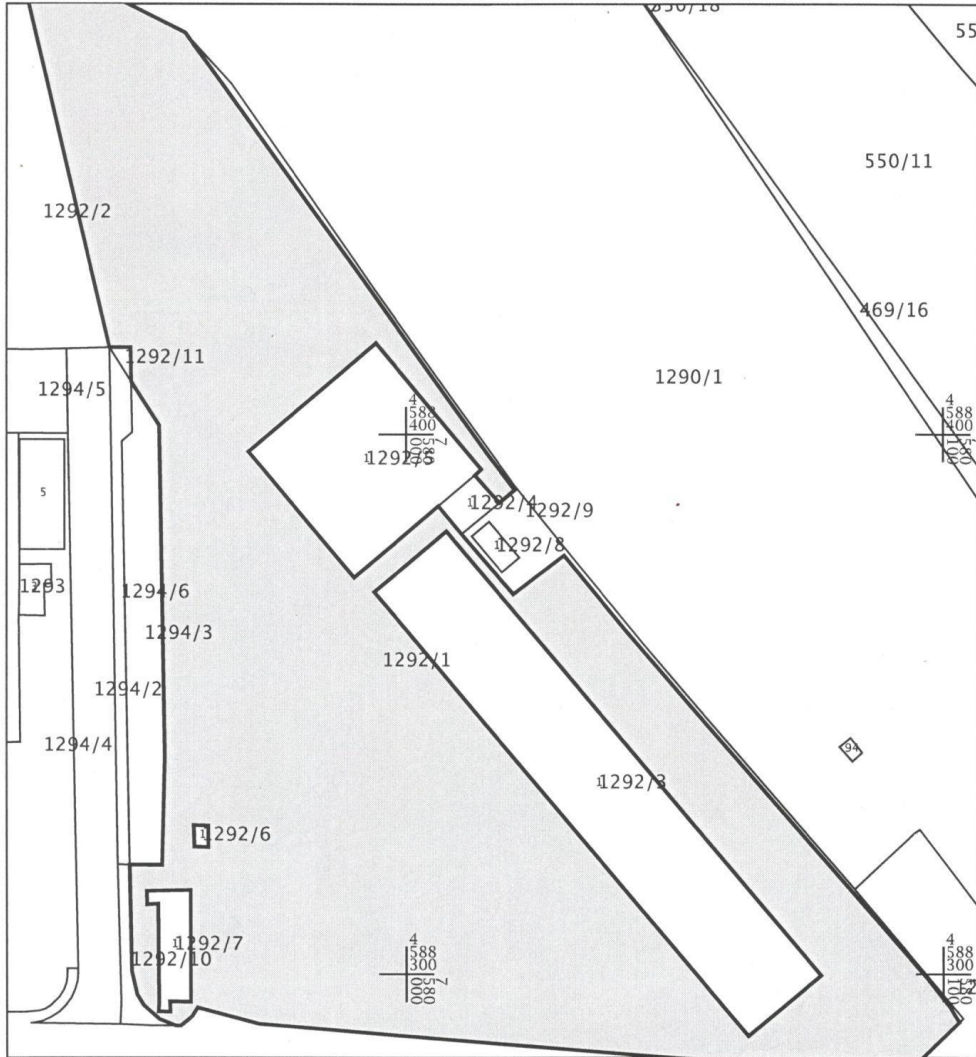
На следната слика е приложена катастарска скица каде се обележани парцелите кои се земени под закуп од страна на новиот Оператор.

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1106-115/2024 од 08.02.2024 13:50:05



ИЗВОД ОД КАТАСТАРСКИ ПЛАН

Размер на планот 1 : 1000
Катастарска општина 45 ШИВЕЦ
Катастарска парцела 1292/1



Овластено лице

Љубица Коцева

Љубица Коцева

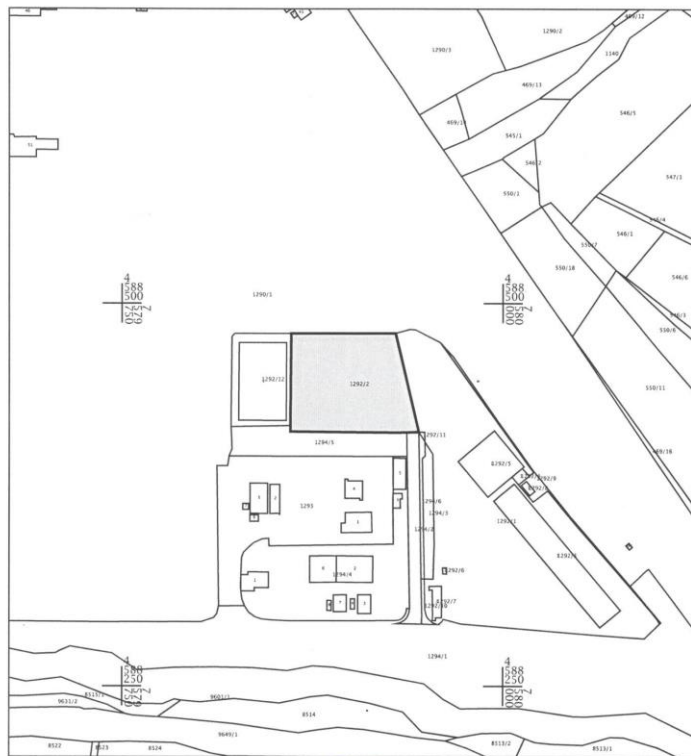
Одделение за катастар на недвижности Кавадарци

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1106-116/2024 од 06.02.2024 13:53:33



ИЗВОД ОД КАТАСТАРСКИ ПЛАН

Размер на планот 1 : 2500
Катастарска општина 45 ШИВЕЦ
Катастарска парцела 1292/2



Овластено лице

Љубица Коцева

Ljubicica Kocewa

Слика 2 Извод од катастарски план за парцела КП 1292/1 и КП 1292/2

1.2 Објекти кои ја сочинуваат Инсталацијата Еко Енерџи Систем ДОО Скопје, Подружница Кавадарци во согласност со Барањето и издадената А-ИЕД

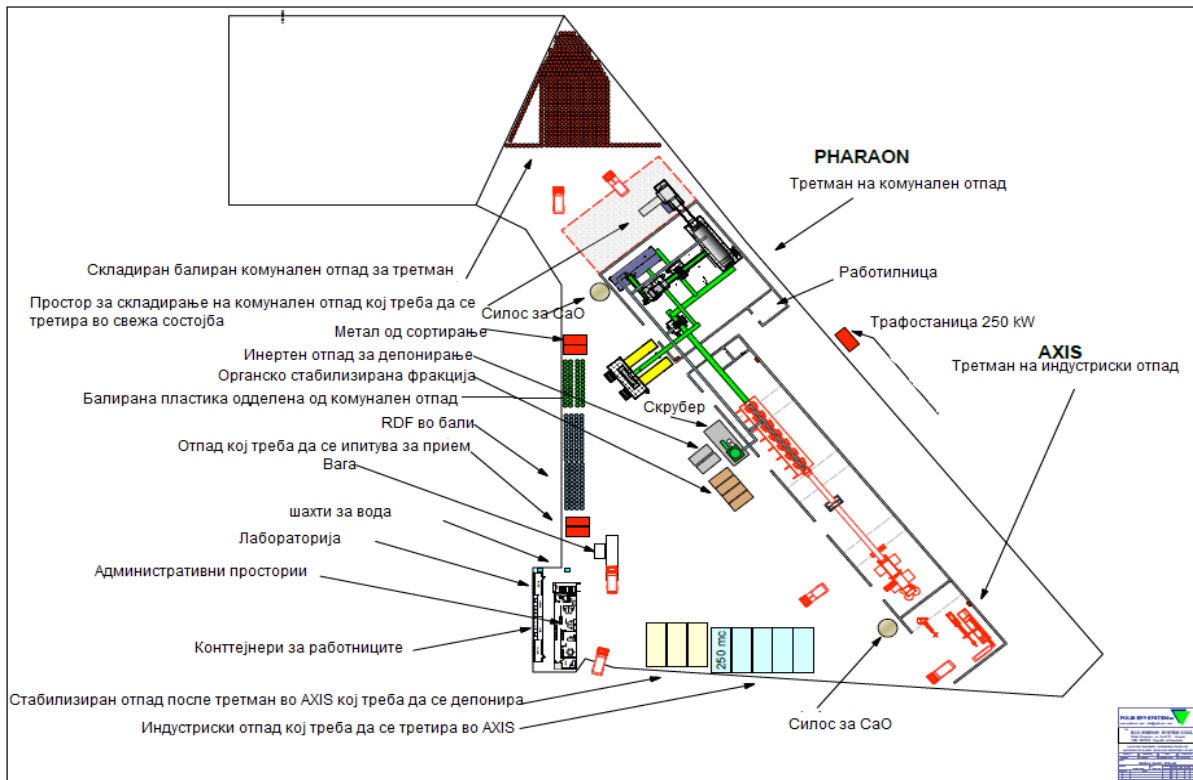
Во согласност со Барањето и издадената А-ИЕД од 2017 година, Инсталацијата зафаќа површина од 15 772.27 m², на која ќе се постават следните објекти:

1. Административни простории и вага,
2. Производна хала во која се сместени линиите PHARAON 300 и AXIS 3000/b,
3. Работилница,
4. Контејнери со кујна, гардероби и санитарни простории наменети за работниците,
5. Лабораторија,
6. Два силоса за складирање на адитиви,
7. Скрубер за технолошката линија PHARAON 300,
8. Трафостаница,

9. Простор за складирање на отпад за третман и продукти добиени при третман на отпадот и сл.

10. Водоводна и канализациона инфраструктура.

На следната слика се прикажани главните објекти во Инсталацијата, за кои е издадена А-ИЕД.



Слика 3 Распоред на главните и помошните објекти, локациите за складирање кои ќе ја сочинуваат Инсталацијата

1.3 Краток опис на активностите и технолошките процеси во Инсталацијата „Еко Енерџи Систем ДОО Скопје, Подружница Кавадарци во согласност со Барањето и издадената А-ИЕД

Во согласност со податоците од Барањето за добивање А-ИЕД и издадената А-ИЕД, во Инсталацијата ЕКО ЕНЕРѢИ СИСТЕМ–Подружница Кавадарци се планира да се врши дејност за складирање и третман на комунален отпад, отпад сличен на комуналниот и неопасен индустриски отпад со цел повторно искористување на корисните фракции на локација.

Инсталацијата ја сочинува постројка составена од две технолошки линии PHARAON 300 и AXIS 3000/b со придружни објекти, наменети за третман на комунален отпад, отпад сличен на комуналниот и индустриски неопасен отпад.

Проектираниот капацитет на технолошката линија PHARAON 300 изнесува 150 000t/год, додека на линијата AXIS 3000/b изнесува 28 000t/год.

Во Инсталацијата се планира да се третира свеж комунален отпад, собран на територијата на регионот и неопасен индустриски отпад собран од територијата на цела држава. Во зависност од динамиката на производство, се планира увоз на неопасен индустриски и отпад сличен на

комуналниот во балирана состојба и негово складирање на локацијата до моментот на преработка.

Операторот на Инсталацијата нема да врши транспорт на отпадот и продуктите добиени од третман на отпадот. Отпадот ќе се собира и транспортира од овластени компании, кои поседуваат дозволи за собирање и транспортирање на комунален и друг вид неопасен отпад.

Главни активности кои ќе се изведуваат во Инсталацијата се:

- прием и времено складирање на отпад,
- третман на отпад,
- времено складирање на продуктите добиени при третман на отпадот,
- испорака на продуктите добиени при третман на отпадот и отпадот кој треба да се одложи на депонија.

Со цел да се овозможи третман на отпадот, постапката за негов прием во Инсталацијата ќе се одвива во неколку фази: обезбедување информации за карактеристиките на отпадот, потврда за примање на отпадот, прифаќање на отпадот, аналитичка контрола и анализа по третманот на отпадот.

а) Информации за карактеристиките на отпадот: Во оваа фаза, Операторот на постројката ќе бара од доставувачите на отпадот документи и хемиско/физички анализи за идентификација на отпадот и утврдување на можноста за негов третман во постројката.

б) Потврда за примање: Откако е потврдена можноста за третман на отпадот, со доставувачот на отпадот се преговара за терминот на издавање на потврдата за прием на отпадот и за трошоците.

в) Прифаќање: Отпадот, кој треба да се третира е транспортиран во согласност со дозволите (издадени во согласност со законските прописи) за транспорт и потребните анализи, со цел истиот да се внесе во технолошката линија за третман.

г) Аналитичка контрола: Пред издавање на првата потврда за преземање отпад или по барање, Операторот врши земање мостри од отпадот. Истиот се сместува во посебен дел од Инсталацијата, додека се чекаат резултатите од верификацијата. Доколку, анализите не се совпаѓаат, отпадот се враќа кај доставувачот.

д) Анализа по третирањето: По извршениот третман на отпадот, истиот повторно се анализира, со цел да се определат новите параметри на третираниот отпад и утврди начинот за негово постапување.

Отпадот ќе се прима во приемниот дел за отпад, кој е обезбеден со видео надзор за целосен увид на приемот на отпадот. Веднаш по пристигањето ќе се врши мерење на количината на примениот отпад и ќе се води редовна евиденција за сите пратки. Отпадот од примениот дел, во најкус можен рок со внатрешно возило, ќе се транспортира до складишниот дел за отпад од каде истиот ќе се третира во постројките за третман на отпадот.

Во постројката за третман на отпад, ќе се врши физичко-хемиски третман на отпадот кој вклучува сепарација на фракциите кои може да се рециклираат, производство на гориво со висока

калорична вредност RDF (Refuse Derived Fuel) и органско стабилизиран материјал кој има широка примена во индустријата.

Поконкретно, третманот ќе опфаќа сепарација на фракциите кои може да се рециклираат (метали, пластика и сл.), а останатиот отпад ќе се третира со методи на имобилизација на отпадот (стврднување и стабилизација). Целта на имобилизацијата на отпадот е да се минимизира степенот на миграција на полутантите во животната средина и намалување на токсичноста со што ќе се подобрат карактеристиките на отпадот кој ќе треба да се депонира, како и на стабилизираната материја. Имобилизацијата на отпадот се постигнува со користење реагенси (адитив CaO), со цел да се добие отпад во цврста форма.

Во овој процес се атсорбираат супстанциите, при што се гради цврста матрица. Како крајни продукти од третманот на отпадот ќе се добијат фракции кои може да се рециклираат, односно метал и пластика, гориво со висока калорична вредност RDF, органско стабилизиран материјал кој има широка примена во индустријата.

Фракциите од отпад, кои немаат употребна вредност, ќе се депонираат на депонија што поседува ИСКЗ Дозвола. Двата процеси на третман, вклучуваат отстранување на рециклабилниот отпад, производство на гориво како и стабилизација на преостанатиот материјал кој ќе се депонира.

1.3.1 Опис на технолошка линија за третман на комунален и отпад сличен на комуналниот- PHARAON 300, во согласност со Барањето и издадената А-ИЕД

Технолошката линија PHARAON 300 е наменета физичко хемиски третман на комунален отпад и отпад сличен на комуналниот прикажани во следната табела.

Табела 2 Видови на комунален отпад и отпад сличен на комуналниот

| Шифра на видови на отпад (според Листата на видови на отпад) | |
|--|--|
| 15 01 01 | пакување од хартија и картон |
| 15 01 02 | пакување од пластика |
| 15 01 03 | пакување од дрво |
| 15 01 05 | пакување од композитни материјали |
| 15 01 06 | мешано пакување |
| 15 01 09 | пакување од текстил |
| 16 01 03 | искористени гуми од возила |
| 19 02 03 | претходно измешан отпад само од неопасни отпад |
| 19 02 06 | мил од физичко/хемиска обработка на отпад неспомнат во 19 02 05 |
| 19 02 10 | согорлив отпад неспомнат во 19 02 08 и 19 02 09 |
| 19 03 05 | стабилизиран отпад поинаков од оној во 19 03 04 |
| 19 03 07 | стврднат отпад поинаков од оној во 19 03 06 |
| 19 05 03 | компост што не ги задоволува спецификациите за квалитет |
| 19 05 99 | друг отпад |
| 19 06 03 | течноста од анаеробна преработка на комунален отпад |
| 19 06 04 | остаток од дигестија при анаеробна преработка на комунален отпад |
| 19 06 05 | течноста од анаеробна преработка на животински и растителен отпад |
| 19 06 06 | остаток од дигестија при анаеробна преработка на животински и растителен отпад |
| 19 06 99 | друг отпад |
| 19 07 03 | исцедок од депонии поинаков од оној во 19 07 02 |
| 19 08 01 | остатоци од ситата и греблата |
| 19 08 02 | отпад од пескофаќач |
| 19 08 05 | мил од преработка на комунални отпадни води |

| | |
|----------|---|
| 19 08 09 | смеси од мазива и масла од разделување на масло од вода што содржат само масла и масти за јадење |
| 19 08 12 | мил од биолошка обработка на индустриски отпадни води неспомнат во 19 08 11 |
| 19 08 14 | мил од други обработки на индустриски отпадни води неспомнати во 19 08 13 |
| 19 08 99 | друг отпад |
| 19 09 01 | цврст отпад од примарна филтрација и од сита |
| 19 09 02 | мил од бистрење на вода |
| 19 09 03 | мил од декарбонизација |
| 19 09 04 | употребен активен јаглен |
| 19 09 05 | заситени или неупотребливи јоноизменувачки смоли |
| 19 09 06 | раствори или мил од регенерација на јонски изменувачи |
| 19 09 99 | друг отпад |
| 19 10 04 | волуминозни лесни фракции и прав што содржат опасни супстанции неспомнати во 191003 |
| 19 10 06 | други фракции неспомнати во 19 10 05 |
| 19 11 06 | мил од обработка во самиот погон на отпадни води што содржи опасни супстанции неспомнат во 19 11 05 |
| 19 12 10 | запалив отпад (смеса на горива) |
| 19 12 12 | друг отпад (вклучувајќи смеси на материјали) од механичка обработка на отпад неспомнат под 10 12 11 |
| 20 01 25 | масло и маст за јадење |
| 20 01 30 | детергенти неспомнати во 20 01 29 |
| 20 01 38 | дрво неспомнато во 20 01 37 |
| 20 01 39 | пластика |
| 20 01 40 | метали |
| 20 01 41 | отпад од чистење на оџаци |
| 20 01 99 | други фракции |
| 20 02 01 | биоразградлив отпад |
| 20 02 02 | земја и камења |
| 20 02 03 | друг отпад што не е биоразградлив |
| 20 03 01 | измешан комунален отпад |
| 20 03 02 | отпад од пазари |
| 20 03 03 | остатоци од чистење на улици |
| 20 03 04 | мил од септички јами |
| 20 03 06 | отпад од чистење на канализација |
| 20 03 99 | друг комунален отпад |

Линијата за третман на овој вид отпад ги вклучува следните операции:

- сепарација на влажно - органската фракција од сувата фракција;
- одвојување на метали што содржат железо;
- одвојување на метали што не содржат железо;
- одвојување на пластика со рачно сортирање и пластични садови присутни во текот на примарната лесна фракција и средната тешка фракција;
- производство на алтернативно гориво (RDF) со големина 0÷50 mm;
- третман на органската материја.

Технолошка линија има капацитет за третман на отпад од 35÷40 t/h, во зависност од составот на материјалот што треба да се третира, со производство во просек од 30 t/h.

Технолошкиот процес се карактеризира со следниве специфичности:

- уред за примарно мелење, специјално дизајниран за фино мелење на материјалот и постигнување на оптимална големина на гранули за следниот процес на просејување;
- ротирачко барабанесто сито, со октагонална форма и голем дијаметар за да се овозможи оптимална поделба на органската и средната фракција;
- платформа за сортирање на лесната фракција и средната тешка фракција; димензионирана на начин кој гарантира максимално обновување на дел од пластиката која се рециклира;
- балистички сепаратор со големи димензии, 3,6 m должина, опремен со вентилатори; сепарација на преработената и инертна фракција; оптимална сепарација на лесната фракција од тешката фракција; максимална заштита од влегување на материјали што содржат железо во секундарната дробилка;
- брза лента за отстранување на лесната фракција, инсталирана долж балистичкиот сепаратор, со ширина од 2,8 m која треба да ги оптимизира: приносот од процесот на секундарното мелење, приносот од процесот на магнетниот сепаратор, поставен попречно на лентата за принос и инсталиран за заштита на секундарниот мелач;
- линија за секундарна диференцијација, која се состои од магнетен сепаратор и сепаратор на метали што не содржат железо, пост-фино мелење, за да се гарантира максимална селекција на присутните метали и со тоа краен квалитет на RDF;
- ленти во улога на области за складирање, за да го оптимизираат привременото складирање на RDF и на органската фракција.

Од горенаведеното може да се заклучи дека во технолошка линија се врши одделување на сувата од влажната фракција на отпадот, односно органската од неорганската фракција. Сувата фракција од отпадот, после процесот на дробење на отпадот и магнетната сепарација, се носи во кабина за рачна селекција, каде се одделуваат материјалите кои може да се рециклираат, додека остатокот на отпадот кој не може да се рециклира се носи во делот за производство на RDF гориво, кој е исто така дел од линијата PHARAON 300.

Одвоените фракции од метал и пластика, во процесот на сепарација, се носат во линијата ECOROLL, каде се балираат и претставуваат финален продукт од процесот за третман на отпадот.

Органската фракција од отпадот, после процесот на дробење на отпадот и магнетната сепарација, се носи во линијата - MATRIX, која е дел од технолошката линија PHARAON 300 и во неа се врши физичко - хемиски третман на отпадот (стабилизирање и микрокапсулација на отпадот).

Процесот во линијата MATRIX (дел од технолошката линија PHARAON 300) е наменет за третман на органскиот отпад, одделен од комуналниот цврст отпад и добивање на стабилизирана органска фракција. Процесот се одвива истовремено во две фази, кои се комплементарни и меѓусебно синергични: стабилизирање и микрокапсулација на отпадот. Во текот на процесот се користи адитив - калциум оксид CaO, реагенс кој овозможува започнување

на процесот преку егзотермна реакција. Третманот на отпадот бара работната температура да не ги надминува определените вредности и опсегот во кој може да варира (од 55-70°C).

Во линијата MATRIX се комбинираат серија на хемиски реакции, создадени првично од егзотермна реакција со калциум оксид, до физички реакции кои настануваат како резултат на механички дејства.

Во текот на процесот се одвиваат следните реакции: реакции на размена помеѓу калциумот и тешките метали со формирање на хидроксида на тешките метали кои имаат производ со ниска растворливост, хелација со формирање на координатни врски кои се многу стабилни, хидратација на CaO со фиксација на голем дел од водата која се содржи во отпадот, пасивација, биолошка денатурација.

Линијата MATRIX е составена од три главни дела: мешалка, уред за зреење и ладилник.

Првиот чекор од процесот се одвива во машина за дробење, каде освен што се врши дробење на материјалот и добивање на големина поголема од посакуваната (обично помеѓу 30 и 50 mm), се овозможува и директен контакт на малите делови од материјалот со реагенсот. Добиениот материјал оди во мешалка каде со бавно движење се оптимизира егзотермната реакција.

Калциум оксидот (CaO) се транспортира пневматски од силосот до инката за утовар и влегува во процесот со помош на вентил за дозирање.

Со помош на соодветни термички сонди се следи одвивањето на реакцијата со почетни температури малку повисоки од температурата на средината (од околу 10-12°C), на крајот достигнувајќи температури од 50-70°C. Произведената водена пареа се екстрахира со соодветен систем за екстракција и се испраќа до супресорот за прашина (скруберот).

Материјалот од дробилката се носи до уредот за зреење. Тој овозможува чување на материјалот во неговата внатрешност, во компактен дел поделен со ќелии, за одредено време кое може да варира од 18 до 30 минути, во зависност од матрицата на влезниот отпад. За ова време се комплетира егзотермната реакција и специјализирани сензори ќе ја покажат промената на температурата која на излезот се очекува да биде околу 55-70°C.

Обработениот производ стигнува на крај до ладилникот. Ладењето се врши при трансфер на пареата до воздушна маса. Материјалот се движи бавно, околу 10 минути и стигнува до следната зона на просејување од 30/50 mm, димензии со кои ќе излезе готовиот материјал. Преостанатиот дел, кој според физичките карактеристики - димензии нема да помине преку последната фаза на просејување, се исфрла на подвижна лента и може повторно да се стави во почетната фаза.

Целиот систем е регулиран од страна на програмиран логички контролор (PLC) кој треба да обезбеди автоматско прилагодување на различните компоненти, кои се однесуваат на квантитетот на влезниот материјал и типот на адитив.

Финалниот производ од линијата MATRIX ги има следните карактеристики: изглед на измешан чакал со светло сива до темно кафеава боја, тотално или делумно отсуство на мирис; густина помала од 1 g/cm³; хидрофобни и липофобни карактеристики; многу ниска пропустливост на вода; pH помеѓу 8 и 12; содржина на влага обично помеѓу 15-30%.

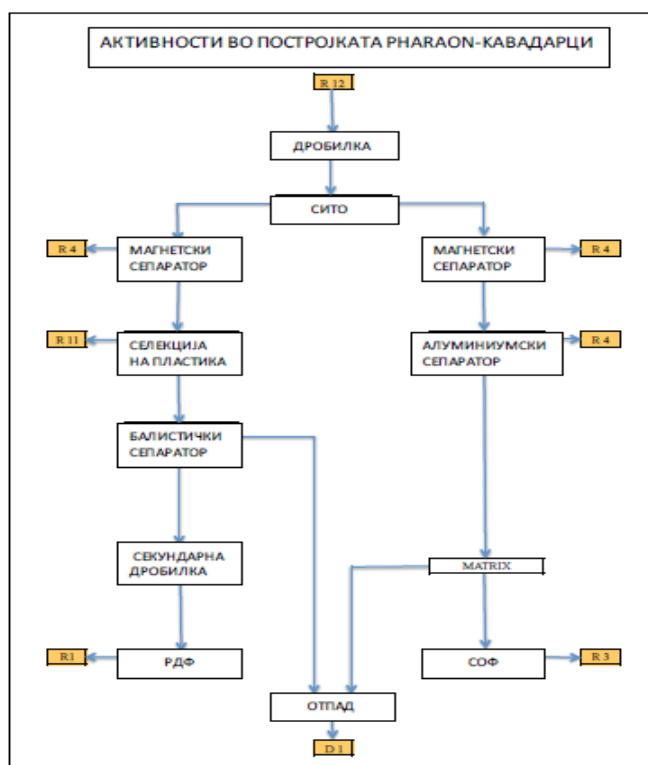
Финални продукти, на крајот од производниот процес во оваа линија, се: метал и пластика кои може да се рециклираат, стабилизирани органска фракција, RDF гориво и отпад кој нема употребна вредност и треба да заврши на депонија или да се предаде на овластени постапувачи со отпад.

ECOROLL: Постројката за пакување на финалните продукти во бали се врши во линијата ECOROLL. Произведените бали се со цилиндрична форма и бидејќи немаат кошеви истите се поиздржливи при придвижување и складирање. Пакувањето на балите е со полиетиленска мрежа (HDPE). Двојната обвивка, која се состои од мрежа и слој на надворешна фолија, ја прават балата многу издржлива во однос на атмосферските влијанија. Високиот квалитет на заштита спречува истекување на течности со непријатен мирис и овозможува складирање на неодредено време.

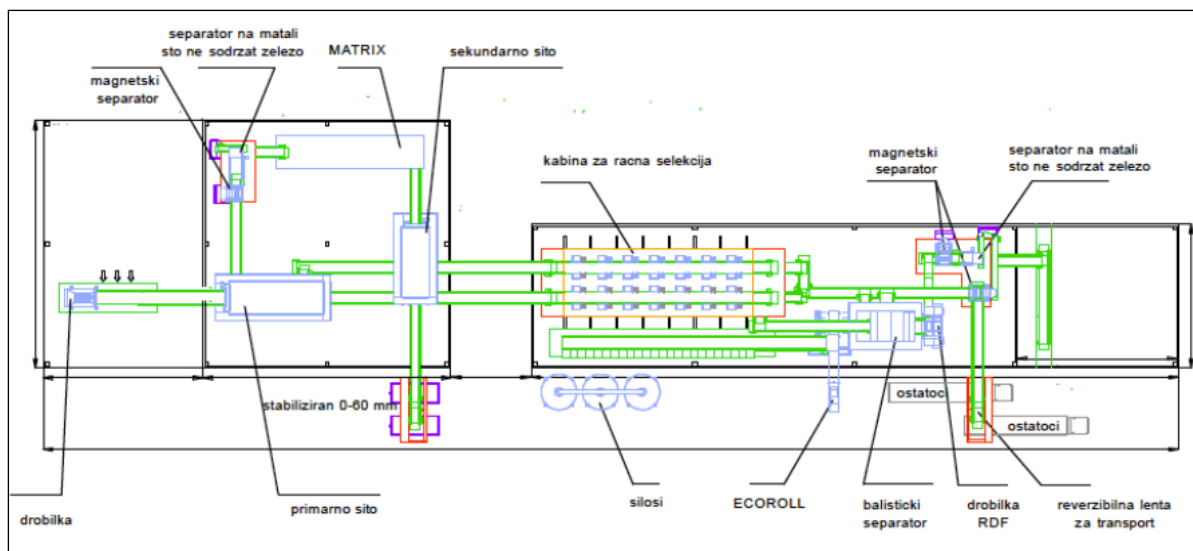
Ротирачкото движење на балата во внатрешноста на комората за компресија нуди неколку предности: проветрување, поврзано со константното мешање на отпадот и намалување на влажноста, хомогено распоредување на материјалот во волуменот на балата; прилагодувањето на отпадот и елиминација на внатрешните шуплини, а со тоа намалување до минимум на содржината на воздух и според тоа и на кислород во внатрешноста на балата.

Балите се врзуваат со мрежа, која ги врзува страничните површини, а бројот на слоеви на врзувања зависи од видот на материјалот. На крајот на процесот на врзување, пресата автоматски ја исфрла балата на површината за виткање. Готовите бали автоматски се истовараат на излезната лента во исправна позиција за транспорт.

На следните слики е прикажан процесот на третман на отпадот во технолошката линија PHARAON 300.



Слика 4 Активности во PHARAON 300



Слика 5 Шематски приказ на технолошката линија PHARAON 300

1.3.2 Опис на технолошка линија AXIS 3000/b наменета за третман на неопасен индустриски отпад, во согласност со Барањето и издадената А-ИЕД

Во согласност со Барањето и издадената А-ИЕД, за третман на неопасен индустриски отпад се користи технолошката линија AXIS 3000/b. Со оваа технолошка линија се врши третман на индустрискиот неопасен отпад и искористување на употребните вредности на неговите фракции, односно производство на гориво со висока калорична вредност или RDF (Refuse Derived Fuel) и органско стабилизiran материјал, кој може да има различна употреба во индустријата (цементна индустрија, производство на тули, покривање на депонии и сл.), како и добивање метални делови и пластика кои понатаму може да се рециклираат. Добиената фракција отпад од процесот на третман, која нема никаква употребна вредност, се одложува на депонија.

Отпадот кој се третира во технолошката линија AXIS 3000/b може да биде неоргански и органски, во течна, каллива или цврста агрегатна состојба. Процесот во линијата AXIS 3000/b е насочен кон трансформација на сите видови отпад (освен радиоактивниот и експлозивниот отпад) во инертна состојба.

Доведување на отпадот во инертна состојба се врши преку три комплементарни и синергетски фази: стабилизација, микроинкапсулација, солидификација.

Главен адитив, кој се користи е, калциум оксид CaO, а исто така по потреба се користат иницијатори-катализатори. Во линијата се користи ефикасен метод на третирање на отпадот, преку примена на технологија наречена СМС, односно стабилизација, микро капсулација и стврднување. Видовите на индустриски неопасен отпад, кој се третира во линијата се прикажани во следната табела.

Табела 3 Видови на индустриски неопасен отпад

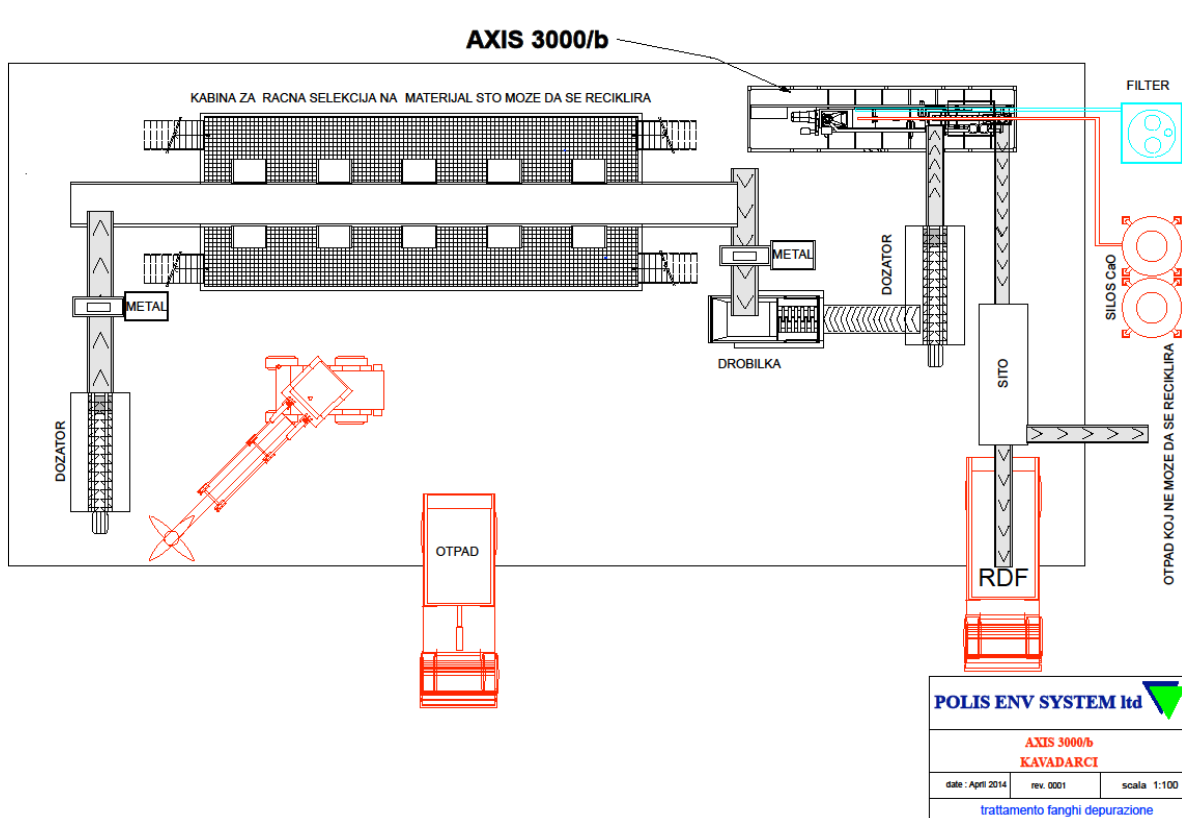
| | |
|----------|---|
| 19 08 05 | Мил од преработка на комунални отпадни води |
| 19 08 12 | Мил од биолошка обработка на индустриски отпадни води неспомнат во 19 08 11 |
| 19 12 12 | Друг отпад (вклучувајќи смеси на материјали) од механичка обработка на отпад неспомнат под 19 12 11 |
| 02 01 04 | Отпад од пластика(освен од пакување) |
| 03 01 01 | Отпадна кора и плута |

| | |
|----------|--|
| 03 01 05 | Стружинки, сеченки, деланки, дрво, делови од даски и фурнир неспомнати во 03 01 04 |
| 03 01 99 | Друг отпад |
| 07 02 13 | Отпадна пластика |
| 07 02 99 | Друг отпад |
| 12 01 05 | Честички и отсечоци од пластика |
| 15 01 01 | Пакување од хартија и картон |
| 15 01 02 | Пакување од пластика |
| 15 01 03 | Пакување од дрво |
| 15 01 05 | Пакување од композитни материјали |
| 15 01 06 | Мешано пакување |
| 15 02 03 | Апсорбенси, филтерски материјали, платна за бришење и заштитна облека поинакви од оние во 15 02 02 |
| 16 01 03 | Искористени гуми од возила |
| 16 01 19 | Пластика |
| 16 02 16 | Компоненти извадени од отфрлена опрема поинакви од оние во 16 02 15 |
| 16 03 06 | Органски отпад поинаков од оној во 16 03 05 |
| 17 02 01 | Дрво |
| 17 02 03 | Пластика |
| 19 05 01 | Некомпостирана фракција од комунален и сличен отпад |
| 19 08 05 | Мил од преработка на комунални отпадни води |
| 19 08 12 | Мил од биолошка обработка на индустриски отпадни води, неспомнат во 19 08 11 |
| 19 12 01 | Хартија и картон |
| 19 12 04 | Пластика и гума |
| 19 12 07 | Дрво неспомнато во 19 12 06 |
| 19 12 10 | Запалив отпад (смеса на горива) |
| 20 01 01 | Хартија и картон |
| 20 01 38 | Дрво неспомнато во 20 01 37 |
| 20 01 39 | Пластика |
| 20 02 03 | Друг отпад што не е биоразградлив |

Произведеното високо калорично гориво во форма на брикети или стабилизираниот материјал се испорачува до крајните корисници, додека отпадот кој нема употребна вредност се отстранува на депонија или се предава на овластени постапувачи со отпад.

Произведените готови фракции, кои повторно се користат, се балираат во технолошката линија ECOROLL.

Емисиите од испустот на линијата AXIS/3000b (меѓу другото опремен со двојно ефикасен систем за водено отпашување и активен јаглен) ќе бидат во намалени количини и концентрации.



Слика 6 Технолошка шема на производниот процес

1.3.3 Суровини и помошни материјали

Покрај отпадот, како главна суровина во Инсталацијата, за непречено одвивање на предвидените активности се користи вода, хемикалии, адитиви CaO, гориво и сл. Во следната табела е дадена листа на суровини и помошни материјали кои се користат во Инсталацијата, како и количините на нивна потрошувачка.

Табела 4 Листа на суровини и нивна потрошувачка

| Суровини и помошни материјали | PHARAON 300 | AXIS 3000/b | | Адм.простори /работници | Опрема и мех. | Единица |
|------------------------------------|-------------|-------------|------|-------------------------|---------------|----------------------|
| | | Цврст отпад | Мил | | | |
| Количина | | | | | | |
| Измешан комунален отпад | 150 000 | / | / | / | / | t/год. |
| Индустриски отпад | / | 28 000 | | / | / | t/год. |
| CaO | 25 (5%) | 2,24 | 6,72 | / | / | t/ден |
| Фолија за балирање (HDPE) | 150 | / | / | / | / | t/год. |
| Електрична енергија | 550 | 150 | | 10 | / | kWh |
| Вода | 10 | 10 | | 100 | / | m ³ /год. |
| H ₂ SO ₄ 32% | 1 | 1 | 1 | / | / | t/год. |
| NaOCl 35% | 1 | 1 | 1 | / | / | t/год. |
| Нафта | / | / | / | / | 15.179 | l/год. |
| Масла и масти | 200 | 200 | | / | / | kg/год. |

„Еко Енерџи Систем“ има обврска да го информира Администраторот (МЖСПП) за видот и количините на катализатори, хемикалии за чистење, хемикалии во лабораторија, кои се користат во Инсталацијата, како и ракување со истите.

1.3.4 Произведени супстанции и енергии

Третманот и преработката на неопасниот отпад, се врши со цел производство на RDF гориво.

Како резултат на одвојување/рециклирање на корисните компоненти од комуналниот отпад, во Инсталацијата се создаваат секундарни суровини кои имаат употребна вредност како: пластика, метали, неметали и сл. Како резултат на третман на отпадот се создава органско стабилизирана фракција, која може да се користи за затворање/покривање на депонии, цементарници и сл. Количините на произведени супстанции во технолошката линија AXIS зависи од видови на отпадот кој се третира. Количините на произведени супстанции, посебно за секоја технолошка линија се прикажани во следната табела.

Табела 5 Произведени супстанции за технолошката линија PHARAON

| Произведени супстанции, суровини или енергии | PHARAON | AXIS за третман на цврст отпад | AXIS за третман на тиња |
|---|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| Капацитет на линиите за третман на отпадот | 150 000 t/год. | 28 000 t/год. | 28 000 t/год. |
| Количина на сортирана пластика | 22.464 t/год. | 4.200 t/год. | 0 |
| Количина на сортирани метали | 899 t/год. | 150 t/год. | 0 |
| Количина на сортирани неметали | 899 t/год. | 150 t/y | 0 |
| Количина на произведен RDF | 82.368 t/год. | 18.500 t/год. | 0 |
| Количина на стабилизирана органска фракција SOF | 22.464 t/год. | 3.000 t/год. | 28 000 t/год. |
| Отпад кој ќе се депонира на депонија | 20.667 t/год. | 2000 t/год. | 28.000 t/год. |

2 ГЕНЕРАЛНА ЕКОЛОШКА РЕВИЗИЈА

Генералната еколошка ревизија се врши со цел да се направи процена на сите влијанија врз различните елементи на животната средина од работењето на една Инсталација и да се воочат евентуалните штети врз животната средина и/или неусогласености со националното законодавство, издадените дозволи и добрите практики.

Во согласност со член 130 став 1 од Законот за животната средина „Сл. весник на РСМ“ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15 129/15, 192/15, 39/16, 99/18, 89/22, 172/22), Операторот е должен да изврши генерална еколошка ревизија при:

- престанок на активностите на Инсталацијата со А - Интегрирана еколошка дозвола и
- целосен или делумен пренос на А - Интегрирана еколошка дозвола.

Изработката на еколошката ревизија се врши на барање на Операторот или на барање на Министерството за животна средина и просторно планирање.

Наодите од генералната еколошка ревизија му се доставуваат на Операторот во вид на Извештај, кој понатаму треба да биде доставен на увид до МЖСПП.

Улогата на Генералната еколошка ревизија е да се изврши проценка на состојбите во медиумите на животната средина пред купување на Инсталацијата или дел од Инсталацијата од страна на новиот сопственик, со цел новиот сопственик да биде информиран за обврските од еколошка одговорност за штети врз животната средина, кои потекнуваат и/или се последица на работењето на претходниот сопственик/ци, како и да се проценат финансиските обврски на новиот сопственик.

Потребата за спроведување на Генерална еколошка ревизија е дефинирана во следната законска регулатива:

1. **Законот за животна средина** („Сл. весник на РМ“ бр. 42/14, 44/15 129/15, 192/15, 39/16, 99/18, 89/22, 172/22):
 - во согласност со член 118, став 1, органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина може да изврши делумен или целосен пренос на А-Интегрирана еколошка дозвола, по заедничко барање на операторот од кој се пренесува дозволата и на операторот на кој се пренесува дозволата, и
 - во согласност со член 130, Операторот треба да достави Извештај од извршена еколошка ревизија до Министерството за животна средина и просторно планирање при пренос на Дозволата. При тоа овој закон упатува на спроведување на постапка за Генерална еколошка ревизија во согласност со Законот за проценка.
2. **Законот за проценка** („Сл. весник на РМ“ бр. 115/10, 158/11, 185/11 и 64/12, 188/14, 104/15, 153/15, 192/15, 30/16) каде во:
 - член 5 се дефинирани областите за проценка во кои е вклучена и заштитата на животната средина,

- член 6 ги наведува случаите кога е неопходно да се изврши процена вклучувајќи и пренос на правото на сопственост.

3. Методологијата за процена на вредноста на добрата и влијанијата врз животната средина („Сл. весник на РМ“ бр. 11/12):

- Член 8, став 1 вели дека методот на превентивни трошоци се применува во оние случаи кога дејството, кое предизвикува негативно влијание врз животната средина, т.е. нејзино оштетување и нарушување е однапред предвидено и врз основа на тоа се планира да се преземе или веќе е преземена соодветна акција со цел истото да се избегне.

Националното законодавство препорачува користење и на меѓународни унифицирани стандарди за спроведување на Генерална еколошка ревизија како и методологии и принципи согласно со прописите за процена од други искуства.

Експертскиот тим на ДЕКОНС-ЕМА ДООЕЛ Скопје, надлежен за спроведување на постапката за Генерална еколошка ревизија, одлучи да ги користи и меѓународните стандарди:

- **МКС EN ISO 14015:2010: Environmental management. Environmental assessment of sites and organizations (EASO)** и
- **ASTM E1527-13: Standard Practice for Environmental Site Assessments: Phase I Environmental Site Assessment Process 1**, како и меѓународните искуства од оваа област, земајќи предвид инсталации од релевантен тип на активност, капацитет и технологија со оној на клиентот.

3 МЕТОДОЛОШКИ ПРИОД

Генералната еколошка ревизија е усогласена со барањата на националното законодавство за животна средина и законот за процена, релевантните подзаконски акти, меѓународните стандарди од областа на процена на состојбата со животна средина во инсталации (наведени во претходното поглавје), како и меѓународни добри искуства и практики, кои се неопходни за анализа и вреднување на аспектите на животната средина, управување со истите и идентификување на идните финансиски импликации за новиот сопственик на Инсталацијата по преземањето на истата.

При дефинирање на постапките, во процесот на изработка на овој Извештај од Генерална еколошка ревизија, работниот тим во соработка со Клиентот, се водеше од препораките на МКС EN ISO 14015 и американскиот стандард-ASTM E1527-13 (I фаза) при што ги дефинира следните чекори:

- определување на работниот тим,
- определување на целите на ревизијата/процената,
- определување на опсегот на ревизијата/процената и
- определување на критериумите за оценување на усогласеноста.

Ова е прикажано на следниот блок дијаграм, кој е преземен од стандардот МКС EN ISO 14015.



Слика 7 Блок дијаграм-Чекори во генералната еколошка ревизија

За изработка на Генералната еколошка ревизија беше направен План на активности, во кој беа дефинирани:

- тимот, кој ќе учествува во ревизијата (претставници овластениот проценувач и субјектот-нарачател);

- типот на состаноци, кои ќе бидат организирани;
- потребата од теренски посети (и број на посети) на Инсталацијата;
- начин на прибирање информации за Инсталацијата, односно техничка документација, извештаи, наоди;
- комуникација со заинтересираните/инволвирани субјекти и сл.

Од Планот за активности беше реализирано следното:

Состаноци пред започнување на процесот за Генералната еколошка ревизија (пред-ревизиски состанок)

Состаноци се одржуваа неколку пати во текот на 2023 година, со цел запознавање на тимот на ДЕКОНС-ЕМА ДООЕЛ Скопје со Управителот и претставници на ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ и презентирање на постапката за спроведување на Генералната еколошка ревизија, односно изработката на Извештајот.

Тимот на ДЕКОНС-ЕМА ДООЕЛ Скопје побара од Клиентот да им биде доставена потребната документација на увид, со цел истата да ја разгледа и да се запознае со процесите во Инсталацијата во текот на нејзиното работење и настанатите промени во периодот од добивање на А - ИЕД до периодот на изработка на Извештајот од ГЕР.

Текот на состаноците се одвиваше според претходно подготвени прашања од тимот на ДЕКОНС-ЕМА ДООЕЛ, заради формирање јасна слика за состојбите во Инсталацијата пред планираната теренска посета. На овој состанок се отворија прашања околу следните работи/активности:

- обемот и целите на ревизијата;
- пристап до клучниот персонал;
- пристап до документација;
- теренска посета и обиколка на Инсталацијата (термини).

Состанок на тимот кој ја подготвува Генералната еколошка ревизија: Во просториите на ДЕКОНС-ЕМА ДООЕЛ Скопје, тимот кој ја спроведе Генералната еколошка ревизија, одржа состанок на кој беа определени задачите на секој член од тимот, како и дефинирање на деталите и роковите за спроведување на Генералната еколошка ревизија.

Посета на Инсталацијата: На ден 18.12. 2023, како и на 05.02.2024 година ревизорскиот тим на ДЕКОНС-ЕМА ДООЕЛ Скопје, изврши теренска посета на Инсталацијата, со цел утврдување на моменталната состојба во Инсталацијата. При посетите во Инсталацијата, освен новиот сопственик на Инсталацијата Марко Милојевиќ, исто така беше присутен Трајче Колев поранешен вработен во Еко Енерџи Систем (работник), а моментално чувар на Инсталацијата, кој даваше информации за активностите кои се изведувале за време на работењето на Инсталацијата.

Дискусија, преглед на документи и собирање на докази: По процесот на собирање на документација и извршената теренска посета, ревизорскиот тим на ДЕКОНС-ЕМА ДООЕЛ Скопје

ја анализираше целата собрана документација, од аспект на управување со животна средина во согласност со насоките и одговорностите дефинирани во А – ИЕД.

Соработка помеѓу тимовите имаше и околу делот на проверување на одговорите во согласност со документацијата (А - ИЕД, договори, дописи и друга релевантна документација).

На следната слика е дадена поедноставена шема на текот на реализација на Генералната еколошка ревизија, како извадок од горе презентираниот блок дијаграм.



Слика 8 Сублимирана шема на текот на подготовка на Извештајот од генерална еколошка ревизија

Водејќи се од стандардите и упатствата за проценка на Инсталацијата, експертскиот тим го дефинираше опсегот на процената при спроведување на Генералната еколошка ревизија, при тоа земајќи ги предвид:

- ✓ **локациските услови, што опфаќаат:** физички опфат на Инсталацијата, непосредното и пошироко опкружување, заради можната засегнатост од работењето на Инсталацијата;
- ✓ **временскиот период** за кој се однесува процената е периодот од добивање на А-ИЕД, поточно од издадена 07.08.2017 година се до Февруари 2024 година, период на изработка на Извештајот од ГЕР;
- ✓ **аспектите**, кои ќе се проценуваат/анализираат при целосниот пренос на А-ИЕД, кои всушност и произлегуваат од неа, се однесуваат главно (но не и исклучиво) на: инсталирани технологии, применети техники, управување и контрола, примена на добри техники во работењето (подобрувања), управување со суровините и готовиот производ, управување со отпадот, управување со хемикалиите, управување со бучава, управување со водите, вклучително и отпадните води, одржување на инсталациите, особено со резервоари, преносни системи-цевоводи, спречување и контрола на истекувања и инциденти, мониторинг и анализа на резултатите, енергетска ефикасност, подготовка на документација и известување до надлежен орган/администратор, престанок со работа и други аспекти, за кои експертскиот тим ќе добие информации при посетата на лице место или од документација доставена на увид;
- ✓ **финансиски импликации** за Операторот: низ процената се идентификуваат потенцијалните влијанија од работењето на Инсталацијата, особено во периодот од добивање на А - ИЕД до моментот на изработка на Генералната еколошка ревизија. Овие влијанија може да претставуваат финансиско оптоварување за сопственикот/операторот на Инсталацијата, доколку не се соодветно управувани. При проценка на финансиските обврски за Операторот земени се предвид: а) степенот на имплементација на обврските од А-ИЕД и акции за корекција/превенција кои треба да ги преземе, б) обврски кои ќе ги

преземе Операторот, а произлегуваат од евентуалната неусогласеност со законските барања и барањата од А-ИЕД; в) постоење ризик од инцидентни случувања, во фазата на пренос на А-ИЕД и настанување еколошка штета; г) иден технолошки развој на Операторот; д) постоење ризик од штети по јавниот углед на Операторот; ф) временска рамка за спроведување на финансиските обврски и сл.

Критериуми врз основа на кои се прави процената на состојбата со животната средина се:

- Степен на исполнетост на законските барања од А-ИЕД, степен на комуникација со Надлежниот орган - МЖСПП (доставување на извештаи од мерења, подготовка на други извештаи, информации, планови и сл.), воведување стандарди за животна средина и безбедност и здравје при работа/незадолжителни стандарди;
- Пристап на Операторот кон заштитата на медиумите од животната средина (дефинирана политика на Операторот кон управувањето со животната средина, воведени процедури за управување со животната средина, одржани тренинзи и едукација, воведување на подобри практики и техники во работењето);
- Применети техники и практики и нивна усогласеност со барањата за заштита на медиумите и областите во животната средина;
- Критериумите за оценување, кои се применуваат во процената, се важен елемент за идентификување на состојбите со животната средина и оценка на влијанијата врз идното работење на Инсталацијата.

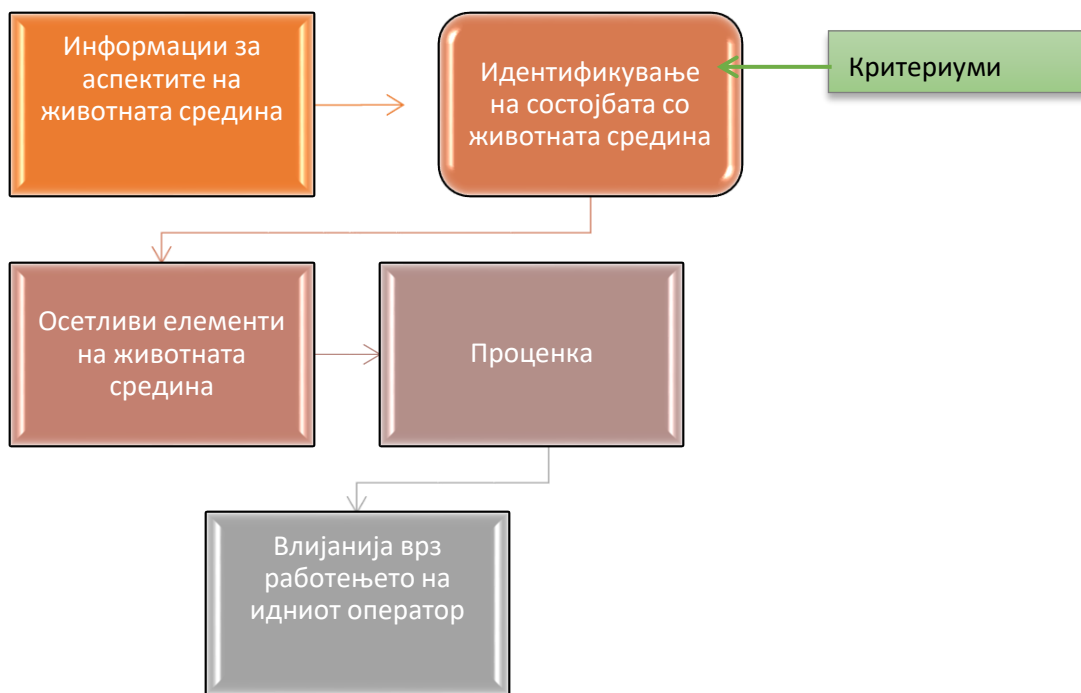
Процената на состојбата со животната средина во Инсталацијата се одвиваше во два чекори:

1. Идентификација на аспектите на животната средина во рамки на Инсталацијата и нејзината непосредна околина и
2. Одредување на финансиските импликации за новиот Оператор во однос на животната средина.

Чекорите, кои експертскиот тим одлучи да ги примени за оценка на работењето на Инсталацијата, во согласност со националното законодавство и меѓународните стандарди, се:

- Оценети информации за аспектите на животната средина;
- Идентификување на состојбата со животната средина (користење на критериуми за проценка);
- Дефинирање на осетливи елементи во животната средина;
- Процена и одредување на влијанијата врз деловното работење на Инсталацијата каде се вклучуваат, дополнителни трошоци, штети врз животната средина, потреба од нови технологии, подобрување и осовременување на постојните системи и применети техники и сл.

Во следниот блок дијаграм е даден шематски приказ на спроведените чекори.



Слика 9 Блок дијаграм на спроведени чекори за ГЕР

Како најсоодветен метод за проценка на вредноста на влијанијата врз животната средина, беше користен Методот на превентивни трошоци во согласност со Законот за проценка и Методологија за проценка на вредноста на добра и влијанија врз животната средина. Тој се применува во случај кога дејството, кое предизвикува негативно влијание врз животната средина, е однапред предвидено и заради тоа се предвидува преземање соодветна акција за негово ублажување или надминување.

Во периодот Декември 2023 - Февруари 2024 година беа спроведени сите фази на проценка за потребите на Генералната еколошка ревизија, со цел да се предвидат трошоците, поврзани со управување со животната средина.

4 ЦЕЛ И ОПСЕГ НА ИЗВЕШТАЈОТ ОД ГЕНЕРАЛНАТА ЕКОЛОШКА РЕВИЗИЈА

4.1 Главна цел

Генералната еколошка ревизија, како алатка, се користи да се утврди состојбата на Инсталацијата наменета за складирање и третман на отпад во однос на управувањето со процесите, медиумите и областите во животната средина. Со ревизијата се утврдува до кој степен се исполнети условите и барањата дефинирани во А - ИЕД, издадена од страна на МЖСПП во 2017 година, како и законските барања и обврски за заштита на животната средина.

Главна цел на Извештајот за Генерална еколошка ревизија е да се изврши процена на управувањето со емисиите во медиумите и областите од животната средина, начинот на управување со суровини, помошни материјали, отпад, отпадни води, управување со ризици, во рамките на Инсталацијата, во периодот од добивање на А - ИЕД (Август, 2017 год.) до периодот на изработка на Извештајот од Генерална еколошка ревизија (Февруари, 2024 година).

Исто така, целта на Генералната еколошка ревизија е да се направи проценка на трошоците поврзани со примена на мерки за контрола и намалување на загадувањата на медиумите на животната средина кои треба да ги преземе идниот Оператор на Инсталацијата.

Поконкретно, Ревизијата треба да покаже дали е постапувано во согласност со барањата на А – ИЕД од аспект на: во однос на техниките на работа, вршење редовен мониторинг на емисиите во медиумите и областите од животната средина, доставување годишни извештаи, известувања, записници, дали се вршени редовни инспекциски надзори, дали се воделе записи од истите и сл.

Ревизијата треба да покаже дали преку инспекцискиот надзор е евидентирано загадување врз животната средина и дали е постапувано во согласност со насоките дадени при спроведен инспекциски надзор од областа на животната средина, дали постојат записи за настанати хаварии, нивните причини, распространетост и мерки кои се превземени за превенција од истите, потоа дали има приговори од граѓани за евентуално настанати штети од работењето на Инсталацијата и сл.

Со Генералната еколошка ревизија се проценуваат финансиските трошоци со кои ќе се соочи новиот/идниот оператор на Инсталацијата, од аспект на управување со животната средина (примена на мерки за контрола и намалување на загадувањата), поседување на А - ИЕД и други законски барања.

Со Генералната еколошка ревизија, идниот Оператор може да добие јасна слика за финансиите кои произлегуваат од аспект на заштита на животната средина за Инсталацијата.

4.2 Ограничувачки фактори за спроведување постапка за Генерална еколошка ревизија

Во согласност со барањата на Законот за процена и меѓународните стандардни, Извештајот за Генерална еколошка ревизија треба да вклучи и опис на ограничувачки фактори, кои го диктираат текот на спроведување на ревизијата, го одредуваат начинот на процена на состојбата со медиумите во животната средина и го дефинираат правецот на спроведување на ревизијата.

За време на спроведувањето на Генералната еколошка ревизија за Инсталацијата, идентификувани се следните ограничувачки фактори:

1. Оценката како Операторот на Инсталацијата ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО Скопје, подружница Кавадарци оперирал со истата се базира на недоволно расположлива техничка документација, договори, дописи до МЖСПП, записи и сл.,
2. Недостаток од годишни извештаи, мониторинг на емисиите, некомплетна документација за прием и транспорт на отпад, недостаток на договори, недостаток на евиденција на спроведени активности и сл.,
3. Недостаток на стручен технички кадар кој работел во Инсталацијата во текот на периодот опфатен во Генералната еколошка ревизија.

4.3 Опсег на Генералната еколошка ревизија

Опсегот на Генералната еколошка ревизија е дефиниран од локациските услови на Инсталацијата и границите на опфатот, временскиот интервал на управување со Инсталацијата од страна на претходниот Оператор, како и барањата за начин на управување со Инсталацијата дефинирани во А - ИЕД, од аспект на техники на работење, управување со животната средина, безбедност и здравје на работниците и околното опкружување.

4.3.1 Локациски и физички услови на опсегот на Генералната еколошка ревизија

Локацискиот опсег на Инсталацијата, за потребите на Генералната еколошка ревизија, е земен во целост како што е дефиниран во А-ИЕД, како и фактичката состојба на терен, воочена за време на теренската посета на Инсталацијата од страна на експертскиот тим.

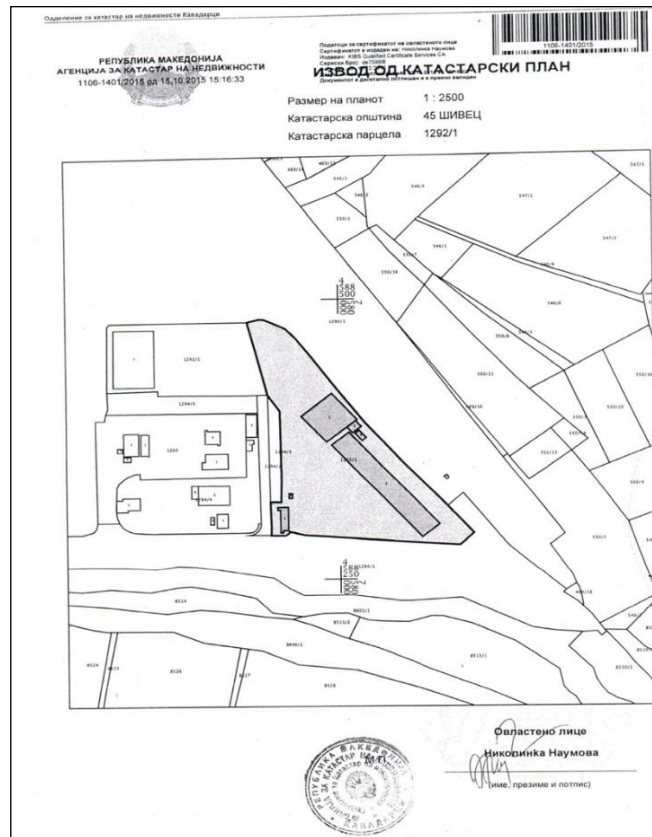
Во подготвеното Барање за добивање А-ИЕД (Прилог 1) и издадената А-ИЕД, границите на Инсталацијата се дефинирани со следните координати и гранични точки:

- | | |
|------------------|----------------|
| 1. 41°26'4.00"N | 21°57'4.70"E |
| 2. 41°26'8.09"N | 21°57'4.54"E |
| 3. 41°26'8.41"N | 21°57'1.14"E |
| 4. 41°26'10"N | 21°57'1.21"E |
| 5. 41°26'09.94"N | 21°57' 03.92"E |
| 6. 41°26'07.28"N | 21°57' 07.72"E |
| 7. 41°26'03.65"N | 21°57' 11.24"E |

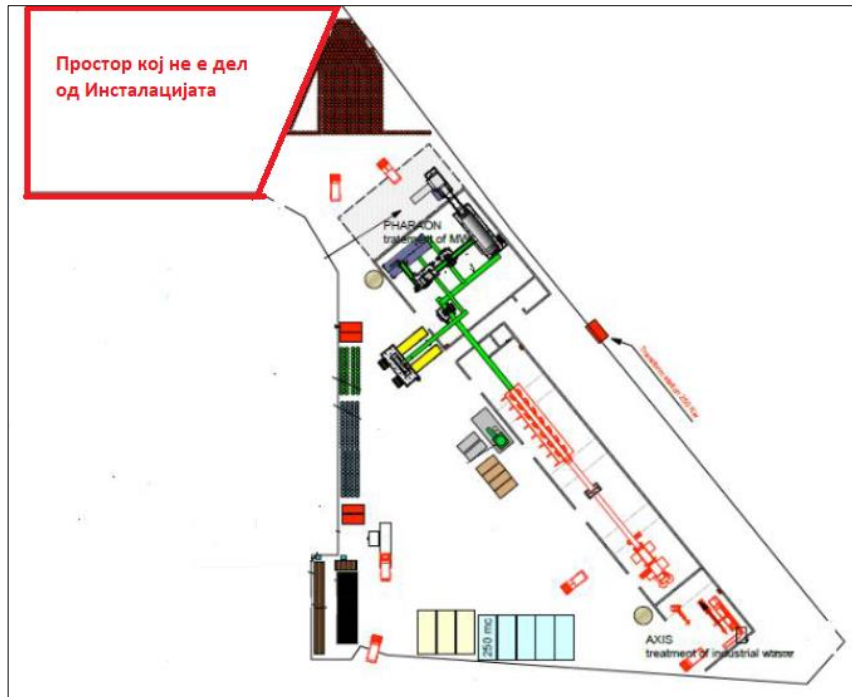


Слика 10 Граници на Инсталација дадени во Барање за добивање на А-ИЕД и издадената А-ИЕД

При изработката на Барањето во некои поглавја, како и во издадената А-ИЕД направена е грешка на границите на Инсталацијата, односно просторот дефиниран помеѓу точките 2, 3, 4, 5 не се дел од Инсталацијата, односно не е дефиниран во договорот за закуп. Но, и покрај тоа Операторот го користел за складирање на резерви/отпадни делови од машини и опрема, градежен шут и сл.



Слика 11 Граници на Инсталацијата на ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ (просторот означен со сива боја)



Слика 12 Означен простор кој не е дел од Инсталацијата

Обележаната локација, сега е дел од Договорот за закуп на недвижен имот помеѓу ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ и сопствениците на земјиштето и објектите, односно границите на Инсталацијата ќе соодветствуваат со претходните кои тогаш биле погрешно презентирани.

Во локацискиот опсег на овој Извештај од ГЕР земени се предвид сите објекти и површини со кои претходно управувал ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ, а сега ќе управува новиот оператор ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ.



Слика 13 Граници на Инсталација, предмет на анализа во овој Извештај од ГЕР

Инсталацијата граничи со:

- исток: пат кој води до „Фени Индустри“;
- запад: стовариште за технички гасови А.Д. „Техногас“ стовариште Кавадарци;
- север и северозапад: пат кој води кон Инсталацијата „Фени Индустри“ и дел од истата;
- југ: пат кој води од „Фени Индустри“ кон Кавадарци.

На следната слика е прикажано опкружувањето на Инсталацијата со која ќе управува новиот оператор ЦСС-СОЛУТИОНС ДОО Скопје.



Слика 14 Опкружување на Инсталацијата

4.3.2 Временски интервал кој го дефинира опсегот

Временскиот опсег на Генералната еколошка ревизија се однесува на периодот од Август 2017 година, кога ЕКО ЕНЕРѢИ СИСТЕМ ДОО Скопје, Подружница Кавадарци се стекнува со А - ИЕД се до Февруари 2024 година, кога се изработува овој Извештај од Генерална еколошка ревизија. Временскиот период, кој е дефиниран во опсегот на Генералната еколошка ревизија, е прикажан подолу.

| | | |
|---|---------------------------|---|
| Поставување на постројка за третман на отпад ЕКО ЕНЕРѢИ СИСТЕМ ДОО Скопје, Подружница Кавадарци | 2016-2017 год. | ОПСЕГ НА ГЕНЕРАЛНА ЕКОЛОШКА РЕВИЗИЈА |
| А - ИЕД (УП1-11/3 бр. 98/2017 од 07.08.2017). | 2017 год. | |
| Купување на постројката од страна на ЦСС СОЛУТИОНС ДООЕЛ | 20.07.2023 | |
| Промена на статусот ЦСС СОЛУТИОНС | Август 2017-Февруари 2024 | |
| Разгледуван период со ГЕР. | | |

Слика 15 Временски опсег на Генерална еколошка ревизија

4.3.3 Аспекти на животна средина

Со цел да се процени начинот на управување со животната средина и степенот на реализација на законските обврски, дефинирани во А - ИЕД, при изработката на овој Извештај од ГЕР беа разгледувани следните аспекти на животната средина:

- управување со емисии во воздух;
- управување со емисии во води;
- управување со атмосферски води
- управување со емисии во почва;
- управување со отпад;
- управување со бучава и вибрации;
- управување со суровини, помошни материјали и т.н.

5 ПРЕГЛЕДАНА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Изработката на Извештајот од Генералната еколошка ревизија, покрај увидот на терен и оцена на состојбите, исто така се темели на анализа на техничката документација која беше обезбедена од страна на ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје, нарачател на Извештајот.

Во продолжение е даден приказ на документацијата која се користеше при изработката на овој Извештај:

- Барање за добивање А - Интегрирана еколошка дозвола, 2017;
- А - Интегрирана Еколошка Дозвола, УП 1-11/3 бр.98/2017;
- Извештај од извршени хидрогеолошки истражувања и лабораториски испитувања со изработка на две пиезометарски дупнатини (П1 и П2) за мониторинг на подземни води во близина на Шивец, општина Кавадарци, изработен од „ГЕИНГ, Кребрс унд Кифер Интернешнл и др.“ ДОО, Скопје (02.03.2017);
- Договор за преземање и финално депонирање на неопасен отпад (кој нема употребна вредност) склучен помеѓу Изоломонт ДООЕЛ од Скопје и Еко Енерџи Систем ДОО Скопје на 24.03.2017 година;
- Извештај од тестирање на мерни параметри во амбиентен воздух во Еко Енерџи Систем ДОО Скопје - Подружница Кавадарци, изработен од „Фармахем“ ДООЕЛ Скопје (07.03.2017) (07.03.2017);
- Договор за прием и третман на отпад генериран од Корисникот на услугата има склучено помеѓу Корисникот на услугата Еко Енерџи Систем ДОО Скопје (бр.03-0307/54 од 04.05.2017) и Давателот на Услугата Друштвото за депонирање на комунален отпад Дрисла Скопје ДОО Скопје. Отпадот кој ќе се депонира на депонијата е класифициран под шифрите 19 03 05 и 19 12 12;
- Допис од ЈКП Комуналец Кавадарци (бр. 10-2362/1 од 03.12.2019) испратен до Еко Енерџи Систем (бр.0302/251 од 04.12.2019) за потврдување на евиденција за отпад за 2018 и 2019 година, доставен во Инсталацијата и повратен на депонијата Мелци;
- Договор (бр. 0307/25 од 03.04.2020) за пробна тест соработка за третман на општински отпад со ЈКП Клепа, со седиште во Градско (бр. 03-37/1 од 16.04.2020);
- Договор за прием на отпад генериран од Корисникот на услугата склучен помеѓу Корисникот на услугата „Еко Енерџи Систем ДОО Скопје (бр.03-0307/34 од 22.04.2021) и Давателот на Услугата Друштвото за депонирање на комунален отпад Дрисла Скопје ДОО Скопје (бр.03-775/1 од 21.04.2021).
- Процена на загрозеност од природни непогоди и други несреќи и План за заштита и спасување, Ноември, 2018;
- Правилник за заштита од пожар и експлозии, Ноември, 2018
- Изјава за безбедност со проценка на ризик за работни места во Еко Енерџи Систем ДОО Скопје - Подружница Кавадарци, изработени од Деконс-Ема ДООЕЛ Скопје, Март 2018;

- Физибилити студија за оправданост на концесија на добра од општ интерес за третман на комуналниот отпад во Општина Кавадарци, изработена од Деконс-Ема ДООЕЛ Скопје во декември 2018 година;
- Документација со која е прикажан Историјат на стопанисување со Инсталацијата Еко Енерџи Систем ДОО Скопје - Подружница Кавадарци (тековни состојби и известување до МЖСПП);
- Договор за деловна соработка со ХИДРО-ВОД Тик Компани, Кавадарци (бр. 0307/2223 од 10.10.2019), за земање на отпадна вода и мил-талог од сите категории на загаденост, кои се генерирани од дренажниот систем и скруберите (прочистувачи на воздух со перење со вода);
- Договор за соработка за управување со отпад за третман на не-опасниот индустриски („ВИК“ бр. 353/03 од 25.10.2018 и Еко Енерџи Систем бр. 0307/393 од 25.10.2018);
- Договор за соработка третман и обработка на неопасен отпад („ЛЕКСУС“ бр. 03/16 од 29.06.2021 и Еко Енерџи Систем бр. 0307/81 од 29.06.2021);
- Договор со ЕКО ВАЛСАБИА СРЛ, од Италија за прием на 5.000 тони отпад со шифра 19 12 11 и 19 12 12 за третман во Кавадарци.
- Договор за транспорт на отпад од Италија за третман во Кавадарци, склучен помеѓу Еко Енерџи Систем и МИКЕЛЕ ТРАНС ДООЕЛ Тетово, од 08.05.2019;
- Дописи до МЖСПП и одговори по истите, прикажани во табелата подолу;
- Извештаи од инспекциски надзор;
- Годишен извештај за постапување со отпад за 2021, подготвен во Јануари, 2022;
- Договор за закуп на постројката, склучен на 30.01.2023 година помеѓу Еко Енерџи Систем ДОО Скопје - Подружница Кавадарци и Друштвото за проектирање, производство, инженеринг и трговија ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје;
- Договор за купопродажба, склучен помеѓу ЕКО ЕНЕРѢИ СИСТЕМ ДОО Скопје (бр. 030/124 од 20.07.2023) и ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје (0307/09 од 20.07.2023);
- Копија од Тековната состојба на Друштвото за проектирање, производство, инженеринг и трговија ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје од 20.07.2023,
- Тековна Состојба на Вистински сопственици на субјект, издаден на 09.02.2023;
- Преддоговор за закуп на деловен простор од 20.07.2023, помеѓу ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје и сопствениците Горица Пеливанова Вилхелм, Марјан Ѓеоргиев и Друштво за производство, транспорт, шпедиција и трговија на големо и мало КОЛМАКО ГРОУП ДООЕЛ, увоз, извоз Кавадарци, како и Договор за закуп на деловен простор за преработка на отпад (21.12.2023), заверен на Нотар (Солемнизација ОДУ бр.520/23 Извод, од 25.12.2023 година во Кавадарци);
- Допис од МЖСПП (бр.11-853/4 од 17.08.2023 год.), со кое го задолжува ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ Скопје да достави заедничко Барање за пренос на Дозволата

(операторот на Инсталацијата и операторот на кој се пренесува А-ИЕД), како и да приложи Извештај од извршена Генерална еколошка ревизија;

- Договор за пренос на удел помеѓу Марко Милојевиќ од Република Србија и Друштвото за проектирање, производство, инженеринг, трговија, складирање, управување и консултантски услуги СТАМ ДОО Милано, со седиште во МИЛАНО застапувано од управител Џулио Фацци од Република Италија од друга страна како содружник примател на удел. (16.11.2023);
- Копија од Тековната состојба на Друштвото за проектирање, производство, инженеринг и трговија ЦСС-СОЛУТИОНС ДОО, издадена од Централен регистар на РСМ на 31 Јануари, 2024 и др.

Табела 6 Дописи пратени од Еко Енерџи Систем ДОО² до МЖСПП (Управа за животна средина, Сектор за индустриско загадување и управување со ризик, Сектор Отпад, Државен Инспекторат за Животна Средина (ДИЖС) и одговори по испратените дописи

| бр. | Назив на Дописот доставен од Еко Енерџи ДОО до МЖСПП | Сектор Архивски број/Датум на достава и прием | Цел на дописот | Назив на Дописот доставен од МЖПП до Еко Енерџи ДОО и Сектор | Архивски број/Датум на прием | Одговор на дописот |
|-----|---|--|--|--|------------------------------|--------------------|
| 1 | <u>Управа за животна средина</u> Известување за тестирање на технолошката линија AXIS 3000/b, дел од Инсталацијата Еко Енерџи Систем (ЕЕС) Подружница Кавадарци | 0302/39 од 07.02.2017 (ЕЕС) 11/765/1 од 08.02.2017 (МЖСПП) | Известување дека во периодот од 22.02.2017 до 30.03.2017 од 10.00 до 16.00 h, се планира тестирање на опремата која ја сочинува технолошката линија AXIS 3000/b, наменета за третман на неопасен индустриски отпад. Тестирањето на технолошката линија ќе вклучи третман на неопасен индустриски отпад во количина максимална дневна од 1-3 t. Тестирањето нема да е континуирано, програмата ќе опфаќа 5-10 тестирања. | / | / | / |
| 2 | <u>Сектор за индустриско загадување и управување со ризик</u> Доставување Извештаи од извршени мерења на квалитет на амбиентен воздух и подземни води во Инсталацијата Еко Енерџи Систем ДОО Скопје-Подружница Кавадарци (постојна состојба) | 0302/19 од 07.09.2017 (ЕЕС) 11 185/29 од 07.09.2017 (МЖСПП) | - Извештај од тестирање на мерни параметри во амбиентен воздух во Еко Енерџи Систем ДОО Скопје, изработен од Фармахем ДООЕЛ Скопје (07.03.2017) - Извештај од извршени хидрогеолошки истражувања и лабораториски испитувања со изработка на две пиезометарски дупнатини (П1 и П2) за мониторинг на подземни води во близина на Шивец, општина Кавадарци, изработен од „ГЕИНГ, Кребрс унд Кифер Интернешнл и др.“ ДОО, Скопје (02.03.2017) | / | / | / |

² ЕЕС

Извештај од Генерална еколошка ревизија

| | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|---|
| 3 | <p><u>Сектор за индустриско загадување и управување со ризик</u></p> <p>Известување</p> | <p>0302/24 31.10.2017 (ЕЕС)</p> <p>УП1-11/3-98/2017 од 31.10.2017 (МЖСПП)</p> | <p>Известување дека Инсталацијата досега нема започнато со работа, ниту пак има извршено пробна работа на опремата. Заради таа причина не се реализирани Точка 4 (Испитување на квалитетот на органско стабилизираниот фракција и отпадот кој треба да се депонира во депонија, кој треба да одговара на барањата на Директивата за депонии (ЕС/33/2003) и нејзините анекси), Точка 5 (Подготовка на Програма за управување со отпад во согласност со член 21 и 23 од Законот за управување со отпад) и Точка 7 (Испитување на квалитетот на отпадните води и милта генерирани при перење на гасовите во скрубериите) од Програмата за подобрување од добиената А-ИЕД. Мерките означени со бр. 4 и 7 ќе бидат реализирани најдоцна еден месец по започнување со работа (или извршување на пробна работа) на Инсталацијата. Мерката 5 ќе се реализира после една календарска година, единствено доколку во текот на истата се создаде повеќе од 150 тони неопасен отпад и /или 200 kg опасен отпад (во согласност со член 19 и 21 од Законот за управување со отпад).</p> | / | / | / |
| 4 | <p><u>Управа за животна средина</u> <u>Државен Инспекторат за Животна Средина (ДИЖС)</u></p> <p>Известување за пробно работење на Инсталацијата „Еко Енерџи Систем“-Подружница Кавадарци</p> | <p>0302/32 од 31.01.2018 (ЕЕС)</p> <p>11 970/1 од 01.02.2018 (МЖСПП)</p> | <p>Известување за тестирање на технолошките линии, односно пробно работење на Инсталацијата. Пробното производство ќе се врши во следните шест месеци, почнувајќи од 12.02.2018.</p> | <p><u>ДДКО Дрисла Скопје</u> <u>ДОО</u></p> <p>Известување</p> | <p>Арх. бр. 03-553/1 од 19.03.2018</p> | <p>ДДКО Дрисла Скопје, испраќа допис до Еко Енерџи Систем-Подружница Кавадарци (согласно известувањето кое го имаат добиено од МЖСПП, а во врска со известувањето за пробно производство од 12.02.2018), со кое ги известува дека во моментот не се во можност да го примаат отпадот од Еко Енерџи Систем, се</p> |

| | | | | | | |
|---|---|--|--|---|---------------------------------------|--|
| | | 0302/33 од 31.01.2018 (ЕЕС) 02.02.2018 (ДИЖС) | | | | додека не се изградат ќелии за прием на тој отпад. Истовремено нагласуваат дека изградбата на ќелиите е одложена заради временските услови. Потребен временски период за изградба на ќелиите е од 90-120 дена од денот за започнување. Дрисла Скопје ДОО е обврзана откако ќе ги изгради ќелиите писмено да го известат министерството и од нивна страна да биде извршен увид на лице место и да се добие одобрение за преземање на отпадот од Еко Енерџи Систем. |
| 5 | <u>Сектор Отпад</u> Барање за издавање на Дозвола за собирање и транспортирање на комунален и други видови неопасен отпад на Еко Енерџи Систем ДОО Скопје | 0302/102 од 10.05.2018 (ЕЕС) УП1-31 707/2018 од 11.05 2018 (МЖСПП) | Доставување Образец на Барањето за издавање дозвола за собирање и транспортирање на комунален и други видови отпад и придружна документација | <u>МЖСПП</u> Дозвола за вршење дејност собирање и транспортирање на комунален и други видови на неопасен отпад на ДППИТ Еко Енерџи Систем ДОО Скопје | УП 1 31- 707/2018 од 21.06.2019 | Носител на Дозвола ДППИТ Еко Енерџи Систем ДОО Скопје Евидентен број на дозволата: 23 од 2018 Датум на издавање на дозволата: 28.06.2018 <i>Важење на дозволата: 28.06.2023</i> |
| 6 | <u>Управа за животна средина</u> <u>Државен Инспекторат за Животна средина</u> Известување за тестирање во производство на определени видови отпад во подружницата за складирање, | 0302/443 од 06.11.2018 (ЕЕС) УП1-11/3 98/2027 од 14.11.2018 (МЖСПП) | Доставување информативно писмо, со цел да го известат МЖСПП дека Операторот има намера да склучи договори со различни клиенти, вклучувајќи ги и македонските приватни индустриски компании, кои може да донесат во Инсталацијата неопасен отпад за рециклирање. За таа цел треба да се направи тестирање на машините за третман на отпадот кој ќе | / | / | / |

Извештај од Генерална еколошка ревизија

| | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|
| | <p>третман и обновување на отпад во Кавадарци</p> | <p>0302/444 од 06.11.2018 (Еко Енерџи) Примено: 14.11.2018 (ДИЖС)</p> | <p>се добие во фабриката од индустриите во регионот составен од индустриски неопасен отпад, како на пример пластичен и пакување на опаковки. Ова е потребно заради тестирање за оптималното функционирање на опремата, специфично наведена за тој тип на отпад. Се планира, периодот на тестирање на индустрискиот отпад да трае два месеци.</p> | | | |
| | | | | <p><u>МЖСПП</u> <u>Предмет:</u> Барање согласност за увоз на прекугранично движење на опасен отпад</p> | <p>Арх. бр. 11/2 -1309 од 11.03.2019</p> | <p>МЖСПП добила нотификација од Министерството за животна средина и заштита на копно и море од Италија за компанијата Еко Валсабиа СРЛ известувач и Екотец ЦРЛ генератор на отпад, која се однесува на прекугранично движење на отпад. Документите за известување се однесуваат на пренос на 5000 тони друг отпад (вклучувајќи смеса на материјали) од механичка обработка на отпад неспомнат под 10 12 11 од Европската листа на видови отпад (EWC) 19 12 12 и Базелската шифра 0000, целите на увозникот се употреба како гориво (освен согорување) или други начини за да се генерира енергија (R1), од Италија во Еко Енерџи Систем ДОО Скопје Македонија. <u>МЖСПП не издава согласност на бараната нотификациона документација Бр. IT 22177 за увоз на отпад</u> <i>Исто така МЖСПП издава Решение за одбивање на</i></p> |

| | | | | | | |
|---|---|--|--|--|----------------------------------|---|
| | | | | | | <u>Барањето за Дозвола за увоз на отпад на Еко Валсабиа СРЛ Италија (бр. УП1-11/2-1309/2028 од 25.09.2018) поради тоа што правниот субјект не ги исполнува минималните технички услови.</u> |
| 7 | <u>Министерство за животна средина и просторно планирање</u> <u>Сектор за индустриско загадување и управување со ризик</u> Извршена уплата за годишен надоместок | 0302/56 од 22.07.2020 (ЕЕС) 11 2294/1 од 23.07.2020 (МЖСПП) | Доставување на известување за извршена уплата за годишен надоместок за 2018, извршена во Ноември 2019 | <u>МЖСПП</u> Доставување на Решение за плаќање на годишен надоместок за ДППИТ Еко Енерџи ДОО Скопје, Подружница Кавадарци за 2018 | Арх. бр.11/6644/3 08.11.2019 | Доставување на Решение за плаќање на годишен надоместок за ДППИТ Еко Енерџи ДОО Скопје, Подружница Кавадарци за 2018 за поседување на Интегрирана еколошка дозвола и редовен надзор во износ од 101.725,00 денари |
| 8 | <u>Министерство за животна средина и просторно планирање</u> Барање за Мислење за усогласеност на дејноста на ДППИТ „Еко Енерџи“ ДОО Скопје, Подружница Кавадарци со важечкото европско законодавство за управување со отпад | 0302/235 од 12.11.2019 (ЕЕС) 11 64114/1 од 12.11.2019 (МЖСПП) | Барање мислење и потврда од МЖСПП за соодветноста на главните операции на преработка на отпадот, кои се одвиваат во Инсталацијата (согласно добиената дозвола) и операциите за преработка на отпад дефинирани во ЕУ Директивата, односно потврда дека операциите за преработка во Инсталацијата кореспондираат со операциите R3, R4 и R12. | <u>Управа за животна средина, Сектор за управување со отпад</u> Одговор на Барање | Арх. бр. 11-6114/2 од 28.11.2019 | МЖСПП го информира Операторот дека операциите дадени под редни броеви во членот 29 од Законот се хармонизирани со директивата, односно соодветствуваат со операциите дадени во Прилог II од Директивата, т.е. R3, R4, R12 соодветствуваат со редните броеви 3, 4, 12 од членот 29 од Законот. |

| | | | | | | |
|----|--|--|--|--|---|---|
| 9 | <p><u>Министерство за животна средина и просторно планирање</u></p> <p>Известување за планирани измени во ДППИТ „Еко Енерџи“ ДОО Скопје, Подружница Кавадарци во однос на набавка на нова дробилка</p> | <p>0302/257 од 18.12.2019 (ЕЕС)</p> <p>11 6854/1 од 20.12.2019 (МЖСПП)</p> | <p>ДППИТ Еко Енерџи ДОО Скопје Подружница Кавадарци со цел задоволување на потребите на клиентите за добивање на помала димензија на RDF со релативна влажност од 10-12% планира инвестиција за набавка и инсталирање на нова дробилка од технологијата Attritor Mill. Измените се однесуваат во однос на дефинираната опрема во А-ИЕД (Техники на работа-Поглавје 2.3 и Табела 2.3.1) и Барање за добивање на А-ИЕД уп1-11/3 бр.98/2017, Поглавје II.1.</p> | <p><u>МЖСПП Сектор за Индустриско загадување и управување со ризик</u></p> <p>Мислење по Известување</p> | <p>Арх. бр. 11-6854/2 од 03.01.2020</p> | <p>Сектор за Индустриско загадување и управување со ризик предлага Известувањето за намери за спроведување на проектот да се достави до Сектор за животна средина - Управа за животна средина при МЖСПП на негова оценка и издавање мислење по истото. Врз основа на Известувањето за намера за изведување на проектот ќе се утврди потребата од спроведување на постапка за оцена на влијание врз животната средина или Елаборат за заштита на животната средина со опфат на влијанието на проектот врз животната средина.</p> |
| 10 | <p><u>Министерство за животна средина и просторно планирање</u></p> <p>Известување за планирани измени во ДППИТ „Еко Енерџи“ ДОО Скопје, Подружница Кавадарци во однос на набавка на проширување на просторот и промена на позиција на местата за складирање на влезниот отпад</p> | <p>0302/258 од 18.12.2019 (ЕЕС)</p> <p>11 6855/1 од 20.12.2019 (МЖСПП)</p> | <p>ДППИТ Еко Енерџи ДОО Скопје Подружница Кавадарци, со цел задоволување на потребите на производство и подобро ракување со влезен отпад, планира инвестиција за измена/проширување на површините за складирање на отпад во однос на дефинираните за добивање на помала димензија во А-ИЕД (Техники на работа - Поглавје 2.3 и Табела 2.3.1) и Барање за добивање на А-ИЕД уп1-11/3 бр.98/2017, Поглавје II.1.</p> | <p><u>МЖСПП Сектор за Индустриско загадување и управување со ризик</u></p> <p>Мислење по Известување</p> | <p>Арх. бр. 11-6855/2 од 02.01.2020</p> | <p>Сектор за Индустриско загадување и управување со ризик предлага Известувањето за намери за спроведување на проектот да се достави до Сектор за животна средина - Управа за животна средина при МЖСПП на негова оценка и издавање мислење по истото. Врз основа на Известувањето за намера за изведување на проектот ќе се утврди потребата од спроведување на постапка за оцена на влијание врз животната средина или Елаборат за заштита на животната средина со опфат на влијанието на проектот врз животната средина.</p> |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|
| 11 | <p><u>Министерство за животна средина и просторно планирање</u> <u>Управа за животна средина –Сектор за животна средина</u></p> <p>Доставување на Известување за намера за започнување проект „Проширување на просторот и промена на позицијата на местата на складирање на влезниот отпад и набавка на нова дробилка во ДППИТ „Еко Енерџи“ ДОО Скопје, Подружница Кавадарци“</p> | <p>0302/03 од 23.01.2020 (ЕЕС)</p> <p>Примено: 30.01.2020 (МЖСПП)</p> | <p>ДППИТ Еко Енерџи ДОО Скопје, Подружница Кавадарци доставува Известување за намера за започнување проект „Проширување на просторот и промена на позицијата на местата на складирање на влезниот отпад и набавка на нова дробилка во Инсталацијата“.</p> | / | / | / |
| 12 | <p><u>Министерство за животна средина</u> <u>Сектор за индустриско загадување и управување со ризик</u></p> <p>Известување согласно обврските од А-ИЕД</p> | <p>0302/41 од 29.07.2020 (ЕЕС)</p> <p>Примено на 30.07.2020 (МЖСПП)</p> | <p>Известување до МЖСПП дека во текот на 2019, Инсталацијата не работел ниту еден ден, поради неможноста да склучи договори со општини кои би го предале комуналниот отпад за понатамошен третман, и дека покрај големиот напор и финансиските трошоци на кои е изложен Операторот во однос на исплата на вработените. Во почетокот на 2020 година, Covid 19 пандемијата, придонела започнувањето со активностите во Инсталацијата да се одложат за неколку месеци.</p> <p>Во Известувањето се наведува дека во Инсталацијата нема промени во технолошкиот процес од добивање на Дозволата до сега, опремата и сите</p> | / | / | / |

| | | | | | | |
|----|--|---|--|---|---|---|
| | | | <p>неопходни машини, возила и помошни апарати и објекти се спремни за одвивање на активностите и истите превентивно и редовно се проверуваат и одржуваат со цел да може да бидат оперативни кога ќе започне дејноста.</p> <p>Меѓу останатото, се наведува дека бидејќи во 2019 нема активности во Инсталацијата, не се подготвени извештаи и не се испратени во надлежниот орган од областа на животната средина.</p> | | | |
| 13 | <p><u>Управа за животна средина</u> <u>Сектор за индустриско загадување и управување со ризик</u></p> <p>Известување</p> | <p>0302/42 од 20.05.2021 (ЕЕС)</p> <p>Примено на 20.05.2021 (МЖСПП)</p> | <p>Известување дека Инсталацијата се уште не обезбедила преземање на комунален отпад од општина Кавадарци (или друга општина на територијата на РС Македонија) и нема започнато со преработка на отпад и производство на RDF гориво. Поради тоа не се извршени мерења на емисии во животната средина од точките на емисии во Дозволата, ниту е изработена и доставена Годишна програма за животната средина за 2020 година.</p> <p>Врз основа на претходно наведеното не може да се реализираат следните точки од Програмата за подобрување: Точка 4 (Испитување на квалитетот на органско стабилизираниот фракција и отпадот кој треба да се депонира во депонија, кој треба да одговара на барањата на Директивата за депонии (ЕС/33/2003) и нејзините анекси, Точка 5 (Подготовка на Програма за управување со отпад во согласност со член 21 и 23 од Законот за управување со отпад) и Точка 7 (Испитување на квалитетот на отпадните</p> | / | / | / |

| | | | | | | |
|----|---|--|---|--|---------------------------------|--|
| | | | води и милта генерирани при перење на гасовите во скруберите). | | | |
| 14 | <u>Министерство за животна средина</u> Известување | 0302/75 од 15.06.2021 (ЕЕС) Примено на 16.06.2021 (МЖСПП) | Известување дека Операторот има намера да врши увоз на отпад за тест и проба: <ul style="list-style-type: none"> - Код – CER 19 12 04 - Генератор/Произведувач - МЕГ СРЛ Верона - Примач - Еко Енерџи Систем Кавадарци - Патен транспорт – МИКЕЛЕ ТРАНС ДООЕЛ - Количина - 48 тони - Документ за увоз – Прилог VII <u>Се бара потврда дали може да се продолжи со постапката за увоз</u> | <u>Управа за животна средина, Сектор за управување со отпад</u> Информација | Арх. бр.11-3197/2 од 09.07.2021 | Во известувањето е наведено дека во согласност со Законот за отпад, не е утврдена постапка која е потребно да биде преземена од страна на надлежните органи со цел увоз на отпад со намена тест и проба во количина од 48 тони. Истовремено се укажува и на фактот дека согласно член 103 дозволен е увоз на отпад што може безбедно да се преработи, без опасност од загрозување на животната средина, животот и здравјето на луѓето и што може да се користи како суровина. Врз основа на доставената документација било утврдено дека Барателот не го исполнува условот пропишан во член 103 став (3) точка 1, 2 и 3 од Законот за управување со отпад, бидејќи поседува А-ИЕД, чија основна дејност е третман на отпад, а не преработка на отпад, што не подразбира вршење дејност R3. R3 согласно член 29 од Законот подразбира рециклирање /подобрување на својствата на органските материји коишто не се користат како растворувачи (вклучувајќи ги тука и компостирањето и другите процеси на биолошка трансформација) за што Барателот не поседува дозвола за |

| | | | | | | |
|----|--|--|---|---|---|--|
| | | | | | | вршење на дејноста. Врз основа на горенаведеното МЖСПП врз основа на член 106 од Законот за управување со отпад и член 22 став 4 од Правилникот за увоз, извоз и транзит на отпад оценил да не се продолжи со постапката за увоз на отпад (тест и проба). |
| 15 | <u>Управа за животна средина</u> <u>Сектор за индустриско загадување и управување со ризик</u> Известување | 0302/88 од 28.07.2021 (ЕЕС) Примено на 28.07.2021 (МЖСПП) | Известување дека Еко Енерџи Систем ги имплементирал следните стандарди, за што се добиени и соодветни сертификати: <ul style="list-style-type: none"> - ISO 9001:2015 Систем за управување со квалитет - ISO 14001:2015 Систем за управување со животната средина - ISO 45001:2018 Систем за управување со безбедност и здравје Врз основа на претходно наведеното реализирана е точка 8 од Програмата за подобрување на А-ИЕД Точка 8: Воведување на систем за управување со животната средина (14001 и сертифицирање). Во прилог на известувањето се доставени и копии од сертификатите. <i>Периодот на важност на сертификатите е од 21 Јули 2021 до 20 Јули 2024.</i> | / | / | / |
| 16 | <u>Министерство за животна средина</u> Доставување на Годишен извештај за постапување со отпад | 0302/05 од 27.01.2022 (ЕЕС) Примено на 27.01.2022 (МЖСПП) | Доставување на Годишен извештај за постапување со отпад од правно лице за 2021 година | / | / | / |

| | | | | | | |
|----|---|--|--|--|---|---|
| 17 | <u>Управа за животна средина</u> <u>Сектор за индустриско загадување и управување со ризик</u> Известување | 0302/09 од 23.02.2022 (ЕЕС) Примено на 24.02.2022 (МЖСПП) | Известување дека Инсталацијата сеуште нема обезбедено преземање на комунален отпад од општина Кавадарци (или друга општина од РСМ) и нема започнато работа. Поради тоа, во 2021 година не се вршел третман на отпад и производство на RDF гориво. Согласно наведеното, не се вршени мерења на емисии во животната средина од точките на испуст, наведени во Дозволата. | / | / | / |
| 18 | <u>Сектор за индустриско загадување и управување со ризик</u> <u>Сектор за управување со отпад</u> Известување | 0302/26 од 01.07.2022 (ЕЕС) Примено на 04.07.2022 (МЖСПП) | Известување за ажурирање на новата е-пошта на Еко Енерџи Систем, во листата на контакти. Новата адреса е: ecoenergy.info.mk@gmail.com | / | / | / |
| 19 | <u>Управа за животна средина</u> <u>Сектор за управување со отпад</u> Барање за издавање дозвола за увоз на отпад | Уп1-11/2-1193/2022 од 21.06.2022 | Барање за добивање дозвола за извоз, увоз и транзит на отпад, со цел преработка на отпад и добивање на готов производ. Во поднесеното Барање се бара дозвола за увоз на 50.000 тони отпад со шифра 19 12 12 (пакување во бали) од Италија преку морски и копнен пат. | <u>Управа за животна средина</u> <u>Сектор за управување со отпад</u> Достава на Решение за одбивање барање за издавање на Дозвола за проведување на увоз на пратки на отпад | Арх. бр. Уп1-11/2-1193/2022 од 05.07.2022 | Издадено е Решение за одбивање на барањето за издавање Дозвола за увоз на отпад, поради неисполнети услови. Поконкретно, во образложението е наведено дека наведената шифра од листата на видови на отпад која е предмет на барањето е 19 12 12, која според упатството за користење на Европската листа на видови отпад (EWC) отпадот што се депонира директно на самото место од локацијата за управување со отпад-отпади кои се депонираат директно на самото место и биле подложени на претходен третман во друг објект за управување со отпад генерално ќе бидат кодирани во Глава 19. На |

| | | | | | | |
|----|--|------------|--|---|---|---|
| | | | | | | <p>пример остатокот од отпадот што веќе бил третиран пред пристигнувањето на лице место може да се кодира како 19 12 12. Сметаат дека наведената шифра од листата на видови отпад е веќе третирана и треба да подлежи на постапка за депонирање и отстранување што е спротивно од членот 93 од Законот за управување со отпад („Сл. весник на РСМ“ бр.216/2021). Управата за животна средина/Секторот за управување со отпад, врз основа на член 93 и член 96 од Законот за управување со отпад („Сл. весник на РСМ“ бр.216/2021) и член 22 став 4 од Правилникот за увоз, извоз и транзит на отпад („Сл. весник на РМ“ бр. 107/16) <u>оцени да не се одобри издавањето на Дозвола за увоз на отпад и се одлучи како во депозитот на Решението.</u></p> |
| 20 | <p><u>Државна Комисија за одлучување во управна постапка и постапки од работен однос во втор степен</u></p> <p>Жалба</p> | 01.08.2022 | <p>Жалба во однос на Решение за одбивање на барањето за издавање Дозвола за увоз на отпад, поради неисполнети услови (допис од МЖСПП со Арх. бр. Уп1-11/2-1193/2022 од 05.07.2022)</p> <p>Жалбата се однесува од сите причини предвидени со закон, особено поради погрешна примена на материјалното право и заради непотполно и погрешно утврдување на фактичката состојба. Во жалбата е наведено дека отпадот кој е наведен во Барањето за увоз, било на кој</p> | <p><u>Министерството о за животна средина и просторно планирање - Управа за животна средина - Сектор за управување со отпад</u></p> | <p>Арх бр. УП1-11/2-1193/2023 од 30.12.2022</p> | <p>Државната Комисија за одлучување во управна постапка и постапки од работен однос во втор степен донесе Решение: Жалбата на ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО Скопје изјавена против Решението со Арх. бр. УП1-11/2-1193/2022 од 05.07.2022 година на Министерството за животна средина и просторно планирање - Управа за животна средина - Сектор за управување со отпад, СЕ ОТФРЛА КАКО</p> |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|---|
| | | | <p>начин, не е во спротивност со член 93 за управување со отпад, напротив, тоа е отпад кој ќе биде третиран, повторно искористен, се во согласност со високите стандарди на Европската Унија.</p> <p>Во Жалбата се бара Второстепениот орган - Државна Комисија за одлучување во управна постапка и постапки за работни односи да донесе ново Решение, односно: Се укинува првостепеното решение и се враќа на првостепениот орган за повторно одлучување согласно насоките на комисијата или алтернативно: Се пренасочува Решението Уп1-11/2-1193/2022, се дозволува увоз на отпад во согласност со поднесеното барање, Еко Енерџи Систем ДОО со седиште во РСМ, Бул. Партизански одреди бр. 16/1-6.</p> | <p>Достава на Решение од Државната Комисија за одлучување во управна постапка и постапки од работен однос во втор степен</p> | | <p>НЕДОПУШТЕНА (Арх. бр. УП1-11/2-1193/2023 од 30.12.2022)</p> |
|--|--|--|---|--|--|---|

6 ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА СОСТОЈБАТА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА И ЖИВОТНАТА СРЕДИНА ПРЕКУ СПРОВЕДУВАЊЕ НА ТЕРЕНСКА ПОСЕТА И ПРЕГЛЕД НА ТЕХНИЧКАТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Со цел да се направи увид во состојбите на локацијата на Инсталацијата и животната средина беа организирани и спроведени теренски посети, како и преглед на достапната техничка документација, врз основа на кои се констатираше фактичката состојба во Инсталацијата, како и управувањето со емисиите во медиумите и областите на животната средина и безбедноста и здравјето на работниците во периодот од издавањето на А-ИЕД до периодот на теренската посета на 18.12.2023 и 05.02.2024.

Спроведените теренски посети и прегледот на техничката документација укажуваат дека во рамките на Инсталацијата се настанати одредени промени во однос на податоците во опишани во Барањето за добивање на А-ИЕД, како и во издадената А-ИЕД од 2017 година. Истите се однесуваат на промени во однос на технолошките линии за третман на отпадот, распоред на машините, локациите за складирање на отпад, собирање и третман на атмосферските води и сл.

Со цел да се прикажат ново настанатите состојби и наодите од увидот во Инсталацијата, во продолжение на ова поглавје даден е приказ на моменталната состојба на објектите и производните активности кои се изведувале во периодот кога Инсталацијата била управувана од страна на ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ, состојбите во животната и работната средина, а исто така ќе биде потенцирана евидентираната промена во однос на работењето на Инсталацијата.

6.1 Опис на објектите и активностите во Инсталацијата

6.1.1 Опис на објектите

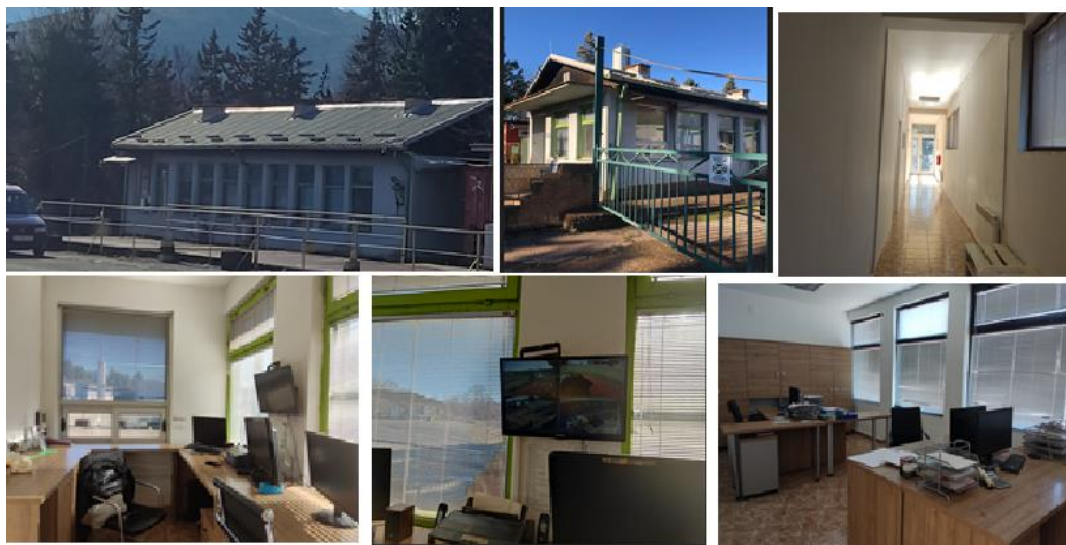
6.1.1.1 Административни простории

Во Барањето и издадената А-ИЕД е наведено дека административните простории се наоѓаат веднаш до влезната капија на Инсталацијата и истите ќе се користат за административни активности.

Констатација: Административниот објект се наоѓа веднаш до влезната капија. Објектот е од цврста градба, на едно ниво (приземје). Административниот објект го сочинуваат: канцеларија со монитори за видео надзор каде се врши и евиденција на посетители, канцеларија за раководниот тим, канцеларија за административно работење, лабораторија и два тоалети (машки и женски).

Канцелариите се опремени со потребните содржини на опрема, во зависност од намената; работни маси, столици, компјутери, печатачи, телефони и шкафови за документи.

Во Барањето за добивање на А-ИЕД е наведено дека лабораторијата ќе биде засебен објект, односно нема да е дел од административните простории.



Слика 16 Административни простории

Препорака: При пренос на А-ИЕД на новиот Оператор да се земе предвид дека лабораторијата не е посебен објект, односно истата е дел од административните простории.

6.1.1.2 Вага

Во Барањето и издадената А-ИЕД е наведено дека после административните простории е поставена вага, со капацитет 50 t, наменета за мерење на отпадот на влез во Инсталацијата. Кај вагата е поставен уште еден административен објект со видео надзор, во кој ќе се води електронска евиденција на примениот отпад.

Констатација: Од увидот на терен е констатирано дека нема промени во однос на поставеноста на вагата. Видео надзорот ја опфаќа вагата за мерење, делот за прием на отпадот, влезната капија и административните простори.



Слика 17 Колска вага

Препорака: Новиот Оператор на Инсталацијата да ја провери точноста на вагата и обезбеди исправна опрема за електронска евиденција на отпадот.

6.1.1.3 Производни хали за третман на комунален и индустриски неопасен отпад

Барањето за добивање на А-ИЕД и издадената А-ИЕД вклучуваат производни хали во кои ќе бидат поставени линиите за третман и преработка на отпадот, односно PHARAON 300 и AXIS 3000/b.

Халата во која е сместена линијата за третман на комуналниот отпад и отпад сличен на комуналниот, односно PHARAON 300 ќе биде целосно затворена. Во отворената хала е поставена линијата AXIS 3000/b, наменета за третман на индустриски неопасен отпад.

Констатација: **Линијата PHARAON 300** е сместена во две простории (хали). Овие хали, физички се одделени една од друга, се разликуваат по обликот и висината.

Првата хала граничи со настрешницата. Оваа хала е изработена од челични конструкција, додека подот е бетонски.

Втората хала е на југоисточната страна од првата, на растојание од 4 m, со помала ширина од првата, но со многу поголема должина. Оваа хала е изработена од челична конструкција, а ѕидовите од горниот дел под покривот завршуваат со застаклени површини, додека подот е бетонски.

Од увидот на терен може да се констатира дека опремата е поставена. Линијата е поделена на четири (4) зони, односно:

Зона 1: Простор за складирање на отпад кој се третира и активности за почетен третман на отпадот;

Зона 2: Сепарација на органска/сува фракција, сепарација на метал;

Зона 3: Рачна селекција на отпад и производство на РДФ;

Зона 4: Балирање.



Слика 18 Линија PHARAON 300

Новиот Оператор на Инсталацијата планира во Зона 3, каде што се обавува рачна селекција на отпад и производство на РДФ, да постави машина ЕКО БЛОК, во која ќе се врши производство на напреден градежен материјал кој може да се користи за: потпорни ѕидови, звучни ѕидови, шупи, оградување, тераси и уредување, украсни ѕидови, мебел (подетален опис за овој производ е даден во продолжение на овој Извештај).

Линија AXIS 3000/b: Производната хала, наменета за третман на индустриски неопасен отпад, е целосно отворена од предната страна, додека носечката конструкција е од челик. Сидовите во горниот дел под покривот завршуваат со застаклени површини, додека подот е бетонски. Погонот AXIS 3000/b, како целина од Инсталацијата е означен како Зона 5.

Во 2021 година, линијата AXIS 3000/b целосно е демонтирана и отстранета од Инсталацијата.

Операторот на Инсталацијата нема доставено известување до надлежниот орган – МЖСПП дека оваа линија е отстранета од Инсталацијата. Пред халата е оставен само силосот за вар (СаО), кој бил предвиден да се користи за оваа линија, додека внатре во халата се чува отпад (детално опишан во следните поглавја).

Новиот Оператор планира овој објект да го користи како простор за складирање на сировини, меѓупроизвод, готов производ и отпад.



Слика 19 Хала 5 во која била сместена линијата AXIS 3000/b

Подетален опис на состојбата на овие објекти, опремата и процесите, предвидени, поставени и евидентирани при теренската посета се прикажани во продолжение.

Препорака: При пренос на А-ИЕД на новиот Оператор да се земе предвид дека во линијата РНАРАОН 300, поконкретно во Зона 3 се планира поставување на нова машина ЕКО БЛОК.

Исто така, да се земе предвид промената на намената на халата во Зона 5, поконкретно отстранетата линија AXIS од Инсталацијата, како и предвидената идна намена на овој објект како простор за складирање.

6.1.1.4 Лабораторија

Во Барањето и издадената А-ИЕД е наведено дека зад административната зграда, во продолжение на контејнерите, ќе биде поставена лабораторија, наменета за анализи на примениот отпад во Инсталацијата (мерење на температура, влажност на отпадот при жарење на 100°C и 600°C, како и утврдување на тешки метали во индустрискиот отпад).

Констатација: При теренската посета е констатирано дека лабораторијата е поставена во посебна просторија, која е дел од административниот објект. Во лабораторијата, има еден уред за испитување, аспиратор поврзан со вентилациона цевка која излегува надвор од објектот (истата е оштетена-скината), стаклени и пластични садови со примероци од отпад и готов производ. Освен наведеното нема друга опрема за лабораториски испитувања. Во лабораторијата нема хемикалии за анализи, освен средства за чистење и одржување хигиена. Лабораторијата е опремена со мебел и моментално се користи како кујна. Во Инсталацијата не се достапни податоци за вршени лабораториски испитувања, како што е предвидено во А-ИЕД.



Слика 20 Дел од лабораторијата

Препорака: При пренос на А-ИЕД на новиот Оператор, да се земе предвид промената на поставеноста на лабораторијата (истата не е посебен објект). Лабораторијата да се опреми со опрема во зависност од анализите кои е неопходно да се вршат во Инсталацијата и да се постапува како што е предложено во издадената А-ИЕД.

6.1.1.5 Контејнери со менза, гардероби и санитарни простории наменети за работниците

Во Барањето за добивање на А-ИЕД и издадената А-ИЕД е наведено дека гардеробите, санитарните, мензата и малата чајна кујна ќе бидат организирани во монтажни контејнери, поставени на бетонска платформа, кои подоцна може да се демонтираат.

Констатација: Како менза се користи времен објект (монтажен челичен контејнер), прилагоден во дизајн и опрема за предвидената намена. Поставен е на бетонска платформа. Мензата е опремена со: чајна кујна, простор за послужување на храна, простор и опрема за миење на садовите и приборот, фрижидер, витрини. Во објектот не се вршела подготовка на храна, само се послужувала. Истата била испорачувана од специјализирана фирма. Објектот е во одлична состојба и соодветствува со наводите во Барањето за добивање на А-ИЕД .

Како гардероби се користат времен објекти (монтажни челични контејнери), прилагодени во дизајн и опрема за предвидената намена. Поставени се на бетонска платформа. Еден контејнер е женска гардероба, а другиот машка. Овие контејнери се поврзани со водоводната и канализационата мрежа. Гардеробите се опремени со: гардеробни метални ормари, тоалети, туш кабини, мијалници и клупи. Објектот е во одлична состојба и соодветствува со наводите во Барањето за добивање на А-ИЕД .



Слика 21 Контејнер со менза



Слика 22 Гардероби и санитарни простории

Покрај тоалетите во овој објект, тоалети има и во објектот кај што е сместена трафостаницата, односно во една просторија се сместени тоалети за вработените, прикажани подолу, кои што не се дел од издадената А-ИЕД.

Препорака: При пренос на А-ИЕД да се земе предвид дека на локацијата на Инсталацијата на две локации се поставени тоалети за вработените.

6.1.1.6 Работилница

Во Барањето и издадената А-ИЕД, е наведено дека во рамките на Инсталацијата постои работилница, која претставува засебен објект, лоциран на североисточната страна од комплексот, во близина на трафостаницата. Работилницата е наменета за складирање на масла и масти, помошни материјали, резерви делови и сл. како и тековно одржување/сервисирање на опремата и машините

Констатација: Од увид на терен е констатирано постои работилницата, во која се чуваат на масла и масти, помошни материјали, резерви делови. Исто така, овој објект се користел за изведување на работните задачи поврзани со одржување и поправка на машините и опремата (машинско и електро одржување). Работилницата е опремена со неопходните машини и алат, за тековно одржување на процесните машини, опрема и инсталации.



Слика 23 Работилница

Препорака: /

6.1.1.7 Метален контејнер за резерви делови

Во Барањето и издадената А-ИЕД не е наведено дека ќе се користи метален контејнер за резерви делови.

Констатација: Од увид на терен може да се констатира дека пред халата, во близина на скрубелот, поставен е метален контејнер за резервни делови. Нема информација што се чува во истиот, бидејќи е заклучен.



Слика 24 Метален контејнер за резерви делови

Препорака: При пренос на А-ИЕД на новиот Оператор да се земе предвид овој објект и да се вклучи во дозволата. Исто така Операторот да обезбеди информации што се чува во контејнерот, како и неговата идна намена.

6.1.1.8 Трафостаница

Во Барањето за добивање на А-ИЕД и издадената А-ИЕД, е наведено дека во рамките на Инсталацијата, зад халата и стовариштата се наоѓа трафостаница ТС-20(10)/0.4kV од 250 kW, која ќе се користи за задоволување на првичните потреби од енергија. Обезбедувањето на енергија на Инсталацијата е регулирано со договор со ЕВН. На оваа локација се планира да се постави нова трафостаница од 600 kW, со цел да се задоволат целосните потреби од електрична енергија на Инсталацијата во иднина.

Констатација: Од увидот на терен е констатирано дека во просториите, кои претходно се користени за санитарни потреби, во една од просториите сместена е новата трафостаница (400 kW трафостаница, произведена во Р. Чешка со пропратна електронска и разводна табла, инсталација). Објектот е заклучен и нема ознаки дека е трафостаница, како и ознаки за забранет и неовластен пристап. Во другата просторија, која е дел од овој објект, се наоѓаат санитарни простории, односно тоалети и мијалници за вработените (како што е опишано во Барањето за А-ИЕД), иако во Барањето е наведено дека истите нема да се употребуваат со поставувањето на новите монтажни објекти (гардеробери и санитарни простории).



Слика 25 Трафостаница



Слика 26 Санитарни простории во објектот каде е сместена трафостаницата

Препорака: При пренос на А-ИЕД на новиот Оператор да се земе предвид новата трафостаница и нејзината моќност. Исто така, се препорачува соодветно означување на објектот во согласност со законските прописи за ваков вид објекти. Покрај тоа, да се земе предвид дека во овој објект постојат и санитарни простории.

6.1.1.9 Силоси за складирање на адитиви (СаО)

Во Барањето и издадената А-ИЕД е наведено дека во рамките на Инсталацијата, во предниот дел од производните хали, ќе бидат поставени два силоси со волумен $2 \times 23 \text{ m}^3$ за складирање на СаО (вар), адитив кој се користи во процесот на третман на отпадот.

Констатација: Од увид на терен може да се констатира дека се поставени два силоси. Едниот е поставен на почеток на пред линијата PHARAON 300, додека другиот е пред почеток на линијата AXIS. Нема информација за моментално складирана количина на СаО во силосите.



Слика 27 Силоси за складирање адитив (СаО)

При теренската посета е констатирано дека во Инсталацијата постои уште еден силос за вар, кој е демонтиран и надвор од употреба. Истиот се чува на асфалтирана површина и изложен на атмосферски влијанија, во близина на границата со објектите на „Фени Индустри“.



Слика 28 Силос за вар кој е демонтиран и надвор од употреба

Препорака: Доколку новиот Оператор не го користи овој силос, истиот да го отстрани од Инсталацијата.

6.1.1.10 Скрубер за технолошката линија PHARAON 300

Во Барањето за добивање на А-ИЕД и издадената А-ИЕД, предвидено е во предниот дел од производната хала за третман на комунален отпад да биде сместен вертикален скрубер, наменет за третман на гасовите од технолошката линија PHARAON 300. Во состав на скруберот влегуваат два резервоара за вода со капацитет $2 \times 2,5 \text{ m}^3$, неопходна за третман на гасовите.

Констатација: Во предниот дел од производната хала, кај линијата PHARAON 300, поставен е вертикален скрубер и два резервоара за вода. Нема достапни податоци дека скруберот се користел во Инсталацијата, кога во неа се вршело производство.



Слика 29 Скрубер

Препорака: Се препорачува новиот Оператор на Инсталацијата, пред отпочнување со работа, да ја тестира исправноста на скруберот и истиот да се користи за третман на емисиите од линијата PHARAON 300.

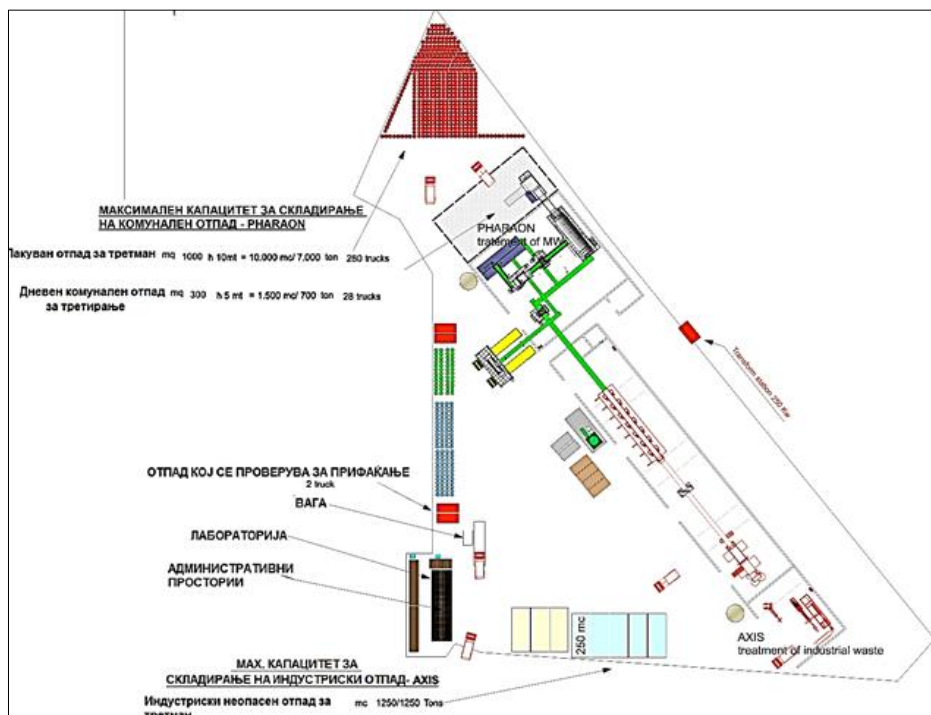
6.1.1.11 Простор за складирање на отпад за третман и продукти добиени при третман на отпадот

6.1.1.11.1 Простор за складирање на отпад за третман

Во согласност со Барањето и издадената А-ИЕД, отпадот наменет за третман, свежо собран комунален отпад е предвидено да се складира во просторот под настрешницата, со површина од 300 m^2 , кој може да собере 1.500 m^3 / 700 t отпад во висина од 5 m. Отпадот во бали е

планирано да се складира на површина од 1000 m², која може да собере 10000 m³/7000 t отпад во висина од 10 m.

Индустрискиот отпад ќе се складира и чува во метални контејнери, кои ќе бидат покриени (секој со капацитет од 250 m³) и ќе се чуваат на јужната страна на Инсталацијата. Максималниот капацитет за складирање на индустриски неопасен отпад, изнесува 1250 m³ или 1250 тони.



Слика 30 Локации за складирање на отпад за третман

Констатација: Од увидот на терен може да се констатира дека на локацијата, која е предвидена за складирање на отпад во бали, нема отпад. Под настрешницата на неколку места има отпад во вреќи, отпад складиран на бетонската површина кој не е категоризиран и означен (гума, метал, пластика и сл.). Под настрешницата се чуваат возила (камиони, утоварачи, булдожери и др.). На оваа локација е евидентирано истекување од масла и горива околу возилата, како и замастување на поголем дел од бетонскиот под. Под настрешницата е поставен и резервоар со гориво, садови преточување на гориво, канта со отпадно масло околу кои е забележано значително замастување.



Слика 31 Простор предвидени за складирање на дневен комунален отпад под настрешницата и отпад за третман пакуван во бали

На локацијата каде е предвидено складирање на индустриски отпад, поставени се празни метални контејнери за собирање отпад (3 големи-сини и 3 помали-зелени), а исто така има и спакуван отпад во бали. Балираниот отпад не е обележан, а на дел од вреќите има пукнатини. Нема податоци балираниот отпад треба да се предава за рециклирање или депонирање.



Слика 32 Простор предвидени за индустриски отпад за третман

Локациите предвидени за складирање на отпад за третман во балирана состојба како и индустриски отпад иако се бетонски, не обезбедуваат целосна водонепорпустност. На бетонските површини има пукнатини.

На локацијата каде е предвидено да се врши проверка на отпад, не се поставени контејнери за прифаќање на истиот.

Препорака: Се препорачува новиот Оператор на Инсталацијата да ги дефинира местата за складирање отпад за третман. Локацијата, предвидена за складирање на свеж комунален и отпад сличен на комуналниот, односно просторот под настрешницата да се исчисти и уреди во согласност со неговата намена. Се препорачува преместување на возилата, на локација предвидена за паркирање на возила и механизација, соодветно постапување на складираниот отпад (да се идентификува, обележи и складира на соодветен начин). Сите замастени површини да се исчистат, а собраниот отпад, кој ќе има карактеристики на опасен отпад, да се предаде на овластен постапувач, врз основа на склучен договор.

Балираниот отпад, кој се моментално се чува кај локацијата (просторот) предвидена за складирање на индустриски неопасен отпад, да се идентификува и да се постапи со него во согласност со неговите карактеристики, односно да се предаде на понатамошно постапување врз основа на склучен договор со овластен постапувач.

Се препорачува да се постават контејнери за прифаќање отпад, кој треба да се испитува пред негово прифаќање.

Локациите предвидени за складирање отпад треба да се санираат, односно бетонираат со цел обезбедување нивна водонепропусност, исто така треба да бидат покриени со цел да се обезбеди заштита од надворешни влијанија.

6.1.1.11.2 Простор за складирање продукти добиени при третман на отпад, во согласност со барањето и А-ИЕД

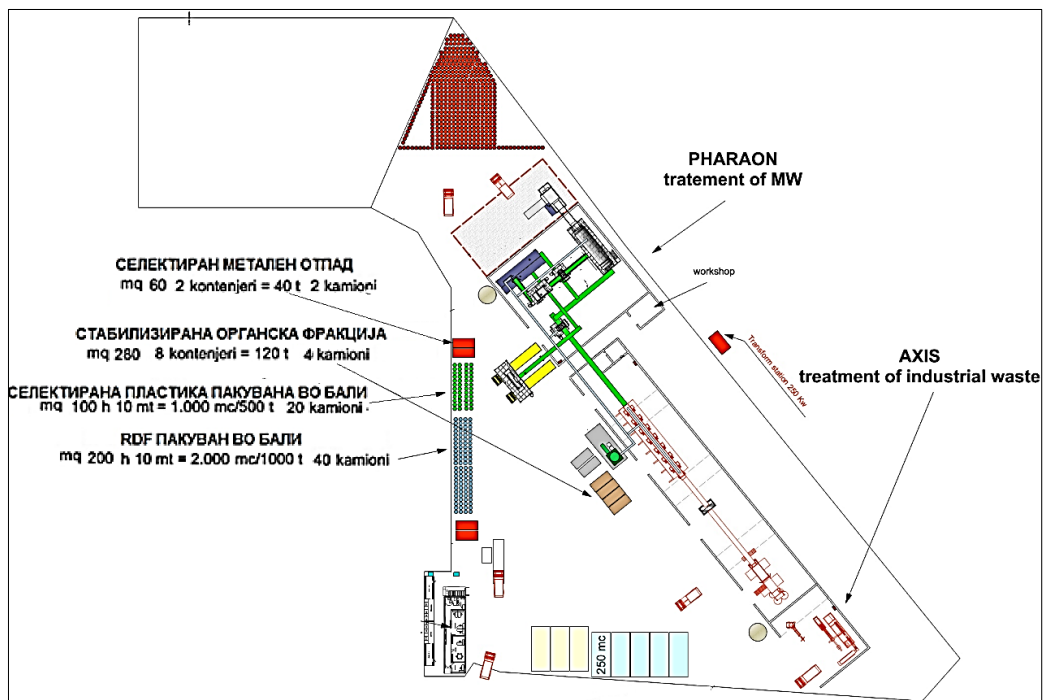
Во Барањето и издадената А-ИЕД е наведено дека во Инсталацијата ќе се генерираат следните производи и меѓупроизводи: РДФ гориво, органско стабилизирана фракција, пластика, метали и неметали, како и инертен отпад кој треба да се депонира.

РДФ горивото е главен производ од третманот на отпадот. Произведеното РДФ гориво ќе биде пакувано во бали (со цилиндрична форма). Финалните производи ќе се складираат на слободен асфалтиран простор, на југоисточната страна во Инсталацијата, се до нивно предавање на крајниот потрошувач (прикажано на сликата подолу). Складирањето на балите ќе се врши на површина од 200 m², ќе поставуваат во редови во висина од 10 m. Максималниот капацитет на локацијата за складирање изнесува 2000 m³ или 1000 тони, додека максимално време на чување на горивото во Инсталацијата ќе изнесува 4 недели од денот на неговото производство.

Органско стабилизирана фракција: Органско стабилизирана фракција е втор главен производ кој настанува како резултат на третман на отпадот. Органско стабилизираната фракција од линијата MATRIX, ќе се пакува во бали и може да служи во цементна индустрија, индустријата за производство на тули, покривање на депонии и сл. Алтернативно стабилизираната органска фракција може да се складира во метални контејнери. Локацијата на складирање на органско стабилизираната фракција има површина од 280 m², на која ќе бидат поставени 8 контејнери со максимален капацитет на складирање од 120 тони.

Пластика, метали и неметали: Како резултат на сепарација на различни фракции од комуналниот отпад во линијата PHARAON 300, ќе се врши одвојување и собирање на пластика, метали и неметали. Одвоените фракции на пластика ќе се балираат. Местото, предвидено за складирање на балирана пластика е со површина 100 m². На оваа локација балите ќе бидат поставени во редови со висина до 10 m. Максималниот капацитет на складирање на балирана пластика изнесува 1000 m³ или 500 t. На месечно ниво ќе се создаваат 1.872 t од овој вид отпад.

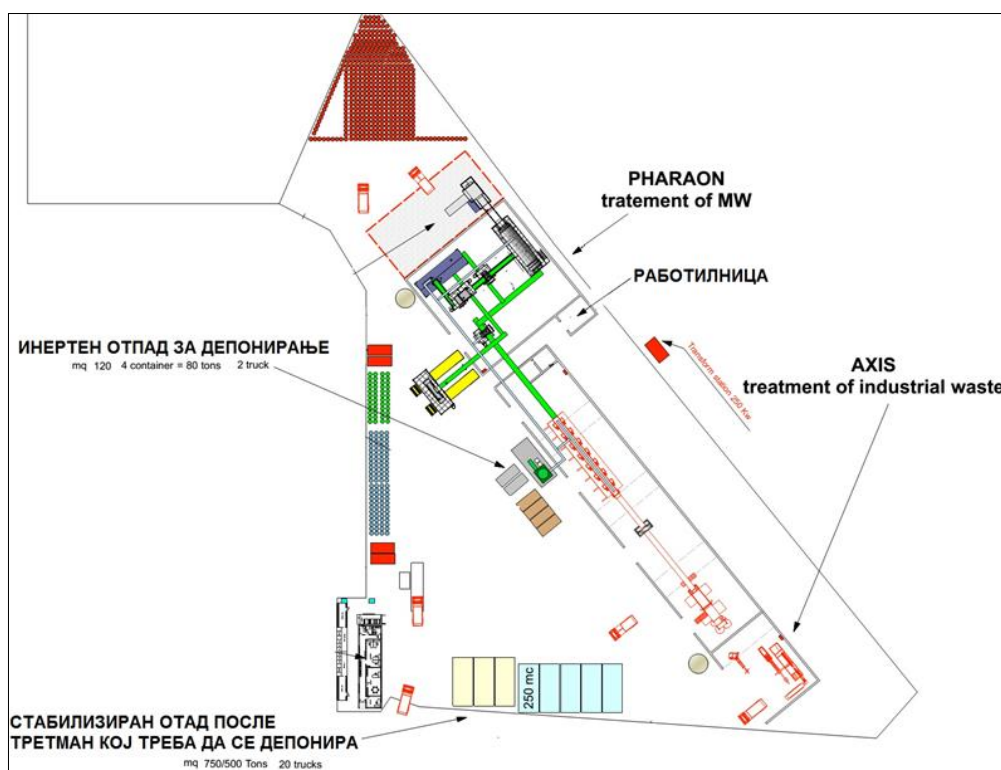
Складирањето на металите и неметалите ќе се врши во два метални контејнери, со вкупна површина од 60 m². Максималниот капацитет на складирање на сортирани метали и неметали изнесува 40 t.



Слика 33 Предвидени локации на складирање на производи добиени како производ во Инсталацијата

Во процесот на физичко-хемиски третман од линијата PHARAON 300, ќе се создава отпад кој ќе се отстранува на депонија (врз основа на склучен договор). Овој отпад ќе се собира на површина од 120 m² на која ќе бидат поставени 4 метални контејнери, со вкупен капацитет од 80 тони.

Од линијата **AXIS** ќе се создава стабилен отпад со шифра 19 03 05 (стабилизирани отпад поинаков од оној во 19 03 04³), кој ќе се депонира на депонија (врз основа на склучен договор со оператор на депонија). Овој отпад ќе се складира на површина 300 m², на која ќе бидат поставени метални контејнери со вкупен капацитет од 500 тони.



Слика 34 Локација за складирање на произведен инертен кој треба да се депонира

Констатација: При теренската посета е констатирано дека на локациите предвидени за складирање на разни фракции отпад, добиени како производ во Инсталацијата (готов производ меѓу производи и отпад кој треба да се депонира) нема поставено контејнери на предвидените места, ниту е складиран отпад (со исклучок на балите со отпад кои се складираат на локација која не е предвидена за нивно складирање), како резултат на фактот што Инсталацијата не е оперативна, контејнерите не се поставени на предвидените места.

Поконкретно, на предвидената локација нема контејнери за складирање РДФ гориво и балирана пластика. На локацијата (просторот) предвидена за складирање селектиран метален отпад, поставени се 2 контејнери (колку што се предвидени), но не се користат за нивната намена. Во едниот контејнер (сина боја) се чува измешан комунален отпад, додека другиот кој е во сопственост на ЈП Комуналец и наменет за собирање комунален отпад е празен.

За собирање на органско стабилизираниот фракција кај транспортните ленти има поставено простор за контејнери, но истите се поместени и не се наоѓаат на предвиденото место. На крај

³ Листата на видови на отпад

на линијата 4 се наоѓаат 2 сини контејнери, кои се наменети за собирање отпад кој нема употребна вредност. Во Инсталацијата има вкупно 6 сини контејнери, наменети за собирање на стабилизирани органска фракција и инертен отпад кој треба да се носи на депонија.

Како што е спомнато погоре, новиот Оператор на Инсталацијата планира халата каде претходно беше поставена линијата ASIX 300/b да ја користи како простор за складирање на меѓупроизводи и производи добиени при третман на отпадот.

Препорака: Се препорачува новиот Оператор на Инсталацијата да ги означи границите на Инсталацијата на мапа, да ги означи сите објекти, да ги дефинира местата за собирање и времено складирање на продуктите добиени при третман на отпадот.

Истите да се складираат во соодветни и обележани садови на предвидените места и да се обезбеди нивна заштита од изложеност на надворешни влијанија. Исто така се препорачува примена на мерките за управување со отпад кои се дадени во поглавјата подолу.

6.1.2 Опис на активностите и состојбата во производните погони

6.1.2.1 Погон - технолошка линија PHARAON 300

Како што е наведено погоре, погонот во кој е сместена технолошката линија PHARAON 300 поделен е на четири (4) зони. Опис на активностите кои се изведувале во овие зони и нивната состојба е прикажана во продолжение на ова поглавје.

6.1.2.1.1 Зона 1 Складирање и подготовка на отпад за третман

Во согласност со Барањето и издадената А-ИЕД, како и изработената дополнителна техничка документација по добивањето на А-ИЕД, предвидено е отпадот да се транспортира до постројката со превозни средства. По мерењето на возилата на колска вага во постројката, возилата пристапуваат до местото за истовар. Отпадот, наменет за третман, свежо собран комунален отпад е предвидено да се складира во просторот под настрешницата. Во овој почетен дел од процесот на производство на погонот PHARAON 300, кој е под покриена настрешница, поставена е мобилна дробилка, бункер за прифаќање на издробениот отпад и транспортна трака која истиот го внесува во првата фаза од производниот процес на линијата PHARAON 300.

Констатација: Од теренската посета може да се констатира дека на локацијата, под настрешницата (структура на настрешница покриена со полиестер: 30x15x4.70), на неколку места има отпад во вреќи, отпад складиран на бетонската површина кој не е категоризиран и означен (гума, метал, пластика и сл.). Под настрешницата се чуваат возила (камиони, утоварачи, булдожери, и др.), пластичен резервоар за дизел гориво.

Кај бункерот и кај дел од паркираните возила евидентирано е замастување на подот. Исто така замастувања се евидентирани и на местото каде се чувало и преточувало гориво. Покрај замастувањата евидентирани се пукнатини на бетонот на платото.



Слика 35 Простор предвиден за складирање на дневен комунален отпад



Слика 36 Складиран отпад, механизација и резервоар за гориво, замастувања и пукнатини на платото. Мобилната дробилка е отстранета од ова место и истата се наоѓа на платото, пред производната хала дефинирана како Зона 3 .



Слика 37 Мобилна дробилка поставена пред Зона 3

Под настрешницата се наоѓа бункер и транспортна лента која е поставена во вкопан бетонски базен и има за цел да го носи отпадот кон машината Тромел, каде се врши одделување на сувата од влажна фракција на отпадот, а целта на базенот најверојатно е да ги собира истекувањата и истурањата при транспорт на отпадот.



Слика 38 Приеман бункер за отпад



Слика 39 Влезна транспортна лента

Во бетонскиот базен има вода. Истиот не е целосно заштитен од надворешни влијанија и постои веројатност да се полни со атмосферски води или пак собраната вода да е од периодот кога во Инсталацијата се вршело пробно производство на комунален отпад (миење на платото, истекување и истурање при транспорт на отпадот и сл.). Евидентно е дека водата е загадена, но не се чувствува мирис.



Слика 40 Собрана вода во вкопаниот базен

Препорака: Се препорачува новиот Оператор да ја врати мобилната дробилка на порано предвиденото место (доколку се користи) и да се вклучи во идната техничка документација која ќе ја подготвува новиот Оператор.

Насобраната вода од вкопаниот базен да се отстрани од овластена компанија за понатамошен третман, бидејќи постои ризик истата да е загадена.

Базенот да се заштити од атмосферски влијанија, односно да се спречи полнење со атмосферска вода. Исто така се препорачува да се обезбеди заштита од навлегување вода при

чистење и одржување на платото предвидено за дневно складирање на отпад, складирање и транспорт на свеж комунален отпад и сл.

Отпадот под настрешницата да се идентификува, обележи и складира на соодветен начин во зависност од неговите карактеристики. Сите замастени површини да се исчистат, а собраниот отпад да се предаде на овластен постапувач со опасен отпад, врз основа на склучен договор.

Исто така, се препорачува санација на пукнатините на бетонот, со цел обезбедување водонепропусна површина.

6.1.2.1.2 Зона 2: Сепарација на органска/сува фракција, сепарација на метал

Во согласност податоците од Барањето и издадената А-ИЕД, како и изработената дополнителна техничка документација по добивањето на А-ИЕД, во оваа технолошка линија се врши одделување на сувата од влажната фракција на отпадот, односно органската од неорганската фракција.

Сувата фракција од отпадот, после процесот на дробење на отпадот и магнетната сепарација, се третира во **Зона 3** опишана подолу.

Органската фракција од отпадот, после процесот на дробење на отпадот и магнетната сепарација, се носи во линијата - MATRIX и во неа се врши физичко - хемиски третман на отпадот (стабилизирање и микрокапсулација на отпадот).

Калциум оксидот (CaO) се транспортира пневматски од силосот до инката за утовар и влегува во процесот со помош на вентил за дозирање. Произведената водена пара се екстрахира со соодветен систем за екстракција и се испраќа до скрубелот. Финалниот производ од линијата MATRIX е органско стабилизирана фракција.

Констатација: При теренските посети е констатирано дека во просторијата е поставена машината Тромел во која има сита, каде се врши одделување на сувата од влажната фракција. Метални делови во вид на сита се извадени и поставени во близина на машината.



Слика 41 Машина Тромел

Од оваа машина излегуваат неколку транспортни ленти (за сува фракција, влажна фракција), магнети, сепаратори за метал, одделувач на неметали. Исто така во оваа зона е сместена

машината MATRIX, наменета за третман на органската фракција и производство на стабилизирани органска фракција. Оваа машина е поврзана со неколку транспортни ленти за транспорт на органско стабилизирани фракција, како и на крупен отпад кој излегува од машината.



Слика 42 Машина MATRIX

Под тромелот, матрискот, магнетните сепаратори поставени се вреќи и собирни садови за собирање одделените фракции отпад добиени при третманот, но нема обележување кој тип на отпад се одвојува од секоја машина. Исто така, во оваа хала има отпад и продукти добиени при третман на отпад, подетално опишани во **Поглавје 6.7**.



Слика 43 Сепарација на органска/сува фракција, сепарација на метал/неметал

На MATRIX-от поставен е систем за собирање на пареата, која се генерира при третман на отпадот. Истата, преку систем за аспирација, се носи на третман во скуберот, поставен надвор пред погонот (цевката поминува зад силосот за вар).



Слика 44 Систем за собирање на пареа која се носи во скруббер (внатре и надвор од халата)

Во халата има вреќи со отпад (хартија, картон). Собирното место не е означено, и истото не е предвидено со собирање отпад за третман.



Слика 45 Складиран отпад од хартија и картон во Зона 2

Во халата има и кутии со фолија, која е суровина во Инсталацијата. Кај фолиите и во нивна близина има складирано метални решетки, од кои дел се поставени врз дрвена и пластична подлога, дел се расфрлани. Металните решетки се извадени делови од машините матрикс и тромел и истите не се отпад.



Слика 46 Метални решетки, составен ден на машините

Од овој погон излегуваат две транспортни ленти. Едната е наменета за транспорт на стабилизирани фракција и инертен отпад, додека другата го носи отпадот во **Зона 3** на рачна селекција.

Од надворешната страна на халата, помеѓу **Зона 2** и **Зона 3**, лентата за стабилизирани органска фракција и инертен отпад завршува во две истоварни транспортни ленти.



Слика 47 Транспортни ленти кои излегуваат од халата и истоварни ленти за стабилизирана фракција
Во просторијата, на неколку места има дамки на подот од истекување од горива/масла и сл.



Слика 48 Дамки од истекувања

Покрај тоа еден ѕид е влажен, а исто така на подот има свежи дамки од протекување, што укажува на можност од протекување од кровот.



Слика 49 Влажен ѕид

Препорака: Се препорачува обележување на секоја машина и типот на селектиран отпад кој се собира од машините.

Складираниот отпад да се идентификуваат со шифри и количини, да се складира на соодветни обележани места предвидени за складирање на отпад за третман, отпад кој треба да се предаде на овластени постапувачи за негово повторно искористување, како и отпад кој треба да се депонира.

Се препорачува редовна проверка, одржување и сервисирање на машините, опремата и возилата кои се користат во просторијата, како и проверка на исправноста на кровната конструкција и санација на местата каде има ризик од протекување.

6.1.2.1.3 Зона 3 и Зона 4: Рачна селекција на пластика и производство на РДФ и пакување на готов производ во линијата ECOROL

Во согласност со податоците од Барањето и издадената А-ИЕД, како и изработената дополнителна техничка документација по добивањето на А-ИЕД, сувата фракција од отпадот, после процесот на дробење на отпадот и магнетната сепарација, се носи во кабина за рачна селекција, каде се одделуваат материјалите кои може да се рециклираат, додека остатокот на отпадот кој не може да се рециклира се носи во делот за производство на RDF гориво. Одвоените фракции од метал и пластика во процесот на сепарација, односно финалните продукти од процесот се носат во линијата ECOROLL на балирање. Готовите бали автоматски се истовараат на излезната лента во исправна позиција за транспорт. Во оваа хала има контролна соба во која компјутерски се следи производниот процес.

Констатација: Овие активности се опфатени во А-ИЕД на Инсталацијата, но не се опишани во целост и дел од нив не се вршат на ист начин.

При теренските посети констатирано е дека сувата фракција од отпадот од **Зона 2 до Зона 3** се врши преку една транспортна лента, опишана во претходното поглавје. Транспортната лента во влегува во **Зона 3**, поминува над контролната соба и се поврзува со бункер за прием на отпад, поставен во близина на контролната соба.



Слика 50 Транспортна лента и бункер за прием на отпад

Бункерот, исто така е поврзан со транспортна лента, која преку отвор ја поврзува халата со надворешниот дел. Во надворешниот дел врз транспортната лента е поставен мал бункер за прием на сува фракција отпад за селекција. Оваа лента се користела во случај кога немало потреба да се активира **Зоната 1 и 2**.



Слика 51 Мал бункер за прием на сува фракција отпад за селекција и транспортна лента

Под бункерот во халата се наоѓа транспортна лента која го носи отпадот на рачна селекција. Кај лентата за рачна селекција поставени се вреќи за собирање отпад.



Слика 52 Линија за рачна селекција

Бункерот во халата, како и малиот бункер заедно со транспортната лента која влегува од надвор не се дел од описите во Барањето и издадената А-ИЕД.

Од лентата за рачна селекција, отпадот оди во секундарна дробилка. Од дробилката излегуваат три транспортни ленти, преку кои се врши транспорт на отпадот, во зависност од видот на отпад и неговата понатамошна примена.



Слика 53 Секундарна дробилка со транспортни ленти

Во близина на дробилката се наоѓа машината за производство на РДФ гориво. РДФ горивото се произведува од остатокот на отпадот кој не може да се рециклира. Веднаш до машината за производство на РДФ гориво во картонска кутија се чува дел од произведеното гориво, на начин кој не е во согласност со условите во А-ИЕД.



Слика 54 Машина за производство на RDF гориво и произведено RDF гориво
Зад машината наменета за производство на РДФ гориво поминува транспортна лента, со која се врши транспорт на отпад надвор од халата и се собира во син контејнер .



Слика 55 Транспортни ленти и излез од транспортната лента

Во линијата за балирање ECOROLL се вршело балирање на разни фракции отпад, добиени во процесот на пробно производство. Дел од балираниот отпад е складиран во **Зона 5** и во нејзина близина.



Слика 56 Линија ECOROLL

Во оваа хала се наоѓа и командната соба, за следење на процесот.

Над лентата за рачна селекција поставен е систем за вентилација и аспирација на емисиите кои се ослободуваат од ракувањето со отпадот во халата. Овој систем преку испуст, кој излегува над бункерот, оди надвор по кровната површина и се поврзува со скуберот, каде треба да се врши третман на гасовите.



Слика 57 Систем за вентилација и аспирација на емисиите

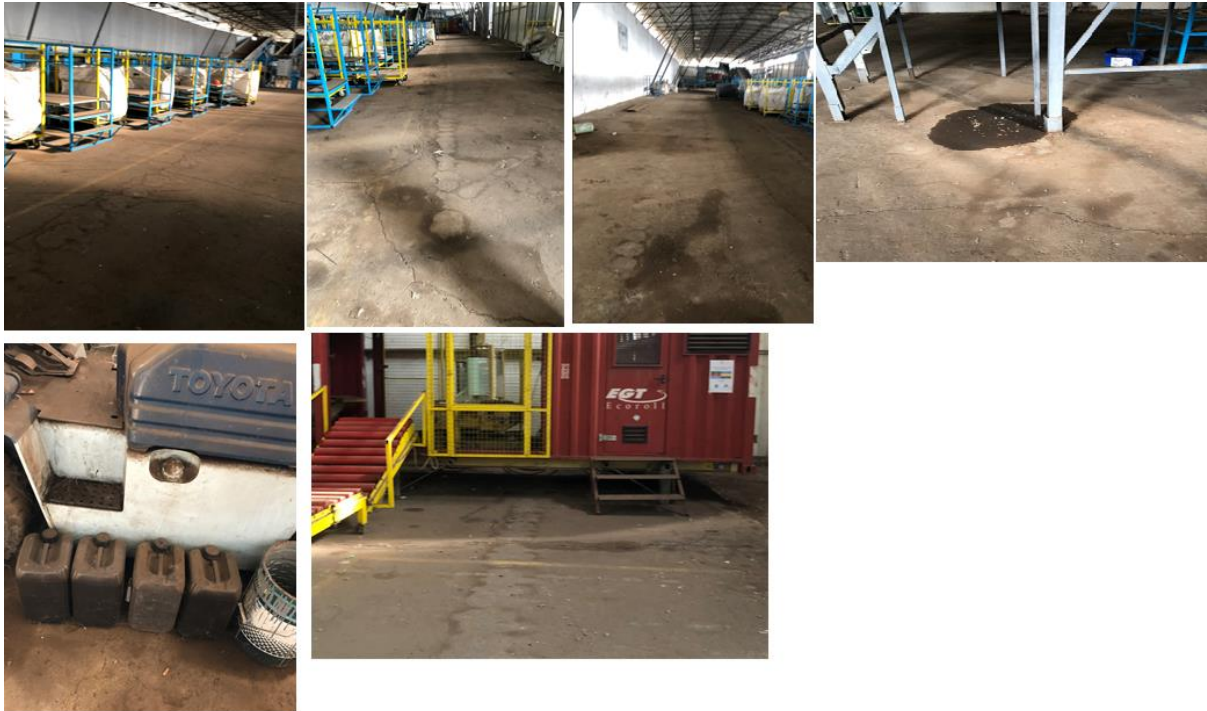
Во халата се наоѓаат вреќи со отпад од пластика, собирни вреќи, гума, како и отпад кој треба да се носи на депонија. Истите се чуваат на необележани места и не е јасно дали истите се продукт добиен од производниот процес, отпад кој е добиен по пат на селекција или само се врши складирање на пратките од примен пластичен отпад. Исто така, во халата има контејнери со отпад.



Слика 58 Складирани фракции отпад - пластика

Како во **Зона 2**, и во оваа хала се забележуваат замастувања на подот. Во халата има виљушкери, туби со гориво и масла.

Во оваа хала е евидентирано значително замастување на подот, а исто така на неколку места е забележано напукнување на подната површина.



Слика 59 Напукнување и замастувања на подот

Новиот Оператор на инсталацијата планира во оваа хала, во близина на машината за производство на РДФ гориво, да постави машина за производство на градежен материјал **ЕКО БЛОК (ECO BLOCK) – напреден градежен материјал**. ЕКО БЛОК е повеќенаменски материјал, со високи перформанси, зајакнувачки и повторно употреблив изолациски градежен материјал, направен целосно од неопасен отпад што не може да се рециклира. ЕКО БЛОК се дизајниран да се интегрира со традиционалните градежни материјали како што се граѓа, челик и цемент, за да ги задоволат структурните барања на проектот; нуди одлична димензионална стабилност, водоотпорни својства и се справува со оптоварувања под висок притисок без пукање или распаѓање.



Слика 60 ЕКО БЛОК

Производниот процес на ЕКО БЛОК вклучува пресување на ситно исечкан неопасен отпад (мешавина од пластика, ткаенина, гума) во загреан метален калап направен од челик (калапите може да бидат со различни форми). После тоа се одвива процесот на стврднување, т.е. во калапите за пресување под висок притисок. Откако суровината ќе ја исполни шуплината и ќе добие свој облик, се лади, зацврстува и излегува готов производ.

ЕКО БЛОК ќе биде направен од 100% пластична, текстил, гума, односно од отпад што не може да се рециклира и ќе допринесе за пренасочување на пластиката од депонирање или согорување.

Препорака: Се препорачува Надлежниот орган да ги земе предвид опишаните промени при пренос на А-ИЕД на новиот Оператор.

Во однос на планираното поставување на нова машина за производство на градежен материјал од отпад, Надлежниот орган да даде насоки за постапување, во согласност со законот за животна средина и подзаконските акти, а Операторот да постапи во согласност со дадените насоки.

Новиот Оператор на Инсталацијата се препорачува да изврши идентификација на отпадот, утврдување на негова количина, како и складирање на предвидените места кои треба да бидат означени. Отпадот кој е суровина во Инсталацијата, треба да се третира во Инсталацијата, додека отпадот кој е продукт да се предаде за понатамошен третман на овластени постапувачи, додека отпадот кој нема употребна вредност да се предаде за депонирање врз основа на склучени договори.

Складирањето и управувањето со отпадот, суровините и готовиот производ да се вршат во согласност со издадената А-ИЕД.

Исто така се препорачува:

- Да се врши редовно одржување и сервисирање на машините, опремата и возилата кои се користат во просторијата;
- Проверка на исправноста на кровната површина и санација на местата каде има ризик од протекување;
- Санација на подните површини каде се има напукнување на бетонот, со цел обезбедување на водонепропусна површина;
- Внимателно ракување со масла и масти и темелно чистење на подот од замастувања во овој дел на погонот, како и примена на мерките за управување со складирање на отпад, масла и горива, прикажани во поглавјата подолу.

6.1.2.2 Погон Линија AXIS Зона 5

Во согласност со податоците од Барањето и издадената А-ИЕД, како и изработената дополнителна техничка документација по добивањето на А-ИЕД, за третман на неопасен индустриски отпад предвидено е да се користи технолошката линија AXIS 3000/b.

Во оваа хала се сместени: реактор од технолошката линија AXIS 3000/b, утоварувач или дигалка, инка за отпад, дробилка, магнет за железо, транспортна лента и уред за зреење со сито. Од надворешна страна, лево пред влезот е лоциран силос со CaO.

Со оваа технолошка линија ќе се врши третман на индустрискиот неопасен отпад и искористување на употребните вредности на неговите фракции, односно производство на гориво со висока калорична вредност или RDF (Refuse Derived Fuel) и органско стабилизиран материјал, како и добивање метални делови и пластика кои понатаму може да се рециклираат. Добиената фракција отпад од процесот на третман, која нема никаква употребна вредност, ќе се одложува на депонија.

Констатација: Оваа активност е опфатена во А - ИЕД Дозвола. Од увидот на терен е констатирано дека целата опрема, која ја сочинува оваа линија, е отстранета, освен силосот за СаО. Линијата AXIS била отстранета уште во 2021 година. За оваа промена Операторот нема доставено известување со МЖСПП - Сектор за индустриско загадување и управување со ризик.

Во оваа хала, означена како **Зона 5**, моментално се чува отпад во вреќи (пластични шишиња), отпад во 5 бали, истурен отпад (пластика и метал), дрвени и пластични палети, перлит и сл. Отпадот не е обележан. Не е јасно дали станува збор за отпад од кој дел е само складиран и требало да се третира или е третиран отпад. Балираниот отпад е отпад кој треба да се предаде на понатамошно постапување.



Слика 61 Погон за Линија AXIS



Слика 62 Складиран отпад, палети и перлит

Како и во останатите погони и во овој погон евидентирани се замастувања на подот, како и протекување од кровот и оштетување на бетонираниот под.



Слика 63 Напукнување и замастувања на подот

Како што е погоре наведено, новиот Оператор планира овој простор да го користи како простор за складирање меѓупроизвод, готов производ и отпад.

Препорака: При пренос на А-ИЕД да се земе предвид дека оваа линија повеќе не е дел од Инсталацијата и ново планираната намена на овој простор (складирање меѓупроизвод, готов производ и отпад).

Отпадот да се идентификува, да се одреди неговата количина и да се постапи во согласност со неговите карактеристики, односно да се третира или предаде на овластени постапувачи, врз основа на склучен договор.

6.1.3 Возен парк

Во барањето за добивање А-ИЕД е наведено дека во Инсталацијата ќе бидат присутни возила за ракување и манипулација со отпад и продуктите добиени при третман на отпадот, поточно:

- 1 електричен виљушкар - 5 t;
- 1 дигалка „MERLO“ 25 t со дизел мотор;
- 1 утоварач 2.5 m³ со дизел мотор;
- 1 дигалка „SOLMEC“ со дизел мотор.

Во Инсталацијата ќе биде поставена и мобилна дробилка за отпад, која ќе се поставува на различни делови од Инсталацијата, во зависност потребите.

Констатација: Од увидот на терен и од достапната документација евидентирани се повеќе видови на возила во Инсталацијата, односно:

- Виљушкар - Toyota 02-5FD25;

- Виљушкар - FIMSA ET 3512;
- Багер Минели MINELI M120/2010;
- Мобилна дробилка - Eurec Z65/246 KW;
- Челичен утоварач - HUTA STALOWA WOLLA L-34;
- Телескопски виљушкар – MERLO;
- Возило IVECO SK6631AP;
- Возило MERCEDES SK2976AP.

Некои од возилата не се во исправна состојба.



Слика 64 Возен парк во Инсталацијата

Препорака: Се препорачува возилата, кои не се во исправна состојба, да се поправат и чуваат на соодветна локација. Доколку немаат употребна вредност да се отстранат од Инсталацијата.

Просторот под настрешницата да се ослободи од возила кои нема да се користат во погонот, а просторот да се планира за складирање отпад за третман.

6.1.4 Опрема што е неупотреблива

Констатација: Во Инсталацијата евидентирана е опрема која е надвор од употреба, односно не се користи. Силосот за CaO, кој се наоѓа пред **Зона 5** и бил дел од линијата AXIS, сега не е во употреба. Покрај овој силос се чува силос кој никогаш не бил ставен во употреба (описан во поглавјето за силоси). Покрај оваа опрема на повеќе места во Инсталацијата се чуваат делови од машини и опрема, особено во делот каде што Инсталацијата граничи со „Фени Индустри“.



Слика 65 Дел од опрема која се чува во Инсталацијата

Препорака: Се препорачува Операторот на Инсталацијата опремата која може да има употребна вредност или да се поправи, да ја складира на локации со цел да ја заштити од надворешни влијанија, а исто така да се спречат можните загадувања кои може да произлезат од нив. Доколку истите немаат употребна вредност во Инсталацијата, се препорачува да се отстранат од Инсталацијата.

6.2 Забранети зони за пристап

Констатација: За време на теренските посети, сите простории беа достапни за увид, освен металниот контејнер во кој се чувале резерви делови. Истиот се наоѓа пред халата и е заклучен.

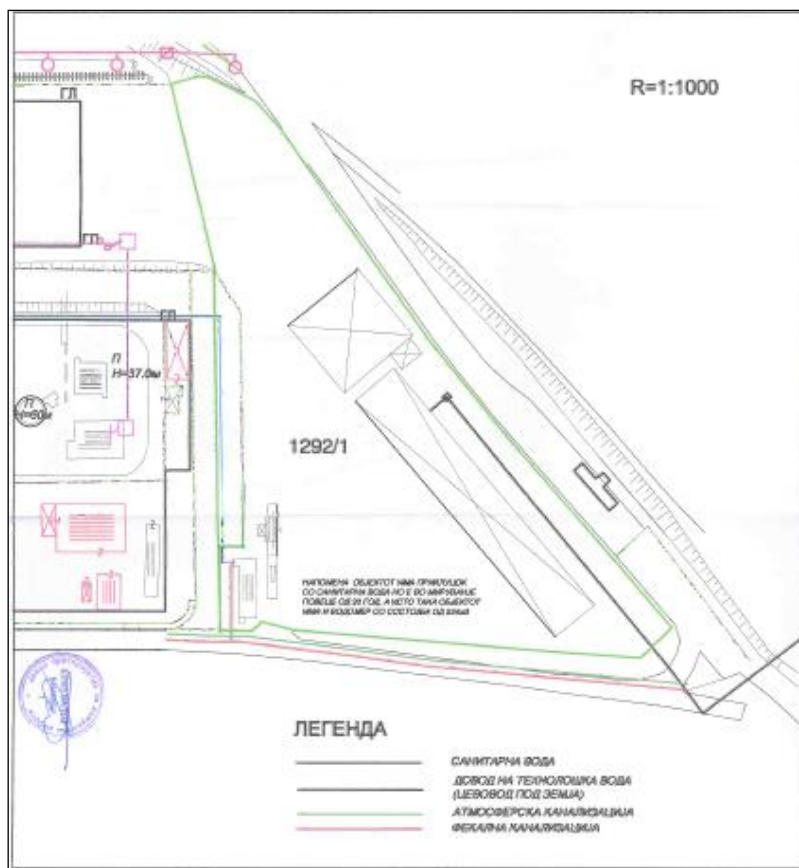
6.3 Инфраструктурно поврзување

6.3.1 Водоводна и канализациона инфраструктура

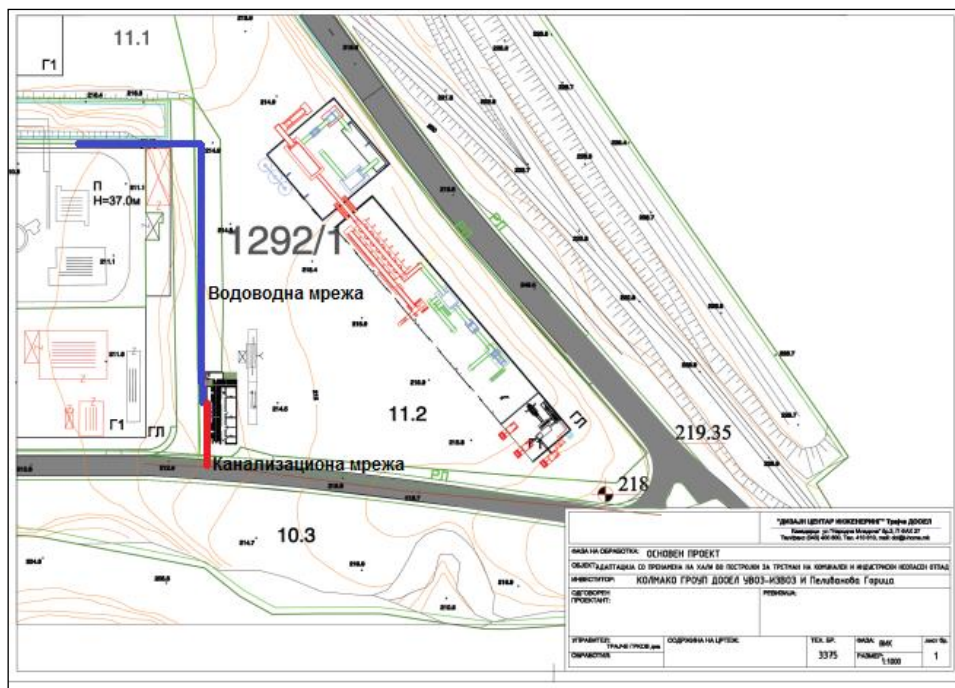
Во согласност со податоците од Барањето и издадената А-ИЕД, во Инсталацијата има довод на санитарна и техничка вода (подземен цевковод), како и канализациона инфраструктура (фекална и атмосферска). Фекалната канализациона мрежа е изведена покрај патот, на влезот во Инсталацијата.

Начинот на снабдување со вода за санитарни и технички намени, како и испуштањето на санитарните отпадни води ќе се регулира преку договор со ЈП Комуналец Кавадарци, кое стопанисува водоводната и канализационата мрежа.

Во Инсталацијата се изведени бетонски отворени канали кои ги собираат атмосферските води од локацијата и истите преку собирна шахта и посебен цевковод ќе се носат на третман во пречистителна станица, во сопственост на Фени Индусти. Начинот и условите на испуштање на атмосферските води од Инсталацијата за третман во пречистителна станица ќе се врши по претходно склучен договор помеѓу Еко Енерџи Систем ДОО Подружница Кавадарци и Фени Индусти.



Слика 66 Шематски приказ на поставеност на водоснабдителна и канализациона мрежа



Слика 67 Шематски приказ на поврзување на објектите со водоводната и канализационата мрежа

Констатација: Во согласност со изработената Процената на загрозеност и Планот за заштита и спасување (2018), целокупната внатрешна санитарна водоводна мрежа е изведена од полипропиленски водоводни цевки $\varnothing 1''$, $\varnothing 5/4''$ и $\varnothing 2''$, при што секое изливно место е опремено

со равен пропусен вентил, односно аголен вентил и соодветна водоводна арматура во зависност од изливното место.

Во согласност со погоре наведената документација, изведената канализација овозможува прифаќање на сите отпадни води од објектите по гравитационен пат. Внатрешната и надворешната фекална канализација е изведена од пластични канализациони цевки со прописно применети падови и дијаметри од Ø 50, 75 и 110 mm. Покрај одводнување предвидени се вентилациони изводи за ветрење на канализационата мрежа.

Трасите и нивелетите се поставени така да ги задоволуваат постоечките прописи за меѓусебна оддалеченост и висинска поставеност на мрежите. Со ваквата положба на истите е исклучена можноста од загадување на санитарната вода од било каков дефект на останатите инсталации, а со тоа и заразување на вработените.

Водоснабдувањето во Инсталацијата и испуштањето на санитарните отпадни води се вршело во канализационата мрежа во согласност со склучениот договор за вршење услуги со ЈКП Комуналец (бр.03-1630/1 од 11.07.2019).

При теренската посета е констатирано дека во Инсталацијата има изведено бетонски канали за собирање на атмосферските води. Отворен канал, на одредени места како кај трафостаницата и работилницата покриен со метални плочи, поминува во источниот дел од Инсталацијата, зад производните хали. Потоа овој канал оди подземно, покриен со метална решетка и преку решеткаст отвор ги собира атмосферските води од платото предвиден за складирање на свеж комунален отпад и ги носи во собирна шахта (покриена). Во овој канал на отворените места има исталожен седимент.



Слика 68 Канали за собирање атмосферски води кои се третираат собирна шахта (покриена)

Собраните води од шахтата се препумпуваат и се носат на таложење во систем од три резервоари 3x7 t. Таложниците се поставени во бетонско корито кое е покриено со метална настрешница. Од едната страна има поставено церада, а од другата мрежест материјал.

Според тврдењата на вработениот, присутен при теренската посета, избистрените води после таложење со помош на црево се испуштаат во шахта, од каде преку подземен цевковод се носат до „Фени Индустри“, на понатамошен третман.



Слика 69 Резервоари за собирање и механички третман на водите и шахта за испуштање третиранни атмосферски води кои се носат во Фени Индустри

Операторот на Инсталацијата нема склучено договор со „Фени Индустри“ за третман на овие води, ниту постои евиденција за плаќање надоместок за оваа услуга.

Атмосферските води од останатиот дел на Инсталацијата слободно течат по платото пред производните објекти истекуваат во отворен бетонски канал, кој гравитационо ги носи водите до шахта, поставена во близина на административниот објект. Според тврдењето на вработениот присутен при теренската посета, водите од овој испуст завршуваат во канал кој ги собира водите кои се испуштаат и од „Фени Индустри“. Во овој канал на некои места има седимент и израснато вегетација.



Слика 70 Канал и шахта за собирање атмосферски води кои не се третираат

Покрај овие испусти, во сегашните граници на Инсталацијата, постои уште еден испуст на атмосферски води. Истиот се наоѓа во близина на покриена шахта. Според тврдењето на вработениот, присутен при теренската посета, водите од овој испуст завршуваат во канал кој ги собира водите кои се испуштаат и од „Фени Индустри“.



Слика 71 Канал и шахта за собирање атмосферски води кои не се третираат

Начинот на управување со атмосферските води подетално е објаснет во Поглавје 6.4.3.

Новиот Оператор има обезбедено пренос на сметките со ЈКП Комуналец Кавадарци за обезбедување на вода за потребите на Инсталацијата и испуштање на санитарни отпадни води во канализационата мрежа.

Препорака: Надлежниот орган при пренос на А-ИЕД да ги земе предвид новите испусти на атмосферски води, новиот начин на управување на дел од атмосферските води, како и препораките за управување со води, дадени во поглавјето Управување со води.

Се препорачува Операторот на Инсталацијата да изврши чистење на каналите за собирање атмосферска вода и нивно редовно одржување.

6.3.2 Сообраќајна инфраструктура

До Инсталацијата се доаѓа преку сервисна сообраќајница, која ја поврзува со регионалниот пат Кавадарци - крак Росоман - Прилеп. За влез Инсталацијата се користат две капии: едната за вработените и посетителите, а другата за товарни и лесни возила. Двете се од јужната страна на Инсталацијата.

Внатрешните сообраќајници се димензионирани за тешки товарни возила од аспект на: ширината, носивоста по осовина и радиусот на кривините. Кривините сообраќајници овозможуваат лесен пристап до сите објекти без повратен од.

Од изработената техничка документација, во делот кај што е планирано да се врши складирање на отпад за бали, предвиден е паркинг простор за тешки товарни возила.

Констатација: Од увидот на терен може да се заклучи дека пристапниот пат до Инсталацијата е во задоволителна состојба и има обезбедено два влеза со посебни капии.



Слика 72 Влез во Инсталацијата

Дворната површина на Инсталацијата е бетонирана/асфалтирана. Според техничката документација, изработена во 2018 година, предвиден е дел за паркирање на возила (во близина на делот каде е предвидено складирање на балиран отпад). Возилата, кои се присутни во Инсталацијата, се чуваат под настрешницата, предвидена за складирање свеж комунален отпад.

На одредени места евидентни се преземени интервенции за санација на пукнатините на дворната површина, но сепак на некои места се забележува изникнување на трева од пукнатините на дворната површина, што укажува дека не е обезбедена целосна и ефикасна водонепропустна заштита.



Слика 73 Дворни површини кои се користат како сообраќајници

Препорака: Операторот треба да изврши санација на дворната површина, односно бетонирање на дворната површина, со цел обезбедување водонепропустност на слободните површини. .

6.3.3 Електроенергетска инфраструктура

Во согласност со изработената Процената на загрозеност и Планот за заштита и спасување (2018), електричните постројки и инсталации во комплексот се изведени согласно електротехничките прописи за ваков вид на дејност. Изведени се следните електрични инсталации: напојување со електрична енергија, јакострујни инсталации, громобранска инсталација и заштитно заземјување и слабострујни инсталации.

Како што е спомнато погоре, обезбедувањето со електрична енергија се врши од електроенергетскиот систем на Р. Македонија, преку 10KV далековод, кој ја напојува трафостаницата, сопственост на фабриката. Истата е со напонско ниво од 20(10)/0.4KV. Инсталацијата поседува сопствена трафостаница. За снабдување со електрична енергија ЕКО Енерџи има склучено договор со ЕВН АД Македонија, КЕК Кавадарци (бр. 22-2434/2 од 04.12.2015).

Констатација: Новиот Оператор нема склучено договор со ЕВН за обезбедување на енергија.



Слика 74 Дел од електроенергетската инфраструктура

Препорака: Се препорачува новиот Оператор да склучи договор со ЕВН за обезбедување енергија во Инсталацијата.

6.3.4 Телефонска инфраструктура

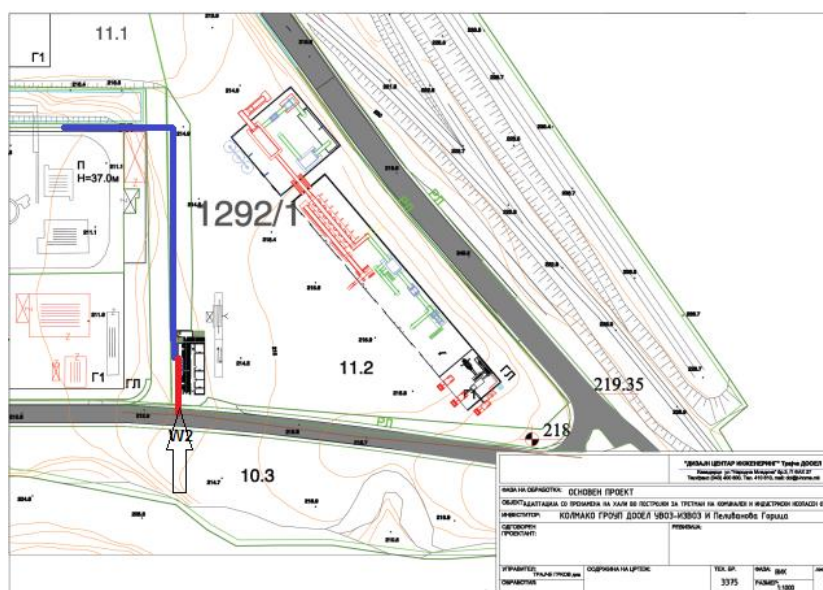
Во Инсталацијата има телекомуникациска инфраструктура.

6.4 Управување со отпадни води

6.4.1 Управување со отпадни санитарни води

Во согласност со податоците од Барањето и издадената А-ИЕД, во Инсталацијата ќе се генерираат санитарни отпадни води од одржување на хигиена и задоволување на санитарните потреби на работниците, кои ќе се поврзат со фекалната канализациона мрежа, која е изведена покрај патот, на влезот во Инсталацијата.

Санитарните води, без претходен третман, ќе се испуштаат во постојната канализационата мрежа. Испуштањето санитарна отпадна вода во канализација ќе се регулира со договор со Јавното Комунално Претпријатие. Точката на испуштање на санитарните отпадни води во канализација е означена со W2.



Слика 75 Точка на испуст на санитарни отпадни води во фекалната канализација

Констатација: Испуштањето на санитарните води се вршело во канализационата мрежа во согласност со склучениот договор за вршење услуги со ЈКП Комуналец, Кавадарци. Исто така во фактурата, која е доставена до новиот Оператор, од ЈКП Комуналец Кавадарци оваа услуга е вклучена и истиот со санитарните води ќе постапува на истиот начин.

Препорака: /

6.4.2 Управување со отпадни технолошки води

Во согласност со податоците од Барањето и издадената А-ИЕД, како резултат од процесот за третман на отпадот во Инсталацијата, нема да се генерираат отпадни води. Кондензираната водена параа и евентуално генерираниот исцедок ќе се собираат и повторно ќе се враќаат во технолошкиот процес.

Отпадни води и мил ќе се генерираат од промивање на скрубериите и истите ќе се собираат во резервоари и предаваат на овластени постапувачи, бидејќи постои ризик отпадните води да содржат загадувачки супстанции, а милта да поседува карактеристики на опасен отпад.

Доколку Операторот одлучи отпадните води од скрубериите да ги испушта во канализација, водите треба да имаат квалитет, дефиниран во Правилникот за опасните и штетните материи и супстанции и нивните емисиони стандарди што можат да се испуштаат во канализација или во систем за одводнување, во површински или подземни водни тела, како и во крајбрежни земјишта и водни живеалишта, како и Правилникот за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштањето на отпадните води по нивното прочистување, начинот на нивно пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитените зони „Службен весник на Република Македонија“ бр. 81/1.

Констатација: Во Инсталацијата нема податоци дали имало чистење на скрубериите, во текот на оперативноста на Инсталацијата (пробно работење). Исто така, при увидот на терен не може да се констатира дека во Инсталацијата се генерирале отпадни води и мил од скрубериите, дали скрубериите биле во функција и се чистеле. Според тврдењата на вработениот во Инсталацијата, скрубериите не се чистеле, а исто така во резервоарите за чување хемикалии за чистење на скрубериите никогаш немало хемикалии.

Во 2019 година, Операторот на Инсталацијата склучил договор за деловна соработка со ХИДРО-ВОД Тик Компани, Кавадарци (бр. 0307/2223 од 10.10.2019). Во договорот е наведено „Предмет на овој договор е земање на отпадна вода и мил-талог од сите категории на загаденост, кои се генерирани од дренажниот систем и скрубериите (прочистувачи на воздух со перење со вода) и се собираат во пластични садови-танкови, со претходно направена анализа на водата и мил-талогот за да се одреди категоријата на загаденост. Земањето и носењето до депонијата ќе биде со цистерна со вакуум пумпа.

Во согласност со дописите испратени до МЖСПП, Операторот на Инсталацијата наведува дека нема извршено испитување на карактеристиките на милта и отпадната вода, генерирана од скрубериите, со образложение дека Инсталацијата не врши третман на отпад, односно не е оперативна. Операторот на Инсталацијата не го информирал Надлежниот орган за склучениот договор со ХИДРО-ВОД Тик Компани, Кавадарци.

При увид на терен, како што е наведено во поглавје 6.1.2.1.1 *Зона 1 Складирање и подготовка на отпад за третман*, евидентирано е присуство на отпадна вода во вкопаниот базен, која може да се класифицира како технолошка отпадна вода, а исто така наведени се можните причини за нејзино настанување и загадување.

Новиот оператор на Инсталацијата не планира активности од кои може да се генерираат отпадни технички води. Меѓутоа како резултат на намената на Инсталацијата, не треба да се исклучи веројатноста од користење води за миеење на возилата со кои ќе се врши транспорт на отпад, миеење на површините за складирање отпад, особено доколку се користи комунален отпад и сл. кои се извори на техничка отпадна вода.

Препорака: Новиот Оператор на Инсталацијата најкасно еден месец по отпочнување со работа да изврши техничка контрола на скруберот од овластена компанија, со цел да ја потврди неговата исправност и ефикасност во третманот на емисиите.

Бидејќи постои голема веројатност отпадот од скруберот да има карактеристики на опасен отпад, а водата да содржи опасни супстанции, се препорачува Операторот на Инсталацијата да ангажира овластена лабораторија, која ќе изврши испитување на карактеристиките на милта и отпадната вода од скруберот. Исто така се препорачува да ангажира овластена компанија која ќе врши собирање и третман на милта и отпадните води, наместо претходно склучениот договор со компанија која не е овластена за управување со опасен отпад и предвидува отпадната вода и мил да се одложуваат на депонија. Одложување на течна фракција отпад/отпадна вода на депонија не е дозволено во согласност со законските прописи.

Доколку милта не поседува опасни карактеристики, истата може да се третира во Инсталацијата.

За отпадните води во вкопаниот таложник се препорачува примена на мерките дадени во Поглавје 6.1.1.1.1.

Доколку Операторот генерира техничка отпадна вода (миеење на возила, садови, одржување на површините со вода), се препорачува да обезбеди систем за третман на технички отпадни води, по претходно известување на Надлежниот орган.

6.4.3 Управување со атмосферски води

Во Барањето и издадената А-ИЕД е наведено дека во Инсталацијата се изведени бетонски отворени канали кои ги собираат атмосферските води од локацијата и истите преку собирна шахта и посебен цевковод ќе се носат на третман во пречистителна станица, во сопственост на „Фени Индустри“. Начинот и условите на испуштање на атмосферските води од Инсталацијата за третман во пречистителна станица ќе се врши по претходно склучен договор помеѓу Еко „Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци и „Фени Индустри“.

Констатација: Од увидот на терен е констатирано дека во Инсталацијата има изведено бетонски канали за собирање на атмосферските води.

Каналот, кој поминува зад производните хали (отворен и затворен на одредени места) оди подземно, покриен со метална решетка, и преку решеткаст отвор ги собира атмосферските води од платото и евентуално генерираните води од миеење на просторот за влез на комунален отпад.

Собраните води се носат во шахта, од каде се препумпуваат и се носат во систем од три резервоари, со волумен 3x7 t.

Во резервоарите се врши само механички третман на водите (таложее). По таложееето на цврстите материи, избистрените води, со помош на цево, се испуштаат во шахта, од каде преку подземен цевковод се носат до „Фени Индустри“, на понатамошен третман. Меѓутоа не може со сигурност да се потврди дека овие води завршуваат во таложниците на „Фени Индустри“. Операторот на Инсталацијата нема склучено договор со „Фени Индустри“ за третман на овие води, ниту има доказ дека вршел исплата за вршење на услугата.

Во согласност со достапните податоци, во „Фени Индустри“ не се врши третман на атмосферски води во пречистителна станица. Атмосферските води генерирани во „Фени Индустри“ се носат на третман во таложници каде само се врши механички третман и рачно отстранување на маслата.

Врз основа на ова може да се заклучи дека доколку атмосферски водите од „Еко Енерџи Систем“ завршувале во таложниците на „Фени Индустри“, истите биле подложени само на механички третман и отстранување на масла.

Имајќи предвид дека водите од Инсталацијата, покрај механичко загадување, може да бидат и хемиски и биолошки загадени, начинот на третман на атмосферските води во поставените три таложници не е соодветен за ваков вид можно загадување.

Фракцијата од таложее во таложниците, преку цево се испумпува во цистерна, од страна на овластен постапувач. Како што е наведено и погоре, Операторот на Инсталацијата склучил договор за деловна соработка со „ХИДРО-ВОД Тик Компани“, од Кавадарци за земање на отпадна вода и мил-талог од сите категории на загаденост, кои се генерирани од дренажниот систем и се собираат во пластични садови-танкови, со претходно направена анализа на водата и милта-талогот, за да се одреди категоријата на загаденост. Земањето и носењето до депонијата било планирано да се врши со цистерна со вакуум пумпа.

Во Инсталацијата нема податоци дека Операторот вршел празнење на резервоарите и дека истите биле во функција, како и испитување на квалитетот на испуштените води.

Покрај овие води од Инсталацијата, на уште две дополнителни места, се врши испуштање на атмосферски води, кои ги собираат атмосферските води од дворната површина на Инсталација и истекуваат во канал кој ги собира водите кои се испуштаат и од „Фени Индустри“ и завршуваат во река. Постои ризик од загадување на овие води, кои без никаков третман се испуштаат во канал (канализација).

Препорака: При пренос на Дозволата да се земе предвид начинот на постапување со атмосферските води.

Имајќи предвид дека овие води покрај тоа што се атмосферски, истите може да се загадат од промивање на површините каде се движи механизацијата, каде е складиран отпадот за третман, особено комуналниот отпад и да добијат карактеристики на технички отпадни води.

Се препорачува испитување на квалитетот на третираните води и нетретираните води, пред испуштање во шахтите/каналите кон ги носат кон „Фени Индустри“. Доколку истите содржат

механички, хемиски и микробиолошки оптоварувања се препорачува да се изработи техничко решение и да се обезбеди систем кој ќе вклучува механички, хемиски и микробиолошки третман на атмосферските води.

Дополнително, бидејќи постои голема веројатност милта од таложниците да има карактеристики на опасен отпад се препорачува Операторот на Инсталацијата да изврши испитување на карактеристиките на милта и да ангажира овластена компанија која ќе врши собирање и третман на милта (опасен отпад).

6.5 Управување со сировини и помошни материјали

6.5.1 Отпад за третман

Во Барањето за добивање на А-ИЕД и издадената А-ИЕД е наведено дека главна сировина во постројката за третман на неопасен отпад е комунален отпад, отпад сличен на комуналниот и индустриски неопасен отпад. Видот на отпад кој е дозволено да се третира во Инсталацијата е прикажан во **Поглавје 1.3.3.**

Исто така е наведено дека во Инсталацијата ќе се третира свеж комунален отпад собран на територијата на регионот и неопасен индустриски отпад собран од територијата на цела држава. Отпадот за линијата AXIS 3000/b може да биде во течна или цврста состојба и истиот ќе се собира и транспортира од ЕКО КЛУБ ДООЕЛ Битола, овластена компанија која поседува дозвола за собирање и транспортирање на неопасен отпад, а со која Еко Енерџи Систем има склучено договор.

Во зависност од динамиката на производство, се планира увоз на неопасен индустриски и отпад сличен на комуналниот во балирана состојба и негово складирање на локацијата до моментот на преработка. Складирањето на отпадот ќе се врши во согласност со пропишани процедури, во соодветни садови и локации во согласност со законските прописи за складирање. За работа на линијата PHARAON 300 планирано било користење на измешан комунален отпад, додека за линијата AXIS индустриски неопасен отпад.

Констатација: Како што е наведено погоре, во Инсталацијата се определени места за складирање на отпадот наменет за третман. На местото каде е предвидено складирање на балиран отпад за третман на линијата PHARAON 300 нема складирано отпад. Просторот за дневно складирање отпад, моментално се користи за чување на возила и механизација. На овој простор на неколку места има расфрлано отпад во купови. Складиран отпад има и во погоните, во контејнерите поставени надвор, отпад во бали има кај контејнерите каде е предвидено складирање на отпад и готов производ од линијата AXIS, како и во халата од каде е отстранета линијата AXIS.

Моментално не е позната количината на отпад која треба да се третира, ниту дали отпадот е наменет за третман или е селектиран и треба да се предава на понатамошен третман.

Местата, каде е складиран отпадот не се соодветно обележани, а дел од отпадот не се чува соодветно. Операторот на Инсталацијата не водел уредна евиденција за видовите отпад кои влегуваат/излегуваат во Инсталацијата (недостасуваат идентификациони и транспортни формулари), годишни извештаи и сл.

Од увидот во достапната документација, како и од дописите испратени до надлежните органи може да се констатира следното:

Во 2018 година Еко Енерџи Систем ДОО Скопје се стекнува со Дозвола за вршење дејност собирање и транспортирање на комунален и други видови на неопасен отпад на ДППИТ Еко Енерџи Систем ДОО Скопје. Носител на Дозвола е ДППИТ Еко Енерџи Систем ДОО Скопје, Евидентен број на дозволата: 23 од 2018; Датум на издавање на дозволата: 28.06.2018 и Важење на дозволата: 28.06.2023.

На **31.01.2018**, Операторот на Инсталацијата има испратено допис (31.01.2018) до Надлежниот орган за започнување на пробно производство во период од 6 месеци, почнувајќи од 12.02.2018. Врз основа на овој допис добиваат известување дека отпадот од Инсталацијата не може да се депонира на депонијата Дрисла, бидејќи треба да се изградат ќелии за прием на тој отпад.

Дополнително на **06.11.2018**, Операторот на Инсталацијата испраќа известување до Надлежниот орган дека има намера да склучи договори со различни клиенти, кои може да донесат неопасен отпад за рециклирање во Инсталацијата. За таа цел треба да се направи тестирање на машините за третман на отпадот кој ќе се добие во фабриката од индустриите во регионот составен од индустриски неопасен отпад, како на пример пластичен и пакување на опаковки. Се планира, периодот на тестирање на индустрискиот отпад да трае два месеци.

Во 2018 година, поточно на 12.02.2018 година Операторот на Инсталацијата обезбедува мил за третман во Инсталацијата од ЈП Водовод Куманово во количина од 20 m³. Транспортот на милта го врши ЕКО КЛУБ ДОО Битола. За овој вид отпад постои Товарен лист за внатрешен лист за внатрешен превоз на стока и Транспортен формулар (кој не е читлив).

Исто така во овој период е обезбедена мил од пречистителната станица од Велешта, Струга. Транспортот на милта го врши ЕКО КЛУБ ДОО Битола. Освен овие податоци нема друга документација со преземањето на отпад од Струга.

Постои кантарна белешка од Еко Енерџи Систем за внесената мил, во која се наведени шифри, но истите не се читлива, додека вкупната количина на мил е 20 000 kg.

Во 2018 година, со цел да обезбеди комунален отпад за потребите на Инсталацијата и воспоставување на јавно приватно партнерство со Општина Кавадарци, ДППИТ Еко Енерџи Систем има подготвено „Физибилити студија за оправданост на концесија на добра од општ интерес за третман на комуналниот отпад во Општина Кавадарци, декември 2018 година“. Истата е усвоена од Советот на општина Кавадарци со Одлука бр.31 од 04.02.2019 година.

Предмет на Физибилити студијата е доделување на јавна услуга за третман на цврст општински отпад во постоен објект на приватен правен субјект, носител на Лиценца А за управување со отпад, кој работи на територијата на Општината, преку склучување на Договор за доделување на концесија за управување со отпад. Концедентот е општината како јавен партнер, а Концесионерот е приватниот партнер кој поседува Лиценца А за управување со отпад од Министерството за животна средина. Концесионерот ќе биде задолжен со договорот отпадот да го прима, селектира и преработува за потребите на Општина Кавадарци, до периодот на започнување со работа на регионална депонија. Покрај изработената и усвоената студија,

Договор за јавно приватно партнерство не бил склучен помеѓу Еко Енерџи Систем и Општина Кавадарци.

Операторот на Инсталацијата има преземано отпад за третман од ЈП Комуналец Кавадарци и депонирано отпад на депонијата Мелци. Оваа активност е потврдена со допис од ЈП Комуналец Кавадарци (бр.10-2362/1 од 03.12.2019) испратен до Еко Енерџи Систем (бр.0302/251 од 04.12.2019) во кои е наведено следното „ЈП Комуналец Кавадарци се согласува со вашата евиденција за отпад за 2018 и 2019 година и потврдува дека од вкупно доставените 846540 kg или 846, 54 t, повратени на депонијата Мелци се 801340 kg или 801,34 t“.

Во Инсталацијата нема други податоци поврзани со обезбедување на овој отпад за третман, како период на обезбедување отпад, транспортни и идентификациони формулари, добиени фракции од третманот на отпад (меѓупроизвод и готов производ), транспорт на отпад на депонијата и сл. Исто така, нема доставено известување до Надлежниот орган за третманот на овој вид отпад, односно Годишен извештај за постапување со отпад.

Во 2018 година, Еко Енерџи Систем презема отпад од **ВИК Македонија ДООЕЛ** с. Алинци Прилеп, лоцирана во ТИРЗ зона - Технолошко индустриска развојна зона Прилеп во РМ, врз основа на склучен Договор за соработка за управување со отпад за третман на неопасниот индустриски отпад (ВИК бр.353/03 од 25.10.2018 и Еко Енерџи Систем бр.0307/393 од 25.10.2018). Овој договор вклучува собирање, транспорт и преработка на неопасен индустриски отпад.

Во согласност со достапните документи во Инсталацијата, во периодот од 06.11.2018 до 13.11.2019 година преземени се околу 67 t отпад од ВИК Македонија, со шифри 15 01 05 (честички и остатоци од пластика) и 15 01 06 (мешано пакување пластика) и складирани во Инсталацијата. Транспортот на отпадот е вршен од страна на Тина ДООЕЛ, Славе Д., Дерби Шпед, с. Сопот Кавадарци, Фаст Транспорт Кривогаштани. За преземениот отпад е водено евиденција, односно постојат транспортен и идентификационен формулар, Товарен лист за внатрешен превоз на стока, кантарна белешка.

Во 2020 година, Еко Енерџи Систем има склучено Договор (бр. 0307/25 од 03.04.2020) за пробна тест соработка за третман на општински отпад со ЈКП Клепа, со седиште во Градско (бр. 03-37/1 од 16.04.2020). Пробниот период е предвиден за трае 3 месеци. Во договорот е наведено дека Еко Енерџи Систем со сопствено возило ќе врши собирање на отпад и негов транспорт до Инсталацијата. Во договорот е наведено дека двете страни ќе започнат со реализација на договорот 15 дена по завршување на забраната поради Ковид 19, воведена од државата со траење од шест месеци. Во Инсталацијата нема податоци дали овој отпад бил преземан и третиран, како и други информации поврзани овој отпад.

Операторот на Инсталацијата нема подготвено и доставено Годишен извештај за отпад за 2018, 2019 и 2020 до МЖСПП и општина Кавадарци, согласно условот од Дозволата, со образложение во испратените дописи до МЖСПП дека Инсталацијата не работела.

Иако потврдата од ЈКП Кавадарци се однесува за период од 2018 и 2019, Операторот на Инсталацијата во 2020 година има испратено допис до МЖСПП дека во 2019 година Инсталацијата не работела ниту еден ден, бидејќи не можела да обезбеди комунален отпад.

Меѓу останатото ова го наведува како главна причина што не се подготвени годишни извештаи во согласност со условите од А-ИЕД. Покрај ова, како главна причина за неисполнување на условите од Програмата за подобрување се наведуваат овие причини.

Во 2021 година, Еко Енерџи Систем презема отпад од **ДТ ЛЕКСУС ДООЕЛ Кавадарци**, врз основа на склучен Договор за соработка третман и обработка на неопасен отпад (ЛЕКСУС бр. 03/16 од 29.06.2021 и Еко Енерџи Систем бр. 0307/81 од 29.06.2021). Овој договор вклучува услуги за обработка и организирано собирање на друг неопасен пластичен отпад. За преземањето отпад од ЛЕКСУС во Инсталацијата има само транспортни формулари. Во дел од транспортните формулари не е наведена шифра на отпад, туку стои само мешан отпад. Транспортот на отпадот до Инсталацијата го врши ТД ЛЕКСУС ДООЕЛ Кавадарци.

Во 2021 година, Еко Енерџи Систем предава отпад на други компании, односно на **Фрутко ДООЕЛ Ресен и ГиО Васте ДООЕЛ Скопје**. Во Инсталацијата недостасуваат договори за предавање на отпад на овие компании, туку само транспортни формулари.

Транспортот на отпадот за Фрутко ДООЕЛ Ресен, го врши „Румко 91“ Ресен, додека за ГиО Васте транспортер е АЛ-КИР Шпед, ДООЕЛ Ваташа, Кавадарци, ЛАЛО СД Транс Ваташа, Колмано Груп Кавадарци.

За компаниите кои вршат транспорт на отпадот, нема податоци дека се овластени компании за собирање и транспорт на отпад.

Во согласност со Годишниот извештај за постапување со отпад од правни и физички лица за 2021 година, подготвен во 2022 година и доставен до Сектор отпад при МЖСПП (0302/05 од 27.01.2022), во Инсталацијата е вршен прием на отпад и предавање на отпад на други лица.

Отпад примен од други лица:

Шифра: **15 01 02** – Отпадна тврда пластика

Потекло на примен отпад: ДТ Лексус

Количина на примен отпад: 1.92 t

Понатамошно постапување: Третман

Шифра: **20 03 01** – Мешан отпад

Потекло на примен отпад: ДТ Лексус

Количина на примен отпад: 7.3 t

Отпад предаден на други лица:

Шифра: **12 01 05** – Честички и отсецоци од пластика

Потекло на примен отпад: Фрутко

Количина на примен отпад: 1.96 t

Шифра: **19 12 04** – Пластика и гума

Потекло на примен отпад: ГиО Васте

Количина на примен отпад: 62.22 t

Понатамошно постапување: Третман

Операторот на Инсталацијата прави напори за увоз на отпад. За таа цел има доставено низа дописи до МЖСПП, но увоз на отпад за третман во Инсталацијата не му е дозволено од страна на надлежниот орган.

Во продолжение е даден хронолошки приказ на преземените активности од страна на Операторот за увоз на отпад:

Во 2018 година, Еко Енерџи Систем склучува Договор со **Еко Валсабиа СРЛ** од Италија (30.08.2018) за прием на 5.000 тони отпад со шифра 19 12 11 и 19 12 12 за третман во Кавадарци.

Во 2019 година, МЖСПП добила барање за издавање согласност за увоз на опасен отпад за потребите на Еко Енерџи Систем ДОО Скопје: Предмет: Согласност за увоз на прекугранично движење на опасен отпад (арх. бр. 11/2 -1309 од 11.03.2019).

Поконкретно МЖСПП добила нотификација од Министерството за животна средина и заштита на копно и море од Италија за компанијата Еко Валсабиа СРЛ известувач и Екотец ЦРЛ генератор на отпад, која се однесува на прекугранично движење на отпад.

Документите за известување се однесуваат на пренос на 5000 тони друг отпад (вклучувајќи смеса на материјали) од механичка обработка на отпад неспомнат под 10 12 11 од Европската листа на видови отпад (EWC) 19 12 12 и Базелската шифра 0000, целите на увозникот се употреба како гориво (освен согорување) или други начини за да се генерира енергија (R1), од Италија во Еко Енерџи Систем ДОО Скопје, Македонија.

МЖСПП не издава согласност на бараната нотификациона документација Бр. IT 22177 за увоз на отпад. Исто така, МЖСПП издава Решение за одбивање на Барањето за Дозвола за увоз на отпад на Еко Валсабиа СРЛ Италија (доставено под бр. УП1-11/2-1309/2028 од 25.09.2018), поради тоа што правниот субјект не ги исполнува минималните технички услови.

Во 2019 година, Еко Енерџи Систем има склучено договор со **МИКЕЛЕ ТРАНС ДООЕЛ Тетово** (08.05.2019) за транспорт на отпад за третман. Намерата за склучување на овој Договор е да се транспортира отпадот на безбеден начин од диспозиција во Италија до дестинација на објект Еко Енерџи Систем во Кавадарци Македонија заради понатамошен третман и преработка. Двете страни се согласија дека утврдениот код на испораката на Отпадот кој транспортерот ќе го транспортира до Еко Енерџи Систем ќе биде во согласност со листата на неопасен отпад, претходно нарачан вклучувајќи, но не ограничувајќи се на следниот број на код: CER 191210-191212.

Во 2021 година, Еко Енерџи Систем поднесува допис до МЖСПП (0302/75 од 15.06.2021), односно известување дека има намера да врши увоз за тест и проба на отпад Код – CER 19 12 04, од Произведувач - МЕГ СРЛ Верона во количина - 48 тони, а патен транспорт да врши МИКЕЛЕ ТРАНС ДООЕЛ. Во дописот се бара потврда дали може да се продолжи со постапката за увоз.

На доставениот допис Управата за животна средина, Сектор за управување со отпад доставува Информација (Арх. бр. 11-3197/2 од 09.07.2021) дека врз основа на член 106 од Законот за

управување со отпад и член 22 став 4 од Правилникот за увоз, извоз и транзит на отпад **оценето е да не се продолжи со постапката за увоз на отпад (тест и проба).**

Во 2022 година, Еко Енерџи Систем поднесува Барање до МЖСПП (Уп1-11/2-1193/2022 од 21.06.2022) за добивање дозвола за извоз, увоз и транзит на отпад, со цел преработка на отпад и добивање на готов производ. Во поднесеното Барање се бара дозвола за увоз на 50.000 тони отпад со шифра 19 12 12 (пакување во бали) од Италија преку морски и копнен пат.

На доставеното Барање, Управата за животна средина, Сектор за управување со отпад, доставува Решение за одбивање барањето за издавање на Дозвола за проведување на увоз на пратки на отпад (арх. бр. Уп1-11/2-1193/2022 од 05.07.2022), поради неисполнети услови.

Еко Енерџи Систем поднесува **Жалба** (01.08.2022), во однос на Решение за одбивање на барањето за издавање Дозвола за увоз на отпад, поради неисполнети услови (допис од МЖСПП со Арх. бр. Уп1-11/2-1193/2022 од 05.07.2022) до Државна Комисија за одлучување во управна постапка и постапки од работен однос во втор степен. Државната Комисија за одлучување во управна постапка и постапки од работен однос во втор степен донесе **Решение: Жалбата на ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО Скопје изјавена против Решението со Арх. бр. УП1-11/2-1193/2022 од 05.07.2022 година на Министерството за животна средина и просторно планирање - Управа за животна средина - Сектор за управување со отпад, СЕ ОТФРЛА КАКО НЕДОПУШТЕНА (Арх. бр. УП1-11/2-1193/2023 од 30.12.2022).**

Новиот Оператор на Инсталацијата планира да врши третман на неопасен отпад во линијата PHARON 300. Шифрите на отпад, количините и начинот на обезбедување на отпадот, како и локациите за негово складирање ќе бидат дополнително дефинирани.

Препорака: Се препорачува новиот Оператор на Инсталацијата, пред издавање на А-ИЕД да достави до надлежниот орган информации за видот на отпад кој планира да го третира во Инсталацијата со шифри, планирани количини за третман на годишно ниво, начин на обезбедување и локации за складирање на отпадот (обележани на мапа).

Се препорачува новиот Оператор на Инсталацијата да ја уреди локацијата, односно да обезбеди соодветни локации за складирање на отпадот присутен на локацијата отпад за третман/предавање за понатамошно постапување, во согласност со законските прописи, додека отпадот кој нема употребна вредност во Инсталацијата да се предаде на понатамошно постапување, врз основа на склучени договори за деловна соработка.

Се препорачува Операторот на Инсталацијата да склучи договори за деловна соработка со сите правни субјекти од каде ќе врши обезбедување отпад.

Транспортот на отпад да го вршат овластени компании за транспорт на отпад.

Операторот на Инсталацијата да води евиденција за сите видови отпад кои влегуваат во Инсталацијата (собирање, транспорт, идентификација, количини), во согласност со законските прописи и да доставува годишни извештаи за управување со отпад до Надлежниот орган.

6.5.2 Адитив Калциум Оксид CaO

Во Барањето за А-ИЕД е наведено дека адитив кој ќе се додава во процесот на третман и преработка на неопасен отпад е CaO. Калциум оксидот ќе се складира во два силоси, секој со

волумен од 23 m³. Силосите за складирање на адитив, ќе бидат поставени пред објектите на линиите за преработка на отпад.

Констатација: Во согласност со расположливата документација, Операторот на Инсталација во периодот од 2017-2018 година обезбедувал негасена вар СаО од Каменоломот Техно Павер ДООЕЛ Велес, во количина од 77 t. Исто така набавил и 1,32 t хидрантна вар во џамбо вреќи.

Во Инсталацијата нема информација за моментално складирана количина на СаО во силосите.

Препорака: Се препорачува Операторот на Инсталацијата да води евиденција за потрошувачка на вар, доколку планира да ја користи како суровина за стабилизација на влажна фракција од отпадот .

6.5.3 Хемикалии за чистење на скрубери

Во Барањето и издадената А-ИЕД, предвидено е за чистење на скуберите да се користат сулфурна киселина - H₂SO₄ (32%) и натриум хипохлорид - NaOCl (35%). Овие хемикалии ќе се користат за подготвување на раствор, со кој ќе се врши чистење на скрубериите. Овие хемикалии ќе се складираат во два пластични резервоари со капацитет од 300 l секој. Резервоари е предвидено да се чуваат во пластични собирни садови (танквани) со волумен 1000 l за секој резервоар. Резервоарите за хемикалии ќе бидат поставени во близина на скрубериот, наменет за третман на гасовите од линијата PHARAON 300.

Констатација: Во предниот дел од производната хала поставен е вертикален скрубери. До скрубериот наменет за третман на гасовите од линијата PHARAON 300, врз бетонска површина поставени се три пластични резервоари за хемикалии (не е познат волуменот) во кои во согласност со изработената документација и издадената А-ИЕД треба да се чува H₂SO₄ и NaOCl.

Резервоарите се поставени во собирни садови/танквани, со цел собирање при евентуално истекување на хемикалиите. Капацитетот на собирните резервоари е 2000 l.

На собирните садови наместо H₂SO₄ и NaOCl, стои обележување каустична сода (NaOH), додека на друг хлороводородна киселина (HCl), што создава дилема дали има промена во видот на хемикалиите наменети за чистење на скрубериот. Покрај тоа што обележувањето не соодветствува со типот на хемикалиите кои е предвидено да се користат, истите и не се јасно читливи.

Според тврдењето на вработениот во Инсталацијата, моментално истите се празни и никогаш во нив немало хемикалии. Нема податоци за снабдување и потрошувачка на хемикалии и дали воопшто се вршело чистење на скрубериот.



Слика 76 Садови за хемикалии

Препорака: При пренос на А-ИЕД да се земе предвид дека во Инсталацијата наместо два, поставени се три резервоари, а новиот Оператор на Инсталацијата точно да ги дефинира хемикалиите кои ќе се користат за чистење на скруберот.

Се препорачува проверка на капацитетот и состојбата на резервоарите и собирните садови/танквани. Собирните танквани треба да имаат волумен 10 % поголем од волуменот на резервоарот. Се препорачува нивно соодветно обележување (во зависност од хемикалијата која ќе се складира). Бидејќи танкваните се отворени и може да се полнат со вода, се препорачува поставување на настрешница, која ќе обезбеди заштита од надворешни влијанија, како и обезбедување апсорбентски материјал и комплети за собирање на несакани истекувања.

6.5.4 Фолија за балирање

Во Барањето и издадената А-ИЕД наведено е дека за балирање на продуктите (органиска стабилизирана фракција и фракциите на пластика) и балирање на произведеното РДФ гориво, ќе се користи полиетиленска фолија со висока густина (HDPE). Полиетиленската фолија ќе се набавува во ролни.

Констатација: При теренската посета констатирано е дека во зоните 2, 3, 4 има складирано фолија за балирање. Во Инсталацијата нема евиденција за потрошувачка на фолија.



Слика 77 Складирана фолија за балирање

Препорака: Операторот на Инсталацијата да води евиденција за потрошувачката на фолија на годишно ниво.

6.5.5 Дизел гориво

Во Барањето и издадената А-ИЕД, предвидено е кај административните простории да биде поставен резервоар за дизел гориво со капацитет од 2.000 l, кое ќе се користи за возилата од возниот парк.

Резервоарот ќе има сопствен сад што ќе служи за собирање на евентуално истечено гориво од резервоарот. Резервоарот ќе ги има следните карактеристики: отвор со дијаметар \varnothing 400 mm; комплетиран со заптивка и цврсто зашрафен капак; приклучок за брзо полнење со поклопец на заклучување; механичко спречување на преливање со калибриран вентил со цел да го прекине протокот на гориво за 90% од волуменот на резервоарот; пропустлив уред со решетка за запирање на пламен; механички пловен индикатор за управување со резервоарот со мерач; место за одвод комплетирано со заштитен поклопец за рутинско одржување и чистење; цевки за вшмукување опремени со еднонасочен вентил и топчест вентил; точки за заземјување.

Констатација: Од увидот на терен е констатирано дека во Инсталацијата не е поставен ваков резервоар. Наместо предвидениот резервоар, во делот кај настрешницата, пред влез во Зона 1, која е дел од линијата PHARAON 300, каде моментално се складираат возилата, поставен е пластичен резервоар за дизел гориво со волумен од 1 m³. Резервоарот е поставен на метални држачи и не е обезбедено: собирна танквана за несакани истекувања, комплети за собирање несакани истекувања, ознака на садот и сл. Од вработениот во Инсталацијата беше потврдено дека резервоарот е празен. Околу резервоарот евидентни се остатоци од истекување на гориво настанати при негово преточување. Во Инсталацијата нема евиденција за потрошувачката на гориво.



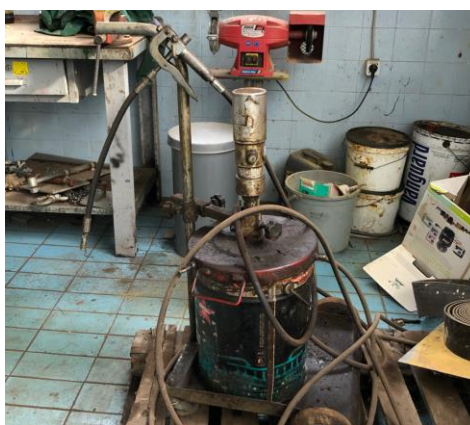
Слика 78 Резервоар за дизел гориво

Препорака: При пренос на А-ИЕД да се земе предвид промената во однос на поставеноста и типот на резервоарот за дизел гориво. Исто така, се препорачува чистење на површината каде е поставен садот за гориво, проверка на неговата состојбата на соодветно обележување, поставување танквана со волумен 10% поголема од волуменот на резервоарот, како и обезбедување апсорбентски материјал (вар, пилевина) и комплети за собирање на несакани истекувања. Операторот на Инсталацијата да води евиденција за потрошувачката на гориво на годишно ниво.

6.5.6 Масла и масти

Во Барањето и издадената А-ИЕД е наведено дека во Инсталацијата ќе се користат моторни и хидраулични масла, потребни за нормално функционирање на опремата и механизацијата. Резервни количини на овие масла ќе се чуваат во метални буриња од 250 l, поставени во мобилни танквани.

Констатација: Од увидот при теренската посета, во Инсталацијата не се идентификувани метални буриња со масла, поставени во метална танквана. Во работилницата има мобилен сад со пумпа во кој се чува масло, кој по потреба се носи по погоните и се користи за подмачкување на машините или опремата, исто така во помали канти се чуваат масла и масти..



Слика 79 Мобилен сад со масло за подмачкување

Во зоната 3 и 4, како и на влез во зона 1 се складирали садови кои не се обележани и не е јасно дали се масла, масти кои се користат или се отпадни масла. Складирањето и ракувањето со истите е несоодветно. Отсуствуваат мобилни танквани и евидентирани се истекувања на подот,

а нема ниту апсорпционен материјал и опрема за собирање на инцидентни истекувања. Во Инсталацијата нема евиденција за потрошувачката на масла и масти.



Слика 80 Масла и масти

Препорака: Садовите со масла треба да бидат поставени врз мобилни таквани, исто така да се обезбедат апсорпционен материјал (вар, пилевина) и опрема за собирање на инцидентни истекувања. Операторот на Инсталацијата да води евиденција за потрошувачката на масла и масти на годишно ниво.

6.5.7 Хемикалии во лабораторија, хемикалии за чистење и катализатори

Во Барањето за добивање на А-ИЕД е наведено дека откако Операторот ќе го дефинира видот и количините на хемикалии кои ќе се користат во лабораторија, хемикалии за чистење и дезинфекција и евентуалната потреба од катализатори, кои ќе се користат во Инсталацијата, дополнително ќе достави информации до Администраторот.

Констатација: Во лабораторијата нема хемикалии, а исто така нема достапни податоци за видовите на хемикалии кои се користеле за оваа намена. Исто така нема податоци за користење хемикалии за чистење и дезинфекција и евентуалната употреба од катализатори. Операторот на Инсталацијата нема доставено податоци за употреба на хемикалии во Инсталацијата до Надлежниот орган.

Препорака: Се препорачува новиот Оператор на Инсталацијата да обезбеди податоци до Надлежниот орган - МЖСПП за видот и количините на хемикалии кои ќе се користат во лабораторија, како и хемикалии за чистење и евентуална употреба на катализатори.

6.6 Садови под притисок

6.6.1 Компресор

Во Барањето за добивање на А-ИЕД не е наведено дека Операторот ќе користи компресор.

Констатација: Инсталацијата располага со сад за компримиран воздух – компресор од 200 l, лоциран кај виљушкарот во Зона 3.



Слика 81 Компресор

Нема податоци дали Операторот вршел редовен технички прегледи на резервоарот за компримиран воздух, во согласност со Правилникот за користење на опрема под притисок („Сл. весник бр.32/09).

Препорака: Се препорачува при пренос на А-ИЕД да се земе предвид дека во Инсталацијата се користи компресор. Новиот Оператор да врши редовен технички преглед на садот под притисок и да ги применува препораките дадени во Извештајот од техничките прегледи на опремата.

6.6.2 Боци со гасови за заварување

Во Барањето за добивање на А-ИЕД не е наведено дека Операторот ќе користи гасови за заварување.

Констатација: Во Инсталацијата се користеле гасови за заварување при поправка и одржување на опремата и машинските делови. Две боци со гасови за заварување се чуваат во работилницата. Боците се набавуваат од надворешна компанија, која врши замена на испразнетите садови и истовремено е одговорна за нивната исправност.



Слика 82 Боци со гасови за заварување

Препорака: Се препорачува при пренос на А-ИЕД да се земе предвид дека во Инсталацијата се користат гасови за заварување.

6.7 Управување со меѓу производи и производи

Во Барањето и издадената А-ИЕД е наведено дека во Инсталацијата ќе се генерираат следните производи и меѓупроизводи: RDF гориво; органско стабилизирана фракција; пластика, метали и неметали. Исто така се наведени и нивните количини.

РДФ горивото е главен производ од третманот на отпадот. Произведеното РДФ гориво ќе биде пакувано во бали (со цилиндрична форма). Финалните производи ќе се складираат на слободен асфалтиран простор, обезбеден на југоисточната страна на објектот.

Органско стабилизирана фракција: Органско стабилизирана фракција е втор главен производ кој настанува како резултат на третман на отпадот. Алтернативно стабилизираната органска фракција може да се складира во 8 метални контејнери. По стабилизацијата на органската фракција истата ќе се пакува во бали и може да служи во цементна индустрија, индустријата за производство на тули, покривање на депонии и сл.

Пластика, метали и неметали: Како резултат на сепарација на различни фракции од комуналниот отпад во линијата PHARAON 300, се врши одвојување и собирање на пластика, метали и неметали. Одвоените фракции на пластика ќе се носат во линијата ECOROLL, каде ќе се балираат. Складирањето на металите и неметалите ќе се врши во два метални контејнери.

Констатација: При увидот на терен е констатирано дека на предвидената локација за поставување на контејнери за готов производ и меѓу производи, како резултат на фактот што Инсталацијата не е оперативна, контејнерите не се поставени на предвидените места.

РДФ гориво: На предвидената локација нема складирано РДФ гориво. Како резултат на пробното производство, внатре во погонот, веднаш до машината за производство на РДФ се чува мала количина на произведено гориво. Горивото не се чува на начин како што е предвидено во издадената А-ИЕД.

Во Инсталација нема податоци за произведени количини на РДФ, како е постапувано со него, односно каде е предадено ова гориво.



Слика 83 Произведено RDF гориво

Органско стабилизирана фракција: Во Инсталацијата во линијата PHARAON 300 на неколку места може да се сретне земјена маса, за која не може да се потврди дали е органско стабилизирана фракција или земјен отпад, добиен при дробење и сепарација на отпадот. Во

согласност со достапните документи евидентно е дека се вршело производство (пробно) во Инсталацијата и како резултат на тоа се генерирала органско стабилизирана фракција.

Со оглед на фактот што во Инсталацијата се вршел третман на комунален отпад (обезбеден од ЈКП Комуналец, Кавадарци), како и фактот дека се користел и СаО може да се заклучи дека се генерирала оваа фракција. Во согласност со потврдата од ЈКП Комуналец Кавадарци, на депонијата Мелци се депонирани 801,34 t отпад од вкупно доставената количина отпад 846, 54 t. Депонираниот отпад најверојатно содржи и органско стабилизирана фракција.

Операторот на Инсталацијата нема доставено податоци до Надлежниот орган за квалитетот на стабилизираната фракција која ќе се депонира на депонија, ниту дека вршел депонирање на депонијата во Мелци.

Во дописите до Надлежниот орган се наведува дека Инсталацијата не била оперативна, заради што нема испитување на квалитетот на органско стабилизираната фракција и отпадот кој треба да се депонира во депонија.

Операторот на Инсталацијата има доставено известувања (0302/24 31.10.2017 и 0302/42 од 20.05.2021) до Управата за животна средина и Секторот за индустриско загадување и управување со ризик, дека Инсталацијата сеуште нема обезбедено преземање на комунален отпад од општина Кавадарци (или друга општина на територијата на РС Македонија) и нема започнато со преработка на отпад и производство на RDF гориво, што е една од причините што не се вршело испитување на квалитетот на органско стабилизираната фракција.

Пластика: На предвидената локација нема поставено контејнери за складирање на балирана пластика. Внатре во халите, поточно во делот за рачна селекција во вреќи има селектирана пластика. Исто така во вреќи има пластика во делот за селекција и во погонот AXIS за која не може со сигурност да се потврди дека истата е добиена по пат на селекција или е само складирана суровина или меѓу производ добиен во Инсталацијата.

Исто така има и балирана пластика во погонот AXIS 300/b, како и во негова близина кај контејнерите. Бидејќи, дел од балите се скинати може да се види дека во нив има и пластика.



Слика 84 Селектирана пластика во зоната каде се врши рачна селекција



Слика 85 Селектирана пластика во вреќи во погонот AXIS



Слика 86 Бали со селектиран отпад во дел од кои има и пластика

Метален отпад: На локацијата, предвидена за складирање селектиран метален отпад, нема складирано метален отпад. Селектиран метален отпад има во халата каде се врши примарна селекција на отпад, после магнетната сепарација. Во метален контејнер се чува селектирана метална амбалажа.



Слика 87 Селектирана метална амбалажа

Во Инсталацијата нема складирано друг вид отпад добиен како резултат на производниот процес.

Новиот оператор на Инсталацијата планира да произведува продукт ЕКО БЛОК, опишан погоре. Произведените количини и начинот на управување со истиот ќе бидат дефинирани дополнително.

Препорака: При пренос на А-ИЕД да се земе предвид дека во Инсталацијата ќе се добива нов производ, за кој Операторот ќе обезбеди дополнителни податоци. Исто така, да обезбеди информации за видовите меѓупроизводи, производи да обезбеди информации за предвидените количини на нивно создавање на годишно ниво, начин на управување и сл.

Операторот на Инсталацијата да обезбеди безбедно место за складирање на меѓу продуктите и готовиот производ, односно да обезбеди нивна заштита од надворешни влијанија.

Врз основа на моментално утврдената состојба во Инсталацијата се препорачува Операторот на Инсталацијата да ги евидентира меѓу продуктите и готовиот производ по шифри, да го измери, да се предаде на овластени постапувачи и да води евиденција во согласност со законските обврски.

6.8 Управување со отпад

6.8.1 Мешан комунален отпад

Во Инсталацијата, комунален отпад се генерирал од вработените и административните активности. Бидејќи намената на Инсталацијата е третман на комунален и отпад сличен на комунален, предвидено е негов третман во Инсталацијата.

Констатација: Од теренската посета може да се забележи дека има поставено контејнер за собирање на комунален отпад во близина на вагата за мерење. Во контејнерот (сина боја) се чува измешан комунален отпад, додека другиот кој е во сопственост на ЈКП Комуналец Кавадарци е наменет за собирање комунален отпад и е празен.

Иако Инсталацијата е наменета за третман на комунален отпад, а истата не е оперативна, овој отпад го презема ЈКП Комуналец Кавадарци врз основа на претходно склучен договор.



Слика 88 Собирни садови за комунален отпад

Препорака: Се препорачува комуналниот отпад да се чува во контејнерот обезбеден од ЈКП Комуналец Кавадарци, а синиот за неговата претходно предвидена намена. Во моментот кога ќе се обезбедат услови за третман на комунален отпад истиот да се третира во Инсталацијата, а до тогаш да се предава на ЈКП Комуналец Кавадарци.

6.8.2 Неопасен отпад: 19 02 99 - друг отпад; 19 03 05 - Стабилизиран отпад; 16 01 03 - Искористени гуми од возила; 15 02 03 - Апсорбенси, филтерски материјали, платна за бришење и заштитна облека поинакви од оние 15 02 02

19 02 99 - Друг отпад: Во Барањето за добивање на А-ИЕД е наведено дека во процесот на физичко-хемиски третман од линијата PHARAON 300, ќе се создава отпад кој не може да се рециклира и кој нема употреблива вредност.

Поради тоа, овој вид на отпад ќе се отстранува на депонија, врз основа на склучен договор со операторот на истата. Во Барањето за А-ИЕД е наведено дека овој вид отпад ќе се складира во границите на Инсталација до конечно предавање на овластена компанија. Овој отпад ќе се собира на површина од 120 m² на која ќе бидат поставени 4 метални контејнери, со вкупен капацитет од 80 t. Во согласност со капацитетот на преработка на отпад, се очекува на годишно ниво да се генерира 20.667 t од овој вид отпад.

19 03 05 - Стабилизиран отпад: Во Барањето за добивање на А-ИЕД е наведено дека од линијата AXIS ќе се создава стабилен отпад со константни физички особини категоризиран како:

19 03 05-Стабилизиран отпад поинаков од оној во 19 03 04. Овој отпад понатаму ќе се депонира надвор од Инсталацијата, врз основа на склучен договор со оператор на депонија. Овој вид отпад ќе се складира во границите на Инсталацијата до конечно предавање на овластена компанија за понатамошно трајно депонирање. Местото, предвидено за складирање на стабилизиран отпад (кој ќе се јави при третман на отпад во постројката AXIS), е со површина 300 m², на која ќе бидат поставени метални контејнери со вкупен капацитет од 500 тони. Врз основа на проектираниот капацитет на годишно ниво ќе се генерира околу 2000 t стабилизиран отпад.

16 01 03 - Искористени гуми од возила: Искористените гуми, кои ќе се создаваат од возилата кои ќе ги користи Операторот, ќе се собираат и ќе се третираат во самата Инсталација.

15 02 03 - Апсорбенси, филтерски материјали, платна за бришење и заштитна облека поинакви од оние 15 02 02

Апсорбенси, филтерски материјали, платна за бришење и заштитна облека кои не поседуваат опасни карактеристики ќе се собираат во пластичен сад и ќе се предаваат на овластена компанија врз основа на склучен договор.

Констатација: Од увидот во достапната документација за видовите отпад: Неопасен отпад: 19 02 99 - друг отпад; 19 03 05 - Стабилизиран отпад; 16 01 03 - може да се констатира следното:

Во 2017 година, Еко Енерџи Систем ДОО Скопје, за преземање и финално депонирање на неопасен отпад (кој нема употребна вредност) има склучено Договор со ИЗОЛОМОНТ ДООЕЛ од Скопје на 24.03.2017 година, пред да ја добие А-ИЕД, што била и еден од условите за добивање на А-ИЕД. Имено, Инсталацијата Еко Енерџи Систем ќе го предава неопасниот отпад, кој ќе биде резултат од третманот на комунален и индустриски неопасен отпад во постројките AXIS 3000 b и PHARAON 300, на ИЗОЛОМОНТ ДООЕЛ од Скопје, кој пак истиот ќе го прими и финално депонира во согласност со Б-ИСКЗ дозволата и Дозволата за вршење на дејност складирање, третман и преработка на отпад, кои ги поседува. Во контекст на докажување дека генерираниот инертен/неопасен отпад од технолошките процеси за третман на комунален и индустриски неопасен отпад во Инсталацијата во Кавадарци соодветно ќе се депонира, ИЗОЛОМОНТ има склучено договор со Депонијата Дрисла Скопје, кој се однесува на прием на отпад кој потекнува од технолошки процеси.

Во 2017 година, покрај овој договор, Еко Енерџи Систем има склучено договор (бр.03-0307/54 од 04.05.2017) со Друштвото за депонирање на комунален отпад Дрисла Скопје ДОО Скопје за прием и третман на отпад генериран од Еко Енерџи Систем. Отпадот кој ќе се депонира на депонијата е класифициран под шифрите 19 03 05 и 19 12 12. Еко Енерџи Систем е обврзан со сопствено возило или со возило на Контрактор кој поседува дозвола за транспорт на отпад да го транспортира отпадот до депонијата Дрисла. Договорот е со важност од една календарска година.

Во 2018 година година, Еко Енерџи Систем испратил известување до Управата за животна средина (0302/32 од 31.01.2018) и до Државниот Инспекторат за Животна Средина - ДИЖС (0302/33 од 31.01.2018), за тестирање на технолошките линии, односно пробно работење на Инсталацијата. Пробното производство во Инсталацијата ќе се врши шест месеци, почнувајќи од 12.02.2018.

Во 2018 година, Друштвото за депонирање на комунален отпад Дрисла Скопје, испраќа допис до „Еко Енерџи Систем“ - Подружница Кавадарци (арх. бр. 03-553/1 од 19.03.2018 (согласно известувањето кое го имаат добиено од МЖСПП, а во врска со известувањето за пробно производство од 12.02.2018), со кое ги известува дека во моментот не се во можност да го примаат отпадот од Еко Енерџи Систем се додека не се изградат ќелии за прием на тој отпад.

Истовремено, нагласуваат дека изградбата на ќелиите е одложена заради временските услови, потребен временски период за изградба на ќелиите е од 90-120 дена од денот за започнување. Дрисла Скопје ДОО е обврзана откако ќе ги изгради ќелиите писмено да го известат министерството и од нивна страна да биде извршен увид на лице место и да се добие одобрение за преземање на отпадот од Еко Енерџи Систем.

Покрај Договорот од 2018, во 2021 склучен е друг Договор за прием на отпад генериран од Еко Енерџи Систем (бр.03-0307/34 од 22.04.2021) и Друштвото за депонирање на комунален отпад Дрисла Скопје ДОО Скопје (бр.03-775/1 од 21.04.2021). Отпадот кој ќе се депонира на депонијата е класифициран под шифрите: 19 12 04 (отпад од механичка обработка на отпад пластика и гума) и шифра 19 12 12 (отпад од механичка обработка на отпад друг отпад (вклучувајќи смеси на материјали од механичка обработка на отпад не спомнат во 10 12 11).

Од МЖСПП и Дрисла нема доставено дополнителна документација/одобрение до Еко Енерџи Систем дека овој отпад може да се презема од страна на Дрисла. Исто така, нема документација за прием на отпад од страна на Дрисла врз основа на склучениот договор во 2021.

Во **2018 и 2019 година**, како што е опишано во поглавјата **6.5.1. Отпад за третман** Операторот на Инсталација вршел третман на мил од комуналните претпријатија (Куманово и Струга), при што се генерирал стабилизирани отпад од линијата AXIS 300/b. Бидејќи во Инсталацијата се третирал комунален отпад (обезбеден од ЈКП Комуналец), а остатокот од третманот е депониран на депонијата Мелци голема е веројатноста стабилизираниот отпад од мил да бил депониран на депонијата Милци. Нема податоци каков отпад е депониран на Мелци, односно отпад со следните шифри 19 02 99 - Друг отпад, 19 03 05 - Стабилизирани отпад; 19 03 05 – Стабилизирани органска фракција.

Во Инсталацијата нема достапна документација дека бил генериран отпад наменет за депонирање, како и органско стабилизирани фракција и дека истиот е предаден на горенаведените компании, т.е. ИЗОЛОМОНТ ДООЕЛ и Друштвото за депонирање на комунален отпад Дрисла Скопје.

Од теренските посети во Инсталацијата може да се заклучи дека во Инсталацијата се поставени 6 сини контејнери за собирање отпад кој треба да се депонира, но истите се празни. Бидејќи контејнерите се отворени и се чуваат надвор, истите се изложени на надворешни влијанија и истите почнале да кородираат.

Внатре во халите на неколку места има контејнери во кои се чува отпад за депонирање, од кои најмногу во Зона 1.



Слика 89 Отпад за депонирање

Отпадни гуми: Од достапната документација, нема информации за управувањето со отпадни гуми. Од увидот на терен може да се забележи во близина на границата со Фени Индустри се складирали отпадни гуми од возила, за кои се претпоставува се создадени во Инсталацијата. Покрај гуми од возила во овој дел се складирали отпадни гуми од транспортни ленти. Дел од нив се складирали врз бетонската површина, додека дел се чуваат во отворен контејнер во кој има вода, заради изложеноста на врнежи.



Слика 90 Отпадни гуми од Инсталацијата

Отпад со шифра 15 02 03 – (апсорбенси, филтерски материјали, платна за бришење и заштитна облека поинакви од оние 15 02 02): Во Инсталацијата нема податоци како е постапувано во овој тип отпад. При теренската посета на Инсталацијата на неколку места се забележани неколку крпи.

Препорака: При пренос на дозволата да се земе предвид дека линијата AXIS е отстранета и нема да се генерира отпад од оваа линија. Се препорачува Операторот на Инсталацијата да ги дефинира видовите отпад, кои ќе се генерираат при идното работење на Инсталацијата, нивните количини и начин на постапување.

Се препорачува да се означат сите места на кои ќе се врши складирање отпад, произведен од процесите во Инсталацијата. Складирањето на отпад да се врши во согласност со законските прописи и да биде заштитен од атмосферски влијанија.

Новиот Оператор на Инсталацијата, пред отпочнување со работа да склучи договор со Оператор на депонија, која поседува А-ИЕД, како и овластени компании за собирање и транспорт на отпад.

Отпадот, кој е присутен на локацијата, да се измери и во зависност од карактеристиките и намената да се чува на соодветно место, да се преработи во Инсталацијата или да се предаде на овластени постапувачи.

Операторот на Инсталацијата да води евиденција за сите видови отпад, кои се генерираат во Инсталацијата, во согласност со законските прописи. Исто така, Операторот редовно да доставува годишни извештаи до МЖСПП - Сектор Отпад и Општина Кавадарци.

6.8.3 Опасен отпад: 13 01* - отпадни масла; 16 01 07* - филтри за масло; 16 06 01*- оловни акумулатори; 15 01 10*- пакување што содржи остатоци или е загадено со опасни супстанции; 15 02 02*- апсорбенси, филтерски материјали, платна за бришење и заштитна облека загадени со опасни супстанции

Во Барањето и издадената А-ИЕД е наведено дека во Инсталацијата ќе се генерира опасен отпад.

13 01* - Отпадни масла: Како резултат на сервисирање на механизацијата ќе се генерираат отпадни моторни и хидраулични масла. Отпадните масла ќе се собираат во метални буриња од 250 l. Истите ќе се чуваат во работилницата, се до нивно предавање на овластена компанија за понатамошно постапување, врз основа на склучен договор.

16 01 07* - Филтри за масло: Овој вид отпад ќе се создава од сервисирање на механизацијата. Искористените филтри за масло, ќе се чуваат во работилницата до нивно предавање на овластена компанија. На годишно ниво се очекува да се создава мала количина од овој вид отпад.

16 06 01*- Оловни акумулатори: Овој вид отпад ќе се јавува повремено, во случај на сервисирање на механизацијата. Отпадните акумулатори ќе се селектираат и складираат во работилницата. Истите врз основа на договор ќе се предаваат на овластена компанија која постапува со ваков вид опасен отпад.

15 01 10*- Пакување што содржи остатоци или е загадено со опасни супстанции: Отпад од пакување загаден со опасни супстанции, ќе се јавува како резултат на користење на супстанции: масла и масти, кои поседуваат опасни карактеристики. Овој вид отпад ќе се јавува во мали количини и истиот ќе се чува во работилницата. Отпадното пакување што содржи опасни супстанции ќе се предава на овластена компанија врз основа на склучен договор.

15 02 02*- Апсорбенси, филтерски материјали, платна за бришење и заштитна облека загадени со опасни супстанции: Овој отпад ќе се селектира и собира во пластичен сад, поставен во работилница. Истиот ќе се предава на овластена компанија за понатамошно постапување врз основа на склучен договор.

Констатација: Од увидот на терен може да се констатира дека во Инсталацијата се генерирал дел од горенаведениот отпад, бидејќи на повеќе места е забележано истекување на масла, горива, замастени крпи, пакување од масла, и сл. Под настрешницата во кофа има отпадно масло измешано со вода. На неколку места има пластични/метални садови кои не се обележани и не се знае дали истите се користеле за собирање на отпадни масла.



Слика 91 Отпадно масло под настрешницата



Слика 92 Истекувања, собирни садови и отпадно пакување кое е загадено со опасни материи

Од достапната документација може да се заклучи дека Операторот на Инсталацијата немал склучено договори со овластени компании за собирање на наведените шифри.

Препорака: Се препорачува новиот Оператор да врши одвоено собирање на наведените фракциите отпад. Садовите и локациите да бидат обележани и затворени, да склучи договори со овластени компании за постапување со наведените шифри опасен отпад и да води евиденција за постапувањето со овој вид отпад.

6.8.4 Отпад чии карактеристики треба да се утврдат: отпадна вода и мил од скрубери

Во Барањето и издадената А-ИЕД е наведено дека во Инсталацијата ќе се генерира отпадна вода и мил од водените скрубери за пречистување на отпадните гасови. Карактеристиките на овој вид отпад треба дополнително да се утврдат дали станува збор за опасен и неопасен отпад и во согласност со анализите ќе се класифицира со соодветната шифра од Листата на видови на отпад. Понатамошното постапување со овој вид отпад ќе зависи од карактеристиките на истиот.

Констатација: Операторот на Инсталацијата нема извршено испитување на карактеристиките на милта и отпадната вода, генерирана од скруберот. Исто така нема податоци дали имало чистење на скруберот, во текот на оперативноста на Инсталацијата.

Како што е наведено претходно за оваа активност, Операторот на Инсталацијата склучил договор за деловна соработка со ХИДРО-ВОД Тик Компани, Кавадарци (бр. 0307/2223 од 10.10.2019). Во договорот е наведено „Предмет на овој договор е земање на отпадна вода и мил-талог од сите категории на загаденост, кои се генерирани од дренажниот систем и скрубери (прочистувачи на воздух со перење со вода) и се собираат во пластични садови-танкови, со претходно направена анализа на водата и милта-талогот за да се одреди категоријата на загаденост. Земањето и носењето до депонијата ќе биде со цистерна со вакуум пумпа.

Имајќи предвид дека со издадената А-ИЕД, Операторот на Инсталацијата има дозвола за третман на отпад со шифра: 19 08 14 – мил од други обработки на индустриски отпадни води наспомнати во 19 08 13, може да се забележи дека доколку оваа мил е неопасен отпад, истата може да се третира во самата Инсталација. Имајќи предвид дека отпадната мил не е испитана, а истата ќе се предава на компанија која не е овластена за третман на ваков тип отпад, туку истата ќе се носи на депонија, може да се заклучи дека овој договор е спротивен на Законот за управување со отпад и издадената А-ИЕД.

Препорака: Бидејќи постои голема веројатност отпадот од скруберот да има карактеристики на опасен отпад, се препорачува Операторот на Инсталацијата да изврши испитување на карактеристиките на милта и отпадната вода од скруберот. Доколку станува збор за опасен отпад да ангажира овластена компанија која ќе врши собирање и третман на милта и отпадните води, наместо да се одложува на депонија, кое е спротивно на законот за управување со отпад.

6.8.5 Отпад од метали

Во Барањето за добивање А-ИЕД е наведено дека при селекција на отпад ќе се одделуваат фракции на метал, меѓутоа не е наведено дека како резултат активностите во Инсталацијата ќе се генерира метален отпад.

Констатација: Од увидот на терен е констатирано дека во Инсталацијата е присутен метален отпад од поправка на машини, опрема, стари делови од машини, машини кои се надвор од употреба или воопшто не се искористени.

Метален отпад е присутен на повеќе места надвор од погоните, а особено во делот каде што Инсталацијата граничи со Фени Индустри. Дел од металниот отпад, кој се чува надвор е изложен на атмосферски влијанија и евидентирана е корозија.



Слика 93 Отпад од метал

Препорака: Се препорачува при пренос на дозволата да се земе предвид дека метален отпад ќе се генерира и од активностите во Инсталацијата.

Операторот на Инсталацијата да го селектира и собере металниот отпад на едно место и да склучи договор со овластена компанија за негово преземање, да води евиденција за количините метал кои се генерираат, начинот на постапување и овој отпад да бидат дел од годишните извештаи за отпад.

6.8.6 Отпад од електрична и електронска опрема

Во Барањето за добивање А-ИЕД не е наведено дека како резултат на активностите во Инсталацијата ќе се генерира електричен и електронски отпад од одржување на опремата и механизацијата.

Констатација: При теренската посета на Инсталацијата е констатирано дека постои веројатност од генерирање на отпад од електрична и електронска опрема.

Препорака: При пренос на А-ИЕД да се земе предвид генерирањето на ваков вид отпад. Операторот на Инсталацијата да постапува во овој вид отпад во согласност со законот за постапување со овој вид отпад.

6.8.7 Отпад од градење и рушење

Констатација: При теренската посета на Инсталацијата е констатирано во близина на границата со „Фени Индустри“ има складирано отпад од градење и рушење, генериран при адаптацијата на објектите, како на пример керамички плочки, керамиди, платна од кров (полиестер со армирана стаклена волна), дрвени плочи, и др.



Слика 94 Отпад од градење и рушење

Препорака: Се препорачува Операторот да го отстрани овој вид отпад од Инсталацијата на локација која ќе биде одобрена од Општина Кавадарци.

6.9 Почва и подземни води

Во издадената А-ИЕД, со цел следење на квалитетот на подземните води и почвата, Операторот на Инсталацијата е задолжен да направи хидрогеолошки испитувања за преглед на состојбата со истите, односно резултатите од спроведените хидрогеолошки испитувања во рамките на

Инсталацијата, анализа на подземните води и поставување на пиезометри (во периодот пред отпочнување со работа на Инсталацијата), да ги достави до Надлежниот орган, во рок од три месеци од датумот на добивање на интегрираната еколошка дозвола.

Со цел исполнување на обврските, Операторот на Инсталацијата ја ангажира компанијата Геинг Кребс унд Киефер да спроведе хидрогеолошки истражувања и лабораториски испитувања со изработка на две пиезометарски дупнатини (П-1 и П-2) за мониторинг на подземни води во близина на с. Шивец, општина Кавадарци.

Во Извештајот од извршени хидрогеолошки истражувања и лабораториски испитувања со изработка на две пиезометарски дупнатини (П-1 и П-2) за мониторинг на подземни води во близина на с. Шивец, општина Кавадарци, март 2017 е наведено дека заклучно со 22.02.2017 год. во кругот на постројката за третман на комунален и неопасен индустриски отпад во близина на с.Шивец, општина Кавадарци, се изработени две пиезометарски дупнатини (П-1 и П-2).

Табела 7 Координатите на пиезометарските дупнатини

| | Y (m) | X (m) |
|--------------|-----------|-----------|
| П - 1 | 7 579 949 | 4 588 331 |
| П - 2 | 7 580 065 | 4 588 265 |



Слика 95 Локации на пиезометри

Во заклучоците и предлог препораките е наведено следното:

- Пиезометарските дупнатини П-1 и П-2 ги имаат следниве параметри: длабочина на дупчење 41.00 m, пречник на дупчење $\varnothing 151/146$ mm, вградени пиезометарски конструкции $\varnothing 60$ mm (10 бари) од 0.00 - 41.00 m за двата пиезометри.
- Од геолошки аспект, пошироката околина е изградена претежно метаморфни палеозојски карпи од внатрешниот дел на Вардарската зона, односно од кварц-серицитски шкрилци и кварцити (S'se), мермери (M'), како и квартерни седименти претставени со повисока и пониска речна тераса (t2, t1). Микролокацијата каде што се изведени двете пиезометарски дупнатини е изградена од плиоценски седименти претставени со песоци и суглини (PI).

- Од хидрогеолошки аспект во склоп на пошироката област, застапени се литолошки членови кои претставуваат хидрогеолошки комплекси кои имаат функција на хидрогеолошки колектори и хидрогеолошки изолатори. Во групата на хидрогеолошки колектори спаѓаат песокливата серија од плиоценските седименти, додека во групата хидрогеолошки изолатори ќе ги вброиме серијата на суглини и глини од плиоценски седименти.
- Од двете пиезометарски дупнатини земени се примероци за испитување на периодична физичко-хемиска анализа, бактериолошка и радиолошка анализа на подземните води. Резултатите од изведените лабораториски анализи на вода ќе бидат доставени дополнително.
- Нивото на подземна вода (НПВ) во периодот на изведба пиезометарските дупнатини (Февруари 2017), е регистрирано на длабочина од 9.30 m за пиезометарот П-1 и 8.70 m за пиезометарот П-2.
- **Бидејќи се работи за хидрогеолошки објекти кои нема да бидат предмет на експлоатација на подземна вода, потребно е во првите 3-5 години да се врши нивно прочистување со процес на аерлифтување, на секои 6-9 месеци, заради подобар квалитет и чистота на истите и нивно прочистување од присуството на наталожен материјал. Ова ќе овозможи натамошно непречено земање на примероци од вода за физичко-хемиски, бактериолошки и радиолошки анализи на подземни води.**

На 23.02.2017 земени се примероци вода за испитување од водата од пиезометар 1. Анализите се вршени од страна на Институтот за јавно здравје. Извештајот од резултатите од анализата издаден на покажуваат дека испитаниот примерок сирова техничко-технолошка вода **НЕ ОДГОВАРА** на Законските и стручни прописи за бактериолошка анализа заради значително зголемен вкупен број на бактерии на 22 степени Целзиус и 37 степени Целзиус, наод на *Pseudomonas aeruginosa* и присуство на *Enterobacter spp.* - индикатор на фекално загадување на водата. Во однос на физичко-хемиската анализа, испитаниот примерок вода не одговара заради **зголемена матност, зголемена потрошувачка на $KMnO_4$, зголемена содржина на нитрити, манган и олово**. Во однос на радиолошката анализа, примерокот одговара на законските и стручни прописи. Резултатите од анализите се прикажани во Поглавје 8 од овој Извештај.

Констатација: Операторот на Инсталацијата подготвениот Извештај од извршени хидрогеолошки истражувања и лабораториски испитувања со изработка на две пиезометарски дупнатини (П1 и П2) за мониторинг на подземни води во близина на Шивец, општина Кавадарци, изработен од ГЕИНГ, Кребрс унд Кифер Интернешнл и др. ДОО, Скопје (02.03.2017) го има доставено до Сектор за индустриско загадување и управување со ризик (0302/19 од 07.09.2017 (Еко Енерџи) и 11 185/29 од 07.09.2017 (МЖСПП).

Од теренската посета се идентификувани два пиезометри, од кои едниот се наоѓа во близина на вагата за мерење, додека другиот е веднаш до погонот AXIS (покриен со остатоци од сува вегетација).



Слика 96 Два пиезометри во Инсталацијата

Операторот на Инсталацијата нема постапувано по препораките кои произлегуваат од Извештајот.

Во Инсталацијата постои ризик од нарушување на квалитетот на почвата како резултат на складирањето на отпад (отворени контејнери, иако е предвидено да бидат затворени), продукти добиени при третман на отпад, несоодветен третман на отпадни води (технички и атмосферски), истекувања од горива, масла, отсуство на танквани за гориво и сл.

Дворната површина на инсталацијата е бетонирана/асфалтирана. По добивањето на А-ИЕД направена е делумна санација на пукнатини, но при теренската посета е забележано дека сепак постојат пукнатини од кои расте трева. Преку овие пукнатини може да се пренесе загадувањето на подземните води.



Слика 97 Пукнатини на дворната површина

Покрај дворната површина, пукнатини на бетонските подови се забележани и во погоните, кои се опишани во поглавјата погоре.

Препорака: Се препорачува:

- Расчистување на локацијата каде е поставен пиезометарот во близина на халата AXIS;

- Постапување во согласност со препораките кои произлегуваат од Извештајот од извршени хидрогеолошки истражувања;
- Примена на мерките за управување со отпадни води и атмосферски води;
- Санирање на оштетувањата на платото/дворното место, како и во погоните, со цел обезбедување на водонепропусност;
- Постапување на мобилна таквана под садот со гориво и преземање мерки за намалување на инциденти истекувања при преточување;
- Редовно сервисирање на возилата и опремата;
- Проверка на исправноста на контејнерите, нивно покривање и обезбедување заштита од надворешни влијанија.

6.10 Воздух

Во согласност со Барањето и издадената А-ИЕД, приемот на отпадот, неговиот истовар, времено складирање и ракување, како и приемот, истоварот, складирањето и ракувањето со суровини и помошни материјали, во рамките на Инсталацијата ќе допринесе за можна појава на мирис, емисии на прашина, појава на бактерии, издувни гасови од возилата и механизацијата.

Како резултат на активностите и процесите за третман на отпадот во Инсталацијата може да се генерираат емисии на прашина, пареа, испарливи органски соединенија, емисии на CO₂, SO₂, NO_x, N₂O, NH₃, CH₄, H₂S, CO, HCl, Cl₂, HF, тешки метали, можна појава на диоксини и фурани, био аеросоли, мирис и сл.

Во Инсталацијата како главни и единствени точкasti извори на емисии во воздухот се две скруберски единици, од кои едната ги пречистува вентилационите гасови од технолошката линија PHARAON 300, а другата од технолошката линија AXIS 3000/b. Нивните ознаки се: A2-1 - оџак на скруберот од PHARAON 300 и A2-2 оџак на скруберот од AXIS 3000/b.

Помали извори на емисии се: контејнерите за отпад складирани на локацијата; силоси за прием на адитив; три места на прием на отпад и лабораторија.

Контејнерите се затворени, но секој од нив има и оддушок, па мали количества испарливи органски соединенија, кои се манифестираат како мирис, може да се емитираат.

Емисии од силосите за адитив може да се појават само во период на прием на адитивите. Со оглед на количествата наведени во Прилог IV на барањето, овие емисии ќе бидат занемарливи. Лабораторијата ќе врши сосема ограничени активности (определување на pH, хемиска анализа на мал број соединенија и во многу мал обем).

Фугитивните емисии во атмосферата може да се јавуваат како резултат на непотполна ефикасност или отсуство на системите за собирање на гасовите (хауби). Дополнително, емисии на цврсти честички и гасови се очекуваат од дифузни извори (движење на возила, истовар на отпад и понесување на честички со ветер од површината на локацијата).

Потенцијални емисии од активирање на сигурносни вентили, истекување на испарливи хемикалии и слично, нема во оваа Инсталација.

Во издадената А-ИЕД е пропишана фреквенција на мониторинг на емисиите од испустите, параметрите и граничните вредности.

Исто така, Операторот на Инсталацијата е задолжен да спроведе мерење на квалитетот на амбиентниот воздух на локацијата на Инсталацијата од страна на акредитирана лабораторија, со цел да се утврди квалитетот на воздухот во постојна состојба.

Операторот на Инсталацијата има извршено мерење на квалитет на амбиентен воздух од страна на акредитираната лабораторија Фармахем. Во извештајот од тестирање на мерни параметри во амбиентен воздух во ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО издаден на 07.03.2017 година е наведено дека параметрите предмет на анализа се: PM_{10} прашина; Азот диоксид NO_2 ; јаглерод моноксид CO ; сулфур диоксид SO_2 ; озон O_3 , и тешки метали во PM_{10} прашина (арсен As , никел Ni , кадмиум Cd и олово Pb).

Мерењата на мерните параметри во амбиентниот воздух имаат за цел да го определат влијанието на постоечките индустриски комплекси лоцирани во опкружувањето на ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО, кога во инсталацијата нема никакви производни активности.

Тестирањето на квалитетот на амбиентниот воздух во однос на горенаведените мерни параметри беше извршено на 10.02.2017 година, во период од 24 часа.

Во заклучокот од извештајот е наведено:

Добиените резултати PM_{10} прашина, јаглерод моноксид, азот диоксид, сулфур диоксид, озон, како и за тешки метали (олово, никел, кадмиум и арсен) во амбиентниот воздух за инсталацијата ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО, с. Шивец, Кавадарци споредени се со граничните вредности наведени во Уредбите Уредбата за гранични вредности (Сл. Весник на РМ бр. 50/05, 04/2013) и прикажани се во Табелите бр.1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7.

Врз основа на добиените резултати (прикажани во Табелите бр.1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7) од индикативното мерење во амбиентниот воздух извршено на 10.02.2017 година, во рамките на ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО, с. Шивец, Кавадарци во период кога од предметната инсталација нема никакви производни активности може да се заклучи дека:

- измерената концентрација на PM_{10} прашина не ја надминува граничната вредност за 24 часа;
- измерените концентрации на сулфур диоксид изразени преку часовни и 24 часовни вредности не ја надминува граничната вредност, како за 1 час така и за 24 часа;
- измерените часовни концентрации за азот диоксид не ја надминуваат граничната вредност за 1 час;
- измерените максимални 8 часовни концентрации за јаглерод моноксид и озон не ја надминуваат граничната вредност за јаглерод моноксид и озон изразена преку максимална просечна осумчасовна дневна вредност;
- концентрациите на тешките метали (олово, никел, кадмиум и арсен) во PM_{10} прашина не можат да се споредуваат со граничните вредности за тешки метали бидејќи за горенаведените тешки метали во правилникот е дадена годишна гранична вредност. За споредување на концентрациите на тешки метали во амбиентен воздух потребно е

мерната кампања да опфаќа 17 % од деновите во календарската година во 4 годишни периоди. Добиените концентрации од едnodневното мерење на олово, кадмиум и арсен се пониски од годишните гранични вредности за истите, додека добиената дневна концентрација за никел е повисока од годишната гранична вредност.

Напомена: Презентираните вредности важат за услови и работни процеси кои биле вршени во времето кога се изведени мерењата. Мислењата/толкувањата наведени во овој извештај не се дел од акредитираниот опсег на лабораторијата. Резултатите од мерењето се прикажани во **Додаток 3 од овој Извештај.**

Констатација: Од увидот на терен може да се констатира дека во Инсталацијата има само еден главен извор на емисии, односно A2-1 - оџак на скрубелот од PHARAON 300. Со оглед на фактот дека целата технолошка линија е отстранета, испустот A2-2 оџак на скрубелот од AXIS 3000/b веќе не постои.

Во Инсталацијата се поставени само отворени контејнери, наместо затворени, како што е предвидено во Барањето и Дозволата за А-ИЕД, што може да придонесе за појава на емисии на мирис како резултат на испарливи органски соединенија.

Вентилирањето на објектите е природно преку прозорците и вратите. Принудна вентилација е изведена само во погонот PHARAON 300, во халата во која е сместена опремата од првата фаза на технолошкиот процес. Принудната вентилација е изведена со кружни канали од поцинкуван лим, со систем на гранки поврзани со хаубите од машините и решетки за општа вентилација, кои завршуваат во еден заеднички издувен канал. Извлекувањето на воздухот е со помош на аксијален вентилатор поставен на фасадата од објектот и гасовите се носат во скрубелот.

За намалување на емисиите од погоните, во Инсталацијата обезбедени се индустриски правосмукалки, наменети за чистење на подовите.



Слика 98 Индустриски правосмукалки

За загревање на административните простории се користи струја.

Операторот на Инсталацијата го поднел Извештајот од тестирање на мерни параметри во амбиентен воздух во „Еко Енерџи Систем“ ДОО Скопје, изработен од „Фармахем“ ДООЕЛ Скопје (07.03.2017) до Сектор за индустриско загадување и управување со ризик (0302/19 од 07.09.2017 (Еко Енерџи) и 11 185/29 од 07.09.2017 (МЖСПП)).

Операторот нема извршено ниту едно мерење на емисиите во воздух од испустите, освен мерење на постојна состојба на квалитет на амбиентен воздух пред отпочнување со работа на

Инсталацијата. Во дописите кои ги доставувал до МЖСПП како главна причина за не спроведување мониторинг на емисиите се наведува дека поради фактот што Инсталацијата не е оперативна и не е извршен мониторинг на емисиите.

До Управата за животна средина и Секторот за индустриско загадување и управување со ризик Операторот на Инсталацијата испратил известувања (0302/24 31.10.2017, 0302/41 од 29.07.2020, 0302/42 од 20.05.2021; 0302/09 од 23.02.2022), дека Инсталацијата не започнала со работа, и дека сеуште не е обезбедено преземање на комунален отпад од општина Кавадарци (или друга општина на територијата на РС Македонија) и нема започнато со преработка на отпад и производство на RDF гориво. Поради тоа не се извршени мерења на емисии во животната средина од точките на емисии во Дозволата.

Препорака: Се препорачува:

- При пренос на А-ИЕД на новиот Оператор, да се изврши промена на мерните места за емисии во воздух, односно испустот од линијата AXIS да се исклучи;
- Да се обезбедат соодветни контејнери за отпад каде има можност за појава на емисии, со цел да се намалат емисии на испарливи органски соединенија и појава на мирис;
- Операторот на Инсталацијата да врши мониторинг на емисиите како што предложува надлежниот орган и да доставува извештаи до МЖСПП.

6.11 Безбедност и здравје при работа

Во согласност со Законот за безбедност и здравје при работа, Операторот преземал активности и мерки за безбедно работење во Инсталацијата. Во Инсталацијата имало назначено лице, одговорно за Безбедност и здравје при работа.

Во следната табела прикажана е документацијата со која располагал Операторот од областа на Безбедност и здравје при работа:

Табела 8 Подготвена документација/извештаи/лекарски прегледи

| Реден број | Подготвена документација/извештаи/лекарски прегледи | Дата на подготовка | Оператор на Инсталацијата |
|------------|--|---|--|
| 1 | - Процена на загрозеност од природни непогоди и други несреќи и План за заштита и спасување - Правилник за заштита од пожар и експлозии | Изработени во Ноември, 2018 Усвоени од Оператор на Инсталацијата на 06.12.2018 Доставени на одобрување до Дирекција за заштита и спасување (06.12. 2019 (арх. бр. 0603-499 од 06.12.2018 од 06.12.2018)), нема достапен допис за одобрена документација | Еко Енерџи Систем ДОО Скопје, Подружница Кавадарци |
| 2 | Претходни и периодични здравствени прегледи | Овластена здравствена установа - Медицина на труд ПЗУ Поликлиника од примарна здравствена | Еко Енерџи Систем ДОО Скопје, Подружница Кавадарци |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | | заштита „Др. Чирков“ Кавадарци. | |
| 3 | Изјава за безбедност со проценка на ризик за работни места во Еко Енерџи Систем ДОО Скопје, Подружница Кавадарци | „Деконс-Ема“ ДООЕЛ Скопје, март, 2018 (0303-41/1 од 19.03.2018) | Еко Енерџи Систем ДОО Скопје, Подружница Кавадарци |

Во Изјава за безбедност со проценка на ризик за работни места во „Еко Енерџи Систем ДОО Скопје, Подружница Кавадарци“ е наведено дека од презентираната документација со која располага компанијата, како и од увидот на лице место, од страна на стручниот тим кој го изработи документот: Изјава за безбедност со проценка на ризик на работни места во Еко Енерџи Систем ДОО Скопје, Подружница Кавадарци, констатирано е дека се преземени следните мерки за намалување на ризикот од повреди и заболувања:

- Склучен е Договор со овластена здравствена установа по медицина на труд, во која е извршен медицински преглед на сите вработени;
- Во работните простории има ормарче со неопходниот медицински материјал за давање на прва помош;
- Поставени се ПП апарати во работните простории;
- Извршена е обука за безбедност и здравје при работа на сите вработени;
- Подготвен е План за евакуација и спасување;
- Дел од вработените се обучени теоретски и практично за ракување со ПП апарати за гасење на пожар, евакуација и спасување.

Табеларно е прикажана постоечката состојба со безбедност и здравје при работа во Еко Енерџи Систем ДОО Скопје, Подружница Кавадарци, следната табела.

Табела 9 Постоечка состојба со безбедност и здравје при работа Еко Енерџи Систем ДОО Скопје, Подружница Кавадарци од 2018

| Ред. Бр. | Утврдена состојба | Состојба | | Забелешка |
|----------|---|----------|------|-----------|
| | | Има | Нема | |
| 1 | Пристап до работниот простор | ✓ | | |
| 2 | Повремени и редовни прегледи на средства и опрема за работа | | ✓ | |
| 3 | Стручни наоди за микроклима | | ✓ | |
| 4 | Стручни наоди за осветленост | | ✓ | |
| 5 | Стручни наоди за бучава | | ✓ | |
| 6 | Спроведени мерења на хемиски штетности | | ✓ | |
| 7 | Мерење на електрично заземјување | | ✓ | |
| 8 | Претходни и периодични систематски прегледи | ✓ | | |
| 9 | Упатства за безбедна работа | | ✓ | |
| 10 | Знаци за безбедност и здравје при работа | | ✓ | |
| 11 | Обука за безбедност и здравје при работа | ✓ | | |
| 12 | Обука за противпожарна заштита | ✓ | | |
| 13 | Обука за прва помош | ✓ | | |
| 14 | Обука за евакуација | ✓ | | |
| 15 | Ормани за прва помош | ✓ | | |
| 16 | ПП апарати | ✓ | | |
| 17 | План за евакуација и спасување | ✓ | | |
| 18 | Средства и опрема за лична заштита при работа | ✓ | | |

6.11.1 Повреди и несреќи при работа

Од достапните документи во Инсталацијата не се евидентирани повреди и несреќи при работа.

6.11.2 Увид при теренска посета во Инсталацијата

Врз основа на изведените теренски посети може да се констатира дека во Инсталацијата преземени се мерки за безбедно работење се:

- Делумно поставени знаци за безбедност и здравје при работа;
- Означени патеки за движење на возила и работници во погоните (делумно видливи);
- Хоризонтална сигнализација во дворот;
- Поставена хидранта мрежа;
- Поставени сандачиња за прва помош;
- Поставени четки, метли, лопати и садови за собирање истекувања;
- Поставени ПП апарати, итн.



Слика 99 ПП Апарати и сандачиња за прва помош



Слика 100 Знаци за предупредување



Слика 101 Означени патеки (делумно видливи)



Слика 102 Хоризонтална сигнализација



Слика 103 План за евакуација



Слика 104 Сообраќајно решение

Во Инсталацијата нема поставено стабилен систем за гаснење пожар. ПП апаратите не се редовно сервисирани и сите се со измината важност. Исто така во Инсталацијата не се инсталирани: инсталација за рачна дојава на пожар, инсталација за автоматска дојава на пожар, ПП – централа и сл.

Од увидот при теренската посета може да се констатира дека во Инсталацијата не се преземени сите мерки во согласност со Законот за безбедност и здравје при работа, како и со соодветните подзаконски акти.

Препорака: Се препорачува Операторот на Инсталацијата да продолжи со работа во согласност со Законот за безбедност и здравје при работа („Сл. весник на Р. Македонија бр. 136/11, 25/13, 137/13, 164/13, 158/14, 15/15, 129/15, 192/15, 30/16, 27/18 и 18/20).

6.12 Хаварии и несреќи

Во Инсталацијата не се евидентирани несреќи и хаварии.

7 ПОЧИТУВАЊЕ НА УСЛОВИТЕ ОД А-ИНТЕГРИРАНАТА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛАТА

7.1 Оцена на исполнување на барањата, дефинирани во А - Интегрираната еколошка дозвола

Врз основа на прифатените и пропишаните услови дефинирани во А - Интегрираната еколошка дозвола од 2017 година, Операторот има обврска да работи и управува со Инсталацијата на начин пропишан во Дозволата, а за тоа да го информира Надлежниот орган кој ја издал Дозволата, како и инспекциските служби, преку поднесување извештаи од мониторинг, годишни извештаи, програми, планови, дописи, договори, жалби и сл.

Во ова поглавје, направена е анализа на степенот на исполнување на условите од А-ИЕД, преземените обврски и задолженија за заштита на животната средина од страна Операторот на Инсталацијата, како и состојбата со емисиите во медиумите и областите на животната средина во периодот од август 2017, од кога е издадена Дозволата, до февруари 2024 година кога е финализиран Извештајот од генералната еколошка ревизија.

Услови од Дозволата:

1. Инсталација за која се издава дозволата

Услов 1.1.1 Операторот е овластен да изведува активности и/или поврзани активности наведени во Табела 1.1.1.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Операторот на Инсталацијата делумно го почитувал условот, наведен во Табела 1.1.1. Складирање и третман на комунален и отпад сличен на комуналниот и индустриски неопасен отпад. 150 000t/год. третман на комунален отпад и сличен на комуналниот; 28 000t/год. третман на индустриски неопасен отпад; |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Издадената А-ИЕД се однесува за предвидените активности спомнати во Табела 1.1.1. Во Инсталацијата се вршело само пробно производство и не се изведувале активности за третман на отпад во согласност со проектираниот капацитет на Инсталацијата. Една од главните причини е фактот што Операторот на Инсталацијата не можел да обезбеди континуирано снабдување на комунален отпад од Општината и Регионот, а исто така и на индустриски неопасен отпад. Покрај тоа, во 2021 година е отстранета линијата AXIS, наменета за третман на индустриски неопасен отпад. Препорака: Се препорачува при пренос на А-ИЕД да се земе предвид дека новиот Оператор ќе продолжи да врши третман на неопасен отпад во линијата PHARAO 300 со капацитет на третман на отпад 150 000 t/год. Исто така, треба да се земе предвид дека новиот Оператор планира да произведува градежен материјал (тули - ЕКО БЛОК). |

Услов 1.1.2 Активностите овластени во условите 1.1.1 а ќе се одвиваат само во рамките на локацијата на инсталацијата, прикажана подолу во планот.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: При изработката на Барањето за добивање на А-ИЕД во некои поглавја, како и во издадената А-ИЕД направена е грешка на границите на Инсталацијата. Поконкретно, дел од дворната површина која граничи со Фени Индустри не е дел од Инсталацијата, односно не била дефинирана во тогашниот договорот за закуп. Но, и покрај тоа Операторот го користел за складирање на |

| | |
|--|---|
| | резерви/отпадни метални делови од машини и опрема, кои и сега се присутни на таа локација. Претходно дефинираните граници на Инсталацијата сега се дел од Договорот за закуп на недвижен имот помеѓу ЦСС-СОЛУТИОНС ДООЕЛ и сопствениците на земјиштето и објектите, односно сегашните граници на Инсталацијата соодветствуваат со претходните кои биле погрешно презентирани. Препорака: Се препорачува при пренос на дозволата на новиот Оператор да се земат предвид границите се координати кои се дадени во А-ИЕД од 2017. |
|--|---|

Услов 1.1.3 Оваа дозвола е само за потребите на ИСКЗ според Законот за животна средина (Службен весник 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15 и 39/16)) и ништо во оваа дозвола не го ослободува Операторот од обврските за исполнување на условите и барањата од други закони и подзаконски акти.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот се почитувал. Операторот преземал обврски и активности за исполнување на условите и барањата и од други закони и подзаконски акти. |
| Забелешки и препораки: | |

Услов 1.1.4 Инсталацијата ќе работи, ќе се контролира и ќе се одржува и емисиите ќе бидат такви како што е наведено во оваа дозвола. Сите активности кои треба да се извршат според условите на дозволата стануваат дел од дозволата.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Подетално објаснување е дадено во останатите поглавја од Извештајот, како и во описот на условите кои следуваат. |

Услов 1.1.5 Во Прилог на оваа дозвола – Додаток 3, дадени се шифрите на отпад (комунален отпад и отпад сличен на комуналниот и индустриски неопасен отпад), според Листата на видови на отпад (Сл. весник на РМ бр.100/2005), како составен дел на оваа дозвола. Начинот на управување, ракување и времено одложување со типовите на отпад, дадени во листата, треба да се врши согласно Законот за управување со отпад, како и задоволување на важечките европски нормативи.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешките и препораките детално се презентирани по поглавјето 6.5 Управување со сировини и помошни материјали, 6.7 Управување со меѓу производи и производи и 6.8 Управување со отпад. |

2. Работа на инсталацијата

2.1. Техники на управување и контрола

Услов 2.1.1 Инсталацијата за која се издава дозволата, согласно условите во дозволата, ќе биде управувана и контролирана онака како што е опишано во документите наведени во Табела 2.1.1, или на друг начин договорен со Надлежниот орган во писмена форма.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Од достапните информации и увид на терен може да се констатира дека во Инсталацијата во периодот по издавање на А-ИЕД има многу промени во однос на управувањето и контрола, така што може да се констатира дека условот не е исполнет во целост. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Во периодот од 2017 година кога е издадена А-ИЕД до 2022, во Инсталацијата има настанато низа промени во однос на сопственоста и управувањето на Инсталацијата, раководните структури и нивните обврски и |

| | |
|--|---|
| | <p>задолженија, детално прикажани погоре во Поглавје 1.1, промени во консултантските услуги, изминување на важноста на потпишаните договори и сл. За голем дел од настанатите промени, Операторот на Инсталацијата нема навремено доставувано известување до Надлежниот орган.</p> <p>Во периодот кога е подготвено Барањето за добивање на А-ИЕД и после издавањето на Дозволата, наодите од теренската посета, може да се заклучи дека дел од машините и опремата кои се наведени дека ќе бидат дел од Инсталацијата воопшто не биле доставени ниту инсталирани во Инсталацијата. Покрај тоа, при поставување на машините направени се промени во однос на поставеноста, вклучени се нови машини и опрема кои не се дел од А-ИЕД. Настанатите промени се идентификувани во поглавјата погоре.</p> <p>Препорака: При пренос на дозволата да се земат предвид промените настанати во однос на промените дефинирани во оваа табела.</p> |
|--|---|

Услов 2.1.2 Целата инсталација, опремата и техничките средства користени во управувањето со Инсталацијата за која се издава дозволата, ќе бидат одржувани во добра оперативна состојба.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал.. |
| Забелешки и препораки: | <p>Забелешка: Инсталација, опремата и техничките средства користени во управувањето со Инсталацијата не се редовно одржувале. Дел од присутната опрема, машини, механизација не се во исправна оперативна состојба. Во Инсталацијата нема технички извештаи од извршени технички прегледи и сервисирања на машините/опремата и возилата.</p> <p>Препорака: Се препорачува новиот Оператор да врши редовно одржување и сервисирање на опремата и машините и возилата и да поседува извештаи од технички прегледи.</p> |

Услов 2.1.3 Во инсталацијата за која се издава дозволата ќе работи персонал кој е соодветно обучен и целосно запознаен со барањата од дозволата.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | <p>Забелешка: Во Инсталацијата имало назначени одговорни лица за животна средина, безбедност и здравје при работа и управител со отпад, врз основа на договор за консултантски услуги со компанијата ДЕКОНС ЕМА, Скопје (кој во одреден периоди не бил продолжуван). Назначените лица вршеле теренски посети на Инсталацијата, обуки на вработените во однос на барањата од Дозволата. Обуките биле спроведувани за тековните активности кои се изведува во тој период во Инсталацијата и за работниците кои биле вработени во тој период.</p> <p>Како што може да се забележи и од дописите, испратени до Надлежниот орган, Инсталацијата не била целосно оперативна или се вршело само пробно производство. Истите информации се споделувани и со консултантите кои биле ангажирани во одредени периоди од работењето на Инсталацијата, така да не може да се потврди дека сите вработените биле соодветно обучени или запознаени со условите од дозволата (заради честата промена на вработените и несоодветното информирање кон ангажираните консултанти).</p> <p>Од достапните записници од одржани состаноци може да се констатира дека Операторот не споделувал целоно информации со консултантите за активностите кои се изведуваат во Инсталацијата, ниту пак ги следел препораките кои ги добивал од консултантите за имплементација на условите од дозволата.</p> <p>Препорака: Се препорачува новиот Оператор да назначи/вработи одговорни лица за животна средина, безбедност и здравје при работа и управител со</p> |

| | |
|--|---|
| | отпад, кои ќе вршат обука на вработените во Инсталацијата, а истовремено ќе ги спроведуваат активностите во согласност со ново издадената дозвола и законските обврски. |
|--|---|

Услов 2.1.4 Копија од оваа дозвола ќе биде достапна во секое време, за целиот персонал вклучен во изведување на работата што е предмет на барањата од дозволата.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот се почитувал. Копија од Дозволата и деловите од барањата биле достапни за вработените. |
| Забелешки и препораки: | / |

Услов 2.1.5 Менаџерот на инсталацијата или номинирано, соодветно квалификувано и искусно лице, во улога на заменик, ќе биде присутен во инсталацијата во секое време во текот на работата на инсталацијата или како што е поинаку назначено од страна на Надлежниот орган

| | |
|--|-----------------------|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | / |

Услов 2.1.6 Целиот персонал ќе биде целосно запознаен со оние аспекти од условите во дозволата, кои се однесуваат на нивните обврски и ќе им биде обезбедена соодветна обука и пишани инструкции за работа, со цел да им помогнат во извршувањето на нивните обврски

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Ангажираните консултанти вршеле обука на вработените, но во Инсталацијата имало многу честа промена на работниците, така што не може да се потврди дека сите вработени биле соодветно обучени. |

Услов 2.17 Операторот ќе воспостави и ќе одржува процедури за идентификување на потребите за обука и за обезбедување на соодветна обука за целиот персонал чија работа може да има значително влијание врз животната средина. Операторот е должен да чува записи од обуките.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Во Инсталацијата се вршени обуки по барање на Операторот, но немало воспоставени процедури за обука, а исто така нема достапни записи од обуки. |

Услов 2.18 Операторот ќе воспостави и одржува програма за животна средина да се обезбеди дека постои соодветна контрола на процесот во разни модули на работење. Програмата ќе ги идентификува клучните индикативни параметри за контрола на функционирањето на процесот, како и методи за идентификација за мерење и контролирање на овие параметри. Абнормалните услови во кои што се одвива процесот ќе се документираат и анализираат за да се идентификува било каква корективна активност.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Во периодот од издавање на А-ИЕД до 2022 година, Операторот нема подготвено програма за животна средина на годишно ниво, со распоред на цели и |

| | |
|--|--|
| | задачи за животна средина со преглед на сите операции. Исто така нема подготвено и доставувано годишни извештаи до Надлежниот орган. |
|--|--|

Услов 2.19 Операторот ќе воспостави и ќе одржува процедури за ревизија на управувањето со животната средина со цел да се провери дали:

- Активностите за управувањето со животната средина се во согласност со програмата за управување со животната средина и дали тие се имплементирани ефикасно;
- Ефективноста на системот за управување со животната средина во исполнување на политиката за животна средина на инсталацијата.

| | |
|---|--------------------------|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Види опис во услов 2.18. |

2.2 Суровини (вклучувајќи и вода)

Услов 2.2.1 Операторот, согласно условите од измената на дозволата, ќе користи суровини (вклучувајќи ја и водата) онака како што е опишано во документите наведени во Табела 2.2.1., или на друг начин договорен со Надлежниот орган во писмена форма.

| | |
|---|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | <p>Забелешка: Во периодот по издавање на А-ИЕД, има промени во видот и начинот на користење на суровини, вклучувајќи ја и водата. Наведените документи во табела 2.2.1 се дел од Барањето за добивање А-ИЕД. Од теренската посета на локацијата и увидот во достапната документација, може да се заклучи дека во Инсталацијата има промени во користење на суровини и помошните материјали, во однос на нивно снабдување, складирање, ракување и сп. Бидејќи Инсталацијата вршела само пробно производство, не може да се потврди дека условите се исполнети или не и причината за нивно неисполнување. Сите идентификувани недостатоци во однос на суровините и помошните материјали детално е опишано во Поглавје 6.5</p> <p>Препорака: Се препорачува Операторот да обезбеди информации врз основа на кои Надлежниот орган ќе изврши ажурирање на податоците во документите наведени во Табела 2.2.1. со Листа на суровини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива и енергија која се произведува или употребува, испорачатели, шеми, со цел приказ на релевантна состојба и обновување на податоците во постапката на пренос на А-ИЕД.</p> |

Услов 2.2.2 Со оглед на фактот дека основна суровина претставува отпад, Операторот ќе го извршува складирањето на сите суровини, меѓупроизводи и готови производи согласно пропишани процедури, во соодветни садови и локации во согласност со законските прописи за складирање и преработка на отпад и условите на локацијата на која се вршат овие активности, и истите ќе бидат редовно контролирани.

| | |
|---|-------------------------------|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
|---|-------------------------------|

| | |
|--------------------------------------|--|
| <p>Забелешки и препораки:</p> | <p>Забелешка: Во Инсталацијата се преземале активности за безбедно складирање на суровините, меѓупродуктите и производите. На одредени места во Инсталацијата се евидентирани неправилности во начинот на складирање на суровините и помошните материјали, меѓупродукти и готов производ. Идентификуваните недостатоци детално се опишани во Поглавје 6.1., Поглавје 6.5 и Поглавје 6.7.</p> <p>Препорака: Се препорачува Операторот на Инсталацијата да ги земе предвид препораките дадени во овие поглавја од овој Извештај и истите да ги имплементира.</p> |
|--------------------------------------|--|

Услов 2.2.3 Третманот на отпадот да биде насочен кон селекција на корисните фракции од отпадот (метал, пластика и сл.), производство на високо калорично гориво RDF и органско стабилизирана фракција, со што ќе се намали количината на отпад која треба да заврши на депонија. Депонијата на која ќе се одложува отпадот ќе поседува ИСКЗ Дозвола. Отпадот кој ќе се одложува на депонија од страна на овластен постапувач ќе биде во стабилизирана форма.

| | |
|--|--|
| <p>„Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци</p> | <p>Условот делумно се почитувал.</p> |
| <p>Забелешки и препораки:</p> | <p>Забелешка: Целта на поставување на оваа Инсталација е да се примени третман како што е наведено во овој услов. Операторот на Инсталацијата вршел пробно производство и истата се смета дека не била оперативна. Во Инсталацијата има селектирани фракции отпад, добиени како резултат на пробното производство, РФФ, како и отпад кој треба да се одложува на депонија. Исто така Операторот предавал пластика на овластени постапувачи, но нема склучено договори. За одложување на отпад на депонија Операторот имал склучено договор најпрво со Изоломонд, а потоа со Дрисла. Во Инсталацијата нема документација со која може да се потврди дека отпадот се депонирал на Дрисла, која поседува ИСКЗ дозвола. Во 2018 и 2019 година Операторот на Инсталацијата вршел депонирање на отпад на депонијата Мелци, која не поседува А ИСКЗ дозвола, а исто така нема податоци кои фракции отпад се депонирани на оваа депонија. Детален опис на поврзани со овој услов се дадени во поглавјето 6.5 Управување со суровини и помошни материјали, 6.7 Управување со меѓу производи и производи и 6.8 Управување со отпад.</p> <p>Препорака: Се препорачува примена на препораките дадени во поглавјата 6.5. 6.7 и 6.8.</p> |

Услов 2.2.4 Ограничување на прием на отпад (суровина), кој содржи високи концентрации на испарливи органски супстанции, компоненти кои генерираат мирис и оксидирачки агенси.

| | |
|--|--|
| <p>„Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци</p> | <p>Нема податоци со кои може да се потврди дали условот се исполнувал.</p> |
| <p>Забелешки и препораки:</p> | <p>Забелешка: Врз основа на расположливата документација може да се заклучи дека во Инсталацијата влегувал комунален отпад, отпад од пластика и сл, но недостасува комплетна документација за прием на сите видови отпад кои влегувале во Инсталацијата, затоа не може со сигурност да се потврди дека овој е исполнет во целост.</p> <p>Препорака: Се препорачува новиот оператор да го почитува овој услов од Дозволата и да води евиденција за сите пристигнати пратки отпад за третман во Инсталацијата.</p> |

Услов 2.2.5. На влезот во постројката, да се врши редовна контрола на документацијата на доставен отпад (суровина), идентичноста на отпадот потврдена со физичко – хемиска анализа, така што Операторот нема да прими отпад за третман што поседува карактеристики на опасен отпад.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | <p>Забелешка: Операторот на Инсталација примал отпад за пробно производство. За дел од отпадот внесен во Инсталацијата постојат идентификациони и транспортни формулари или пак постојат идентификациони формулари каде е наведен типот на отпад, меѓутоа нема шифра на отпадот.</p> <p>Во Инсталацијата има лабораторија, меѓутоа нема податоци каков тип на анализи се вршени во Инсталацијата, односно дали карактеристиките на отпадот се утврдени во лабораторијата.</p> <p>Препорака: Се препорачува новиот оператор да го почитува овој услов од Дозволата и да води уредна евиденција и анализи за сите пристигнати пратки отпад.</p> |

Услов 2.2.6. Приемот на свеж комунален отпад, ќе се врши на бетонирана подлога и настрешница, со цел да се заштити од атмосферски влијанија.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Операторот го исполнувал овој услов. Во Инсталацијата има обезбедено услови за прием на свеж комунален отпад. |
| Забелешки и препораки: | / |

Услов 2.2.7. Операторот ќе води Регистар на белешки за заштита и сигурност на сите суровини кои ги користи во инсталацијата

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | <p>Забелешка: Врз основа на расположливата документација може да се заклучи дека Операторот не располага во ваков тип на документација.</p> <p>Препорака: Се препорачува новиот оператор да го почитува овој услов од Дозволата и да води уредна евиденција.</p> |

Услов 2.2.8. Операторот ќе го известува Надлежниот орган за животна средина за секоја промена на суровините кои ги користи надвор од оние кои се наведени во барањето за А – ИЕД, уп1-11/3 бр.98/2017, од 31.01.2017 год.. Ова известување ќе се врши, доколку за тоа има потреба.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | <p>Забелешка: Операторот на Инсталацијата ја има отстрането линијата AXIS за која во дозволата се одобрени фракции отпад кои може да се третираат во оваа линија. За оваа промена го нема известно надлежниот орган за животна средина.</p> <p>Покрај тоа, за чистење на скруберот е предвидено дека ќе се користат сулфурна киселина - H₂SO₄ (32%) и натриум хипохлорид - NaOCl (35%). Од теренската посета е констатирано дека на садовите во кои треба да се чуваат предвидените хемикалии за чистење на скруберот, стои ознака каустична сода (NaOH), додека на друг хлороводородна киселина HCl, што создава дилема за видот на хемикалиите наменети за чистење на скруберот. Од друга страна нема податоци дали воопшто се користеле и претходно наведените хемикалии.</p> <p>Препорака: При пренос на дозволата да се земе предвид дека отпадот наменет за третман во линијата AXIS веќе не е дел од суровините кои се предвидени за оваа линија.</p> <p>Исто така, се препорачува новиот оператор да ги дефинира видот на суровините кои ќе се користат во Инсталацијата, особено шифрите на</p> |

| | |
|--|--|
| | неопасен комунален отпад, хемикалиите кои ќе се користат за чистење на скруберот и сл. во однос на нивните количини, начин на обезбедување, ракување и др. |
|--|--|

Услов 2.2.9. Операторот ќе направи преглед на ефикасноста на употребата на суровини во сите процеси, со особено внимание на намалувањето на создавањето отпад, кој ќе се создава како резултат на одржувањето на машините и опремата. Утврдувањето ќе се базира на најдобрите меѓународни искуства за овој вид на активност. Онаму каде што се идентификувани можни подобрувања, ќе се инкорпорираат во распоредот на цели и задачи за животната средина.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Нема податоци со кои може да се потврди дали условот се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Препорака: Се препорачува новиот Оператор да го почитува овој услов. |

2.3 Техники на работа

Услов 2.3.1 Инсталацијата за која се издава дозволата, согласно условите во дозволата, ќе се води на начин и со примена на техники опишани во документите наведени во Табела 2.3.1., или на друг начин договорен со Надлежниот орган во писмена форма..

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Во Инсталацијата дел од техниките на работа наведени во Табела 2.3.1 се исти, меѓутоа при теренската посета се идентификувани низа промени во однос на техниките на работа, опремата, постројките, ракувањето со суровини, помошни материјали, отпад, извори на емисии и сл., кои детално во опишани во овој Извештај. Препорака: Се препорачува при пренос на А-ИЕД да се земат предвид идентификуваните промени во сите наведени поглавја. |

Услов 2.3.2 Операторот ќе го минимизира бројот на застои на операциите на инсталацијата.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Овој услов не е релевантен, бидејќи Инсталацијата работела само со пробно производство. |
| Забелешки и препораки: | / |

Услов 2.3.3 Операторот ќе врши редовна контрола на садовите под притисок и сите цевководи и во временски периоди согласно меѓународните стандарди за тој вид садови и инсталација и ќе го известува Надлежниот орган за нивната состојба.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Овој услов не е исполнет. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Во Инсталацијата има само еден компресор. Нема документацијата дека истиот бил предмет на техничка контрола, во согласност со законските обврски. Препорака: Се препорачува Операторот на Инсталацијата да врши техничка контрола на компресорот во согласност со законските обврски. |

2.4 Заштита на подземните води

Услов 2.4.1 Инсталацијата за која се издава дозволата, согласно условите во дозволата, ќе биде контролирана како што е опишано во документите наведени во Табела 2.4.1., или на друг начин договорени со Надлежниот орган на писмено.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Операторот имплементирал одредени мерки за заштита на подземните води, но постојат недостатоци и промени во однос на пропишаните во табела 2.4.1. Врз основа на разгледаната документација и изведените теренски посети утврдени се промени во Инсталацијата во однос на емисии од главни и споредни активности, емисии во канализација, ракување со суровини, помошни материјали, отпад и сл., детално опишани во овој Извештај. Препорака: Се препорачува при пренос на дозволата да се земат предвид настанатите промени и ажурирање на податоците во условот 2.4.1. |

Услов 2.4.2 Суровините, меѓупродуктите, производите и создадениот отпад ќе се складираат на места наменети за тоа, соодветно заштитени против истурање и истекување. Материјалите јасно ќе бидат означени и соодветно одделени.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Начинот на управување со суровините, меѓупродуктите и производите не ги задоволува во целост барањата на овој услов, а исто така има промени во однос на описите дадени во Барањето за добивање на А-ИЕД кои се идентификувани за време на теренската посета. Детален опис е даден во поглавјата 6.1.1.11 Простор за складирање на отпад за третман и продукти добиени при третман на отпадот, како и 6.5 Управување со суровини и помошни материјали, 6.7 Управување со меѓу производи и производи и 6.8 Управување со отпад. Препорака: Се препорачува Операторот на Инсталацијата да го примени овој услов од дозволата, како и препораките кои се дадени во наведените поглавја. |

Услов 2.4.3 Товарањето и истоварувањето на материјалите ќе се извршува на места наменети за тоа, заштитени од истурање и истекување.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Операторот на Инсталацијата главно го почитувал овој услов од Дозволата, но утврдени се одредени недостатоци. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Од изведените теренски посети, евидентирани се замастување на под настешницата и внатре во погоните, недостасуваат собирни садови за инцидентни истекувања и сл. (состојби подетално опишани во Поглавје 6, од овој Извештај). Препорака: Се препорачува Операторот на Инсталацијата да ги земе предвид препораките дадени во поглавјето 6 и истите да ги имплементира. |

Услов 2.4.4. Контрола на отпадот – суровина, на влез и во периодот на времено складирање, поставување собирни садови, затворени контејнери, дренажни системи, водонепропусни складишни површини и настрешници.

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО | Условот делумно се почитувал. |
|-------------------------|-------------------------------|

| | |
|-------------------------|--|
| Подружница Кавадарци | |
| Забелешки и препораки: | <p>Забелешка: Во Инсталацијата има поставено настрешница на местото предвидено за складирање на свеж комунален отпад. Исто така, преземени се активности за санација на бетонираната дворна површина, каде е предвидено складирање на меѓу производи и готов производ. Исто така обезбедени се контејнери за различна намена, како и дренажен систем за собирање и механички третман на дел од атмосферските води.</p> <p>Од увидот на терен може да се констатира дека и покрај преземените активности за обезбедување на водонепрописност на складишните простори, сеуште се присутни пукнатини (од кои расте вегетација), сите контејнерите се отворени, а исто така не може со сигурност да се потврди дека третманот на атмосферските води е ефикасен.</p> <p>Во Инсталацијата се чува отпад, кој најверојатно е селектиран, од кој дел се чува во вреќи, дел е истурен или спакуван во бали, кај кои постои оштетување. Детален опис на идентификуваните недостатоци е даден во Поглавје 6 од овој Извештај.</p> <p>Препорака: Се препорачува Операторот на Инсталацијата да ги земе предвид препораките дадени во Поглавје 6 и да ги имплементира во Инсталацијата.</p> |

Услов 2.4.5. Операторот во складиштето ќе има соодветен капацитет на опрема и/или соодветни апсорпциски материјали за да го задржат и апсорбираат било кое протекување во инсталацијата. Откако еднаш ќе се употреби апсорпцискиот материјал, истиот ќе се складира на соодветно место.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | <p>Забелешка: Во Инсталацијата има поставено настрешница на местото предвидено за складирање на свеж комунален отпад и бетонирана подлога. Од увидот на терен може да се констатира дека и покрај преземените активности за обезбедување на водонепропусност на складишниот простор сеуште се присутни пукнатини.</p> <p>На оваа локација се чуваат возила и механизација, резервоар со гориво и садови за преточување гориво. На просторот под настрешницата евидентирано е значително замастување на подната површина. На оваа локација недостасуваат апсорпционен материјал. Во Поглавје 6.1.2.1.1 Зона 1 Складирање и подготовка на отпад за третман е даден опис на идентификуваните недостатоци на овој простор. Во Инсталацијата нема податоци за генериран отпад од апсорпционен материјал.</p> <p>Препорака: Се препорачува Операторот на Инсталацијата да ги земе предвид препораките дадени во Поглавје 6.1.2.1.1 и останатите поглавја и да ги имплементира во Инсталацијата.</p> |

Услов 2.4.6. Поставување собирни садови (танквани), дренажен систем, поставување опрема за собирање на несакани истекувања, собирни садови за отпад и постапување со отпадот во зависност од неговите карактеристики

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | <p>Забелешка: Во Инсталацијата има поставено само собирни танквани кај резервоарите за хемикалии наменети за чистење на скруберот.</p> <p>Под настрешницата се наоѓа бункер и транспортна лента која е поставена во вкопан бетонски базен и има за цел да го носи отпадот кон машината Тромел, а целта на базенот најверојатно е да ги собира истекувањата и истурањата при транспорт на отпадот. Бетонскиот базен не е целосно заштитен од надворешни</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>влијанија и истиот се полни со атмосферски води. Постои ризик постојната вода да е загадена, како резултат на истекувања од машините, возилата, истурања при транспорт на отпад и сл.</p> <p>Кај резервоарот за гориво нема собирна танквана и евидентирани се значителни замастувања. На локациите каде е предвидено чување на контејнерите има пукнатини на бетонската површина. Во Поглавје 6 е даден опис на идентификуваните недостатоци.</p> <p>Препорака: Се препорачува Операторот на Инсталацијата да ги земе предвид препораките дадени во Поглавје 6 и да ги имплементира во Инсталацијата.</p> |
|--|--|

Услов 2.4.7. Сите резервоари и цевоводи ќе се одржуваат соодветно на материјалите кои се пренесуваат низ или се складираат во нив.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Нема податоци со кои може да се потврди дека условот се почитувал. . |
| Забелешки и препораки: | / |

Услов 2.4.8. Дренажните системи, танкваните, ќе се прегледуваат неделно и соодветно ќе се одржуваат во секое време.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Не може да се потврди дали овој услов се исполнувал. |
| Забелешки и препораки: | / |

Услов 2.4.9. Се задолжува операторот на инсталацијата да врши редовни контроли на сите садови под притисок во согласност со законската регулатива.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Овој услов е идентичен со Услов 2.3.3 |
| Забелешки и препораки: | / |

Услов 2.4.10. Се задолжува операторот да достави копија од овластен постапувач со отпадните води и мил, што ќе се генерираат од скрубите (доколку водата содржи опасни супстанции, а милта поседува карактеристики на опасен отпад), и ќе се собираат во резервоари, во рок од еден месец од денот на издавање на ИСКЗ дозволата.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | <p>Забелешка: Детален опис на овој услов е даден во поглавје 6.4.2. Управување со отпадни технолошки води.</p> <p>Препорака: Се препорачува Операторот на Инсталацијата да ги имплементира препораките дадени во ова поглавје.</p> |

Услов 2.4.11. По однос на подземните води и почвата, операторот се задолжува резултатите од спроведените хидрогеолошки испитувања во рамките на Инсталацијата, анализа на подземните води и поставување на пиезометри (во период пред отпочнување со работа на Инсталацијата), да ги достави до Надлежниот орган, од датумот на добивање на Интегрираната еколошка дозвола.

| | |
|--|----------------------|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот се почитувал |
| Забелешки и препораки: | / |

2.5 Ракување и складирање на отпадот

Услов 2.5.1 Операторот, согласно условите од дозволата, ќе ракува и ќе го складира отпадот онака како што е опишано во документите наведени во Табела 2.5.1, или на друг начин договорен со Надлежниот орган на писмено.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Од увидот при теренската посета на Инсталацијата, утврдени се одредени недостатоци во начинот на ракување и складирање на отпадот, како што е дадено во поглавје 6.1.1.11 Простор за складирање на отпад за третман и продукти добиени при третман на отпадот, 6.7 Управување со меѓу производи и производи и 6.8 Управување со отпад. Препорака: Се препорачува Операторот на Инсталацијата да го примени овој услов од дозволата, како и препораките кои се дадени во наведените поглавја Се препорачува, при пренос на А-ИЕД да се направи ажурирање на податоците од аспект на ракување и складирање на отпадот во Инсталацијата во согласност со забелешките и препораките дадени во наведените поглавја. |

Услов 2.5.2 Операторот ќе обезбеди дека отпадот (кој може да се пакува), пред да се пренесе на друго лице, соодветно ќе се спакува и ќе се означи согласно Националните, Европските и било кои други стандарди кои се на сила во врска со таквото означување.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Нема податоци со кои може да се потврди дека Операторот го почитувал овој услов. |
| Забелешки и препораки: | Препорака: Се препорачува новиот Оператор на Инсталацијата да го имплементира овој услов од Дозволата. |

Услов 2.5.3. Операторот ќе врши ракување и складирање на отпадот (неопасен и опасен) согласно Законот за управување со отпад

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Врз основа на достапната документација и утврдената состојба при теренските посети, може да се заклучи дека Операторот не ги исполнувал во целост барањата на Законот за управување со отпад, особено од аспект на водење евиденција, обележување на локации и садови, обезбедување затворени контејнери, и сл. Препорака: Се препорачува новиот Оператор на Инсталацијата да ги имплементира барањата од Законот за управување со отпад. |

Услов 2.5.4. Доколку не е одобрено на писмено од страна на Надлежниот орган, на Операторот му се забранува да го меша опасниот отпад од една категорија со опасен отпад од друга категорија или со неопасен отпад.

| | |
|-------------------------|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО | Нема податоци со кои може да се потврди дека операторот го почитувал овој услов. |
|-------------------------|--|

| | |
|-------------------------|---|
| Подружница Кавадарци | |
| Забелешки и препораки: | Препорака: Се препорачува новиот Оператор на Инсталацијата да го имплементира овој услов од Дозволата. |

Услов 2.5.5. Операторот годишно (на секои 12 месеци) ќе приложува План на кој се прикажани местата за складирање на отпадот.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Операторот нема доставувано План на кој се прикажани местата за складирање на отпадот. Препорака: Се препорачува новиот Оператор на Инсталацијата да го имплементира овој услов од Дозволата. |

Услов 2.5.6. Операторот ќе се придржува кон НДТ за управување со отпад и НДТ за испитувања за намалување на отпадот.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Не може да се потврди дека Операторот го исполнувал овој услов, бидејќи во Инсталацијата се вршело само пробно производство. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Операторот не доставувал План на кој се прикажани местата за складирање на отпадот. Препорака: Се препорачува новиот Оператор на Инсталацијата да го имплементира овој услов од Дозволата. |

Услов 2.5.7. За сите видови отпад наведени во табелата 2.5.2, се задолжува Операторот соодветно да постапува и да склучи договор со овластена фирма за понатамошно постапување, или доколку фракциите од отпад немаат употребна вредност депонирањето да се врши исклучиво во инсталација што поседува ИСКЗ дозвола, копија од договор.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: За видовите отпад наведени во Табела 2.5.2. Операторот имал склучено договор со депонијата Дрисла (која поседува А-ИСКЗ дозвола). Меѓутоа нема податоци дека отпад од Инсталацијата се депонирал на депонијата Дрисла. Отпад е депониран на депонијата Милци, која не поседува А-ИСКЗ и нема податоци кои фракции после третманот на комуналниот отпад завршиле на депонијата. Исто така, нема податоци отпадот после третманот на милта од пречистителните станици каде е депонирана. За отпадот чии карактеристики треба да се утврдат, односно отпадната мил и отпадната вода од скуберот нема извршено испитување и не може да се потврди дека овој отпад се генерирал, односно дали се вршело чистење на скруберите. За постапување со овој вид отпад има склучено договор ХИДРО-ВОД Тик Компани, Кавадарци, која не е овластена компанија за постапување со ваков вид на отпад. Детален опис за управување со овој вид отпад е даден во Поглавје 6.8.4 од овој Извештај. За голем дел фракции отпад, Операторот на Инсталацијата нема склучено договори со овластени компании. За отпадот кој е добиен по пат на селекција и претставува секундарна суровина кој се предавал на понатамошни постапувачи како Фрутко ДООЕЛ Ресен и ГиО Васте ДООЕЛ Скопје недостасуваат договори за предавање на отпад на овие компании, туку има само транспортни формулари. При теренската посета на инсталација се |

| | |
|--|--|
| | идентификувани фракции отпад, кои не се вклучени во Барањето за А-ИЕД. Детален опис поврзан со овој услов е даден во Поглавје 6.8. Препорака: При пренос на Дозволата да се земат предвид препораките дадени во поглавје 6.8. Новиот Оператор на Инсталацијата да го имплементира овој услов од Дозволата. |
|--|--|

Услов 2.5.8. Складишните површини за отпад, ќе бидат проектирани на тој начин што ќе спречат да дојде до неовластено и инцидентно испуштање на какви било загадувачки супстанции во почва, површинските и подземните води, во согласност со одредбите предвидени во релевантната легислатива.

| | |
|---|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Операторот на Инсталацијата има преземено мерки за исполнување на овој услов, но сепак постојат одредени неусогласености кои се презентирани во поглавје 6 од овој Извештај. Препорака: Се препорачува Операторот да ги имплементира препораките од Поглавје 6 од овој Извештај. |

2.6. Преработка и одлагање на отпадот

Услов 2.6.1 Операторот, согласно условите во дозволата, ќе го преработува и отстранува отпадот како што е опишано во документите наведени во Табела 2.6.1, или на друг начин договорен писмено со Надлежниот орган, во согласност со соодветните Национални Европски законски регулативи и протоколи.

| | |
|---|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Овој услов е сличен со услов 2.5.7. |
| Забелешки и препораки: | Забелешките и препораките се дадени во услов 2.5.7 |

Услов 2.6.2 Рециклирањето и одлагањето на отпадот на определено место ќе се одвива само во согласност на условите на оваа Дозвола и во согласност со соодветните национални и Европски законски регулативи и протоколи.

| | |
|---|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Детален опис за почитување на овој услов е даден во поглавјата 6.7 и 6.8. Препорака: Се препорачува Операторот да ги имплементира препораките од поглавјата 6.7 и 6.8. од овој Извештај. |

Услов 2.6.3 Операторот ќе врши преработка и одлагање на неопасен отпад согласно Законот за управување со отпад.

| | |
|---|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Идентификуваните недостатоци се прикажани по Поглавје 6 од овој извештај, како и во описите за исполнување на условите од дозволата. |

Услов 2.6.4 Користење на процес на солидификација пред отстранување на отпадот на депонија.

| | |
|---|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Нема релевантни податоци со кои може да се потврди дека условот е исполнет. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Во Инсталацијата се поставени силоси за адитив СаО, односно вар, кој се додава во процесот на третман со цел солидификација и стабилизација на отпадот. Со оглед на фактот дека во Инсталацијата се |

| | |
|--|--|
| | трошела оваа суровина, се третирал комунален отпад и отпадна мил, како и постоење на потврда од ЈКП Комуналец дека на депонијата Милци е депониран отпад, може да се претпостави дека се вршело солидификација, но не може да се потврди во каква форма е депониран отпадот. |
|--|--|

Услов 2.6.5 Третирањето по пат на солидификација/имобилизација на отпадот да биде ограничено на отпад кој не содржи голема количина на ИОС, мириси, цврсти цијаниди, оксидирачки средства, хелатирачки агенси, отпади со голема содржина на јаглерод.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Нема релевантни податоци со кои може да се потврди дека условот е почитуван. |
| Забелешки и препораки: | / |

Услов 2.6.6. За отпадната мил, што ќе се генерира од водените скрубери за прочистување на отпадни гасови, доколку со лабораториската анализа се утврди неопасен карактер, истата ќе биде употребена во процесот на постројката AXIS 3000/b, во спротивно ќе се предава на овластени постапувачи и ќе се постапува согласно нормативите за опасен отпад.

| | |
|--|----------------------------------|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот е опишан во услов 2.5.7. |
| Забелешки и препораки: | / |

Услов 2.6.7. За активностите кои се поврзани со операции за управување со отпад на локацијата ќе се води целосна евиденција, која ќе биде достапна за инспектирање од страна на овластените лица на Надлежниот орган во секое време.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: За активностите кои се изведувале во Инсталацијата има само делумни податоци, односно нема комплетна евиденција. Операторот до Надлежниот орган и ДИЖС доставува информации дека Инсталацијата не е оперативна или само ги информира за пробно производство. |

2.7 Енергетска ефикасност

Услов 2.7.1 Операторот, согласно условите во дозволата, ќе употребува енергија како што е опишано во документите наведени во Табела 2.7.1, или на друг начин писмено договорен со Надлежниот орган.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот се не се почитувал, бидејќи во Инсталацијата повремено се изведувало производство . |
| Забелешки и препораки: | Препорака: Се препорачува Операторот на Инсталацијата да ги применува обврските дефинирани во Табела 2.7.1. |

Услов 2.7.3 Операторот треба да има план за управување со енергијата, кој ќе биде дополнуван годишно.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Операторот нема подготвено План за управување со енергија. Препорака: Се препорачува новиот Оператор на Инсталацијата да го почитува овој услов. |

Услов 2.7.3 Операторот ќе се придржува кон НДТ за услови за основна енергија, НДТ за основни енергетски потреби и НДТ за понатамошни услови за штедење енергија

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Нема достапни податоци врз основа на кои може да се констатира дали условот се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Препорака: Се препорачува новиот Оператор на Инсталацијата да го почитува овој услов. |

2.8 Спречување и контрола на несакани дејствија

Услов 2.8.1 Операторот, согласно условите во дозволата, ќе ги спречи и ограничи последиците од несаканите дејствија, онака како што е опишано во документите наведени во табела 2.8.1., или на друг начин писмено договорен со Надлежниот орган.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | <p>Забелешка: Операторот има подготвено: Процена на загрозеност од природни непогоди и други несреќи и План за заштита и спасување; Правилник за заштита од пожар и експлозии; План за евакуација и спасување, извршена е обука за безбедност и здравје при работа на сите вработени; дел од вработените биле обучени теоретски и практично за ракување со ПП апарати за гасење на пожар, евакуација и спасување; поставена е хидранта мрежа; поставени се четки, метли, лопати и садови за собирање истекувања; поставени ПП апарати, итн.</p> <p>Во Инсталацијата нема поставено стабилен систем за гасење пожар. ПП апаратите не се редовно сервисирани и сите се измината важност. Исто така во Инсталацијата не се инсталирани: инсталација за рачна дојава на пожар, инсталација за автоматска дојава на пожар, ПП централа и сл. Операторот ги доставил подготвените документи до Дирекцијата за заштита и спасување, но Операторот нема добиено повратно мислење по доставените документи</p> <p>Препорака: Се препорачува новиот Оператор на Инсталацијата да ги примени сите мерки кои се дел од Прилог XII, Поглавје XII.1 и XII.2 од Барањето за добивање А-ИЕД и доколку има промени во идното управување со Инсталацијата овие документи да се ажурираат.</p> |

Услов 2.8.2 Операторот ќе се придржува кон Планот за итно реагирање и внатрешниот план за вонредни состојби предложен од страна на операторот и дел Барање за А - интегрирана еколошка дозвола, уп1-11/3 бр.98/2017, Поглавје XII.1 и XII.1.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Нема податоци со кои може да се потврди дека условот е почитуван. |
| Забелешки и препораки: | <p>Забелешка: Во Барањето за добивање А-ИЕД, Операторот на Инсталацијата се задолжува да подготви Внатрешен План за вонредни состојби, што како активност е предвидена и во Програмата за подобрување во Точка 9. Во самото Барање во Поглавје XII.1 дадени се насоки што треба да содржи овој План, со подетални описи. Меѓутоа, во ова поглавје е наведено дека овој план треба да биде одобрен од МЖСПП, по претходно добиено мислење од Дирекцијата за заштита и спасување. Нема податоци дека овој План е подготвен и одобрен од Дирекцијата за заштита и спасување и МЖСПП.</p> <p>Препорака: Се препорачува новиот Оператор на Инсталацијата да го исполни овој услов.</p> |

Услов 2.8.3 Во случај да постои значителен ризик за испуштање на контаминирана вода, Операторот треба врз основа на наодите од оцената на ризикот, да подготви и имплементира, во согласност со Надлежниот орган, соодветна програма за управување со ризици. Програмата за управување со ризици треба целосно

да се имплементира во рок од 12 (дванаесет) месеци од датумот на известувањето од страна на Надлежниот орган..

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | <p>Забелешка: Со цел да се спречи испуштање на контаминирана вода, односно атмосферска вода која може да се загади, Операторот на Инсталацијата има поставено три резервоари за механички третман на атмосферските води. Но, и покрај фактот што се поставени овие резервоари, ризик од испуштање на контаминирана вода постои. Подетален опис е даден во Поглавјето 6.4.3. Управување со атмосферски води. Операторот нема подготвено соодветна програма за управување со ризици, ниту го има известно надлежниот орган за оваа активност.</p> <p>Препорака: Се препорачува Надлежниот орган при пренос на А-ИЕД да го земе предвид ризикот од генерирање контаминирана вода и да даде насоки за понатамошно постапување.</p> |

Услов 2.8.4 Во случај на несреќа Операторот веднаш треба да:

- го изолира изворот на било какви емисии;
- спроведе непосредна истрага за да се идентификува природата, изворот и причината на било која емисија;
- го процени загадувањето на животната средина, предизвикано од инцидентот;
- да идентификува и спроведе мерки за минимизирање на емисиите и ефектите кои следуваат;
- го забележи датумот и местото на несреќата;
- веднаш да го извести Надлежниот орган и другите релевантни институции.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Во Инсталацијата не се евидентирани појави на несреќи. |
| Забелешки и препораки: | / |

Услов 2.8.5 Во случај на несреќа Операторот во рок од 1 (еден) месец од несреќата треба да достави предлог до Надлежниот орган или друг начин договорен со Надлежниот орган. Предлогот има за цел да:

- идентификува и постави мерки за да се избегне повторно случување на несреќата;
- идентификува и постави било какви други активности за санација.;

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Во Инсталацијата не се евидентирани појави на несреќи. |
| Забелешки и препораки: | / |

Услов 2.8.5 Операторот во врска со спречување и контрола на несакани дејствија, а што е различно од претходно наведеното, ќе постапува согласно Законот за животна средина, Глава XV – Спречување и контрола на хавариите со присуство на опасни супстанции.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Нема податоци со кои може да се потврди дека условот е почитуван |
|--|--|

| | |
|------------------------|---|
| Забелешки и препораки: | / |
|------------------------|---|

2.9 Бучава и вибрации

Услов 2.9.1 Операторот, согласно условите во дозволата, ќе ја контролира бучавата и вибрациите како што е опишано во документите наведени во табела 2.9.1., доколку е во согласност со точките 2.9.2. или 2.9.3. од оваа Дозвола, или на друг начин писмено договорен со Надлежниот орган.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки | <p>Забелешка: Операторот на Инсталацијата нема вршено мерење на нивото на амбиентната бучава, во согласност со условите дефинирани во А-ИЕД. Исто така го нема известно надлежниот орган за промена на изворите на бучава и вибрации како резултат на отстранување на машините и опремата од линијата AXIS.</p> <p>Во Барањето за А-ИЕД и издадената А-ИЕД, точно се обележани мерните места на локацијата која била дел од Инсталацијата (во согласност со тогашниот договор за закуп). Бидејќи сега Операторот на Инсталација има договор за закуп на површина која граници со Фени Индустри, точките на мерните места N-3 и N-4 треба да се поместат на лево, односно кај границата со Фени Индустри.</p> <p>Препорака: Се препорачува при пренос на А-ИЕД да се изврши ажурирање на изворите на бучава и вибрации, односно изворите од линијата AXIS да не бидат дел од дозволата. Исто така, потребно е да се изврши промена на мерните места за амбиентна бучава N-3 и N-4.</p> <p>Операторот на Инсталацијата да спроведува мониторинг на бучавата во согласност со условите од дозволата. Мониторингот да го врши акредитирана лабораторија.</p> |

Услов 2.9.2 Мониторингот на индикаторите за бучава во животната средина предизвикана од извори на бучава од инсталацијата за која се издава дозвола ќе се изведува согласно националното законодавство на РМ (“Закон за заштита од бучава во животната средина”, Сл. весник на РМ, бр. 79/07; “Правилник за поблиските услови во поглед на потребната опрема која треба да ја поседуваат овластени научни стручни организации и институции како и други правни и физички лица, за вршење на определени стручни работи за мониторинг на бучава”, Сл. весник на РМ, бр. 152/08; “Правилник за примената на индикаторите за бучава, дополнителни индикатори за бучава, начинот на мерење на бучава и методите за оценување со индикаторите за бучава во животната средина”, Сл. весник на РМ, бр.117/08).

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки | Види забелешка и препорака во услов 2.9.1. |

Услов 2.9.3 Доколку вршителот на мерење е акредитиран согласно стандардот МКС EN 17025 за мерење на индикаторите за бучава во животната средина се смета дека го исполнува условот од точка 2.9.2.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки | Види забелешка и препорака во услов 2.9.1. |

2.10 Мониторинг

Услов 2.10.1 Операторот, согласно условите во дозволата, ќе изведува мониторинг, ќе го анализира и развива истиот како што е опишано во документите наведени во Табела 2.10.1., доколку е во согласност со точката 2.10.3 и/или 2.10.4 од оваа Дозвола, или на друг начин писмено договорен со Надлежниот орган

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | <p>Забелешка: Операторот не вршел мониторинг на емисиите во согласност со условите во А-ИЕД. Повремено испраќал дописи до Надлежниот орган, дека како резултат на фактот што Инсталацијата не е оперативна не е вршен мониторинг и не се доставувани годишни извештаи.</p> <p>Како резултат на настанатите промени во Инсталацијата во однос на површината на Инсталацијата, отстранување на линијата AXIS може да се заклучи дека има промени во однос на изворите на емисии, во однос на оние кои се дел од Барањето и издадената А-ИЕД.</p> <p>Поконкретно: Емисиите во воздух од од испуст од скрубер на технолошката линија AXIS, означени како АА 2, треба да се исклучи како емисиона точка за мониторинг, додека емисиите во амбиентен воздух, односно мерното место АА3 останува исто.</p> <p>Во однос на бучавата, точките за мониторинг NN 3 и NN 4 треба да се поместат кај границата со Фени Индустри.</p> <p>Во предложениот мониторинг од Барањето за А-ИЕД табела IX.1..2. Мерни места и мониторинг на животната средина се препорачува мониторинг на санитарна вода, со параметри и фреквенција која ќе ја дефинира ЈКП Комуналец Кавадарци.</p> <p>Врз основа на склучениот договор на ЕКО Енерџи со ЈП Комуналец Кавадарци, Операторот е задолжен да плаќа надоместок за испуштање урбани води, меѓутоа не и да врши мониторинг.</p> <p>Во однос на предложеното мерното место за мерење на квалитет на атмосферски води со параметри и фреквенција која ќе ја дефинира Фени Индустри, при теренската посета е констатирано дека овие води не завршуваат во Фени Индустри на третман, туку се испуштаат во канал во кој завршуваат и водите од Фени.</p> <p>Водите кои се носат во Фени Индустри на третман (за кој не може со сигурност да се потврди дека се третираат) се испуштаат во шахта која се наоѓа кај поставените три резервоари за механички третман на атмосферските води. Исто така, постои и друг испуст на атмосферски води кој поминува низ Фени Индустри и завршува во канал каде што се испуштаат и водите од Фени Индустри.</p> <p>Врз основа на ова може да се заклучи дека постојат три точки на испуст на вода на атмосферски води, на кои треба да се врши мониторинг.</p> <p>Во издадената А-ИЕД не се дефинирани мониторинг точки за следење на квалитетот на подземните води. Со поставување на двата пиезометри обезбедени се услови за следење на квалитетот на подземните води.</p> <p>Препорака: При пренос на А-ИЕД да се земат предвид новите идентификувани состојби во Инсталацијата во однос на извори на емисии и точки за мониторинг.</p> <p>Надлежниот орган при пренос да дозволата да ги земе предвид новите извори на емисии и да наложи мониторинг на емисиите, со дефинирани параметри и фреквенција.</p> <p>При дефинирање на мониторинг точките надлежниот орган да го земе предвид фактот дека ЈКП Комуналец не бара мониторинг на квалитетот на комуналните води, така што оваа мониторинг точка може да се исклучи.</p> <p>Во однос на мониторингот на атмосферските води се препорачува мониторингот да вклучи физичко, хемиска и микробиолошка анализа на</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>водите кои се испуштаат од Инсталацијата, особено испустот кај резервоарите за третман на овие води и испустот во близина на административните простории. Доколку водите покажат загадување кои ги надминува граничните вредности за испуст во канализација, се препорачува Операторот на Инсталацијата да обезбеди и имплементира техничко решение за третман на овие води.</p> <p>Исто така се препорачува во мониторингот да се вклучат и двата пиезометри, каде ќе врши мониторинг на подземните води.</p> <p>Се препорачува новиот Оператор на Инсталацијата да врши мониторинг на емисиите како што ќе наложи надлежниот орган во ново издадената А-ИЕД.</p> |
|--|---|

Услов 2.10.2 Ќе обезбеди:

а безбеден и постојан пристап до мерните места, за да се овозможи земањето примероци/мониторингот да биде изведено во релација со точките на емисија наведено во Додаток 2 од дозволата освен ако не е поинаку наведено во Додатокот, и

б безбеден пристап до други точки на земање примероци/мониторинг, кога тоа ќе го побара Надлежниот орган.

| | |
|---|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Во Инсталацијата не е вршен мониторинг, но обезбедени се услови за негово вршење. |
| Забелешки и препораки: | / |

Услов 2.10.3 Согласно Правилникот за методологијата, начините, постапките, методите и средствата за мерење на емисиите од стационарни извори (Сл. Весник на РМ бр. 11/2012), член 4, став 3 операторот на инсталацијата, мерењата може да ги врши преку сопствени акредитирани служби/лаборатории или преку научни и стручни организации или други правни лица, доколку се акредитирани за вршење на мерење на емисии во воздухот од стационарни извори согласно стандардот МКС EN 17025 (вршители на мерења).

Земањето примероци и анализите на загадувачите од стационарни извори на емисија ќе се врши согласно акредитираната метода согласно стандардот МКС EN 17025.

Ако вршителот на мерења за одреден параметар не е акредитиран согласно стандардот МКС EN 17025 тогаш земањето примероци и анализите на тој параметар од стационарни извори ќе се врши согласно Правилникот за методологијата, начините, постапките, методите и средствата за мерење на емисиите од стационарни извори (Сл. Весник на РМ бр. 11/2012).

За оној (оние) загадувач (и) кои не е (се) опфатен(и) со овој Правилник, а вршителот на мерења нема акредитирана метода согласно стандардот МКС EN 17025 за земање на примероци и анализа на истиот (истите), тогаш истите треба да се вршат согласно CEN стандардите. Доколку CEN стандардите не се достапни, ќе се користат ISO, национални или меѓународни стандарди.

Калибрирањето на автоматизираните системи за мерење треба да се вршат согласно Правилникот за методологијата, начините, постапките, методите и средствата за мерење на емисиите од стационарни извори (Сл. Весник на РМ бр. 11/2012). Доколку автоматизираните системи за мерење во инсталацијата не се опфатени со горенаведениот Правилник тогаш нивната калибрација ќе се врши согласно CEN стандардите. Доколку CEN стандардите не се достапни, ќе се користат ISO, национални или меѓународни стандарди.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Во Инсталацијата не се вршени мерења ниту од акредитирана, ниту од сопствена лабораторија. Препорака: Се препорачува мониторингот на емисиите да го вршат акредитирани лаборатории. Доколку во државата не постојат акредитирани лаборатории за одредени параметри, Операторот на Инсталацијата да ангажира надворешни (странски) лаборатории. |

Услов 2.10.4 Со опремата за мониторинг и анализа треба да се ракува и истата да се одржува на начин кој ќе овозможи мониторинг на емисиите и испуштањата согласно точка 2.10.3 од оваа дозвола.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Овој услов не е релевантен за Инсталацијата. |
| Забелешки и препораки: | / |

Услов 2.10.5 Фреквенцијата, методите и обемот на мониторинг, начинот на земање на примероци и анализа, како што е наведено во оваа дозвола, може да се измени во согласност со Надлежниот орган кој ќе ја следи проценката на тест резултатите.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Операторот не вршел мониторинг на емисиите во согласност со условите во А-ИЕД. Повремено испраќал дописи до Надлежниот орган, дека како резултат на фактот што Инсталацијата не е оперативна не е вршен мониторинг и не се доставувани годишни извештаи. Операторот на Инсталацијата не побарал од надлежниот орган промена на фреквенција на мониторинг, ниту на параметрите кои се дефинирани во А-ИЕД. |

Услов 2.10.6 Се задолжува операторот ЕКО ЕНЕРѢИ СИСТЕМ ДОО Скопје, редовно да доставува извештај од извршени мерења од мониторинг направен од акредитирана лабораторија.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се е почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Операторот на Инсталацијата нема вршено ниту еден мониторинг на емисиите. |

2.11 Престанок со работа

Услов 2.11.1 Операторот, согласно условите во дозволата, ќе обезбеди услови за престанок на работата на инсталацијата како што е опишано во документите наведени во табела 2.11.1., или на друг начин договорен со Надлежниот орган на писмено.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Операторот на Инсталацијата има доставувано дописи до надлежниот орган дека инсталацијата не е оперативна, односно известување за пробно производство. Операторот на Инсталацијата нема доставено допис до надлежниот орган дека линијата AXIS е отстранета. |

| | |
|--|--|
| | Операторот, нема постапено во однос на препораките кои се дел од Поглавје XIII, од Барањето за добивање А-ИЕД. |
|--|--|

Услов 2.11.2 Операторот ќе се придржува кон Планот за престанок со работа и управување со резидуи, предложен во Поглавје XIII од Барање за А- интегрирана еколошка дозвола, ур1-11/3 бр.98/2017.

| | |
|---|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци Скопје | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Операторот нема изготвено план за Престанок со работа и управување со резидуи. Препорака: Се препорачува новиот Оператор на Инсталацијата да подготви План за престанок со работа и управување со резидуи и истиот да го доставува во годишниот извештај за животна средина. |

Услов 2.11.3 Обврската за враќање на животната средина во задоволителна состојба, по престанокот на работа на инсталацијата, од страна на операторот, ќе се врши согласно Законот за животна средина, член 120.

| | |
|--|--------------------------|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не е релевантен. |
| Забелешки и препораки: | / |

2.12 Инсталации со повеќе оператори

| | |
|--|-----------------------|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | / |

Услов 2.12.1 Со Инсталацијата за која се издава дозвола управува само еден оператор или оваа дозвола е валидна само за оние делови од инсталацијата што се означени на мапата во делот 1.1.2 од оваа дозвола.

3 Документација

Услов 3.1.1 Документацијата (“Специфицирана Документација”) ќе содржи податоци за:

А. Секоја неисправност, дефект или престанок со работа на постројката, опремата или техниките (вклучувајќи краткотрајни и долготрајни мерки за поправка) што може да има, имало или ќе има влијание на перформансите врз животната средина што се однесуваат на инсталацијата за која се издава дозволата. Овие записи ќе бидат чувани во дневник воден за таа цел;

Б. Целиот спроведен мониторинг и земањето примероци и сите проценки и оценки направени на основа на тие податоци.

| | |
|--|--------------------------|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | / |

Услов 3.1.2 За инспекција од страна на Надлежниот орган во било кое пристопно време ќе бидат достапни:

а Специфицираната документација;

б Било кои други документи направени од страна на Операторот поврзани со работата на инсталацијата за која се издава дозволата (“Други документи”).

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Препорака: Се препорачува новиот Оператор на Инсталацијата да го почитува овој услов. Во Инсталацијата, во секое време за инспекцијата треба да се достапни документи, наведени во овој услов. |

Услов 3.1.3 Копија од било кој специфициран или друг документ ќе му биде доставен на Надлежниот орган на негово барање и без надокнада.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Операторот на барање на Надлежниот орган доставувал документација, без надокнада. |

Услов 3.1.4 Специфицираните и другите документи треба:

а да бидат читливи;

б да бидат направени што е можно побрзо;

ц да ги вклучат сите дополнувања и сите оригинални документи кои можат да се приложат.

| | |
|--|-------------------------------|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | / |

Услов 3.1.5 Операторот е должен специфицираната и другата документација да ја чува за време на важноста на оваа дозвола, како и 5 (пет) години по престанокот на важноста.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Од достапната документација не може да се заклучи дека Операторот располага со целокупната документација поврзана со издадената А-ИЕД и барањата на истата. Препорака: Се препорачува новиот Оператор на Инсталацијата да го почитува овој услов. |

Услов 3.1.6 За целиот примен или создаден отпад во Инсталацијата за која што се издава дозволата, операторот ќе има документација (и ќе ја чува истата за време на важноста на оваа дозвола, како и пет години по престанокот на важноста) за:

а Составот на отпадот, или онаму каде што е можно, опис;

б најдобра проценка на создадената количина отпад;

ц трасата на транспорт на отпадот за одлагање; и

д најдобра проценка на количината отпад испратен на преработка.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Операторот не поседува целосна документација за примен, создаден отпад и отпад предаден на овластени правни лица за понатамошно постапување. Препорака: Се препорачува новиот Оператор на Инсталацијата да го почитува овој услов. |

Услов 3.1.7 Операторот на инсталацијата за којашто се издава дозволата ќе направи записник, доколку постојат жалби или тврдења за нејзиното влијание врз животната средина. Во записникот треба да стои датум и време на жалбата, како и кратко резиме доколку имало било каква истрага по таа основа и резултати од истата. Таквите записи треба да бидат чувани во дневник воден за таа цел.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Нема информации дека имало жалби за влијанија врз животната средина. |
| Забелешки и препораки: | / |

Услов 3.1.8 Системите за транспорт ќе се контролираат и редовно ќе се врши инспекција, за да не настане дисперзија на материјалот или истекнување. Операторот е должен да води и чува евиденција од инспекцијата.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Системите за транспорт не се контролирани и инспектирани од овластени компании, односно не постојат технички извештаи од извршени технички испитувања. Препорака: Се препорачува новиот Оператор да постапува во согласност со овој услов. |

Услов 3.1.10 Операторот ќе води записи од секој инцидент. Овој запис треба да вклучува детали за природата, обемот и влијанието на инцидентот, како и причините што довеле до него. Евиденцијата треба да ги вклучува и превземените корективни мерки за да се управува со инцидентот, да се минимизира генерираниот отпад и ефектот врз животната средина и да се избегне повторно случување. Операторот треба што е можно побрзо по известувањето за инцидентот, да му поднесе евиденција за инцидентот на Надлежниот орган.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Во Инсталацијата не се евидентирани инциденти. |
| Забелешки и препораки: | |

Услов 3.1.11 Операторот ќе се придржува кон своите обврски, согласно Законот за животна средина, член 110 (Општи обврски на операторот), 111 (Обврски на носителот на А-интегрирана еколошка дозвола) и 112 (обврска за асистенција)..

| | |
|--|------------------------|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не е исполнет. |
|--|------------------------|

4 Редовни извештаи

Услов 4.1.1 Сите извештаи и известувања што ги бара оваа измена на дозвола, операторот ќе ги испраќа до Надлежниот орган за животна средина.

| | |
|---|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: За разгледуваниот период Операторот на Инсталацијата до Надлежниот орган нема доставувано годишни извештаи, освен Годишен Извештај за отпад за 2021. Исто така делумно испраќал известувања. Препорака: Се препорачува новиот Оператор да постапува во согласност со овој услов. |

Услов 4.1.2 Извештаите ќе се поднесат како што е резимирано во Додаток 2, или на друг начин како што е наведено во Дозволата.

а) во однос на наведени емисиони точки;

б) за периодите за кои се однесуваат извештаите наведени во Табела Д2 од Додаток 2 и за обликот и содржината на формуларите, операторот и надлежниот орган ќе се договорат за време на преговорите;

ц) давање на податоци за вакви резултати и проценки како што може да биде барано од страна на формуларите наведени во тие Табели; и

д) испраќање на извештај до Надлежниот орган во рок наведен во Табела Д2 во Додатокот 2

Годишен извештај за животна средина

Содржина

Извештај за мониторинг за емисија во воздух, канализација и бучава

Извештај за управување со отпад

Извештај за управување со отпадни води, (санитарни, технички и атмосферски)

Преглед за потрошувачка на сировини

Извештај за забелешки (жалби/поплаки).

Програма за управување со животната средина - извештај од претходната година.

Програма за управување со животната средина - предлог за тековната година.

Извештај за тестирање и инспекција на резервоари и цевководите.

Извештај на пријавени инциденти.

Извештај за енергетска ефикасност

Извештај за утврдување на ефикасноста од користење на сировини во процесот и редукција на генерираниот отпад.

Извештај за менаџерскиот персонал на инсталацијата.

Материјален биланс за употребена вода

Извештај за прогресот кој е направен и развиените предлози за да се минимизира побарувачката на вода и волуменот на создавање течен отпад и отпадни води.

Извештај за реализација на програма за јавно информирање

Копии од договори за соодветно постапување со различните категории отпад, отпадни води, атмосферски води

Копија од Сертификат за животна средина

Годишниот извештај за животна средина операторот ќе го достави до Надлежниот орган најдоцна до 31 март наредната година

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Препорака: Се препорачува новиот Оператор да постапува во согласност со овој услов. |

5. Известувања

Услов 5.1.1 Операторот ќе го извести Надлежниот орган без Одложување:

а. кога ќе забележи емисија на некоја супстанција која го надминува лимитот или критериумот на оваа дозвола, наведен во врска со таа супстанција;

б. кога ќе забележи фугитивна емисија што предизвикала или може да предизвика загадување, освен ако емитираната количина е многу мала да не може да предизвика загадување;

ц. кога ќе забележи некаква неисправност, дефект или престанок на работата на постројката или техниките, што предизвикало или има потенцијал да предизвика загадување; и

д. било какво несакано дејство што предизвикало или има потенцијал да предизвика загадување.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Препорака: Се препорачува новиот Оператор да постапува во согласност со овој услов. |

Услов 5.1.2 Операторот треба да достави писмена потврда до Надлежниот орган за било кое известување од условот 5.1.1 согласно Распоредот 1 од оваа дозвола, преку испраќање на податоци наведени во Делот А од Распоредот 1 од оваа дозвола во рок од 24 часа од ова известување. Операторот ќе испрати подетални податоци наведени во Делот Б од тој Распоред, што е можно побрзо.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Препорака: Се препорачува новиот Оператор да постапува во согласност со овој услов. |

Услов 5.1.3 Операторот ќе даде писмено известување што е можно побрзо, за секое од следниве:

а. перманентен престанок на работата на било кој дел или на целата инсталација, за која се издава дозволата;

б. престанок на работата на некој дел или на целата инсталација за која се издава дозволата, со можност да биде подолго од 1 година; и

ц. повторно стартување на работата на некој дел или целата инсталација за кој што се издава дозволата, по престанокот по известување според 5.1.3 (б).

| | |
|---|--|
| Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешки: Операторот на Инсталацијата повремено го известувала Надлежниот орган дека Инсталацијата не била оперативна како резултат на неможноста да се обезбеди комунален отпад за третман. Меѓутоа, нема доставено известување дека линијата AXIS е отстранета од Инсталацијата. Препорака: Се препорачува новиот Оператор да постапува во согласност со овој услов. |

Услов 5.1.4 Операторот ќе даде писмено известување во рок од 14 дена пред нивното појавување, за следните работи:

- I. било каква промена на трговското име на Операторот, регистарско име или адресата на регистрирана канцеларија;
- II. промена на податоците за холдинг компанијата на операторот (вклучувајќи и податоци за холдинг компанијата кога операторот станува дел од неа);
- III. за активности кога операторот оди во стечај склучува доброволен договор или е оштетен;

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот се не почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Операторот не доставувал на време податоци до надлежниот орган. Препорака: Се препорачува новиот Оператор да постапува во согласност со овој услов. |

Услов 5.1.5 Операторот ќе обезбеди и одржува огласна табла за инсталацијата која ќе биде читлива за лицата кои се надвор. Минималните димензии на таблата треба да бидат 1200 mm на 750 mm. На таблата треба јасно да бидат прикажани:

- Името и телефонскиот број на инсталацијата;
- Работно време;
- Името на имателот на дозволата;
- Телефон за контакт во итни случаи надвор од работното време;
- Референтен број на дозволата; и
- Каде може да се добијат информации за животната средина во врска со оваа инсталација.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот се не почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Препорака: Се препорачува новиот Оператор да постапува во согласност со овој услов. |

6. Емисии

6.1 Емисии во воздух

Услов 6.1.1 Емисиите во воздух од точката(ите) на емисија наведени во Табела 6.1.1, ќе потекнат само од извор(и) наведен(и) во таа Табела. (Број според мапата).

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Во Инсталацијата има промени во однос на емисиите во воздух. Емисионата точка А2-2 Скрубер на линијата AXIS 3000/b, веќе не е емисиона точка, бидејќи целата линија е отстранета од Инсталацијата. Препорака: Се препорачува при пренос на Дозволата да се изврши промена на листата на извори на емисии во воздух. |

Услов 6.1.2 Границите на емисиите во воздух за параметарот(рите) и точката(ите) на емисија наведени во Табела 6.1.2 нема да бидат пречекорени во соодветниот временски период

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не е релевантен, бидејќи не е вршен мониторинг. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Операторот на Инсталацијата нема спроведено мониторинг на емисионите точки, со образложение дека Инсталацијата не била оперативна. Исто така од теренската посета и разговорот во претставникот од Инсталацијата може да се заклучи дека истиот не бил во функција. Препорака: Се препорачува новиот Оператор да ја провери исправноста и ефикасноста на скрубериот и да врши мониторинг на емисиите во согласност со условите од А-ИЕД. |

Услов 6.1.3 Операторот ќе врши мониторинг на параметрите наведени во Табела 6.1.2., на точките на емисија и најмалку на фреквенции наведени во таа Табела.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Емисионите точки во Табела 6.1.2 се однесуваат на емисиони А2-1 Скрубер на линија од Pharaon 300 и А2-2 од Скрубер на линијата AXIS. Бидејќи линијата AXIS е отстранета од Инсталацијата, мерната точка не е релевантна. Препорака: Се препорачува при пренос на дозволата мониторинг точката А2-2 да се из земе. Се препорачува новиот Оператор да врши мониторинг на емисиите, како што ќе биде наведено во А-ИЕД. |

Услов 6.1.4. Во случај на појава на фугитивни емисии во воздух од активностите во инсталацијата, се задолжува операторот истите да ги контролира и намалува, со цел да се избегнат негативните влијанија врз животната средина.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Нема податоци со кои може да се потврди овој услов. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Во Инсталацијата има индустриски правосмукалки за одржување на халите, што допринесувало за намалување на фугитивните емисии. Во Барањето за добивање на А-ИЕД како мерка за намалување на фугитивни |

| | |
|--|---|
| | емисии е наведено дека ќе се користат затворени контејнери. Меѓутоа во Инсталацијата сите контејнери се отворени. Препорака: Новиот Оператор да врши мониторинг на емисиите, како што ќе биде наведено во А-ИЕД. Исто така се препорачува да примени мерки за намалување на фугитивните емисии. |
|--|---|

Забелешка: Се задолжува операторот за месечен мониторинг на загадувачките материи во воздух од испустите А2-1 во првите три месеци, а доколку нема надминување на граничните вредности на емисија на пропишаните параметри да се мониторира квартално во согласност со дозволата. За диоксини и фурани, доколку во две последователни мерења нема надминувања, мерењата да се вршат еднаш годишно.

Услов 6.1.5 Емисиите од инсталацијата не треба да содржат нападен мирис надвор од границите на инсталацијата.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Нема податоци со кои може да се потврди дека овој услов се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Препорака: Се препорачува новиот Оператор да примени мерки за избегнување на појава на мирис, надвор од Инсталацијата. |

Услов 6.1.6 Емисиите во воздухот, освен пара и кондензирана водена пара, не треба да содржат капки од перзистентна магла и перзистентен чад.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Нема податоци со кои може да се потврди дека овој услов се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Препорака: Се препорачува новиот Оператор да примени мерки за исполнување на овој услов. |

Услов 6.1.7 Емисиите не треба да содржат видлив чад. Ако, поради причина на одржување, емисиите на чад се предизвикани од повторно стартување од ладно, истото не треба да трае подолго од 20 минути во било кој период од 8 часови и сите практични чекори треба да се превземаат да се минимизира емисијата

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Нема податоци со кои може да се потврди дека овој услов се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Препорака: Се препорачува новиот Оператор да примени мерки за исполнување на овој услов. |

Услов 6.1.8 Мерењата за утврдување на концентрациите на загадувачките супстанции на воздух и вода треба да се изведуваат репрезентативно.

| | |
|--|--------------------------|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | / |

Услов 6.1.9 Земањето на мостри и анализата на сите загадувачки супстанции, вклучувајќи ги и диоксините и фураните, како и референтните мерни методи за калибрирање на автоматизираните мерни системи, ќе се изведуваат онака како што е дадено во CEN – стандардите. Доколку нема CEN – стандарди, ќе се применуваат ISO – стандардите, националните или меѓународните стандарди кои гарантираат обезбедување податоци од еквивалентен научен квалитет.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Нема податоци со кои може да се потврди дека овој услов се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Препорака: Се препорачува новиот Оператор да примени мерки за исполнување на овој услов. |

6.2 Емисии во почва

Услов 6.2.1 Нема да има емисии во почва.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот се почитувал, но идентификувани се одредени недостатоци. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Во Инсталацијата не се евидентирани директни емисии во почва, но постои ризик од загадување на почвата, детално опишан во Поглавје 6.9. Препорака: Се препорачува новиот Оператор да ги примени мерките за обезбедување заштита на почвите, дадени во Поглавје 6.9, како и во останатите поглавја од Извештајот, со цел исполнување на овој услов. |

6.3 Емисии во вода (различни од емисиите во канализација)

Услов 6.3.1 Од Инсталацијата нема директни емисии во површински води.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Од Инсталацијата нема емисии во површински води. |
| Забелешки и препораки: | / |

6.4 Емисии во канализација

Услов 6.4.1 Емисиите во канализација од точката(ите) на емисија наведени во Табела 6.4.1. ќе потекнуваат само од изворот(ите) наведени во таа Табела.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот делумно се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Во согласност со Табела 6.4.1. како емисии во канализација се атмосферски води од бетонски канал SW1 и санитарни води SW2. Во Инсталацијата се врши испуштање на санитарни води на мерно место SW2. При теренската посета на Инсталацијата е констатирано дека има три емисиони точки на атмосферски води. Една точка е вода од бетонскиот канал означена како SW1, друга точка е водата која се испушта во шахта после механички третман во поставените резервоари, како и отвор (цевка) во близина на резервоарите. Препорака: При пренос на дозволата да се земат предвид новите идентификувани состојби во Инсталацијата во однос на извори на емисии во канализација и табелата со извори во канализација да се ажурира. |

Услов 6.4.2 Границите на емисија во канализацијата за параметарот(рите) и точките на емисија поставени во Табела 6.4.2 нема да бидат пречекорени во соодветниот период.

| | |
|--|--------------------------|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
|--|--------------------------|

| | |
|-------------------------------|---|
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Операторот нема склучено договор со Фени Индусти за третман на атмосферски води, ниту се вршени мерења на квалитетот на атмосферските води. Препорака: Се препорачува Операторот на Инсталацијата да врши мониторинг на атмосферските води, како што ќе предложи надлежниот орган и да постапува во согласност со условот од дозволата. |
|-------------------------------|---|

Услов 6.4.3 Временските периоди од 6.4.2.соодветствуваат на оние од прифатената програма за подобрување од поглавјето 9 од оваа дозвола.

| | |
|---|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Операторот нема склучено договор со Фени Индусти за третман на атмосферски води. Од најновите сознанија, не може со сигурност да се потврди дека дел од водите се третираат во Фени Индусти. Поголема е веројатноста цевководите само да поминуваат низ Фени Индусти. Препорака: Се препорачува Надлежниот орган да дефинира параметри и фреквенција за мониторинг на атмосферските води. |

Услов 6.4.4 Санитарните отпадни води од Инсталацијата, без претходен третман ќе се испуштаат во главната канализациона мрежа која поминува пред влезот на Инсталацијата ќе ги управува ЈП за Комунални работи Комуналец, поради што ќе се направи договор за вршење на услуги за собирање, одведување и прочистување на урбаната отпадна вода помеѓу правното лице кое управува со канализациониот систем и операторот на инсталацијата. По однос на наведеното, се задолжува операторот да достави копија од склучен договор.

| | |
|---|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Операторот на Инсталацијата има склучено Договор за испуштање на санитарни отпадни води во канализациона мрежа со ЈП Комуналец (бр. 03-163/1 од 11.07.2019). Исто така новиот оператор добива фактури за наплата на новото име на Инсталацијата. Во договорот Операторот не е задолжен да врши третман на водите. |

Услов 6.4.5 Атмосферските води од Инсталацијата, од бетонски канали преку собирна шахта и посебен цевковод ќе се носат на третман во Фени Индусти. Испуштањето и третманот на атмосферските води собрани од локацијата ќе се регулираат врз основа на склучен договор.

| | |
|---|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешките и препораките се дадени во условите 6.4.1, 6.4.2 и 6.4.3. |

Услов 6.4.6 Операторот да достави копија од договор со субјектот кој ќе врши услуги – третман на атмосферските води од Инсталацијата.

| | |
|---|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Операторот нема склучено договор со Фени Индусти за третман на атмосферски води. |

Услов 6.4.7 Како резултат од процесот на третман на отпадот во Инсталацијата нема да се генерираат отпадни води. Кондензираната водена пареа и евентуално генерираниот исцедок ќе се собираат и повторно ќе се враќаат во процесот..

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Нема податоци со кои може да се потврди дека овој услов бил исполнет. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Покрај тоа што во Барањето за добивање А-ИЕД е наведено дека нема да се генерираат отпадни води, сепак постои можност за генерирање отпадна вода од одржување на дворна површина, миење на механизација и сл. Препорака: Доколку се генерираат ваков тип отпадни води, се препорачува операторот на Инсталацијата да обезбеди соодветно собирање и третман на овие води. |

Услов 6.4.8 Отпадни води и мил генерирани од промивање на скруберите, од линиите на постројките PHARAON и AXIS, ќе се собираат во резервоари и предаваат на овластени постапувачи. (доколку отпадните води да содржат загадувачки супстанции, а милта да поседува карактеристики на опасен отпад). Во тој случај, се задолжува Операторот да склучи договор за постапување со овластен превземач и копија од истиот да достави до Надлежниот орган

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал во целост. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Како резултат на отстранувањето на линијата AXIS, во Инсталацијата моментално постои само скруберот од линијата PHARAON (истиот не е исправен). Операторот на Инсталацијата нема извршено испитување на карактеристиките на милта и водата од скруберот. За собирање на отпадната вода и мил има склучено договор со компанија која не е овластена за собирање на опасен отпад. Копија од договорот не е доставен до Надлежниот орган. Подетален опис е даден во Поглавје 6.8.4 од овој Извештај Препорака: При пренос на дозволата да се исклучи скруберот на линијата AXIS. Се препорачува Операторот на Инсталацијата да ги примени препораките дадени од поглавје 6.8.4 и да го почитува условот од дозволата. |

Забелешка: Не е дозволено испуштање на индустриски отпадни води во канализација.

Услов 6.4.9 Не смее да има емисии во вода од страна на инсталацијата за која се издава дозволата, на било која супстанција.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Нема податоци со кои може да се потврди дека овој услов бил исполнет. |
| Забелешки и препораки: | Препорака: Се препорачува новиот Оператор да примени мерки за исполнување на овој услов. |

Услов 4.10 Нема да има испуштања на било какви супстанции кои може да предизвикаат штета на канализацијата или да имаат влијание на нејзиното одржување.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Нема податоци со кои може да се потврди дека овој услов бил исполнет. |
|--|---|

| | |
|------------------------|---|
| Забелешки и препораки: | / |
|------------------------|---|

Услов 6.4.11 Доколку се одлучи, отпадните води од скрубелот да се испуштаат во канализација, водите треба да имаат квалитет дефиниран во законската регулатива. Следствено, табелите 6.4.2 и 6.4.3 ќе треба да се ажурираат со пропишани ГВЕ за параметрите, преку процедура на измена на А –ИЕД..

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Нема податоци врз основа на кои може да се потврди исполнувањето на овој услов. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Операторот има склучено договор со компанија за собирање на милта и отпадните води од скрубелите, но нема податоци дека тие некогаш се чистеле или биле во функција. Подетален опис е даден во Поглавје 6.8.4 од овој Извештај. Препорака: Се препорачува Операторот на Инсталацијата да ги почитува препораките од Поглавје 6.8.4 од овој Извештај. |

Услов 6.4.12 Отпадната вода не треба да се разредува со цел емисиите да се усогласат со граничните вредности на емисии.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Нема податоци врз основа на кои може да се потврди исполнувањето на овој услов. |
| Забелешки и препораки: | / |

Услов 6.4.13 Кога отпадната вода од чистење на отпадните гасови се третира надвор од инсталацијата, во уредот за третман на отпадна вода, мерењето на емисиите на отпадна вода на отпадната вода треба да се врши на излезот од уредот за третман и во тој случај ќе бидат пропишани ГВЕ, преку процедура на измена на А –ИЕД.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Нема податоци врз основа на кои може да се потврди исполнувањето на овој услов. Овој услов е опишан во Услов 6.4.8 |
| Забелешки и препораки: | / |

Услов 6.4.14 Квалитетот на отпадните санитарни и атмосферски води ќе се дефинира во договорите за преземање на истите, ЈКП и Фени индустри.

| | |
|--|--|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Овој услов е опишан во условите 6.4.4. и 6.4.5 |
| Забелешки и препораки: | Види ги препораките во условите 6.4.4. и 6.4.5 |

6.5 Емисии на топлина

Услов 6.5.1 Од инсталацијата за која се издава оваа Дозвола нема да има емисии на топлина кои значително ќе влијаат врз животната средина.

| | |
|--|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Нема податоци врз основа на кои може да се потврди исполнувањето на овој услов. |
|--|---|

| | |
|-------------------------------|--|
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Операторот на Инсталацијата не вршел мерења на емисии во амбиентен воздух. Препорака: Се препорачува Операторот на Инсталацијата да врши мониторинг на емисиите во воздух и да го почитува овој услов. |
|-------------------------------|--|

6.6 Емисии на бучава и вибрации

Услов 6.6.1 Граничните вредности за основните индикатори за бучава во животната средина предизвикана од извори на бучава од инсталацијата за која се издава оваа дозвола ќе бидат во согласност со националното законодавство на РМ (“Одлука за утврдување под кои случаи се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава”, Сл. весник на РМ, бр. 1/09; “Правилник за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина”, Сл. весник на РМ, бр. 147/08).

| | |
|---|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Операторот на Инсталацијата не вршел мерења на бучава Препорака: Се препорачува Операторот на Инсталацијата да врши мониторинг на бучавата и да го почитува овој услов. |

7 Пренос до пречистителна станица за отпадни води

Услов 7.1 За атмосферските води од Инсталацијата поставени се бетонски канали кои ги собираат и истите преку собирна шахта и посебен цевковод ќе се носат на третман во Фени Индустри. Испуштањето и третманот на атмосферските води, собрани од локацијата ќе се регулираат врз основа на склучен договор за вршење услуги за пречистување на отпадните води.

Во Договорот кој ќе се склучи помеѓу операторот Еко енерџи систем и Фени Индустри, за вршење услуги за пречистување на атмосферски води, да се дефинира под кои услови ќе се врши оваа активност. Со договорот, да се дефинираат и количините на води и граничните вредности на одделни параметри во ефлуентот.

Операторот треба да води извештај за квалитетот и квантитетот на атмосферските води кои се предаваат на Фени Индустри за нивен понатамошен третман.

Во рок од три месеци од склучување на договорот со субјектот што ќе ги превзема атмосферските води, Операторот да достави копија од истиот до Надлежниот орган.

| | |
|---|---|
| „Еко Енерџи Систем“ ДОО Подружница Кавадарци | Условот не се почитувал. |
| Забелешки и препораки: | Забелешка: Детален опис релевантен за овој услов е даден во Поглавје 6.4.3 Управување со атмосферски води од овој Извештај. Препорака: Се препорачува примена на препораките во поглавје 6.4.3 Управување со атмосферски води. |

8 Услови надвор од локацијата

Во дозволата не се дефинирани услови.

9. Програма за подобрување

Услов 9.1 Операторот ќе ги спроведе договорените мерки наведени во Табела 9.1.1., заклучно со датумот наведен во таа табела и ќе испрати писмено известување до Надлежниот орган за датумот кога било комплетирана секоја мерка, во рок од 14 дена од завршувањето на секоја од тие мерки.

| Ознака | Мерка | Датум на завршување | Исполнување на условот |
|--------|---|---|---|
| 1. | Мерење на квалитетот на амбиентниот воздух на локацијата на инсталацијата од страна на акредитирана лабораторија, со цел да се утврди квалитетот на воздухот во постојна состојба | Пред отпочнување со работа на Инсталацијата | Условот е исполнет. Извештајот од тестирање на мерни параметри во амбиентен воздух изработен од „Фармаhem“ ДООЕЛ Скопје (07.03.2017) и поднесен до Сектор за индустриско загадување и управување со ризик (0302/19 од 07.09.2017 (Еко Енерџи) и 11 185/29 од 07.09.2017 (МЖСПП)). |
| 2. | Спроведување на геомеханички истраги во рамките на Инсталацијата, анализа на подземните води и поставување на пиезометри | Пред отпочнување со работа на Инсталацијата | Условот е исполнет. Извештај од извршени хидрогеолошки истражувања и лабораториски испитувања со изработка на две пиезомертарски дупнатини (П1 и П2) за мониторинг на подземни води во близина на Шивец, општина Кавадарци е изработен од „ГЕИНГ, Кребрс унд Кифер Интернешнл и др.“ ДОО, Скопје (02.03.2017). Операторот на Инсталацијата го има доставено до Сектор за индустриско загадување и управување со ризик (0302/19 од 07.09.2017 (Еко Енерџи) и 11 185/29 од 07.09.2017 (МЖСПП)). |
| 3. | Обезбедување на водонепропусност на целата дворна површина во Инсталацијата | Пред отпочнување со работа на Инсталацијата | Условот делумно е исполнет. Операторот има преземено активности за исполнување на овој услов, но нема доставени известувања до надлежниот орган. Од теренската посета утврдени се недостатоци, кои укажуваат дека условот не е исполнет во целост (низ целата дворна површина идентификувани се напукнувања на бетонот) и потребни се активности за санација на површините. |
| 4. | Испитување на квалитетот на органско стабилизираниот фракција и отпадот кој треба да се депонира во депонија, во согласност со Директивата за депонии (ЕС/33/2003) и нејзините анекси | Пред отпочнување со работа на Инсталацијата | Условот не е исполнет. Операторот не го исполнил овој услов. Постојат дописи со кои го информира Надлежниот орган за причините за неисполнување на овој услов. |
| 5. | Подготовка на програма за управување со отпад во согласност со член 21 и 23 од Законот за управување со отпад | Најкасно еден месец по добивање на интегрираната еколошка дозвола и континуирано во текот на работниот век на Инсталацијата | Условот не е исполнет. Операторот не го исполнил овој услов. Постојат дописи со кои го информира надлежниот орган за причините за неисполнување на овој услов. |
| 6. | Поставување на резервоар за собирање на отпадни води генерирани при гасење пожар, уред за предтретман на водите користени за гасење пожар пред нивно | Пред отпочнување со работа на Инсталацијата | Не може да се оцени дали овој услов е исполнет Операторот има поставено три резервоари за делумно собирање и третман на атмосферски води во Инсталацијата (механички третман), |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| | испуштање во атмосферска канализација | | собирање не го исполнил овој услов. Исто така нема податоци врз основа на кои може да се утврди дека наметната на овие резервоари е за исполнување на оваа точка од Програмата за подобрување. Во Инсталацијата не постојат дописи со кои се известува надлежниот орган за причината и намената за овие резервоари. |
| 7. | Испитување на квалитетот на отпадни води и милта генерирани при перење на гасовите во скрубери | Најкасно еден месец по добивањето на интегрираната еколошка дозвола | Условот не е исполнет. Операторот не го исполнил овој услов. Постојат дописи со кои го информира надлежниот орган за причините за неисполнување на овој услов. |
| 8. | Воведување на систем за управување со животна средина (ISO 14001) и сертификање | Најкасно една година по добивање на интегрираната еколошка дозвола | Условот е исполнет. Операторот го исполнил овој услов. Постојат дописи со кои го информира надлежниот орган за исполнување на овој услов (0302/88 од 28.07.2021 (Еко Енерџи) |
| 9. | Подготовка на внатрешен план за вонредни состојби | Најкасно три месеци по добивањето на интегрираната еколошка дозвола | Условот не е исполнет. Операторот не го исполнил овој услов. Во Инсталацијата нема докази за доставени дописи со кои го информира надлежниот орган за исполнување на овој услов. |
| 10. | Подготовка на: -Правилник за заштита од пожари и експлозии; -Процена на загроеност од природни непогоди и други несреќи; -План за заштита и спасување од природни непогоди и други несреќи | Најкасно три месеци по добивањето на интегрираната еколошка дозвола | Нема податоци дека условот е исполнет Операторот на Инсталацијата ги има подготвено наведените документи. Во Инсталацијата нема докази за доставени дописи со кои го информира надлежниот орган за исполнување на овој услов, како и повратна информација на дописот до Дирекцијата за заштита и спасување |

Новиот Оператор има обврска на свој трошок да ги реализира активностите од Програмата за подобрување кои не се исполнети.

Надлежниот орган, МЖСПП, при пренос на А - ИЕД на новиот оператор треба да го земе предвид исполнувањето на активностите од Програмата за подобрување, наодите од Извештајот од генералната еколошка ревизија и истите да послужат во постапката на пренос и добивање на А - Интегрирана еколошка дозвола.

10. Договор за промени во пишана форма

Условите пропишани во овој Услов и нивното исполнување се прикажани во Табела 6 од овој Извештај.

8 ПРОЦЕНКА НА СОСТОЈБАТА СО ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Проценката на состојбата во животната средина во Постројката за складирање, третман и преработка на неопасен отпад, КО Шивец Општина Кавадарци „ЕКО ЕНЕРѢИ СИСТЕМ“ ДОО Скопје, Подружница Кавадарци го опфаќа временскиот период од добивање на А- ИЕД од август 2017 година, промена на сопственоста и називот на Инсталацијата во 2023 и 2024 година, до периодот на изработката на Извештајот за Генерална еколошка ревизија, Февруари 2024 година.

Во овој период Инсталацијата се води како не оперативна. Во периодот кога Инсталацијата била во сопственост на Еко ЕнерѢи Систем се вршело само пробно производство. Во овој период не е вршен мониторинг на емисиите во животната средина (води, бучава, воздух, почва, подземни води), освен мерења на постојна состојба на амбиентен воздух и испитување на подземни води. Резултатите од овие мерења се прикажани во **Додаток 2 и Додаток 3**.

Во овој период делумно се склучувани се договори со овластени компании за преземање отпад, не се поднесувани извештаи до Надлежниот орган, односно информации за катастарот на загадувачи до Министерството за животна средина и просторно планирање и сл.

Барањето за добивање А-ИЕД е поднесено во Јануари 2017 година, потоа следеле дополнувања на барањето врз основа на кои е издадена А–ИЕД во 2017 година, од Министерството за животна средина и просторно планирање.

Со добивањето на А-ИЕД, Операторот на Инсталацијата е задолжен да поднесува годишен извештај за животна средина до Министерството за животна средина и просторно планирање.

При изработката на Извештајот од Генерална еколошка ревизија е констатирано дека Операторот на Инсталацијата нема подготвувано и доставувано Годишни извештаи до МЖСПП, со исклучок на Годишна извештај за отпад (2021). Бидејќи нема подготвувано и доставувано годишни извештаи, не може со точност да се идентификува работењето на Инсталацијата по добивање на А-ИЕД.

При изработката на Извештајот од Генералната еколошка ревизија беа доставени на увид достапните записниците од извршени инспекциските надзори од страна на Државниот Инспекторат за животната средина (2018 и 2020), реализирани во разгледуваниот период, меѓутоа и од нив не може да се дојде до заклучок за работењето на Инсталацијата од аспект на управување и контрола на Инсталацијата и емисиите во животната средина.

8.1 Главни наоди при проценка на управувањето со животната средина

Во следните табели даден е приказ на инспекциските наоди од аспект управување со животната средина за период од 2018 до 2020 година.

Табела 10 Наоди од инспекциска контрола за животна средина

| Бр. | Вид на документ | Од кого е испратен /кој го составил и период | | До кого е доставен | | Заклучок/забелешка од инспекцискиот надзор |
|-----|-------------------|--|------------|---|------------|---|
| | | (име/институција) | датум | (име/институција) | датум | |
| 1. | Записник 18 – 189 | Државен инспекторат за животна средина Инспектор: Јонче Динков | 28.11.2017 | ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО СКОПЈЕ Потпишан од претставникот на субјектот: Славчо Мишев Тех. директор во подружница Кавадарци | 28.11.2017 | Извршен е редовен инспекциски надзор над државниот субјект „ЕКО – ЕНЕРЏИ СИСТЕМС“ ДОО Скопје, подружница Кавадарци кој се залага за складирање, третирање на комунален отпад, отпад сличен ан комуналниот и неопасен индустриски отпад со повторно искористување на корисните фракции'. При инспекцискиот надзор приложено е: <ul style="list-style-type: none"> • „А – интегрирана еколошка дозвола бр. уп1 – 11/3 – 98/2017 од 07.08.2017“ издадена од МЖСПП. • Во моментот на надзорот инсталацијата не работеше, односно не ја обавуваше својата дејност, • Во моментот на надзорот е во фаза на доизградба (тестирање и контрола на инсталираната спрема) • Славчо Мишев изјави дека планираат да започнат со работа во текот на наредната година (2018 година) по претходно завршени преговори со општина Кавадарци за преземање на комуналниот отпад од Општина Кавадарци. |
| 2. | Записник 19./1 | Државен инспекторат за животна средина Инспектор: Јованче Колев | 14-12-2020 | ЕКО ЕНЕРЏИ СИСТЕМ ДОО СКОПЈЕ Потпишан од претставникот на субјектот: Слободанка Јанева | 14.12.2020 | Редовен инспекциски надзор Контрола на А-ИЕД При извршена контрола во Еко Енерџи Систем со седиште во село Шивец Кавадарци, констатирано е следното: <ul style="list-style-type: none"> • При увидот фабриката не беше во работен процес, • Немаше суровина за отпочнување со работа • Приложено е известување доставено до МЖСПП од 30.07.2007 год., дека инсталацијата од 2019 и 2020 не е во работна активност поради неможноста за склучување договори за добивање на суровина и појавата на Covid19. • Не се утврдени неправилности во работата на субјектот |

9 ПРОЦЕНКА НА ПРЕВЕНТИВНИ ТРОШОЦИ ПОВРЗАНИ СО УПРАВУВАЊЕ СО ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Врз основа на направената процена, обврските дефинирани во А - ИЕД, нивната имплементација и констатираните состојби на лице место, идентификувани се финансиските трошоци, поврзани со исполнување на обврските на новиот Оператор, во однос на животната средина.

Табела 11 Обврски од програма за подобрување од А-ИЕД, кои не се реализирани

| Ознака | Мерка | Датум на завршување | Предвидени трошоци за мерката која треба да ја имплементира новиот Оператор на Инсталацијата |
|--------|--|--|---|
| 3 | Обезбедување водонепропусност на целата дворна површина во Инсталацијата | Пред отпочнување со работа | Зависи од понудата на овластената компанија |
| 4 | Испитување на квалитетот на органско стабилизираниот фракција и отпадот кој треба да се депонира во депонија, во согласност со Директивата за депонии (ЕС/33/2003) и нејзините анекси | Пред отпочнување со работа | Зависи од понудата на овластената лабораторија |
| 5 | Подготовка на програма за управување со отпад во согласност со член 21 и 23 од Законот за управување со отпад | Најкасно еден месец по добивање на ИЕД и континуирано во текот на работниот век на Инсталацијата | ~2500 € Овластена компанија |
| 6 | Поставување на резервоар за собирање на отпадни води генерирани при гасење пожар, уред за предtretман на водите користени за гасење пожар пред нивно испуштање во атмосферска канализација | Пред отпочнување со работа на Инсталацијата | Не може да се оцени дали овој услов е исполнет. Да се испита дали изградените резервоари за третман на дел од атмосферските води може да го задоволат ова барање, доколку не во тој случај Операторот треба да планира дополнителни финансиски средства |
| 7 | Испитување на квалитетот на отпадни води и милта генерирани при перење на гасовите во скруберите | Најкасно еден месец по добивање на А-ИЕД | Зависи од понудата на овластената лабораторија |
| 9 | Подготовка на внатрешен план за вонредни состојби | Најкасно три месеци по добивање на А-ИЕД | ~2000 |

Табела 12 Активности поврзани со реализација на условите од А - ИЕД и трошоци за нивна реализација.

| Активност | Временски период на реализација (предвиден во условите од Дозволата) | Предвидени финансиски средства (ЕУР) |
|--|--|--|
| Надоместок за поседување А-Интегрирана еколошка дозвола. | Годишно | Во зависност од бројот на емисиони точки вклучени во Дозволата Околу 3000 € |

| Активност | Временски период на реализација (предвиден во условите од Дозволата) | Предвидени финансиски средства (ЕУР) |
|--|--|---|
| Трошоци поврзани со мерења на емисии во воздух од мерни/испустни места. | Во согласност со дозволата - годишно | ~1000 €/ по мерно место овластена лабораторија Едно мерно место Се задолжува операторот за месечен мониторинг на загадувачките материји во воздух од испуст А2-1 во првите три месеци, а доколку нема надминување на граничните вредности на емисија на пропишаните параметри да се мониторира квартално во согласност со дозволата. За диоксини и фурани, доколку во две последователни мерења нема надминувања, мерењата да се вршат еднаш годишно. |
| Трошоци поврзани со мерење на квалитет на отпадни води. | | ~ 300 €/по мерно место овластена лабораторија Број на мерни места ќе дефинира надлежниот орган |
| Трошоци поврзани со мерења на бучава. | | 30 €/по мерно место Овластена лабораторија Четири мерни места Околу 120 € |
| Подготовка на годишен извештај за животната средина. | Еднаш годишно во согласност со А - ИЕД | Сопствен кадар |
| Трошоци поврзани со мерење на квалитет на подземни води | Зависи од фреквенцијата која ќе ја дефинира надлежниот орган | 150 €/по мерно место Овластена лабораторија Две мерни места Околу 300 € |
| Трошоци поврзани со мерења на квалитетот во амбиентен воздух | На 6 месеци | ~1000 €/ по мерно место овластена лабораторија Едно мерно место |
| Подготовка на збирна мапа со точки за мониторинг | Еднократно | Сопствен кадар |
| Изработка на план за престанок со работа и грижа по престанок со работа и управување со резидуи за инсталацијата во согласност со содржината дадена во Услов 2.11.2 од А - ИЕД | Еднократно | ~4000 € Овластена компанија |
| Контрола и водење евиденција отпад кој влегува во Инсталацијата | Континуирано, во согласност со законските прописи | Сопствен кадар/Управител со отпад |
| Дефинирање соодветни места за безбедно складирање на суровини и отпад | Во согласност со законските прописи | Сопствен кадар |
| Подготовка на План/ Мапа на која се прикажани местата за складирање на отпадот | Годишно доколку се менува местото на складирање | Сопствен кадар |

| Активност | Временски период на реализација (предвиден во условите од Дозволата) | Предвидени финансиски средства (ЕУР) |
|--|--|--|
| Водење евиденција за отпад во согласност со законските прописи | Континуирано | Сопствен кадар/Управител со отпад |
| Вработување на лиценциран управител со отпад | Еднократно/Континуирано | ~700 € |
| Склучување договори за обезбедување отпад за третман во Инсталацијата | Тековно | Сопствен кадар |
| Склучување на договори за транспорт на отпад за третман во Инсталацијата | Тековно | Сопствен кадар |
| Склучување на договори за предавање отпад, меѓупроизводи и готов производ генериран во Инсталацијата | Тековно | Сопствен кадар |
| Имплементација на мерки од документите за заштита од пожар, експлозии и природни непогоди | Тековно | Зависи од понудите на овластени компании Сопствен кадар |
| Водење евиденција за евентуалните поплаки поврзани со животната средина | Тековно | Сопствен кадар |
| Поставување огласна табла | Еднократно | 500 € |
| Редовна контрола на работата на системите за контрола и намалување на емисиите | Тековно | Зависи од понудите овластена компанија Сопствен кадар |
| Подготовка на План за управување со енергијата | Годишно | Сопствен кадар |
| Водење евиденција за секоја неисправност, дефект или престанок со работа на постројка или опремата | Тековно | Сопствен кадар |

Табела 13 Предвидени активности за подобрување на работењето на Инсталацијата кои произлегуваат од препораките на извршената генерална еколошка ревизија во согласност со законските прописи

| Активност | Временски период на реализација | Предвидени финансиски средства (ЕУР) |
|--|--|--------------------------------------|
| Организирање соодветно место за чување и ракување со отпад за третман, меѓупроизвод и готов производ кое ќе биде соодветно покриено и означено во согласност со законските прописи | Еднократно/тековно | Сопствен кадар/ресурси 500 € |
| Идентификација, мерење и соодветно складирање на отпадот присутен во Инсталацијата, како и предавање на овластени постапувачи | 1 месеци по пренос на Дозволата | Сопствен кадар |
| Чистење на Инсталацијата од опрема и машини кои немаат употребна вредност во инсталацијата и предавање на овластени компании | 1 месеци по пренос на Дозволата /Тековно | Сопствен кадар |

| | | |
|--|--|--|
| Чистење на отпад од Инсталацијата од градење и рушење и друг вид отпад кој е складиран кај границата со Фени индустри | 3 месеци по пренос на Дозволата | Сопствен кадар |
| Испитување на квалитетот на атмосферските води на местото на испуштање и доставување на извештаите од мерењата до МЖСПП, со цел добивање насоки за понатамошно постапување | 3 месеци по пренос на Дозволата /Тековно | ~300 € по мерно место Овластена лабораторија Три мерни места |
| Испитување на квалитетот на милта од резервоарите за третман на атмосферските води и доставување на извештаите од мерењата до МЖСПП, со цел добивање насоки за понатамошно постапување | 3 месеци по пренос на Дозволата /Тековно | ~300 € по мерно место Овластена лабораторија Три мерни места |
| Изработка на Проект – Техничко решение за третман на атмосферските води, доколку резултатите од анализа покажат надминување на граничните вредности и негова имплементација | Еднократно | ~5000 € Овластена компанија |
| Испитување на техничка исправност и ефикасност на скруббер | Пред отпочнување со работа на Инсталацијата /Тековно | Не може да се утврди Овластена компанија |
| Обезбедување танквана за прифаќање на истекувања од резервоарот за нафта, со волумен 10% од волуменот на резервоарот | Пред отпочнување со работа на Инсталацијата | 200 € |
| Чистење на замастувањата на подовите во Инсталацијата. | Пред отпочнување со работа на Инсталацијата/тековно | Сопствен кадар |
| Санација на подните површини по погоните | Пред отпочнување со работа на Инсталацијата/тековно | Не може да се предвиди Овластена компанија |
| Поставување на апсорбентски материјал и прибор за собирање на несакани истекувања на сите локации каде се складира гориво, масла, хемикалии како и во близина на машините | Пред отпочнување со работа на Инсталацијата/тековно | 100 € |
| Отстранување на празни садови од искористени масла масла, поставени надвор и внатре во погоните | Пред отпочнување со работа на Инсталацијата/тековно | Сопствен кадар |
| Опременување на сопствената лабораторија со инструменти во зависност од потребните анализи | Еднократно | Не може да се утврди |
| Тестирање на садовите под притисок, резервоарите и цевководите | Во согласност со законските прописи | Зависи од понудата на овластената компанија |
| Редовно испитување на опремата и апаратите за спречување и реакција при незгоди и итни случаи (ПП апарати, хидранти, и сл.) | Во согласност со законските прописи | Зависи од понудата на овластената компанија |

ДОДАТОК 1 Тековна состојба

Централен Регистар

1/30/2024

/електронски издаден документ/

Тековна состојба

Дигитално потпишан од: Daniela Stankovska Stankovska
 Централен Регистар на Република Северна Македонија
 Издадено на потпишувача: 30.01.2024 во 10:16
 Издадено на сертификатот: KIBS Trust Issuing Gmb CA G2
 Сертификатот е валиден до: 23.06.2024
 Документот е дигитално потпишан и е право валиден

| | |
|-------------------------------------|--|
| ЕМБС: | 7572190 |
| Целосен назив на Субјектот на Упис: | Друштво за проектирање, производство, инженеринг и трговија ЦСС – СОЛУТИОНС ДОО Скопје |
| Кратко име: | ЦСС – СОЛУТИОНС ДОО Скопје |
| Седиште: | Ул. КОЛЕ НЕДЕЛКОВСКИ Бр.32/1 ПРИЗЕМЈЕ-2 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР ЦЕНТАР |
| Вид на субјект на упис: | ДОО |
| Акт: | Друга : ПРИЧИСТЕН ТЕКСТ на АКТОТ за основање на ДОО Друштво за проектирање, производство, инженеринг и трговија ЦСС –СОЛУТИОНС ДОО Скопје од 16.11.2023 година |
| Датум на основање: | 14.2.2022 |
| Времетраење: | Неограничено |
| *Вид на сопственост: | Приватна сопственост |
| Единствен датумски број: | 4080022603920 |
| Потекло на капиталот: | Странски |
| Големина на субјектот: | микро |
| Организационен облик: | ОО.З - друштво со ограничена одговорност |
| Надлежен регистар: | Трговски Регистар |
| Деловен статус: | Активен |

Основна главнина

| | |
|-----------------------------|----------|
| Паричен влог EUR: | 5.000,00 |
| Непаричен влог EUR: | 0,00 |
| Уплатен дел EUR: | 5.000,00 |
| Вкупно основа главнина EUR: | 5.000,00 |

Сопственици

| | |
|---------------------|---|
| ЕМБГ / ЕМБС: | 1307570066 |
| Име: | Друштво за проектирање, производство, инженеринг, трговија, складирање, управување и консултантски услуги СТАМ ДОО Милано |
| Адреса: | МИЛАНО (МИ) ПЛОШТАД ДЕЛ ДУОМО, 16 кат 2,122 МИЛАНО |
| Држава: | ИТАЛИЈА |
| Тип на сопственик: | Основач/сопственик / Основач |
| Паричен влог EUR: | 2.500,00 |
| Непаричен влог EUR: | 0,00 |
| Уплатен дел EUR: | 2.500,00 |
| Вкупен влог EUR: | 2.500,00 |
| ЕМБГ / ЕМБС: | 016298099 |
| Име: | МАРКО НИКОЛЕВИЌ |
| Адреса: | Ул. ДРАГА ВУКОВИЌ-КОРЧАГИНА Бр.021 А БЕЛГРАД ЗВЕНЧА-ОБРАТОВАЦ |
| Држава: | СРБИЈА |
| Тип на сопственик: | Основач/сопственик / Основач |
| Паричен влог EUR: | 2.500,00 |
| Непаричен влог EUR: | 0,00 |
| Уплатен дел EUR: | 2.500,00 |
| Вкупен влог EUR: | 2.500,00 |

Страна 1 од 2

| Дејности | | |
|---|-------|--|
| Приоритетна дејност / Главна приходна цифра | 28.99 | Производство на други специјализирани машини, испомпати на друго место |
| ОПШТА КЛАСУЛА ЗА БИЗНИС | | |
| Евидентирани се дејности во надворешниот промет | | |

| Овластувања | |
|---------------------|---|
| Управител | |
| ЕМБГ / ЕМБС: | 016398099 |
| Име: | МАРКО МИЛОЗЕВИЌ |
| Адреса: | Ул. ДРАГА ВУКОВИЌА-КОРЧАЛИНА Бр.021 А БЕЛГРАД ЗВЕЧКА-ОБРЕНОВАЦ |
| Држава: | СРБИЈА |
| Овластувања: | Управител, ВСС |
| Тип на овластувања: | Надгледнички овластувања во внатрешниот и надворешниот промет |

| Подружница | |
|---|--|
| Подброј: | 7572190/1 |
| Назив: | Друштво за проектирање, производство, инженеринг и трговија ЦСС - SOLUTIONS DOOEL Скопје - ПОДРУЖНИЦА 1 Скопје |
| Тип: | Подружница |
| Адреса: | Ул. 11-ТИ ОКТОМВРИ Бр.24/1-4 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР ЦЕНТАР |
| Приоритетна дејност / Главна приходна цифра | 70.22 Дејности на советување во врска со работењето и останато управување |

| Овластени лица на подружницата | |
|--------------------------------|---|
| ЕМБГ / ЕМБС: | 016398099 |
| Име: | МАРКО МИЛОЗЕВИЌ |
| Адреса: | Ул. Драга Вуковиќа - Корчалина Бр.021 А Звечка - Обреновац Звечка - Обреновац, Белград |
| Држава: | СРБИЈА |
| Овластувања: | Овластено лице на подружница, Менџер |

| Дополнителни Информации | |
|-------------------------|--------------------------------|
| КОНТАКТ: | |
| E-mail: | csk.solutions.skopje@gmail.com |

*Видот на сопственост се определува врз основа на својството на основачот/подружникот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на државниот завод за статистика на Република Македонија.

Верификација
Информации за верификација на вистинитоста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, обиконо на следниот линк:
<https://www.srs.gov.mk/infocenter/infocenter.do?method=showQR&documentId=11868595&documentType=1206&documentStatus=1206&documentType=1206>
Овој документ е објавен и достапен на електронски начин и е валиден доколку е достапен на електронски начин и е објавен на електронски начин.



ДОДАТОК 2 Извештај од извршени мерења на подземни води 2017 година

| | | |
|---|--|--|
|  | ЈЗУ Институт за јавно здравје на Република Македонија Ул. „50 Дивизија“ бр.6 1000 Скопје Телефон: (02) 3125-044, 3226-510; Факс: 3223-354 www.jph.mk |  |
| ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ | | Број: 889/2017 Датум: 15.03.2017 |
| ЈЗУ Институтот за јавно здравје на Република Македонија - Скопје е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-005, според барањата од стандардот MKS EN ISO/IEC 17025 : 2005, за хемиско, микробиолошко и радиолошко тестирање на храна, вода, предмети за општа употреба, фармацевтски производи, аеросоли, почва и градежни материјали. | | |

Лаб. број: 889/2017
 Датум на печатење: 15.03.2017

До
 ГЕИНГ КРЕБС УНД КИФЕР ИНТЕРНЕСНЛ И ДР.ДОО
 УЛ.БОРИС ТРАЈКОВСКИ БР.111,1050-СКОПЈЕ
 СКОПЈЕ

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

| | | |
|---|----------------------------|--------------------|
| ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ | | |
| Примерок: ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКА ВОДА | | |
| Матичен број: 4057957260001 | | |
| Мерно место: Пиезометар П-1, с. Шивец - о. Кавадарци | | |
| Вид водоводен објект: Бушен бунар | | |
| Датум на земање: 23.02.2017 | Датум на прием: 23.02.2017 | Со писмо: 03-769/1 |
| Странка за наплата: ГЕИНГ КРЕБС УНД КИФЕР ИНТЕРНЕСНЛ И ДР.ДОО | | |
| Хигиено - технички карактеристики: сива нехлорирана вода | | |
| Резидуален хлор: mg/l | | |
| Датум на завршување на тестирањата: 15.03.2017 | | |
| ЗАБЕЛЕШКИ | | |
| | | |
| ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА ПЛАН ЗА ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ | | |
| | | |

Напомена : Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. Резултатот може да се репродуцира исклучиво во целина. Не смеа да се употребува во рекламни цели.

ОБРАЗЕЦ БР. 065.10 01 Вер. 3

Страна 1 од 4

| | | |
|---|--|--|
|  | ЈЗУ Институт за јавно здравје на Република Македонија Ул. „50 Дивизија“ бр.6 1000 Скопје Телефон: (02) 3125-044, 3226-510; факс: 3223-354 www.iph.mk |  |
| ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ | | Број: 889/2017 Датум: 15.03.2017 |
| ЈЗУ Институтот за јавно здравје на Република Македонија - Скопје е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-005, според барањата од стандардот MKS EN ISO/IEC 17025 : 2005, за хемиско, микробиолошко и радиолошко тестирање на храна, вода, предмети за општа употреба, фармацевтски производи, аеросоли, почва и градежни материјали. | | |

| РАДИОАКТИВНОСТ НА ВОДА | | | | Датум на завршување 03.03.2017 | |
|------------------------|----------|-----------|-------|-----------------------------------|---------------|
| РАДИОАКТИВНОСТ НА ВОДА | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK | Метода |
| Вкупна бета активност | 0,156 | Bq/l | 0,033 | 1 | ISO 9697:2008 |
| Вкупна алфа активност | 0,183 | Bq/l | 0,033 | 0,5 | ISO 9696:2007 |

Со * се означени резултати од тестирање добиени со неакредитирани методи

Според испитуваните параметри, примерокот ОДГОВАРА НА:

Правилник за безбедност на водата (Сл. весник на РМ бр.46/08) и Правилник за национално дозволени концентрации на радионуклиди во храна, вода, воздух, земјиште, производи и предмети за општа употреба (Сл. весник на РМ бр. 163/09)


Изработил:

Началник на лабораторија за радиоекологија
дипл.инж.физика Лидија Николовска
Специјалист по медицинска нуклеарна физика

L. Nik.

| ПЕРИОДИЧЕН ПРЕГЛЕД НА ВОДА (ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ) | | | | Датум на завршување 10.03.2017 | |
|--|----------|--------------|---|-----------------------------------|--------|
| ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK | Метода |
| * Боја | н.д. | степен Рt-Co | | 20 | |
| * Матност | 11 | NTU | | 1,5 | |
| ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK | Метода |
| pH | 7,25 | | | 9,5 | |
| Потрошувачка на КМnO4 | 8,534 | mg/l | | 8 | |
| Електролитска спроводливост (на 20°C) | 612 | µS/cm | | 1000 | |
| Хемиски показатели | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK | Метода |
| * Амонијак (NH ₄) | 0,389 | mg/l | | 0,5 | |
| * Нитрати | 0,114 | mg/l | | 0,1 | |
| * Нитрати | 4,567 | mg/l | | 50 | |
| * Хлориди | 18,44 | mg/l | | 250 | |
| * Сулфати | 28,18 | mg/l | | 250 | |
| * Железо | 0,015 | mg/l | | 0,2 | |
| * Манган | 0,121 | mg/l | | 0,05 | |
| Калциум | 48,096 | mg/l | | | |
| Магнезиум | 50,544 | mg/l | | | |
| Вкупна тврдина | 18,401 | °dH* | | | |
| Карбонатна тврдина | 17,92 | °dH* | | | |
| * Бакар | 0,003 | mg/l | | 2 | |
| * Цинк | 0,802 | mg/l | | 3 | |
| * Олово | 0,015 | mg/l | | 0,01 | |
| * Кадмиум | 0,001 | mg/l | | 0,003 | |
| * Кобалт | 0,001 | mg/l | | | |
| * Никел | 0,015 | mg/l | | 0,02 | |
| * Хром вкупен | 0,006 | mg/l | | 0,05 | |
| * Арсен | 1,03 | µg/l | | 10 | |
| m-алкалитет | 6,4 | mmol/l HCl | | | |

Напомена: Резултатот се однесува исклучиво на анализиранот примерок. Резултатот може да се репродуцира исклучиво во целена. Не смеа да се употребува во рекламни цели.

| | | |
|---|--|--|
|  | ЗЗУ Институт за јавно здравје на Република Македонија Ул. „50 Дивизија“ бр.6 1000 Скопје Телефон: (02) 3125-044, 3226-510; Факс: 3223-354 www.iph.mk |  |
|---|--|--|

ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број: 889/2017
 Датум: 15.03.2017

ЗЗУ Институт за јавно здравје на Република Македонија - Скопје е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-005, според барањата од стандардот МКС EN ISO/IEC 17025 : 2005, за хемиско, микробиолошко и радиолошко тестирање на храна, вода, предмети за општа употреба, фармацевтски производи, аеросоли, почва и градежни материјали.

| | | | | |
|-----------------------|-------|-----------|--|--|
| p-алкалитет | н.д. | mmol/l NO | | |
| Хидрокарбонати (НСО3) | 390,4 | mg/l | | |

Со * се означени резултати од тестирање добиени со неакредитирани методи

Според испитуваните параметри, примерокот НЕ ОДГОВАРА НА:
 Правилник за безбедност на водата (Сл. весник на РМ бр. 46/08)

Изработил:
 Д-р сц. Весна Костиќ
 фармацевт спец.

Началник на Лабораторија за испитување на води
 Д-р сц. Весна Костиќ
 фармацевт спец.

Весна Костиќ

| ОСНОВЕН ПРЕГЛЕД НА ВОДА (МИКРОБИОЛОШКИ) | | | | Датум на завршување 02.03.2017 | |
|--|----------|------------|---|-----------------------------------|--------------------|
| МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK | Метода |
| ТТ Колиф.бакт.од фекално потекло во 100 ml на 44°C | 6 | cfu/100 ml | | | ISO 9308-2:1990 |
| Број на микроорганизми на 37°C во 1 ml | 350 | cfu/ml | | 20 | ISO 6222 :1999 |
| Enterococcus in 100 ml на 37°C | н.д. | cfu/100 ml | | | ISO 7899-2:2000 |
| Сулфито редуцирани кластриди во 100 ml | н.д. | cfu/100 ml | | | EN 26461-2:1993 |
| Број на микроорганизми на 22°C во 1 ml | 2000 | cfu/ml | | 100 | ISO 6222 :1999 |
| Pseudomonas aeruginosa во 100 ml | 60 | cfu/100 ml | | | EN ISO 16265-2:008 |
| E. coli во 100ml на 37°C | н.д. | cfu/100ml | | | ISO 9308-1:2014 |
| КолIFORMНИ бактерии во 100ml на 37°C | 20 | cfu/100ml | | | ISO 9308-1:2014 |
| Streptococci од фекално потекло на 44°C | н.д. | cfu/100ml | | | ISO 7899-2:2000 |

Со * се означени резултати од тестирање добиени со неакредитирани методи

Според испитуваните параметри, примерокот НЕ ОДГОВАРА НА:
 Правилник за безбедност на водата (Сл. весник на РМ бр. 46/08)

Изработил:

Началник на Лабораторија за санитарна микробиологија
 Д-р Елизабета Цонева
 Специјалист по микробиологија

Елизабета Цонева

Напомена: Резултатот се однесува исклучиво на анализираните примерок. Резултатот може да се репродуцира исклучиво во целина. Не смеа да се употребува во рекламни цели.

| | | |
|---|--|--|
|  | ЗЗУ Институт за јавно здравје на Република Македонија Ул. „50 Дивизија“ бр.6 1000 Скопје Телефон: (02) 3125-044, 3226-510; Факс: 3223-354 www.iph.mk |  |
| | | |

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ

Лаб. број: 889/2017
 Датум на печатење: 15.03.2017

До
 ГЕИНГ КРЕБС УНД КИФЕР ИНТЕРНЕШНЛ И ДР.ДОО
 УЛ.БОРИС ТРАЖКОВСКИ БР.111,1050-СКОПЈЕ
 СКОПЈЕ

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

| | | |
|---|----------------------------|--------------------|
| ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ | | |
| Примерок: ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКА ВОДА | | |
| Матичен број: 4057957260001 | | |
| Мерно место: Пиезометар П-1, с. Шивец - о. Кавадарци | | |
| Вид водоводен објект: Бушен бунар | | |
| Датум на земање: 23.02.2017 | Датум на прием: 23.02.2017 | Со писмо: 03-769/1 |
| Странка за наплата: ГЕИНГ КРЕБС УНД КИФЕР ИНТЕРНЕШНЛ И ДР.ДОО | | |
| Хигиено - технички карактеристики: сива нехлорирана вода | | |
| Резидуален хлор: мг/лит. | | |
| Датум на завршување на тестирањата: 15.03.2017 | | |
| Класа: | | |

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ:

Испитаниот примерок сива техничко-технолошка вода НЕ ОДГОВАРА на законските и стручни прописи за бактериолошка анализа заради значително зголемен акупен број на бактерии на 22 степени Целзиус и 37 степени Целзиус, наод на *Pseudomonas aeruginosa* и присуство на *Enterobacter spp.* - индикатор на фекално загадување на водата. Во однос на физичко-хемиската анализа, испитаниот примерок вода не одговара заради зголемена мутност, зголемена потрошувачка на $KMnO_4$, зголемена содржина на нитрити, манган и олово. Во однос на радиолошката анализа, примерокот одговара на законските и стручни прописи.

Началник на Одделение за безбедност на вода и санитација на животната средина

Проф. д-р Михаил Кочубовски
 спец. по хигиена




Напомена: Стручното мислење дадено во овај извештај не е дел од опсегот на акредитацијата.

Напомена: Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. Резултатот може да се репродуцира исклучиво во целина. Не смеа да се употребува во рекламни цели.

ОБРАЗЕЦ БР. 065.10 01 Вер. 3

Страна 4 од 4

ДОДАТОК 3 Резултати од извршени мерења на квалитет на амбиентен воздух 2017 година**IV. Резултати од тестирање**

Временските услови забележани во периодот на мерење (10/11.02.2017 година) се: амбиентна температура за периодот на мерење од 6,2⁰С, атмосферски притисок 992 hPa и релативна влажност од 57,5%.

IV.1. PM₁₀ прашина

Во Табела бр. 1 дадени се резултатите од тестирањето на PM₁₀ прашина на мерното место AA1.

Табела бр. 1

| Мерно место AA1 (N:41⁰ 26' 05,6"и E: 21⁰ 57' 05,4") | |
|---|------------------------------|
| Определување на концентрација на PM₁₀ прашина со гравиметриска метода | |
| Почеток на мерењето: | 00:00 на 10.02.2017 г. |
| Крај на мерењето: | 00:00 на 11.02.2017 г. |
| Ознака на филтерот со слепа проба – лабораторија | I-12/17 |
| Маса на слепа проба лабораторија | 9 µg |
| Ознака на филтерот со слепа проба – терен | I-22/17Q |
| Маса на слепа проба – терен | 11 µg |
| Ознака на примерок за одредување на PM ₁₀ | I-21/17Q |
| Маса на примерок на PM ₁₀ | 2368 µg |
| Количество земен примерок | 55,253 m ³ |
| Средна вредност за концентрација на PM₁₀ прашина за мерно место AA1 во ЕКО ЕНЕРЦИ СИСТЕМ, с.Шивец на 10.02.2017 | 42,9 µg/m³ |
| 24 часовна гранична вредност за концентрација на PM₁₀ прашина во амбиентен воздух | 50 µg/m³ |

На слика бр. 4 даден графички приказ од мерењето на PM₁₀ прашина во амбиентен воздух со нефелометриска метода во реално време.

IV.2. Тешки метали (арсен, олово, никел и кадмиум) во PM_{10} прашина

Во Табела бр. 2 дадени се резултатите од тестирањето на тешки метали (арсен, олово, никел и кадмиум) во PM_{10} прашина на мерното место AA1.

Табела бр. 2

| Мерно место AA1 (N:41° 26' 05,6"и E: 21° 57' 05,4") | |
|--|------------------------------------|
| Определување на концентрација на тешки метали во PM_{10} прашина – арсен, никел, кадмиум и олово | |
| Почеток на мерењето: | 00:00 на 10.02.2017 г. |
| Крај на мерењето: | 00:00 на 11.02.2017 г. |
| Ознака на филтер слепа проба – терен | I-22/17Q |
| Ознака на примерок за одредување на PM_{10} | I-21/17Q |
| Количество земен примерок | 56,911 Nm ³ |
| концентрација на олово Pb за мерно место AA1 во ЕКО ЕНЕРѢИ СИСТЕМ, с.Шивец, Кавадарци на 10.02.2017 | 6,58 ng/m³ |
| Годишна гранична вредност за концентрација на олово во амбиентен воздух | 500 ng/m³ |
| концентрација на никел Ni за мерно место AA1 во ЕКО ЕНЕРѢИ СИСТЕМ, с.Шивец, Кавадарци на 10.02.2017 | 70,28 ng/m³ |
| Годишна гранична вредност за концентрација на никел во амбиентен воздух | 20 ng/m³ |
| концентрација на кадмиум Cd за мерно место AA1 во ЕКО ЕНЕРѢИ СИСТЕМ, с.Шивец, Кавадарци на 10.02.2017 | < 0,13 ng/m³ |
| Годишна гранична вредност за концентрација на кадмиум во амбиентен воздух | 5 ng/m³ |
| концентрација на арсен As за мерно место AA1 во ЕКО ЕНЕРѢИ СИСТЕМ, с.Шивец, Кавадарци на 10.02.2017 | < 1, 31 ng/m³ |
| Годишна гранична вредност за концентрација на арсен во амбиентен воздух | 6 ng/m³ |

IV.3. Сулфур диоксид

Во Табела бр. 3 дадени се резултатите од тестирањето на сулфур диоксид на мерното АА1.

Табела бр.3

| Мерно место АА1 (N:41° 26' 05,6"и E: 21° 57' 05,4") | |
|--|---|
| Почеток на мерењето: 00:00 на 10.02.2017 год. | |
| Крај на мерењето: 00:00 на 11.02.2017 год. | |
| час | SO ₂ измерена вредност (µg/m ³) |
| 0 | 3,3 |
| 1 | 3,3 |
| 2 | 2,6 |
| 3 | 3,1 |
| 4 | 2,8 |
| 5 | 2,9 |
| 6 | 3,3 |
| 7 | 3,1 |
| 8 | 3,1 |
| 9 | 3,4 |
| 10 | 4,9 |
| 11 | 6,0 |
| 12 | 4,5 |
| 13 | 3,2 |
| 14 | 3,5 |
| 15 | 2,8 |
| 16 | 2,8 |
| 17 | 3,7 |
| 18 | 3,2 |
| 19 | 6,3 |
| 20 | 3,3 |
| 21 | 3,1 |
| 22 | 2,8 |
| 23 | 3,0 |
| средна измерена вредност за сулфур диоксид за период од 24 часа на мерното место АА1 | 3,5 |
| 24 часовна гранична вредност за концентрација на SO₂ во амбиентен воздух | 125 |

IV.4. Јаглерод моноксид CO

Во Табела бр. 4 дадени се резултатите од тестирањето на јаглерод моноксид на мерното место AA1.

Табела бр.4

| Мерно место AA1 (N:41° 26' 05,6" и E: 21° 57' 05,4") | |
|--|--|
| Почеток на мерењето: 00:00 на 10.02.2017 год. | |
| Крај на мерењето: 00:00 на 11.02.2017 год. | |
| час | CO измерена вредност (mg/m ³) |
| 0 | 0,56 |
| 1 | 0,51 |
| 2 | 0,42 |
| 3 | 0,34 |
| 4 | 0,30 |
| 5 | 0,26 |
| 6 | 0,36 |
| 7 | 0,14 |
| 8 | 0,16 |
| 9 | 0,48 |
| 10 | 0,89 |
| 11 | 0,98 |
| 12 | 0,83 |
| 13 | 0,83 |
| 14 | 0,87 |
| 15 | 0,69 |
| 16 | 0,61 |
| 17 | 0,59 |
| 18 | 0,56 |
| 19 | 0,65 |
| 20 | 0,59 |
| 21 | 0,49 |
| 22 | 0,60 |
| 23 | 0,51 |
| средна измерена вредност за јаглерод моноксид на мерното место AA1 | 0,55 |
| Максимална просечна измерена 8 часовна концентрација на јаглерод моноксид на мерното место AA1 (10 – 17 часот) | 0,79 |
| Максимална дозволена просечна 8 часовна гранична вредност за концентрација на CO во амбиентен воздух | 10 |

IV.5. Азотен диоксид

Во Табела бр.5 дадени се резултатите од тестирањето на азотен диоксид на мерното место АА1.

Табела бр.5

| Мерно место АА1 (N:41 ^o 26' 05,6"и E: 21 ^o 57' 05,4") | |
|---|---|
| Почеток на мерењето: 00:00 на 10.02.2017 год. | |
| Крај на мерењето: 00:00 на 11.02.2017 год. | |
| час | NO ₂ измерена вредност (µg/m ³) |
| 0 | 3,6 |
| 1 | 1,7 |
| 2 | 2,0 |
| 3 | 2,1 |
| 4 | 2,1 |
| 5 | 4,0 |
| 6 | 5,7 |
| 7 | 5,3 |
| 8 | 7,7 |
| 9 | 3,3 |
| 10 | 3,2 |
| 11 | 3,4 |
| 12 | 2,8 |
| 13 | 7,8 |
| 14 | 8,8 |
| 15 | 4,8 |
| 16 | 5,9 |
| 17 | 8,3 |
| 18 | 8,6 |
| 19 | 13,2 |
| 20 | 10,6 |
| 21 | 9,2 |
| 22 | 8,5 |
| 23 | 6,8 |
| средна измерена вредност за азотен диоксид за период од 24 часа на мерното место АА1 | 5,8 |
| 1 часовна гранична вредност за концентрација на NO₂ во амбиентен воздух | 200 |

IV.6. Озон

Во Табела бр.6 дадени се резултатите од тестирањето на озон на мерното место AA1.

Табела бр.6

| Мерно место AA1 (N:41° 26' 05,6"и E: 21° 57' 05,4") | |
|---|--|
| Почеток на мерењето: 00:00 на 10.02.2017 год. | |
| Крај на мерењето: 00:00 на 11.02.2017 год. | |
| час | O ₃ измерена вредност (µg/m ³) |
| 0 | 22 |
| 1 | 28 |
| 2 | 18 |
| 3 | 16 |
| 4 | 17 |
| 5 | 15 |
| 6 | 11 |
| 7 | 17 |
| 8 | 17 |
| 9 | 40 |
| 10 | 40 |
| 11 | 45 |
| 12 | 56 |
| 13 | 57 |
| 14 | 54 |
| 15 | 63 |
| 16 | 56 |
| 17 | 39 |
| 18 | 34 |
| 19 | 14 |
| 20 | 12 |
| 21 | 13 |
| 22 | 12 |
| 23 | 15 |
| средна измерена вредност за озон за период од 24 часа на мерното место AA1 | 30 |
| Максимална просечна измерена 8 часовна концентрација на јаглерод монооксид на мерното место AA1 (09 – 16 часот) | 51,5 |
| Максимална дневна 8 h средна вредност за концентрација на O ₃ во амбиентен воздух | 120 |

Законска регулатива

Гранични вредности за мерните параметри во амбиентниот воздух за Р. Македонија се дадени во Уредбата за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух и прагови на алармирање, рокови за постигнување на граничните вредности, маргини и толеранција за гранични вредности, целни вредности и долгорочни цели (Сл. Весник на Р. Македонија бр.50/2005) и Уредбата за изменување и дополнување на уредбата за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух и прагови на алармирање, рокови за постигнување на граничните вредности, маргини и толеранција за гранични вредности, целни вредности и долгорочни цели (Сл. Весник на Р. Македонија бр.04/2013)

Граничните вредности за мерните параметри во амбиентниот воздух се дадени во Табела бр.7

Табела бр.7

| Загадувачки супстанции | Период на впросечување | Гранични вредности |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Сулфур диоксид SO ₂ | 1 час | 350 µg/m ³ |
| | 24 часа | 125 µg/m ³ |
| Азот диоксид NO ₂ | 1 час | 200 µg/m ³ |
| Суспендирани честички PM ₁₀ | 24 часа | 50 µg/m ³ |
| Озон | Максимална дневна 8 h средна вредност | 120 µg/m ³ - информирање |
| Јаглерод монооксид | Максимална дневна 8 h средна вредност | 10 mg/m ³ |
| Олово | 1 година | 0,5 µg/m ³ |
| Кадмиум | 1 година | 5 ng/m ³ |
| Никел | 1 година | 20 ng/m ³ |
| Арсен | 1 година | 6 ng/m ³ |

10 ИЗЈАВА ЗА ТЕКОТ НА СПРОВЕДУВАЊЕ НА ПРОЦЕНАТА

Јас, Јулијана Никова, овластен проценувач на вредноста на добрата и влијанијата врз животната средина изјавувам дека процената е извршена непристрасно, професионално и во согласност со усвоена методологија, врз основа на законските барања и најдобрите светски практики и меѓународни стандарди од оваа област.

Дата на завршена процена: Февруари, 2024

Проценувач на вредноста на добрата и влијанијата врз животната средина:

Друштво за еколошки консалтинг ДЕКОНС-ЕМА ДООЕЛ Скопје

Овластен проценувач од областа на животната средина: Јулијана Никова

11 ИЗЈАВА НА НАРАЧАТЕЛОТ ЗА ВЕРНОСТ НА ПОДАТОЦИТЕ

Јас, Марко Милојевиќ, Управител на Друштвото за проектирање, производство инженеринг и трговија ЦСС-СОЛУТИОНС ДОО Скопје Нарачател на Генералната еколошка ревизија, изјавувам дека стручниот тим на нашата компанија даде точни и веродостојни податоци кои без земени предвид при подготовка на Извештајот од Генералната Еколошка Ревизија и истите одговараат на фактичката состојба.

Дата на завршена проценка: Февруари, 2024

Нарачател: ЦСС-СОЛУТИОНС ДОО Скопје

Управител: Марко Милојевиќ
