

**МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО  
ПЛАНИРАЊЕ**

## **Интегрирано спречување и контрола на загадувањето**

**БАРАЊЕ ЗА А-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА**

# СОДРЖИНА

I	ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	2
II	ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ.....	6
III	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА.....	25
IV	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА..	32
V	РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ.....	33
VI	ЕМИСИИ.....	39
VII	СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА..	61
VIII	ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ .....	110
IX	ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
X	ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ .....	141
XI	ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ.....	22
XII	ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ .....	158
XIII	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ.....	158
XIV	НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД .....	175
XV	ИЗЈАВА.....	193
	АНЕКС 1 ТАБЕЛИ .....	193

# **I ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ**

## **I.1 Општи информации**

<b>Име на компанијата</b>	Друштво за трговија и услуги АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ с. Владиевци, Василево
<b>Правен статус</b>	Друштво со ограничен одговорност на едно лице
<b>Сопственост на компанијата</b>	Приватна сопственост
<b>Адреса на седиштето</b>	С. Владиевци, Василево
<b>Поштенска адреса (доколку е различна од погоре споменатата)</b>	/
<b>Матичен број на компанијата</b>	5560799
<b>Шифра на основна дејност според НКД</b>	47.76 Трговија на мало со цвеќе, садници, семе, ѓубриво, домашни миленици и храна за нив во специјализирани продавници
<b>SNAP код<sup>3</sup></b>	/
<b>NOSE код<sup>4</sup></b>	/
<b>Број на вработени</b>	5
<b>Овластен преставник</b>	Управител
<b>Име и Презиме</b>	Игор Ивановски
<b>Единствен матичен број</b>	0912965480004
<b>Функција во компанијата</b>	Управител
<b>Телефон</b>	+ 389 34 323 022
<b>Факс</b>	/
<b>е-маил</b>	igorivanovski912@yahoo.com

- 1 Како што е регистрираново судот, важечка на денот на апликацијата  
 2 Копија на судската регистрација треба да се вклучи во Додатокот I.1  
 3 Selected nomenclature for sources of air pollution, дадено во Анекс 1 од Додатокот на Упатството.  
 4 Nomenclature for sources of emission

### I.1.1 Сопственост на земјиштето

Име и адреса на сопственикот(-ците) на земјиштето на кое активностите се одвиваат (доколку е различна од барателот именуван погоре).

<b>Име на сопственикот</b>	Владимир Ивановски
<b>Адреса</b>	Крсто Узунов бр.3/4 Струмица

### I.1.2 Сопственост на објектите

Име и адреса на сопственикот(-ците) на објектите и помошните постројки во кои активната се одвива (доколку е различно од барателот спомнатата погоре)

<b>Име:</b>	Владимир Ивановски
<b>Адреса:</b>	Крсто Узунов бр.3/4 Струмица

### I.1.3 Вид на барањето

Обележете го соодветниот дел

Нова инсталација	
Постоечка инсталација	Да
Значителна измена на постоечката инсталација	
Престанок со работа	

<sup>1</sup> Ова барање не се однесува на трансфер на дозволата во случај на продажба на инсталацијата.

## **I.2 Информации за инсталацијата**

<b>Име на инсталацијата</b>	Друштво за трговија и услуги АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ Струмица
<b>Адреса на која инсталација е лоцирана, или каде ќе биде лоцирана</b>	С. Владиевци, о. Василево Струмица
<b>Координати на локацијата според Националниот координатен систем (10 цифри - 5 Исток 5 Север)</b>	N 41° 30' 425" E 022° 37' 306"
<b>Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето</b>	47.76 Трговија на мало со цвеќе, садници, семе, ѓубриво, домашни миленици и храна за нив во специјализирани продавници
<b>Проектиран капацитет</b>	120 – 150 тони годишно

Да се вклучат копии од сите важечки дозволи на денот на аплицирањето во Прилог Бр. I.2.

Да се вклучат сите останати придружни информации во Прилог Бр. I.2.

### **I.2.1 Информации за овластеното контакт лице во однос на дозволата**

<b>Име</b>	Игор Ивановски
<b>Единствен матичен број</b>	
<b>Адреса</b>	Бул Маршал Тито 5-6/11– Струмица
<b>Функција во компанијата</b>	Управител
<b>Телефон</b>	+ 389 34 323 022
<b>Факс</b>	/
<b>е-маил</b>	igorivanovski912@yahoo.com

<sup>1</sup> Се однесува на името на инсталацијата како што е регистрирана или ќе биде регистрирана во судот. Да се вклучи копија на регистрацијата во **Прилог I.2.**

<sup>2</sup> Мапи на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата треба да се поднесат во **Прилог I.2.**

<sup>3</sup> Внеси го кодот и активноста наброени во Анекс 1 од ИСКЗ уредбата (Сл.Весник 89/05 од 21 Октомври 2005). Доколку инсталацијата вклучува повеќе технологии кои се цел на ИСКЗ, кодот за секоја технологија треба да се означат. Кодовите треба да се јасно оделени меѓу себе

## **II ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ**

Опишете ја постројката, методите, процесите, помошните процеси, системите за намалувањето и третман на загадувањето и искористување на отпадот, постапките за работа на постројката, вклучувајќи и копии од планови, цртежи или мапи (теренски планови и мапи на локацијата, дијаграми на постапките за работа) и останати поединости, извештаи и помошна документација кои се потребни да ги опишат сите аспекти на активността.

Овде треба да се вклучи приказ на развитокот на процесите.

**Прилог II** треба да содржи листа на сите постапки/процеси од одделните делови кои се одвиваат, вклучувајќи дијаграми на постапки за секој од нив со дополнителни релевантни информации.

- ♦ **Локација на ДТУ "АГРОМАРКЕТ ИГОР" ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица**

Објектот на ДТУ "АГРОМАРКЕТ ИГОР" ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица претставува изградба на стопански објект на КП бр. 73 и КП бр.76 во К.О Градошорци во средно населен крај и како таква нема посебна промена во однос на сообраќајното решение.

Објектот излегува на помошен спореден пат со слаба сообраќајна оптовареност. Тој е од таков карактер да возилата во функција на истиот се воглавно автомобили и полесни возила. Соодветно на функцијата на објектот не се очекува поголем број на возила во исто време. Паркирањето на возилата кои се во функција на објектот се одвива на сопственото дворно место. На улицата е забрането паркирање на секаков вид на возила.

Вкупната површина на која се наоѓа објектот на "АГРОМАРКЕТ ИГОР" ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица е 1357 m<sup>2</sup> од кои под објект има 491,76 m<sup>2</sup> и 865,24 m<sup>2</sup> дворно место.

Во приземниот дел на објектот – работилницата за пакување на вештачко ѓубре се сместени три простории:

- Просторија за прием на репроматеријали
- Просторија за пакување на ѓубрето
- Просторија за готов производ

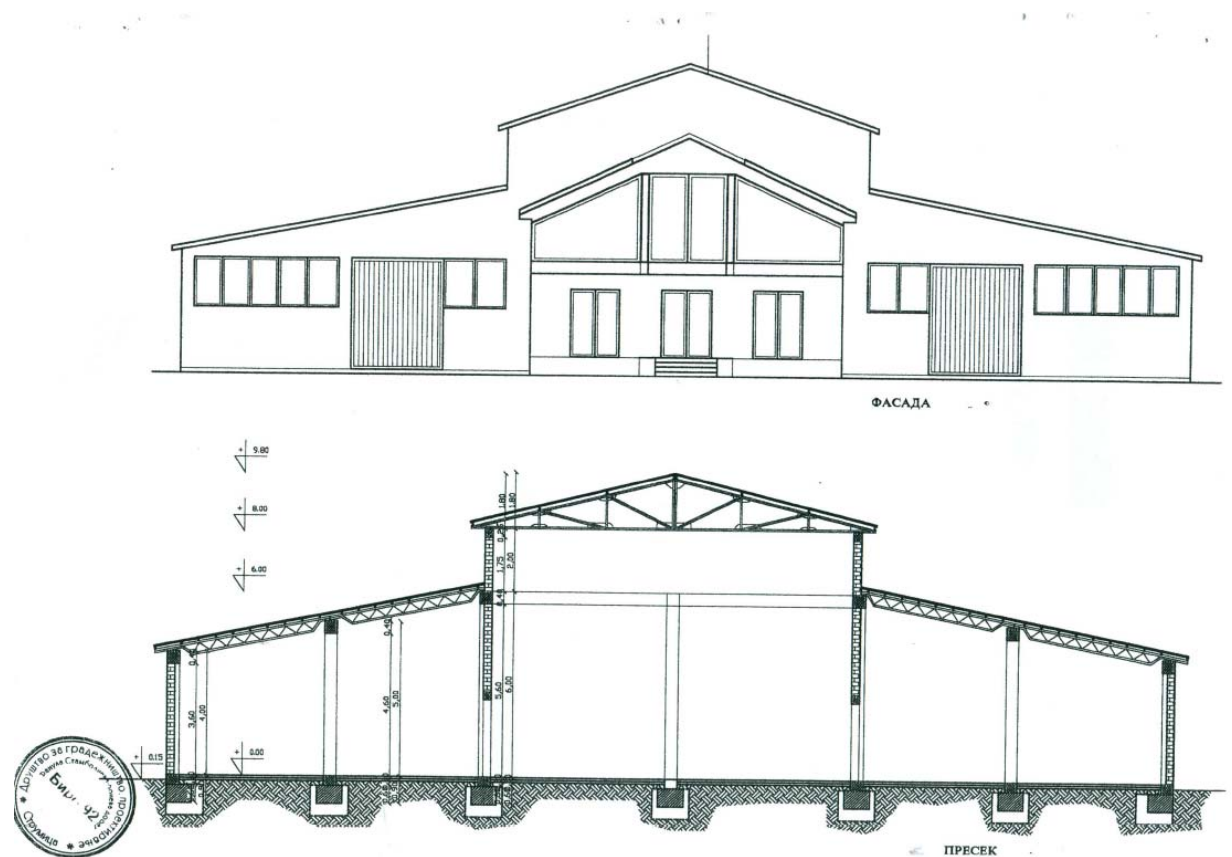
Во административниот дел се наоѓаат:

Во приземјето:

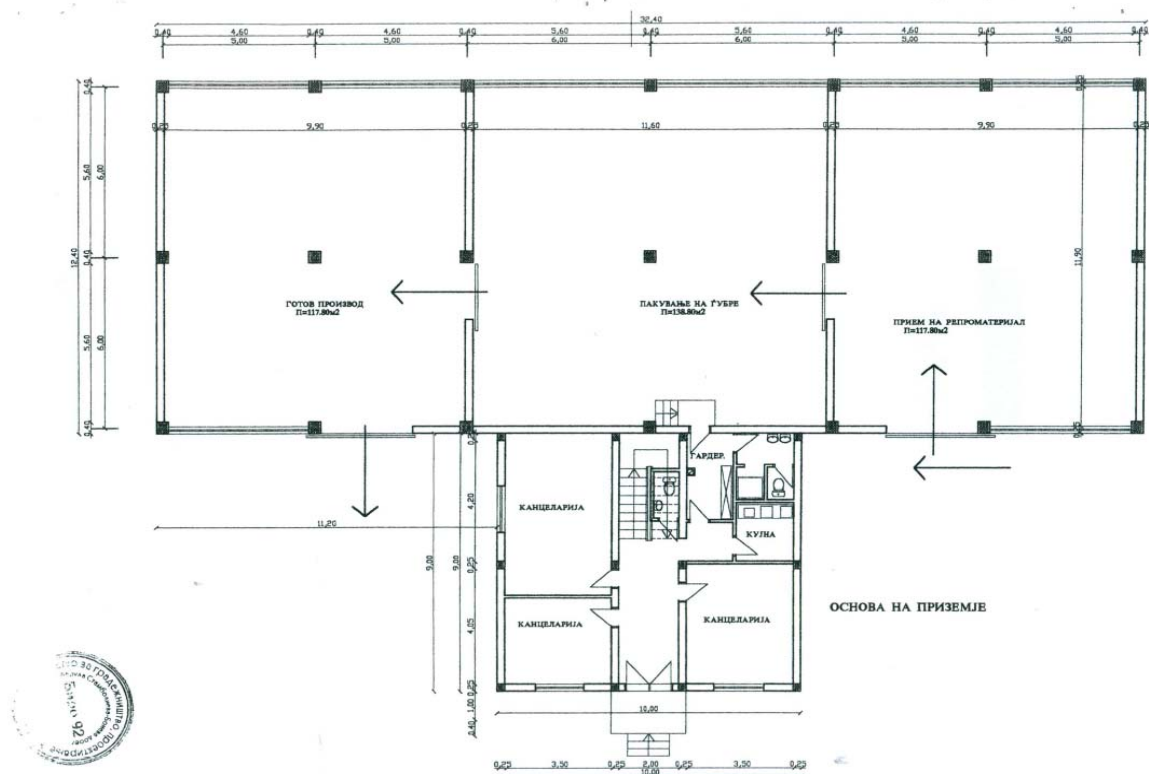
- Простории (канцеларии) – три
- Кујна
- Просторија за гардероба со купатило и WC

Во поткровјето:

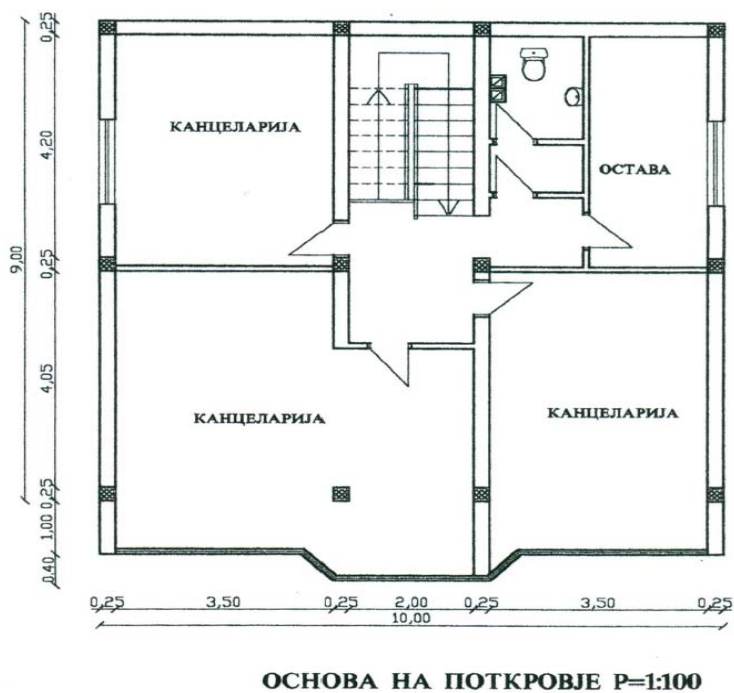
- Простории (канцеларии) – три
- Просторија за остава
- Просторија со купатило и WC



Слика бр.1 Пресек на објектот на "Агромаркет Игор" ДООЕЛ, Струмица



Слика бр.2 Основа на приземје со одделни простории во  
"Агромаркет Игор" ДООЕЛ Струмица





Слика бр.3 Основа на поткровје со одделни простории во  
"Агромаркет Игор" ДООЕЛ Струмица

Објектот "АГРОМАРКЕТ ИГОР" ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица е стопански објект изграден од два дела од кои едниот е работилница со катност приземје, а другиот е административен дел со катност приземје и поткровје. Работилницата е армирано бетонско постоље со армирано бетонски столбови и греди, а покривањето е со челична конструкција, доводен кров покриен со ребраст пластифициран лим со дебелина од 0,60 mm.

Административниот дел е армирано – бетонска скелетна конструкција, каде ѕидните маси се ѕидани со шупла тука блок – 12, додека кровот е двоводен со режана чамова граѓа покриен со керамида. Прозорците и вратите се од елуксиран алуминиум и се застаклени. На предната страна се наоѓа простор за комуникација и паркинг простор.

Во поглед на сообраќајното решение објектот "Агромаркет Игор" ДООЕЛ Струмица се наоѓа во непосредна близина на магистралниот пат Струмица – Радовиш и со него е поврзан преку помошен спореден пат, структурата на сообраќајот во функција на објектот е 60% товарни возила. Како сообраќајно така и ситуационо објектот е така решен да може да одговори спрема барањата што ги наметнува функцијата на истиот. Во однос на планот на сообраќајните знаци во близина на објектот нема никакви сообраќајни знаци. Од К.П. бр. 73 М.В. Голем Рид во К.О. Градашорци и е со следниве димензии 12,40 m x 10,00 m.

Во однос на околните објекти работилницата за пакување на вештачко ѓубре "Агромаркет Игор" ДООЕЛ, Струмица подружница Василево во своја близина нема други објекти.

Пристапот до зградата со товарно возило е преку помошен спореден пат и се одвива и функционира непречено.

Во склоп на парцелата е решен и статистичкиот сообраќај, кој е димензиониран во се према Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање, (Сл. Весник на РМ бр.142/10). Предвидени се повеќе паркинг места во дворното место на објектот, површина е доволно пространа за возилата кои се утоваруваат и паркираат. Сето тоа го прави лесно достапен за возилата на кој се врши утовар, како и за противпожарни возила, или пак било кои други возила за било каква друга интервенција.



Слика бр.4 Локација на објектот (размер 1:1000)

Проектиран капацитет на АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица изнесува до 1000 тони готов производ годишно. Реален капацитет моментално е 150 тони годишно.

#### ♦ **Водоснабдување**

Инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица не е опремена со потребната водоводна и комунална инфраструктура.

Водата се користи како технолошка вода и за хигиенски, санитарни потреби и пиење. Користената вода за технолошкиот процес потекнува од специјани за таа намена цистерани со вода со капацитет од по 1000 литри. На инсталацијата постојат шест такви цистерни.

На годишно ниво организацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица има троши просечно 8.000 литри вода.

Вработените како вода за пиење користат флаширана вода.

#### ♦ **Електрично напојување**

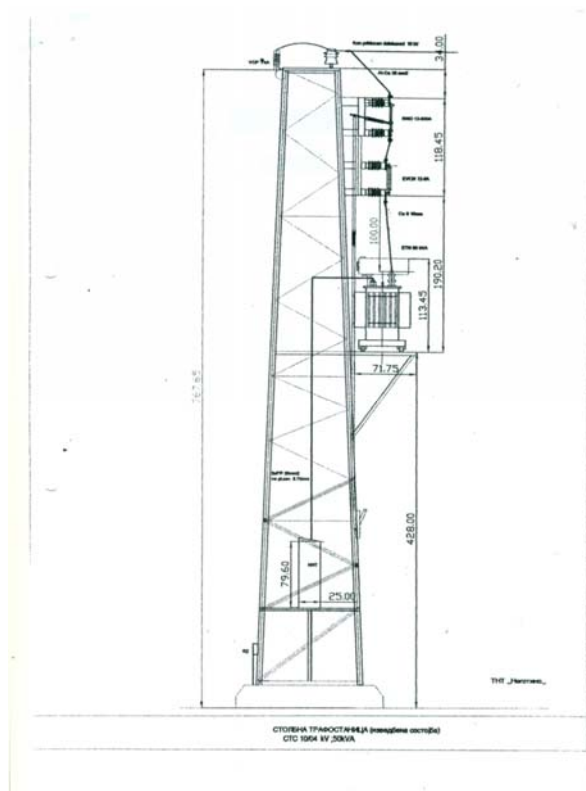
Организацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица со електрична енергија се напојува од градската електрична мрежа. Електричната енергија се употребува за:

- одвивање на целокупниот технолошки процес
- осветлување на просториите и просторот на инсталацијата

Инсталацијата со **електрична енергија** се снабдува од градската мрежа преку една столбна трафостаници СТС 10/0,4 kW со моќност од 100 KWA кој е сместени во кругот на инсталацијата. Истиот е во владеење на ЕВН и негово ладење се врши со електроизолационо трансформаторско масло. Досега не е извршена замена на маслото. За изведбата на

трафостаницата е изготвен посебен проект од страна на организацијата ТНТ ДООЕЛ, Неготино.

Во 2013 година Организацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица има потрошено околу 20 500 kW електрична енергија.



Слика бр.5 Столбна трафостаница (изведбена состојба)

### **II.3 ДЕТАЛЕН ПРИКАЗ НА ТЕХНОЛОШКИОТ ПРОЦЕС ВО АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ С. ВЛАДИЕВЦИ, О.ВАСИЛЕВО, СТРУМИЦА**

#### **Основни дејности на организацијата**

Основна дејност на инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица е производство и пакување на течни, гранулирани и кристални минерални вештачки ѓубрива .

Вештачки ѓубрива претставуваат материи кои во себе содржат елементи кои се потребни за развој на растенијата. Со развојот на хемиската технологија започнало и производството на вештачките ѓубрива чија што примена секојдневно се повеќе и повеќе расте. Сегашната ситуација во светското земјоделство покажува дека потрагата за квалитетна храна се повеќе и повеќе расте, посебно во индустриски развиените земји.

Вештачките ѓубрива од хемиска гледна точка воглавно претставуваат неоргански соли. Вештачкото ѓубриво може да се најде како цврсто (гранулирано) или течно.. Ѓубрињата содржат три основни растителни хранливи материи, најчесто азот и фосфор со помала концентрација на калиум.

Ѓубривата се делат на органски и неоргански ѓубрива.

Од органските најпознато е добиточното ѓубриво, коскено прашно, рибјо брашно, карбамид и други материи добиени со преработка на природни сировини или синтеза на органски соединенија.

Неорганските вештачки ѓубрива се воглавно вештачки материи добиени со хемиска преработка на природни минерали, примена на доста сложени технолошки процеси на производство.

Неорганските се делат на природни и вештачки ѓубрива. Природните се гуано и фосфатно брашно, а вештачките се составени од амониум сулфат, KAN (амониум нитрат), супер фосфат итн.

Според основните елементи од кои се содржат вештачките ѓубрива, тие се делат на: азотни, фосфорни, калиумови, калциумови, магнезиумови, мешовити и комплексни. Од азотните вештачки ѓубрива познати се  $\text{NaNO}_3$  (KAN),  $\text{KNO}_3$ ,  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ .

Главната причина зошто вештачките ѓубрива се загадувачки материи за животната средина е нивната неадекватна и претерана употреба. Пркумерната употреба на ѓубривата може да биде исто толку штетна како и премалата количина.

Во текот на производството на вештачките ѓубрива се создаваат две групи на загадувачи. Во Првата група припаѓаат оние кои непосредно се произведуваат со самиот работен процес и може да се идентификуваат како општи загадувачи. Втора група претставуваат супстанции кои се синтетизираат или директно се произведуваат со технолошки операции, а по состав се токсични за околината.

Азотните ѓубрива кои содржат нитрати можат да го загадат воздухот, како и фосфорните ѓубрива. При зголемени концентрации во воздухот и водата, нитратите може да предизвикат затровување на луѓето посебно кај децата.

Објектот АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица се состои од:

- Просторија за прием на репроматеријали,
- просторија за пакување и преработка на ѓубрето и
- просторија за готов производ.

#### • **Опрема**

За извршување на работните активности во производниот погон АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица се користи следната опрема:

#### ДОЗЕР ЗА КРИСТАЛНИ ПРОИЗВОДИ

- Габ. 2100 x 650 x 300мм
- Јач. 1.0 kw монофаза
- кап. Доза 3/12 сек во зависност од грамажа
- одмерување на дигитален бројач со енкодер
- пакување од 50гр – 1кг
- тежина 80 кгр

#### ДОЗЕР ЗА ЗРНЕСТИ ПРОИЗВОДИ

- габ. 1800 x 600 x 450мм
- јач. 0.5 kw
- капацитет 5/6 сек. во зависнот кој материјал се дозира
- одмерувањето е тежинска вага со сензор
- пакување од 50гр. до 1кгр.
- Тежина 80 кгр.

#### ДОЗЕР ЗА ТЕЧНИ ПРОИЗВОДИ

- габ. 1000 x 300 x 750 mm
- пневматски компресор потребен од 50 l
- кап. доза од 6/10 сек во зависност од грамажа
- одмерување волуменско- штелување механичко или со сензор во зависнот од договор
- пакување на кеса, шише, тегла и слично од 100 ml до 1000 ml
- тежина 60 g

### **II.3.1 ОПИС И ТЕК НА ПРОИЗВОДСТВЕНИОТ ПРОЦЕС ВО АГРОМАРКЕТ**

#### **ИГОР ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица**

Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица дотурот на ѓубрива се врши најчесто во “Big Bag” вреќи. Приемот на ѓубривото кое е наменето за пакување најнапред се складира на соодветни палети во просторија за прием на репроматеријали. На овој начин ќе се спречи непотребното влажнење на самото ѓубриво, а со тоа ќе се зачува самиот квалитет на ѓубривото.

Откако ѓубривото ќе се складира во приемната просторија, понатаму во зависност од потребата и планот за пакување на одредени ѓубрива, ќе се носи во просторија за пакување на ѓубрето. Просторијата каде ќе се врши пакување на ѓубрињата е опремена според посебни

нормативи пропишани од Фитосанитарната управа при Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство на Република Македонија.

Ова просторија е опремена со под изработен од посебни индустриски плочки, посебен вентилационен систем, со што се овозможува максимално филтрирање и проветрување на воздухот, санитарен јазол, како и посебна просторија за гардеробер која ќе ја користат работниците кои се вклучени во процесот на пакување.

Зрнестите односно грануларните ѓубрива најпрво се ставаат во дозер за гранулирани ѓубрива во количина од 80 kg, со габаритно пакување од 1800 x 600 x 450 mm, со јачина на дозерката 0.5 kW, со капацитет на дозерката од 5/6 сек. во зависност кој материјал се дозира, одмерувањето е тежинска вага со сензор, пакувањето е од 50 g. до 1 kg. Течните ѓубрива најпрво се ставаат во дозер за течни ѓубрива во количина од 50 l, со габаритно пакување од 1000 x 300 x 750 mm, пневматски компресор од 50l, со капацитет на дозерката од 6/10 sek во зависност од грамажата, одмерување волуменско-штелување механичко или со сензор во зависност од договор, пакување во кеса, шише, тегла и слично од 100 ml до 1000 ml.

Целокупниот работен процес се одвива во затворен простор.

Пакуваните ѓубрива се носат во простоијата за готов производ и во зависност од продажбата се земаат одредени количини на готов производ, се утовараат на товарни моторни возила и се носат во земјоделски аптеки за продажба на истите.

Во инсталацијата се реализираат следните активности:

- ✓ Лагерување на средства за заштита на растенијата, во готова форма т.е спаковани во амбалажа за краен купувач во најразлична тежина и вид на амбалажа според барањето на пазарот т.е апликантот.



- ✓ Лагерување на средства за заштита на растенијата, во готова форма но во големо паковање (BALK), кое се препакува во помала тежина, т.е во паковање како го бара пазарот.
- ✓ Формулирање на средства за заштита на растенијата, од суровини како што се активни материи, носачи или растворувачи и помошни материи како што се диспергатори, квасители, емулгатори или стабилизатори.

Производството на предвидениот асортиман во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица се оставрува преку формулирање односно подготовка на производите за пакување и пакување на истите.

При подготовка на формулацијата ( композицијата) освен хомогенизација (мешање и разбивање) се врши и додавање на некои помошни компоненти со цел да се добијат производи подготвени за крајно пакување како што треба да излезе на теренот за примена, односно на пазарот.

Бидејќи се работи за широк асортиман на различни производи и различни пакувања во зависност од примената, се користи најразлична амбалажа.

Производството во инсталацијата се остварува во следните погони, и тоа:

- ❖ Погон за производство и пакување на течни производи
- ❖ Погон за производство и пакување на кристални производи
- ❖ Погон за производство и пакување на гранулирани производи

Имајќи ги во предвид сите околности во врска со производството, производствениот процес се остварува на повеќе постројки сместени во две одделенија со технолошки линии за течни производи и

технолошки линии за цврсти производи што значи дека во секој погон се инсталирани постројки за извршување на операции предвидени за двете технологии, групирани во три производни линии и тоа :

- ✚ Производна линија за производство на течни производи
- ✚ Производна линија за производство на кристални производи
- ✚ Производна линија за производство на гранулирани производи,

Нивната локација е распоредена на две нивоа (два ката) во објектот на АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица

*Производна линија за производство на течни производи, односно концентрати за емулзии и раствори.*

Постројките за производство на течни производи односно концентрати за емулзии и раствори, го овозможуваат следниот технолошки процес: Композицијата што треба да се подготви за пакување и да се пакува, суровините што влегуваат во составот на одредена композиција (шаржа) или готовата композиција од лагерскиот простор, на соодветен начин се транспортираат до местото од каде треба процесот (шаржирањето) да започне. По претходно утврдена рецептура, одреден редослед и потребни услови, во одредени и точно измерени количини, суровините се шаржираат во реактор (хомогенизатор). Треба да постои можност за загревање или евентуално ладење за време на хомогенизацијата што треба да го овозможи самиот реактор (дупликатор).

Доколку композицијата нема потреба од хомогенизација и формулирање, односно припрема за пакување и филтрирање, се пренесува во сад од каде се пакува.

Бидејќи се работи за течности односно за течни композиции и во најголем дел за течни суровини, кои главно се полесно испарливи и

запаливи, постројките што се користат во процесот ги исполнуваат сите услови за безбедна работа. Работната средина е прилагодена за безбедна работа, односно со безбедносен систем и начин за противпожарна заштита и систем за вентилација.

За евентуално присутните отпадни води и контаминираниот излезен гасови е предвиден и систем за неутрализација и прочистување.

Опремата што е потребна за извршување на технолошкиот процес е составена од: прифатни резервоари, пумпи, реактор (дупликатор), систем за пакување, систем за загревање, систем за дојава и опрема за ПП заштита.

Истиот технолошки процес се однесува на производство на сите пестициди во течна форма.

#### *Производна линија за производство на кристални и грануларни производи,*

Композицијата што треба да се подготви за пакување и да се пакува, сировините што влегуваат во составот на одредена композиција (шаржа) од магацинскиот простор или готова композиција, со транспортно средство се транспортираат до местото од каде треба процесот (шаржирањето) да започне.

Сировините со погодна гранулација директно се транспортираат во приватни бункери за шаржирање.

Од бункерите за шаржирање, преку систем за одмерување, во точно одредени и одмерени количини по претходно утврдена рецептура и утврден редослед, сировините се шаржираат во мешалка (хомогенизатор). По завршувањето на хомогенизацијата, за претходно утврдено време, композицијата се спроведува во систем - бункер за пакување и машини за пакување на крупни и ситни пакувања.

Доколку композицијата нема потреба од хомогенизација и формулирање, односно припрема за пакување во тој случај право се пренесува во бункер од каде и се пакува.

Во целина гледано опремата за извршување на тие операции се состои од : бункери за прифаќање на сировини, меѓупроизводи и производи, транспортни (преносни) машини за пакување (ситно и крупно).

За производство на сите форми на производи како заедничка потреба неопходни и инсталирани се :

- Систем за вода: технолошка вода,
- Електрична енергија,
- Систем за воздух,
- Систем за противпожарна заштита,
- Систем за заштита на животната средина,
- Транспортни и преносни средства.

Сите постројки за енергетски потреби, сервисни медиуми и другите инсталации оспособени се за нормална и безбедна работа.

За следење на технолошките процеси во тек на производството, квалитетот на сировините и на готовите производи се прават лабораториски анализи.

Имајќи ги во предвид технолошките процеси и сите согледувања, односно можности за реализација на производите на домашниот пазар и на извоз, предвидената опрема може да ги задоволи барањата и со неа може да се постигне предвиденото производство, а со мали адаптации и доопремувања и да се зголеми.

.

#### **II.4 РАКУВАЊЕ СО СУРОВИНИ, ГОРИВА, МЕЃУПРОИЗВОДИ И ПРОИЗВОДИ**

Суровините за производство на хемикалиите за примена на земјоделска дејност се доопремуваат со камиони и цистерни.

Готовите производи (течни и цврсти) се складираат во магацин за готов производ.

Под настрешницата се складираат суровини на цврста и течна состојба, пакувани во пластични лимени и картонски буриња, како и пластична амбалажа за пакување на готов производ (шише, туба и буре).

Амбалажата од картон и печатен материјал (етикета и упатства) се складира на одредени места во погоните.

Од настрешниците и магацинот до погоните, суровините и готовите производи се пренесуваат со вилушкар, а во производните погони се користи погонски лифт.

Течните суровини од бурињата со пумпа се префрлуваат во мешалката на кота +6.50м.

Готовите производи се пакуваат на приземјето и со рачни вилушкари се носат на складирање во магацините. Во магацините складирањето на готовите прашкасти производи пакувани во книжна, пластична и др. амбалажа се складира на дрвени палети, најмногу до три палети едни врз други. Пакување на течните производи се врши во шишиња од 0,010 до 2л, туби, балони, буриња и др. во стаклена, пластична или лимена амбалажа. Од магацините до рампата за утовар на камионите, готовите производи се пренесуваат со рачни вилушкари.

## **II.5 ОЦЕНКА ЗА ПОСТОЈНАТА СОСТОЈБА СО ЖИВОТНАТА СРЕДИНА**

Оценка на Операторот на Инсталацијата е дека постојната состојба на управувањето со животната средина ги задоволува барањата на современите трендови.

Имено, за да се добие дозвола за работа, пред се мора да се исполнат повеќе барања кои ги наложува самата држава и да се добијат соодветни решенија, извештаи и оценки од повеќе министерства, како: Министерство за животна средина и просторно планирање, Министерство за земјоделие, шумарство и водостопанство и Министерство за здравство.

**Организацијата располага со Решение од Министерство за земјоделство за упис на правното лице ДТУ Агромаркет Игор во Регистарот на производители на ѓубриња, Решение за упис на правното лице во Регистарот на правни лица за пласирање на пазарот на ѓубриња на големо и мало и согласност за пакување и доработување на ѓубрињата. ДТУ Агромаркет Игор поседува Решение дека е запишан во Регистарот на увозници на ѓубриња. Инсталацијата поседува Решение од Министерство за животна средина за одобрување на Елаборат за заштита на животна средина.**

## **II.6 ОПИС НА УПРАВУВАЊЕТО СО ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА**

Отпадот што се создава од инсталацијата главно е отпад од пакување. Се одложува на самата локација на посебно место за отпад и во соодветни контејнери. Главен купувач на овој отпад е овластената организација за превземање на отпад од пакување ПАКОМАК, СКОПЈЕ.

Манипулацијата со течни, полутечни и цврсти отпадни материи кои се создаваат на овој локалитет е коректна и се реализира во согласност со Законската регулатива за оваа проблематика.

## **II.7        МЕРКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ НА ЗАГАДУВАЊЕТО ВКЛУЧЕНИ ВО ПРОЦЕСОТ**

При изборот на локација на погонот за производство на хемикалии за примена во земјоделската дејност е водено сметка за сите услови што се пропишуваат за објектите од таков вид, а особено за следното:

- Локацијата да биде во близина на водотек
- Да не биде под удар на поплави, влаги и да нема високо ниво на подземни води
- Да има поробен пад, за полесно истекување на отпадни води
- Да биде надвор од градот, но во негова непосредна близина и подалеку од некои поголеми загадувачи
- Површината на земјиштето на локацијата да одговара на бројот и големината на зградите, да обезбедува нивна функционална поврзаност
- Да биде обезбедена можност за снабдување со квалитетна вода со доволна количина и
- Пристапните патишта да бидат бетонирани или асфалтирани.

Во текот на процесот превземени се одредени мерки за спречување на загадувањето и тоа:

### **Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот**

На крајот од процесот превземени се одредени мерки за спречување на загадувањето и тоа:

#### **❖ Воздух**

Технолошките линии се изведени тајка да обезбедуваат максимална затвореност во процесот на производство. Местата каде е можна појава на загадувачки супстанции како прашина (SPM) или гасови

(пареи) обезбедени се со локална вентилација, како и со инсталирање на соодветен систем за отпрашување.

- *Вентација*

Вентилацијата која е изведена на инсталацијата се состои од вреќасти односно циклонски отпрашувач поставен на вентилатор со решетки и вреќи составени од специјално платно кои што ја собираат целата прашина која би се создала на инсталацијата. Собраната прашина потоа се исфрла и на овој начин не доаѓа до емисија на прашина во животната средина. Моментално е поставен еден вентилатор а во изградба е втор за да се овозможи подобра вентилација на воздухот.

- ✓ Вентилаторите и нивните делови се изработени така што при работата, вклучувањето и исклучувањето не смее да дојде до:
  - Создавање на електричен лак или искра (контактите на прекинувачите, склопките и сл.)
  - Загревање на спроводниците на електрична струја на моторот, пригушницата и сл.
  - Создавање на електричен капацитет
  - Создавање на механичка искра поради удар на туѓо тело или поради триење



## УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

Треба да се наведат детали за структурата на управувањето со инсталацијата. Приложете организациони шеми, како и сите важечки изјави на политики за управувањето со животната средина, вклучувајќи ја тековната оценка за состојбата со животната средина .

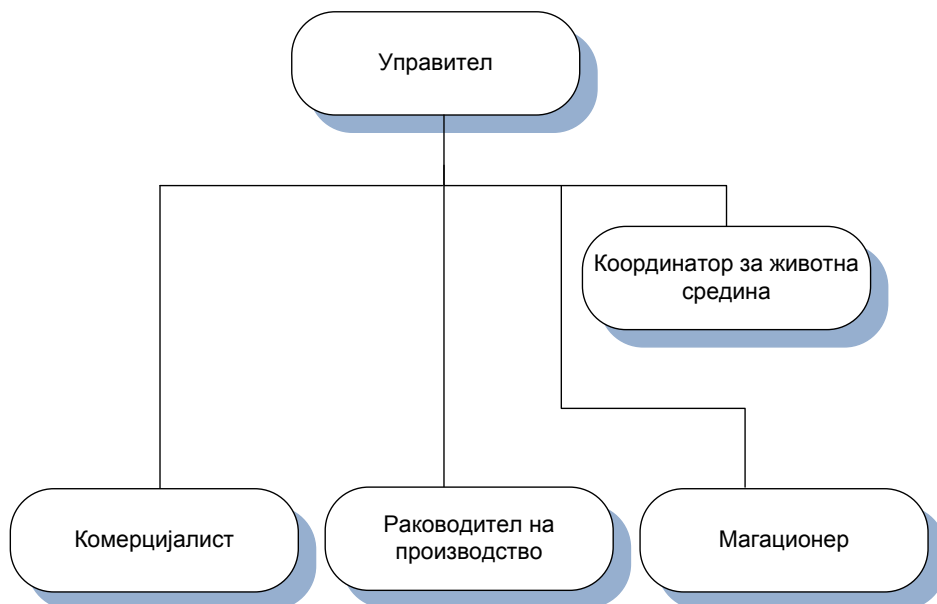
Наведете дали постои сертифициран Систем за управување со животната средина за инсталацијата.

Доколку постои сертифициран Систем за управување со животната средина за инсталацијата, наведете за кој стандард станува збор и вклучете копија од сертификатот за акредитација.

Овие информации треба да го сочинуваат **Прилог III.**

**Слика 1. Организациона шема на АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ,  
Струмица**

На **слика 1.** е дадена Организациона шема на АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица



➤ **Управување**

Управувањето со АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица е утврдено со Статут усогласен со Законот за трговски друштва на Р. Македонија, во кој се дефинирани правата и обврските на органите на управувањето .

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица претставува друштво за производство, трговија и услуги. Управувањето со организацијата како обврска го има Управителот.

Според валидната систематизација на работните места на организацијата усвоена од врвното раководство, опишани се одговорностите и овластувањата на сите вработени во организацијата.

Управителот и вработените на АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица имаат општи права, овластувања, обврски и одговорности дефинирани со:

- ♦ Законите на Република Македонија
- ♦ Документите за основањето на Друштвото
- ♦ Систематизација на организацијата

Управителот, има потполна одговорност за реализацијата на превземените обврски во врска со купувачите, добавувачите и вработените, исполнувајќи ги одредбите на Законите и обезбедувајќи квалитетот на производите и услугите.

Персоналот има потполна одговорност за обезбедување на квалитетот на активностите на работните процеси, производите, услугите и процесите кои ги реализираат.

**Обврски на вработените:**

## **Управител**

Управителот е обврзан за:

- Дефинирање на структурата на организацијата.
- Информирање на организацијата за важноста за исполнување на барањата на инвеститорите, купувачите и корисниците
- Исполнување на законските прописи, стандарди, правила и останати нормативни документи
- Обезбедување на потребните ресурси.
- Идентификување на процеси на поддршка кои влијаат на ефикасноста и ефективноста на процесите на реализација
- Ресурси достапни до персоналот за реализација на процесите и на обврските кон купувачите, инвеститорите и Законот.
- Реализација на договорените обврски и достигнување на очекувањата и задоволство на купувачите, инвеститорите и јавноста.
- Надзор на реализацијата на процесите, прегледи и оценка на реализацијата на целите во целост.

## **Одговорно лице за заштита на животната средина**

Одговорно лице за заштита на животна средина на Владимир Ивановски.

Одговорното лице (координатор) за животната средина е задолжено за следните активности:

- Мониторинг на влијанија врз животната средина, спроведување на мерењата
- Мониторинг и следење на отпадот кој што се создава, спроведување на договорите за превземање на отпад
- Спроведување на обуките од областа на заштита на животна средина
- Управување со вонсредни ситуации врз животната средина
- Спроведување на дефинираите Упатства за заштита на животната средина
- Комуникација со државните органи од областа на животната средина

## **Магационер**

- Врши квалитативен и квантитативен прием на суровини
- Врши квалитативна и квантитативна отпрема на готов производ
- Врши увид во спецификацијата на суровините и готовите производи
- Врши физички работи на утовар, истовар, пренос на производи,
- врши припрема на производи за транспорт со сите транспортни средства,
- врши работи на орджување на опремата за работа,
- врши чистење на магацините и магацинските платоа,
- врши разместување на производи согласно потребите на складирање и нивно обележување.

#### Раководител на производство

- Одговорен е за изведувањето на сите процеси во производствениот погон
- Врши контрола на контролните и критичните контролни точки
- Го планира производството и се грижи за пласманот на производите
- Ја следи законската регулатива во однос на спецификата на производството
- се грижи за односите со вработените и води евиденција за истите во согласност со Закон;
- врши други доверени задачи со цел обезбедување непречено работење на друштвото, односно да постапува според упатствата и налозите на резидентниот управител.
- врши други доверени задачи со цел обезбедување непречено работење на друштвото,

#### Управување со животната средина

Координаторот за животна средина е одговорен за заштита на животната средина и постојано подобрување на работните процеси и

производите и истиот ја дефинира Политиката за животна средина на АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица.

Политиката за заштита на животната средина го изразува разбирањето, определбата, стратегијата и одговорноста на раководството за обезбедување на услови за работа кои нема да претставуваат никаква опасност за загадувањето на животната средина.

Сите вработени во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица, мораат, без отстапки и во секој момент да даваат допринос во подобрување на управувањето со животната средина. Одстапување од овие обврски, може да доведе до сериозни последици по животната средина во која претпријатието функционира, а со тоа и до несогледливи последици по угледот на нашата инсталација. Угледот на АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица во опкружувањето во кое стопанисува не смее да биде загрозен во ниеден момент и поради тоа секое отстапување од обврските ќе биде строго санкционирано. Во прилог ни е претставена Политиката за управување на животната средина.

## ПОЛИТИКА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА

Заштита на животната средина Раководството и вработените во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица ја постигнува водејќи се по пропишани постапки и мерки кои го спречуваат загадувањето на животната средина со цел зачувување на биолошката рамнотежа. Еколошката заштита представува трајна обврска на сите вработени во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица а начелата по кои се раководат се следните:

- ❖ Идентификување на сите аспекти на животната средина, контрола и следење на значајните аспекти.
- ❖ Остварување на производството и другите активности во согласност со адекватните закони, прописи и други барања кои се поврзани со заштита на животната средина.

- ❖ Обучување и подигање на свеста на вработените за превентивно делување и постојано подобрување на заштитата на животната средина.
- ❖ Испорачателите како партнери ги избираме со оценување на нивната способност да ги исполнуваат нашите барања во однос на квалитетот и животната средина а истовремено им помагаме за подобрување на нивните перформанси.
- ❖ Заштеда на ресурсите и енергијата, намалување на употребата на штетните материи и количините на штетен отпад.
- ❖ Разгледувања на мислењата и сугестиите на сите заинтересирани страни и превземање на сите адекватни мерки поради унапредување на заштитата на животната средина.
- ❖ Информирање на нашите партнери на комингентите и другите заинтересирани страни за нашето залагање за заштита на животната средина.



#### **IV СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА**

**Да се даде листа на сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива, и енергија која се произведува или употребува преку активната.**

Листата(-тите) која е дадена треба да биде сосема разбирлива и треба да се вклучат, сите употребени материјали, горивата, меѓупроизводи, лабораториски хемикалии и производ(и).

Посебно внимание треба да се посвети на материјалите и производите кои се составени или содржат опасни супстанции. Списокот мора да ги содржи споменатите материјали и производи со јасна ознака согласно Анекс II од Додатокот на Упатството.

Табели [IV.1.1](#) и [IV.1.2](#) мораат да се пополнат.

Дополнителни информации треба да се дадат во **Прилогот IV**.



**ТАБЕЛА IV.1.1. Детали за сировини, меѓупроизводи поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создаваат на локацијата**  
**ПОСТРОЈКА: АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА**

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција <sup>1</sup>	CAS <sup>2</sup> Број	Категорија на опасност <sup>3</sup>	Количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R <sup>12</sup> - Фраза	S <sup>4</sup> - Фраза
1.	Фосфореста киселина $H_3PO_3$	13598-36-2	3	/	25	Сировина за минерални ѓубрива	22-35	26; 36/37/39- 45
2.	Монокалиум фосфит $KH_2PO_3$	13977-65-6	4.1	/	20	Сировина за минерални ѓубрива	/	/
3.	Калиум Хумат $C_9H_8K_2O_4$	68514-28-3	4.1	/	18	Сировина за минерални ѓубрива	/	/
4.	Моноамониум фосфат $NH_4H_2PO_4$	7722-76-1	4.1	/	25	Сировина за минерални ѓубрива	36/37	23; 37/39
5.	Уреа фосфат $H_3PO_4.CO(NH_2)_2$	4861-19-2	4.1	/	30	Сировина за минерални ѓубрива	36/37 /38	26; 37/39
6.	Диамониум фосфат $(NH_4)_2HPO_4$	7783-28-0	4.1	/	15	Сировина за минерални ѓубрива	36/37 /38	26; 37/39

<sup>1</sup> Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција

<sup>2</sup> Chemical Abstracts Service

<sup>3</sup> Закон за превоз на опасни материи (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ 12/93)

7.	Фосфорна киселина $\text{H}_3\text{PO}_4$	7664-38-2	3	/	10	Суровина за минерални ѓубрива	34	26; 45
8.	Монокалиум фосфат $\text{KH}_2\text{PO}_4$	7778-77-0	4.1	/	10	Суровина за минерални ѓубрива Готов производ	/	/
9.	Амониум полифосфат $(\text{NH}_4)_{n+2}\text{P}_n\text{O}_{3n+1}$	68333-79-9	4.1	/	15	Суровина за минерални ѓубрива	/	20/21; 36/37; 61
10.	Калиум Нитрат $\text{KNO}_3$	7757-79-1	4.1	/	17	Суровина за минерални ѓубрива Готов производ	8	/
11.	Калциум Нитрат $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	13477-34-4	4.1	/	10	Суровина за минерални ѓубрива Готов производ	8; 36;	/
12.	Калциум Магнезиум Нитрат $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 + 6\text{H}_2\text{O}$	13477-34-4 13446-18-9	4.1	/	14	Суровина за минерални ѓубрива	8; 41	26; 39;
13.	Магнезиум нитрат $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 + 6\text{H}_2\text{O}$	13446-18-9	4.1	/	10	Суровина за минерални ѓубрива	8; 41	26; 39;
14.	Амониум сулфат $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	7783-20-2	4.1	/	10	Суровина за минерални ѓубрива Готов производ	36/37 /38	26; 37/39
15.	Микронутритиенти Fe - 6 Fe – 13	16455-61-1 15708-41-5	4.1	/	24	Суровина за минерални ѓубрива Готов производ	22; 36/37	26; 36

	Zn -15 Mn – 13 Cu – 15 Ca- 10 Mg – 6 Na - 4	14025-21-9 15375-84-5 14025-15-1 62-33-9 14402-88-1 13236-36-4					/38	
16.	Натриум триполифосфат $\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$	7758-29-4	4.1	/	7	Суровина за минерални ѓубрива	36/37 /38	26
17.	Натриум хексаметафосфат $\text{Na}(\text{PO}_3)_6$	68915-31-1	4.1	/	12	Суровина за минерални ѓубрива	36/37 /38	20; 25;
18.	Тетра натриум пирофосфат $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$	7722-88-5	4.1	/	10	Суровина за минерални ѓубрива	36/37 /38	26; 36;
19.	Дикалиум пирофосфат $\text{K}_2\text{HPO}_4$	7758-11-4	4.1	/	10	Суровина за минерални ѓубрива	35; 36;22	22;24;36; 26;45;36
20.	Тетракалиумпирофосфат $\text{K}_4\text{P}_2\text{O}_7$	7722 – 88 - 5	4.1	/	8	Суровина за минерални ѓубрива	36/37 /38	22; 24/25; 26
21.	Хумусна киселина	1415 – 93 - 6	3	/	20	Суровина за минерални ѓубрива	36/37 /38	26; 36;
22.	Уреа 46% $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$	57 – 13 - 16	4.1	/	35	Суровина за минерални ѓубрива Готов производ	21/22 36/38	22-26-37
23.	Шалитра 34% $\text{NaNO}_3$	7631-99-4.	3	/	30	Суровина за минерални ѓубрива	22; 8	17; 24/25; 3/7/9;

						Готов производ		36/37
24.	N –P –K Калиум хлорид Монобазен амониум фосфат уреа цинк оксид	7447-40-7 7722-76-1  57-13-16 1314-13-2	4.1	/	30	Суровина за минерални ѓубрива Готов производ	20;22	2; 24;44
25.	Електрична енергија	/	/		20 500 KW	За одвивање на технолошкиот процес, за опремата, за осветлување итн.	/	/
26.	Вода	/	/		8 тони	За задоволување на санитарните потреби	/	/

**ТАБЕЛА IV.1.2. Детали за сировини, меѓупроизводи, производи итн. поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создаваат на локацијата**

**ПОСТРОЈКА: АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА**

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција <sup>(1)</sup>	Мирис			Приоритетни супстанции <sup>4</sup>			
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост				
1.								
2.								
3.	<b>ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА НЕ СЕ УПТРЕБУВААТ СУРОВИНИ, МЕЃУПРОИЗВОДИ И ПРОИЗВОДИ СО ВАКВИ КАРАКТЕРИСТИКИ</b>							
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								
9.								

## **РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ**

### **Ракување со сировини, меѓупроизводи и производи**

Во табелите [IV.1.1](#) и [IV.1.2](#) од Секцијата IV треба да се набројат сите материјали.

Овде треба да се истакнат детали за условите на складирање, локација во објектот, системот за сегрегација и транспортните системи во објектот. Приложете информациите кои се однесуваат на интегрираноста, непропусливоста и финалното тестирање на цевките, резервоарите и областите околу постројките.

Дополнителните информации треба да бидат дел од Прилогот V.1

### **Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата.**

За секој отпаден материјал, дадете целосни податоци;

- (а) Името;
- (б) Опис и природа на отпадот;
- (в) Извор;
- (г) Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање;
- (д) Количина/волумен во м<sup>3</sup> и тони;
- (е) Период или периоди на создавање;
- (ж) Анализи (да се вклучат методи на тестирање и Контрола на Квалитет);
- (з) Кодот според Европскиот каталог на отпад.

Во случај кога одреден отпад се карактеризира како опасен, во информација треба тоа да биде јасно нагласено, согласно дефиницијата за опасен отпад од Законот за отпад (Службен весник 68-04).

Сумарните табели [V.2.1](#) и [V.2.2](#) треба да се пополнат, за секој отпад соодветно. Потоа, треба да се даде информација за Регистрацискиот број на Лиценцата/дозволата на претприемачот за собирање на отпад или на операторот за одложување/повторна употреба на отпадот, како и датумот на истекување на важечките дозволи.

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ. СТРУМИЦА

Апликација за IPPC

Додаток V

Дополнителните информации треба да го сочинуваат **Прилогот V.2**

**Одложување на отпадот во границите на инсталацијата (сопствена депонија)**

За отпадите кои се одложуваат во границите на инсталацијата, треба да се поднесат целосни детали за местото на одложување (вклучувајќи меѓу другото процедури за селекција за локацијата, мапи на локацијата со јасна назначеност на заштитените водни зони, геологија, хидрогеологија, план за работа, составот на отпадот, управување со гасови и исцедокот и грижа по затворање на локацијата).

Дополнителните информации да се вклучат во **Прилогот V.3.**

**V.1. Ракување со сировини, меѓупроизводите и производи  
за  
АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА**

**V.1.1. Складирање на сировини, меѓупроизводи и производи**

Складирањето на сировините во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА се врши во затворен простор.

Сировините, меѓупроизводите и финалните производи во зависно од нивните карактеристики се чуваат во посебни магацини кои се физички одвоени и заштитени од атмосферски влијанија. Сите површини во магацинските простори се бетонирани, така да не се очекува штетно влијание во почвата.

**Услови за складирање**

Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА ги има следните магацини

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ. СТРУМИЦА

Апликација за IPPC

Додаток V

1. Магацин за суровини
2. Магацин за готови производи

Суровините и готовите производи АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА ги чува одделни простории. Просториите се суви и добро проветрени. Хемикалиите се чуваат затворени во оригинално пакување. Просториите се чуваат надвор од дофат на неупатени лица. Најважна мерка при манипулацијата со суровини и готов производ е да не се дозволи истурање и растурање на материите при нивното манипулирање, поради што е неопходно придружување кон пропишаните упатства за работа.

Технолошките линии се така изведени да обезбедуваат максимална затвореност во процесот на производство.

Експлоатационите гранули и кристални супстанции (цврсти материји) се собираат со прирачни средства и употребливите повторно се враќаат во процесот, а неупотребливите се собираат во посебни контејнери (наменети за тоа) за понатамошен посебен третман.

Суровините за производство на хемикалиите за примена на земјоделска дејност се доопремуваат со камиони и цистерни.

Готовите производи (течни и цврсти) се складираат во магацин за готов производ.

Под настрешницата се складираат суровини на цврста и течна состојба, пакувани во пластични лимени и картонски буриња, како и пластична амбалажа за пакување на готов производ (шише, туба и буре).

Амбалажата од картон и печатен материјал (етикета и упатства) се складира на одредени места во погоните.

Од настрешниците и магацинот до погоните, суровините и готовите производи се пренесуваат со вилушкар.

Течните суровини од бурињата се префрлуваат во мешалката.

Готовите производи се пакуваат на приземјето и со рачен вилушкар се носат на складирање во магацин. Во магацинот складирањето на готовите АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ. СТРУМИЦА

Апликација за IPPC

Додаток V



грануларни и кристални производи пакувани во книжна, пластична и др. амбалажа се складираат на дрвени палети, најмногу до три палети едни врз други. Од магацините до камионите, готовите производи се пренесуваат со рачен вилушкар.

## **2. Услови на складирање**

Влезните сировини, меѓупроизводи и производи кои се употребуваат во производството не се токсични. Сировините се сместени во соодветен простор - складиште. Складиштето е направено по проект за таа намена каде има поголема вентилација и струење на воздухот и поставена е соодветна ПП заштита и средства за реакции при вонредни состојби. Просторот е бетониран да во случај на истекување на каква и да било хемикалија не може да дојде во почвата.

Низ погонот транспортот се врши со помош на виљушкар и рачни колички, додека транспортот на готови производи за надвор од фабриката се врши со сопствени возила – камиони.

## **3. Транспортни системи во погоните, магацините**

Транспортни системи кои се користат во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА се :

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ. СТРУМИЦА

Апликација за IPPC

Додаток V

- Вилушкар и колички
- Транспортни средства (комбиња, камиони)

#### **4. Ракување со влезни материјали, полупроизводи и меѓупроизводи**

По доставата на влезните материјали (суровините) истите со помош на вилушкар се носат до магацинот за таа намена каде се редат на дрвени палети и се складираат на тој начин да бидат физички одвоени и заштитени од надворешни влијанија. Понатаму по потреба се транспортираат до производниот погон каде се употребуваат. Доколку при производството се појават полупроизводи, оштетени производи и меѓупроизводи истите се третираат како отпад и се превземаат од овластени организации.

### **V.2 ОПИС НА УПРАВУВАЊЕТО СО ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА**

#### **V.2.1. Видови отпад**

---

Во производните процеси кои беа споменати во поранешните поглавја, во кои се користат соодветни суровини и материјали за производство на готови меѓупроизводи и производи, кои после одреден третман генерираат создавање на цврст и течен отпад. Отпадот претежно се создава при процесот на пакување кој се генерира како технолошки отпад.

Како цврст отпад се јавуваат пластични буриња и амбалажи од пакување – ПВЦ и картон. Овој отпад привремено се складира се до негово превземање од овластена организација.

Во кругот на депонијата на АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА се врши селектирање на следните типови на отпад:

- комунален отпад
- отпад од пластика (пластични шишиња, канти, буриња)

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ. СТРУМИЦА

Апликација за IPPC

Додаток V

- 
- отпад од хартија (картони, кутии, вреќи,)
  - лимени буриња
  - дрвени палети
  - метализирана фолија

За превземање на отпадот организацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА има склучено договор со овластената организација **ПАКОМАК ДОО, СКОПЈЕ** (Во Прилог). Договорот се однесува за превземање на следните видови на отпад:

**Хартија**

**Метал**

**Стакло**

**Дрво**

**Композитни материјали**

## **V.2.2 Стратегија на управување со отпад**

Стратегијата на управување со отпадот обично ги опфаќа следните чекори:

I чекор	минимизирање на отпадот (најдобар избор)
---------	---------------------------------------------

II чекор	повторна употреба
----------	-------------------

III чекор	рециклирање
-----------	-------------

IV чекор	спалување со добивање на енергија
----------	-----------------------------------

V чекор	спалување
---------	-----------

VI чекор	одложување на депонија (последен избор)
----------	--------------------------------------------

### **V.3. Отпад кој настанува при одвивање на активноста на АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА**

Следува краток опис на секој отпаден материјал:

- Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА од хартија се создаваат картони, кутии, вреќи како и метализирана фолија од суровините кои се употребуваат за производство. Ваквиот вид на отпад го превзема овластената организација ПАКОМАК ДОО, СКОПЈЕ.

- Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА од пластика се создаваат пластични шишиња, канти, буриња итн. од суровините кои се употребуваат за производство. Ваквиот вид на отпад го превзема овластената организација ПАКОМАК ДОО, СКОПЈЕ.

- Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА од дрвен отпад се присутни дрвени палети кои се реупотребуваат како и метални буриња

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ. СТРУМИЦА

Апликација за IPPC

Додаток V

меѓутоа за нивно евентуално отстранување организацијата има склучено договор со овластената организација ПАКОМАК ДОО, СКОПЈЕ.

- Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА отпадна вода се создава од технолошкиот процес како и од одвивање на санитарните (хигиенски) потреби на вработените и се испушта во специјално за таа намена изграден таложник со бетонирана основа и зидови и истиот редовно се чисти и одржува.

- Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА се создава комунален отпад од секојдневното работење и истиот се превзема од комунално претпријатие Турија о. Василево

- Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА постои посебна процедура за управување со отпад која овозможува целиот создаден отпад под контролитани услови да се складира и предаде на овластени организации. Процедурата се применува во сите организациони делови каде се создава отпад.

Во граници на инсталацијата постои депо за привремено складирање на отпадот. Решението за депото е согласно потребите на намената. Ова е привремено решение за управување со ваков вид на отпад од страна на Р. Македонија. Депото се наоѓа во кругот на инсталацијата. АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА се грижи за управувањето со отпадот согласно Законот за управување со отпад.

## ОПИС НА УПРАВУВАЊЕ СО ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА

### V.2.1 ОТПАД - Користење/ одложување на опасен отпад Постројка: АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор <sup>5,6</sup>	Количина		Преработка/о дложување во рамките на самата локација	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач	Одложување надвор од локацијата
			Тони/месеч но	м <sup>3</sup> / месечно	(Начин и локација)	(Метод, локација и превземач)	(Метод, локација и превземач)
Агрохемис ки отпад што содржи опасни супстанции	02 01 08*	Пакување	0,5	/	Одложување	Се превзема од овластена организација за превземање на отпад од	Се превзема од овластена организација за превземање на отпад од

<sup>5</sup> За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

<sup>6</sup> Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата за наменето искористување и одлагање на отпад

од пакување (Пластичн и шишиња, хартија,пл астика,фо лија,бурињ а)						пакување ПАКОМАК ДОО, Скопје	пакување ПАКОМАК ДОО, Скопје
-----------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	------------------------------------	------------------------------------

**ТАБЕЛА V.2.2** ОТПАД - Друг вид на користење/одложување на отпад

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор <sup>7,8</sup>	Количина		Преработка/о дложување во рамките на самата локација	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач	Одложување надвор од локацијата
			Тони/месеч	м <sup>3</sup> / месечно	(Начин и	(Метод,	(Метод,

<sup>7</sup> За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

<sup>8</sup> Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата за наменето искористување и одлагање на отпад

			но		локација)	локација и превземач)	локација и превземач)
Комунален отпад	20 03 01	Секојдневн ото работење	0,5	/	Одложување	Се превзема од овластена организација ЈПКД Турија, о. Василево	Се превзема од овластена организација ЈПКД Турија, о. Василево
Пластични шишиња (HDPE, HDPE + PA; PET)	20 01 39	Пакување	0,26	/	Одложување	Се превзема од овластена организација ПАКОМАК ДОО, Скопје	Се превзема од овластена организација ПАКОМАК ДОО, Скопје
Хартија (картони, кутии, вреќи )	20 01 01	Пакување	0,1	/	Одложување	Се превзема од овластена организација ПАКОМАК ДОО, Скопје	Се превзема од овластена организација ПАКОМАК ДОО, Скопје
Пластика (HDPE+PA	20 01 39	Пакување	0,12	/	Одложување	Се превзема од овластена	Се превзема од овластена



) канти буриња						организација ПАКОМАК ДОО, Скопје	организација ПАКОМАК ДОО, Скопје
Метализир ана фолија	20 01 40	Пакување	0,02	/	Одложување	Се превзема од овластена организација ПАКОМАК ДОО, Скопје	Се превзема од овластена организација ПАКОМАК ДОО, Скопје
Лимени Буриња	20 01 40	Пакување	0,15	/	Одложување	Се превзема од овластена организација ПАКОМАК ДОО, Скопје	Се превзема од овластена организација ПАКОМАК ДОО, Скопје

## ОПИС НА УПРАВУВАЊЕ СО ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

### АГРОМАРЕКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА

1. **Отпаден материјал:** Агрохемиски отпад што содржи опасни супстанции (пластични шишиња, хартија, пластика, фолија буриња

**Име на отпадот:** отпад што содржи опасни супстанции

**Опис на природа на отпадот:** Отпад кој се создава при процесот на пакување

**Извор:** агрохемиски сировини и процес на пакување

**Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:** Се складира на одредено место на инсталацијата и се превзема од овластена организација ПАКОМАК ДОО, СКОПЈЕ

**Количина / волумен во  $m^3$  и тони:** 0,5 тони/ годишно

**Период или периоди на создавање:** Само додека има процес, преку цела година

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ. СТРУМИЦА

Апликација за IPPC

Додаток V

50/30

**Анализа на отпад :** Агрохемиски отпад што содржи опасни супстанции

**Код според Европски каталог на отпад:** 02 01 08\* Агрохемиски отпад што содржи опасни супстанции од пакување

**2. Отпаден материјал:** Комунален отпад

**Име на отпадот:** Комунален отпад

**Опис на природа на отпадот:** Отпад кој се создава со тековното работење

**Извор:** процесот на работа

**Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:** Се складира на одредено место на инсталацијата и се превзема од овластена организација ЈПКД Турија, о. Василево

**Количина / волумен во  $m^3$  и тони:** 0,5 тони/ годишно

**Период или периоди на создавање:** Само додека има процес, преку цела година

**Анализа на отпад** : комунален отпад (неопрасен отпад)

**Код според Европски каталог на отпад:** 20 01 01

**3. Отпаден материјал:** Пластични шишиња (HDPE, HDPE + PA, PET)

**Име на отпадомт:** отпад од Пластични шишиња (HDPE, HDPE + PA, PET)

**Опис на природа на отпадомт:** Отпад кој се создава при процесот на пакување и отпакување

**Извор:** агрохемиски сировини и процес на пакување

**Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:** Се складира на одредено место на инсталацијата и се превзема од овластена организација ПАКОМАК ДОО, СКОПЈЕ

**Количина / волумен во  $m^3$  и тони:** 0,26 тони/ годишно

**Период или периоди на создавање:** Само додека има процес, преку цела година

**Анализа на отпад** : отпад од Пластични шишиња (HDPE, HDPE + PA, PET)

**Код според Европски каталог на отпад:** 20 01 39 Пластика

**4. Отпаден материјал:** Хартија (картони, кутии, вреќи)

**Име на отпадот:** отпад од Хартија (картрони, кутии, вреќи)

**Опис на природа на отпадот:** Отпад кој се создава при процесот на пакување и отпакување

**Извор:** агрохемиски сировини и процес на пакување

**Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:** Се складира на одредено место на инсталацијата и се превзема од овластена организација ПАКОМАК ДОО, СКОПЈЕ

**Количина / волумен во  $m^3$  и тони:** 0,1 тон/ годишно

**Период или периоди на создавање:** Само додека има процес, преку цела година

**Анализа на отпад :** отпад од Хартија (картрони, кутии, вреќи)

**Код според Европски каталог на отпад:** 20 01 01 Хартија

**5. Отпаден материјал:** Пластика (HDPE + PA) канти, буриња

**Име на отпадот:** отпад од Пластика (HDPE + PA) канти, буриња

**Опис на природа на отпадот:** Отпад кој се создава при процесот на пакување и отпакување

**Извор:** агрохемиски сировини и процес на пакување

**Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:** Се складира на одредено место на инсталацијата и се превзема од овластена организација ПАКОМАК ДОО, СКОПЈЕ

**Количина / волумен во  $m^3$  и тони:** 0,12 тони/ годишно

**Период или периоди на создавање:** Само додека има процес, преку цела година

**Анализа на отпад :** отпад од Пластика (HDPE + PA) канти, буриња

**Код според Европски каталог на отпад:** 20 01 39 Пластика

**6. Отпаден материјал:** Метализирана фолија

**Име на отпадот:** отпад од метализирана фолија

**Опис на природа на отпадот:** Отпад кој се создава при процесот на пакување и отпакување

**Извор:** агрохемиски сировини и процес на пакување

**Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:** Се складира на одредено место на инсталацијата и се превзема од овластена организација ПАКОМАК ДОО, СКОПЈЕ

**Количина / волумен во  $m^3$  и тони:** 0,02 тони/ годишно

**Период или периоди на создавање:** Само додека има процес, преку цела година

**Анализа на отпад :** отпад од метализирана фолија

**Код според Европски каталог на отпад:** 20 01 40 метал

**7. Отпаден материјал:** Лимени буриња

**Име на отпадот:** отпад - лимени буриња

**Опис на природа на отпадот:** Отпад кој се создава при процесот на пакување и отпакување

**Извор:** агрохемиски суровини и процес на пакување

**Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:** Се складира на одредено место на инсталацијата и се превзема од овластена организација ПАКОМАК ДОО, СКОПЈЕ

**Количина / волумен во  $m^3$  и тони:** 0,15 тони/ годишно

**Период или периоди на создавање:** Само додека има процес, преку цела година

**Анализа на отпад :** отпад од лимени буриња

**Код според Европски каталог на отпад:** 20 01 40 мета

## **ЕМИСИИ**

### **VI.Емисии во атмосферата**

#### **VI.1 Детали за емисија од точкasti извори во атмосферата**

Сите емисии од точкasti извори во атмосферата треба детално да бидат објаснети. За емисии од парни котли со топлотен влез над 5 MW и други котли над 250 kW треба да се пополни Табела [VI.1.1](#). За сите главни извори



на емисија треба да се пополнат Табелите [VI.1.2](#) и [VI.1.3](#), а табелата [VI.1.4](#) да се пополни за помали извори на емисија.

Потребно е да се вклучи список на сите извори на емисии, заедно со мапи, цртежи, и придружна документација како **Прилог VI**. Информации за висината на емисиите, висина на покривите, и др. , исто така треба да се вклучат, како и описи и шеми на сите системи за намалување на емисиите.

Барателот треба да го наведе секој извор на емисија од каде се емитираат супстанциите наведени во Анекс III од Додатокот на Упатството.

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

### **VI.1.1 Фугитивни и потенцијални емисии**

Во Табела [VI.1.5](#). да се даде листа на детали за фугитивните и потенцијални емисии.

Согласно активностите наведени во *Правилникот за максимално дозволени концентрации и количество и за други штетни материји што може да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување (Службен весник 3/90)* во врска со ограничувањето на емисиите на испарливи органски соединенија при употреба на органски раствори во поединечни активности и инсталации:

- наведете дали емисиите се во границите дадени во гореспоменатиот Правилник, и доколку не се, како тие ќе се постигнат.

Целосни детали и сите дополнителни информации треба да го сочинуваат **Прилогот VI.1.2**

## **VI.2 Емисии во површинските води**

За емисии во површинските води треба да се пополнат табелите [VI.2.1](#) и [VI.2.2](#).

Листа на сите емисиони точки, заедно со мапите, цртежите и придружната документација треба да се вклучи во **Прилог VI.2**.

Барателот треба да наведе за секој извор на емисија посебно дали се емитуваат супстанции наведени во Анекс IV од Додатокот на Упатството.

Потребно е да се дадат детали за сите супстанции присутни во сите емисии, согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација водите (Службен Весник 18-99). Мора да бидат вклучени сите истекувања на површински води и сите поројни води од дождови кои се испуштаат во површинските води. За сите точки на истекување треба да биде дадена географска положба по националниот координативен систем (10 цифри, 5 И, 5 С). Треба да се наведе идентитетот и типот на реципиентот (река, канал, езеро и др.)

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

## **VI.3 Емисии во канализација**

Потребно е да се комплетираат табелите [VI.3.1](#) и [VI.3.2](#).

Сумарна листа на изворите на емисии, заедно со мапите, цртежите и дополнителната документација треба да се вклучи во **Прилог VI.3**. Потребно е да се дадат детали за сите супстанции присутни во било кои емисии, согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација водите (Сл. весник 18-99). Исто така во **Прилогот VI.3** треба да се вклучат сите релевантни информации за канализацијата приемник, вклучувајќи и системи за намалување/третирање на отпадни води кои не се досега опишани.

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третирање на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски распоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан. Дадете детали за сите емисии кои може да имаат влијание на интегритетот на канализацијата и на безбедноста во управувањето и одржувањето на канализацијата.

#### **VI.4 Емисии во почвата**

За емисии во почва да се пополнат Табелите [VI.4.1](#) и [VI.4.2](#).

Опишете ги постапките за спречување или намалување на влезот на загадувачки материји во подземните води, како и постапките за спречување на нарашување на состојбата на било кои подземни водни тела.

Барателот треба да обезбеди детали за видот на супстанцијата (земјоделски и неземјоделски отпад) кој треба да се расфрла на почвата (отпадна мил, пепел, отпадни течности, кал и др.) како и предложените количества за апликација, периоди на испуштање и начинот на испуштање (испустна цевка, резервоар).

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третирање на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски распоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат

емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан. Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

### **VI.5 Емисии на бучава**

Дадете детали за изворот, локацијата, природата, степенот и периодот или периодите на емисиите на бучава кои се направени или ќе се направат.

Табела [VI.5.1](#) треба да се комплетира, како што е предвидено за секој извор.

Придружната документација треба да го сочинува **Прилогот VI. 5**

За емисии надвор од опсегот предвиден со Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетена бучава (Сл. Весник 64 од 1993 год.), потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба дас е означт конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ.

### **VI.6 Вибрации**

Податоци (и опис на вибрациите) треба да се предвидат или да се однесуваат на изминатата година. Идентификувај ги изворите на вибрации кои влијаат на животната средина надвор од границите на постројката и забележи ги резултатите на мерењата или пресметките кои се изведувале. Во извори на вибрации може да се вклучат и бучавата од транспортот што се одвива во инсталацијата. За новите инсталации или за измените во инсталациите се вклучуваат сите извори на вибрации и било кои вибрации кои настануваат за време на градбата. Сите извори треба да се опишат во графички анекси.

Дополнителната документација треба да го сочинува **Прилогот VI. 6**

### **VI.7 Извори на нејонизирачко зрачење**

Идентификувај ги изворите на нејонизирачко зрачење (светлина, топлина и др.) кои влијаат на животната средина надвор од хигиенската зона на постројката и забележи ги резултатите на мерењата или пресметките кои се извршени.

Во овој Додаток се идентификувани влијанија врз животната средина од постројката АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА и кои се јавуваат во текот на превземање и складирање на сировини и енергенси, при технолошкиот процес на производство (пакување), како и во тек на товарање, складирање и транспорт на готови производи.

Негативни влијанија можат да се очекуваат од складираните сировини или готови производи согласно нивните физичко – хемиски особини. Потенцијална можност од истекувања на сировините е мала, поради сместувањето на истите во специјален за таа намена магацин со бетониран под и истите поставени на дрвени палети. Ова овозможува да бидат минимизирани или елиминирани штетните влијанија во почва или вода.

Во следната табела е даден приказ на можните емисии од постројката на АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица во согласност со смерниците за расположливите техники за ваков вид на индустрија.

**Табела 1**

<b>Идентификувана емисија</b>	<b>Извор</b>
-------------------------------	--------------

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ. СТРУМИЦА

Апликација за IPPC

Емисија на хемиски штетности што се емитираат при производствениот процес	Вентилационен испуст – се емитираат хемиски штетности од производствениот просец
Бучава	Работа на машини, возила
Емисија на отпадна вода	Од санитарни потреби на вработените, од миеење на опремата
Емисии во почва	Евентуално излевање на јаглеводороди (уље, нафта од возилата, масла од одржувањето на опремата)
Отпад	Повеќе видови на отпад (прикажани во табела V.1)

## VI.1 Емисии во атмосферата

### VI.1.1 Емисии од котли

Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица нема котларски постројки при што ваков вид на емисии не се детектирани.

## VI.1.2 Главни емисии

Генерално, инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица е мал емитер, но со оглед на природата на супстанциите со кои работи, мора да ги оревземе сите мерки на претпазливост за да се спречи значителна емисија во животната средина. Во АГРОМАРКЕТ ДООЕЛ, Струмица постои еден главен мал емитер. Тоа пратставува испустот од вентилациониот систем. Со цел да се направи проценка на влијанието на емисиите во воздухот, кои се емитираат од главниот испуст од инсталацијата на АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица врз животната средина, односно врз квалитетот на амбиентниот воздух, направени се пресметки на концентрациите од диспергираните загадувачки супстанции во воздухот и направена е споредба со соодветните референтни концентрации, дефинирани како лимитирачки за заштита на човековото здравје и за рецепторите во животната средина.

Оценката и пресметките се направени во согласност со барањата кои се наведени во Уредба за гранични вредности за нивоа и видови нха загадувачки супстанции во амбиентниот воздух и прагови на алармирање, објавена во Сл. Весник на РМ бр.50 од 27 јуни 2005 година како и Правилник за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. Весник на РМ бр. 141/2010). Оценката на влијанието на емисиите во атмосферата се однесува за загадувачки супстанции и прашина (суспендирани честички). Не е детектиран мирис надвор од границите на инсталацијата.

Влијание на загадувачките супстанции врз квалитетот на амбиентниот воздух е определено врз база на извршена пресметка на придонесите (долгорочни и краткорочни периоди на пресметка) на емисиите на загадувачките супстанции од испустот во воздухот кој припаѓа на инсталацијата. При тоа земена е варијанта дека имаме

максимално оптеретување при што емисијата е со максимален проток а од досегашните мерења избрани се максималните концентрации како најлош случај.

### **Користена методологија**

Квантифицирање на придонесите на овие загадувачки супстанции направено е со компкутерскиот софтверски модел H1, кој се базира на H1 Методологијата за пресметка на придонесите на процесите, (Horizontal Guidance Note IPPC H1, Version 6 July 2003, Enviroment Agency)

### **Принцип на методологијата**

H1 ги следи генералните принципи на методологиите за проценка на ризик како што е опишано во заедничкиот документ на Агенцијата за Животна средина, DETR и IEN документот Упатства за Проценка на ризик врз животна средина и Менаџмент.

Методологијата се состои од две основни компоненти: проценка на влијанијата врз животна средина и балансот на влијанијата врз животната средина во однос на трошоците. Методите за спроведување на овие процедури се базираат на следните принципи:

- Проценка на директните влијанија на емисиите генерално е врз основа на превенција (заштита) од штетности врз човечките и еколошките рецептори, користејќи сет од дефинирани гранични вредности за животната средина што претставува максимално прифатливо ниво на таа супстанција во однос на рецепторот во медиумот – примател.



- Проценката на не-локалните или индиректните влијанија на емисиите, каде нема максимални прагови за заштита од штетности, е врз основа на квантификација на целокупните оптоварувања врз животната средина или ризици
- Обемот на оваа методологија е врз основа на барањата на IPPC Директивата а вклучени се и одредени индиректни емисии, додека не вклучува целосни Анализи на животен циклус (LCA) на опишаните активности или активности кои не се опфатени со IPPC (како транспортот)
- Проценките на животната средина се директно споредени со трошоците за нивна контрола, посоодветно, отколку да се назначуваат монетарни вредности на влијанијата
- Трошоците за контрола на загадувачките емисии се базирани на приватни трошоци на имплементација на техниките на Операторот и не вклучуваат пошироки социјални трошоци.

## **VI.2 Емисии во површински води**

Водата во текот на своето кружно движење во природата доаѓа во контакт со различни супстанции од неорганско и органско потекло, кои во неа се раствораат или диспергираат. Дел од овие супстанции се неопходни за живиот свет во водите од определени концентрации на кои доаѓа до промена на својствата на водите до определени концентрации над кои доаѓа до промена на својствата на водата и до нарушување на природната рамнотежа на флората и фауната во неа.

Површинските води содржат значително количество минерални супстанции кои главно содржат значително количество минерални супстанции кои главно потекнуваат од почвата со којашто се водите во непосреден контакт.

**При производствениот процес во АГРОМАРКЕТ ИГОР, ДООЕЛ Струмица не се создава отпадна вода од производствениот процес која се испушта во површински води.**

### **VI.3 Емисии во канализација**

Како потрошувачка на вода а соодветно на тоа и отпадна вода во објектот се јавува, потрошувачката на вода и отпадната вода од животните потреби на вработените како и од миење на опремата.

Ова произлегува од самата дејност на работилницата т.е. пакување на вештачко ѓубре кое се наоѓа во тврда состојба и течна состојба. Евентуалните мали количини на растворено вештачко ѓубре би можело да се јават при миење на подовите на објектот, додека поголеми испуштања на растворено вештачко ѓубре не се предвидени со технолошкиот процес. Ако до такво нешто дојде тоа веќе не спаѓа во редовниот режим на работа туку такво нешто може да се случи само при хаварии.

Од горенаведеното количината на растворено вештачко ѓубре при редовна работа на објектот се незначителни и не може да влезат како параметар во техничкото решение за водоснабдувањето и канализирањето.

Како потреби од вода се јавуваат количините за одржување на хигиената на вработените и за други санитарни потреби и тие соодветно на број на вработени од 20 лица би изнесувале

$$Q = Q_0 * N_k = 200 * 20 = 4000 \text{ l/den} = 4,0 \text{ m}^3/\text{den}$$

Количината на отпадни води според нормативите изнесува 80% од водосабдителната норма т.е.

$$Q' = Q'_0 * N_k = (0,8 * 200) * 20 = 3200 \text{ l/den} = 3,20 \text{ m}^3/\text{den}$$

Водоснабдувањето ќе се врши преку цистерна со вода со капацитет од 1000 литри. На инсталацијата постојат шест вакви цистерни кои по потреба се полнат.

Отпадните води исклучиво од фекален карактер (со занемарливи повремени количини на растворено вештачко ѓубре) одводот на отпадните води е предвидено да се реши со класична септичка јама и упивателна јама (како и сите другите стопански и јавни објекти во селото).

Септичката јама претставува армиранобетонски објект составен од комора.

Отпадната вода доаѓа преку канализационите цевки во првиот дел на септичката јама и паѓа од одредена висина со што се создава биолошки активна пена на површината на водата. Оваа биолошки активна пена со довод на воздух од површината преку цевка низ плочата врши функција на разлагање до минерализација на отпадните пливачки материи (масти и тврди пливачки материи) по пат на аеробно делување на бактериите. Поголемиот дел на отпадни води кој паѓа во подолните слоеви всушност нема некое поголема концентрација на тешко растворливи материи истите се разлагаат до минерализација по пат на анаеробно вриење.

Минерализираните материи паѓаат на дното и се таложат и така по еден подолг временски период (35 – 40г) истите ќе се одстранат по механички пат. Делумно прочистената вода преминува во другиот дел на септичката јама низ отворите од каде дополнително се врши минерализација до стабилизација на отпадните

материи и оттука преминуваат во упивателниот бунар од каде се впираат во почвата. Упивателниот бунар не смее да ја надмине длабочината од 10м од причини да се остави пат на процедување на отпадните води од минимум 5м после кое овие води не се опасност за плитките подземни води со кои евентуално би дошле во допир.

Септичката јама во склоп на инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица е бетонирана и соодветна за својата намена. Истата редовно се чисти и одржува.

#### **VI.4 Емисии во почвата**

Почвата е многу значајна компонента на животната средина, бидејќи претставува основен и незаменлив ресурс за производство на храна, што е, пак, основен услов за опстанок на човекот, но и за многу други организми на Земјата. Таа ја обезбедува основата за масовен живот на Земјата, преку искористувањето на Сончевата енергија од страна на растенијата и на тој начин има значајна улога во кружењето на јаглеродот во природата, но и на многу други елементи, кои се значајни општо за животот. Тоа се овозможува со брзото микробиолошко распаѓање во почвата на изумрените животни и растенија до едноставни соединенија, кои може да влезат во состав на растенијата. Покрај тоа, почвата служи и како филтер за прочистување на водите кои содржат растворени и колоидно диспергирани компоненти. Органските компоненти може да се минерализираат поминувајќи низ аерираниот површински слој од почвата. Ова нејзино својство може да се искористи во системите

за отстранување на отпадоците. Преку течната фаза на почвата, вишокот на солите може да се пренесе до морињата и океаните.

Двојната улога која ја има почвата, односно од една страна, да го овозможува развитокот на растенијата и на другите форми на живот, а од друга страна, да служи како собирач на отпадоците, може да биде нарушена од активноста на човекот. Често пати и покрај тоа што активноста на човекот е насочена кон подобрување на својствата на почвата, сепак доведува до нејзино загадување. Така, на пример, со додавање големи количества ѓубрива, со цел да се зголемат приносите, може да се наруши улогата на филтер почвата, а дренажната вода која содржи вишок на растворени соли од ѓубривото да доведе до секундарно засолување на почвата.

Од тука произлегува дека, и покрај големиот пуферски капацитет кој го поседува почвата кон надворешните влијанија, може да дојде до нарушување на нејзиното функционирање, што претставува значаен проблем на денешното современо општество. Имено, со индустриската револуција и со наглиот пораст на населението, последниве години се позагрижувачки проблем е загадувањето на почвата. Таа се користи со векови, но многу активности на човекот се значаен извор за нејзино загадување. Процесот на губење на почвата е навистина бавен, но последиците се манифестираат по повеќе години кога, најчесто, не постојат услови за нејзино ревитализирање. Токму поради тоа значајно е навреме да се укаже на овој проблем и да се укаже на овој проблем и да се превземат мерки за заштита на почвата од загадување.

#### ♦ Својства на почвата

Познавањето на својствата на почвата се од особен интерес за да се разбере транспортот низ неа на одделни компоненти, меѓу кои и на полутантите. Имено, почвата е динамичен систем во кој се одвиваат најразлични процеси: адсорпција, јонска измена, оксидација, таложење, растворање, градење на комплекси и сл., а кои се тесно поврзани со нејзиниот состав и градба. За физичките и хемиските својства на почвата особено е значајна најситната фракција од цврстата фаза - глината, како и хумусот, односно, колоидниот дел од оваа фаза со димензии на честичките помали од 0,2  $\mu\text{m}$ . тие имаат значајна улога во процесите на адсорпција, јонска измена и хемисорпција.

Од работењето на инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица не се врши испуштање на вода од процесот во почвената средина.

**Магацинските простори во склоп на инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица се бетонирани и физички одвоени и оградени, со тоа што се оневозможува нивно истекување во почвената средина.**

**Врз основа на увидот на лице место и снимената состојба на постоечката состојба на инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица не е идентификувана емисија на загадувачи во почва.**

## **VI.5 Емисии на бучава**

Најопштата дефиниција на еден звук (бучава) кажува дека тој врши нарушување на еластичните елементи кои ја сочинуваат работната и пошироката средина во која тој се појавува. Бучавата е осцилаторно движење на молекулите во воздухот околу својата рамнотежна положба.

Порано се сметало дека бучавата предизвикува само привремено неповолно психолошко дејство, на кое човекот може да се навикне без да добие трајни штетни последици по сопственото здравје. Меѓутоа, новите истражувања покажуваат дека човекот на бучавата може психолошки да се навикне само до таа мера да не ја забележува, но таа и понатаму продолжува физиолошки штетно да дејствува.

Во работната средина освен психолошкото, општо физиолошко дејствување важно е и специфичното дејствување - оштетување на слухот, а потоа попречување на говорот и смалување на работната способност на работникот. Силната бучава покрај психолошкото влијание има и физиолошко специфично влијание и тоа со поминливи и трајни оштетувања на слушниот апарат.

Квантитативните вредности за емисии на бучава што се емитираат во животната средина од инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица се прикажани во Прилог VI.

## **VI.6 Емисии на вибрации**

Под поимот вибрации се подразбира осцилација на механички системи. Работникот на работното место е изложен на вибрации предизвикани од орудите за работа или уредите со кои тој директно или индиректно ракува.

Долготрајна изложеност на човечкиот организам на вибрации со зголемен интензитет, мора да предизвикаат разни заболувања и оштетувања на поедини органи.

Штетноста од вибрациите, зависи од интензитетот на експонираност на вибрации и од резонантниот ефект (фреквентно преклопување на вибрациите) од орудијата и системите за работа со вибрациите од поедините органи на човекот.

Рангирање на квантитативни вредности на ниво на вибрации изразено во RMS ( $\text{m/s}^2$ ) се врши согласно Правилникот за општи мерки за заштита при работа во работните простории (Сл.Весник бр.31/89) и препораките од ISO 2631 и ISO 8041 кои ги дефинираат основните насоки за интензитетот и штетното влијание на вибрациите врз човекот.

Врз основа на увидот на лице место, локациската поставеност, технологијата на работа и состојбата на процесната опрема, **на предметната инсталација АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица не е идентификувано штетно влијание од емисија на вибрации врз работната и животната средина.**

## **VI. 1 Емисии во атмосферата**

Интерпретацијата на измерените квантитативни вредности и оценка на влијанието се базира на **Правилник за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. Весник на РМ бр.141/10) и Уредба за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух и прагови на алармирање, објавена во Сл. Весник на РМ бр.50/2005 година** во кој се препишани граничните вредности (ГВЕ) на штетни материи во цврста, течна и гасовита состојба што смеат да се испуштаат во воздухот од индустриски, комунални и други извори на загадување .



Мерењата на концентрациите на штетни материи CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub> од емитер од инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица, се извршени со компјутер анализатор за гасови тип **инструмент Multirae IR Plus (за мерење на концентрација на хемиски штетности)**, на едно мерно место.

Притисокот, брзината и протокот на гасови се мерени според препораките за мерења на емисија на штетни материи од стационарни извори - **Стандардот МКС ИСО 10780:2008**.

Резултатите од извршените мерења и анализа се прикажани табеларно.

#### **6.1 КОНЦЕТРАЦИИ НА ХЕМИСКИ ШТЕТНОСТИ ВО АМБИЕНТАЛЕН ВОЗДУХ**

Мерењето на концентрациите на хемиски штетности што се емитираат од производниот процес е извршено согласно методата **US EPA CTM - 034** (Метода за определување на концентрацијата на O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>), со **мерен инструмент MultiRA** - мониторинг апарат за мерење на концентрација на различни типови гасови од емитер.

На инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица се направени мерења на едно мерно место:

<b>Мерно место</b>	<b>Мерна опрема</b>	<b>Лаб. ознака</b>	<b>Датум на мерење</b>
Вентилационен испуст N 41° 30' 420"	MultiRAE IR PGM-54	АГ-065/14	25.03.2014 год.

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ. СТРУМИЦА

Апликација за IPPC

E 022° 37' 261"				
<b>Резултати од мерењата</b>				
<b>Параметар</b>	<b>Метода</b>	<b>Единица мерка</b>	<b>Резултат</b>	<b>МДК</b>
Површина на напречен пресек	US EPA CTM - 034	m <sup>2</sup>	0,50	/
Јаглеород моноксид CO	US EPA CTM - 034	mg/Nm <sup>3</sup>	8 часовно (просек) 0,02	8 часовно 10
Сулфур диоксид SO <sub>2</sub>	US EPA CTM - 034	µg/Nm <sup>3</sup>	1 часовно мерење 0,150	1 часовно мерење 350
Азот диоксид NO <sub>2</sub>	US EPA CTM - 034	µg/Nm <sup>3</sup>	7,5	1 час 200
VOC	US EPA CTM - 034	mg/m <sup>3</sup>	н.д	/
LEL	US EPA CTM - 034	mg/m <sup>3</sup>	н.д	/

**Мерењата се извршени во услови на постојан и потполн режим на работа.**

Квантитативните вредности за рангирање на концентрацијата на хемиските штетности што се емитираат во амбиентален воздух и интерпретација на резултатите од извршените мерења е извршена во согласност со **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 на толеранција за гранична вредност, целни вредности и долгорочни цели (Сл.Весник на Р.М бр.50/05).**

Од вентилациониот испуст од постоечката постројка во амбиенталниот воздухот, земени се сите главни емисии на јаглерод моноксид, сулфур диоксид и азотен диоксид.

Според измерените вредности во амбиенталниот воздух главните загадувачки супстанции се под нивото на максимално дозволените граници и не постои никакво влијание на емисиите во атмосферата и со тоа нема можност од нарушување на животната средина.

## **VI.2 Бучава и нејзино влијание**

Мерење на **ниво на бучава** е извршено со прецизен модуларен анализатор на звук тип CIRRUS модел CR831C, конструиран како самостојна единица со логин подршка од основен софтер за анализа на звук BSEN 60651. Со ваква комбинација инструментот претставува наменска програмибилна звучна платформа за мерење широк спектар на параметри со чија помош се овозможува класификација на звуците и шумовите и одредува нивното влијание врз животна средина, како што се:

- **L<sub>aeq</sub>** – Еквивалентно континуирано ниво на бучава во дефиниран временски интервал, кој има иста енергија и соодветно исти последици по оштетувањето на слухот како звук со променлив интензитет;

- **L<sub>срк</sub>** – ниво на отсечни имплусни звуци чија временска импенданса е помала од 1 секунда (врвна вредност);
- **L<sub>max</sub>** – Максимална вредност на звукот детектирана во време на мерењето;

.На локацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица, квантитативните вредности на нивото на бучава се прикажани во табела бр 6.

**Табела бр.6 Квантитативни вредности на ниво на бучава**

<b>Датум на мерење:</b> 25.03.2014 година		<b>Мерна опрема:</b> Прецизен модуларен анализатор на звук тип CIRRUS модел CR831C	
<b>РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊЕ НА НИВО НА БУЧАВА</b>			
<b>Мерно место:</b>	<b>Лабораториска ознака</b>	<b>L<sub>aeq</sub> dB(A)</b>	<b>МДН dB(A)</b>

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ. СТРУМИЦА

Апликација за IPPC

1. на граница на инсталација источна страна N 41° 30' 425" E 022° 37' 306"	АБ - 065 /14	52,8	70
2. на граница на инсталација северна страна N 41° 30' 436" E 022° 37' 266"	ББ - 065/14	55,4	70
3. на граница на инсталација западна страна N 41° 30' 432" E 022° 37' 246"	ВБ - 065/14	52,2	70
4. на граница на инсталација јужна страна N 41° 30' 418" E 022° 37' 266"	ГБ - 065/14	54,7	70

**\* Мерењата се извршени во услови на постојан и потполн режим на работа.**

Врз основа на добиените податоци од извршените мерења и анализа на ниво на бучава што се емитираат во животната средина од АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица за наведените мерни места, согласно **Одлука за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава (Сл. Весник на РМ бр. 1/09, член 7 табела 1 и член 8 табела 2), Правилник за граничните вредности на нивото на**

бучава во животна средина, (Сл.Весник на РМ, бр.147/08, член 3 табела 1 и член 4 табела 1) се констатира дека добиените вредности се во граници на максимално дозволеното ниво (МДН).

### **VI. 3 Отпадни води и нивното влијание**

#### **Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент**

Водата во текот на своето кружно движење во природата доаѓа во контакт со различни супстанции од неорганско и органско потекло, кои во неа се раствораат или диспергираат. Дел од овие супстанции се неопходни за живиот свет во водите од определени концентрации нсд кои доаѓа до промена на својствата на водите до определени концентрации над кои доаѓа до промена на својствата на водата и до нарушување на природната рамнотежа на флората и фауната во неа.

Површинските води содржат значително количество минерални супстанции кои главно содржат значително количество минерални супстанции кои главно потекнуваат од почвата со којашто се водите во непосреден контакт.

**При производниот процес во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица не се врши испуштање во површински води и поради тоа не е идентификувана емисија во ваков тип на реципиент.**

## Оценка на влијанието на испуштање во канализација

Во зависност од видот, квалитетот и количеството на индустриските отпадните води тие можат директно или индиректно да се испуштаат во најблиските водотеци или канализационата мрежа.

Водата игра две важни улоги во индустријата: служи за загревање или ладење и може да биде директно употребена во извесни хемиски процеси како реактант, продукт или растворувач. Водата за ладење е најмалку реактивна, затоа е и најмалку загадена. Затоа и по употребата обично не се прочистува, туку директно се испушта во водоприемниците. Процесната вода, од друга страна, е многу повеќе загадена, па затоа мора да се прочистува.

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица не е приклучен на водоводна и канализациона мрежа.

Како потрошувачка на вода а соодветно на тоа и отпадна вода во објектот се јавува, потрошувачката на вода и отпадната вода од животните потреби на вработените, додека отпадна технолошка вода од процес не се создава.

Ова произлегува од самата дејност на работилницата т.е. пакување на вештачко ѓубре кое се наоѓа во цврста (гранули и кристали) состојба и течна состојба. Евентуалните мали количини на растворено вештачко ѓубре би можело да се јават при миеење на подовите на објектот, додека поголеми испуштања на растворено вештачко ѓубре не се предвидени со технолошкиот процес. Ако до такво нешто дојде тоа веќе не спаѓа во редовниот режим на работа туку такво нешто може да се случи само при хаварији.

Како потреби од вода се јавуваат количините за одржување на хигиената на вработените и за други санитарни потреби и тие соодветно на број на вработени од 20 лица би изнесувале

$$Q = Q_0 * Nk = 200 * 20 = 4000 \text{ l/den} = 4,0 \text{ m}^3/\text{den}$$

Количината на отпадни води според нормативите изнесува 80% од водосабдителната норма т.е.

$$Q' = Q'_0 * Nk = (0,8 * 200) * 20 = 3200 \text{ l/den} = 3,20 \text{ m}^3/\text{den}$$

Водоснабдувањето се врши преку цистерна со вода со капацитет од 1000 литри, а вакви цистерни постојат шест.

Отпадните води исклучиво од фекален карактер (со занемарливи повремени количини на растворено вештачко ѓубре) одводот на отпадните води е решено со класична септичка јама и упивателна јама (како и сите другите стопански и јавни објекти во селото).

Септичката јама претставува армиранобетонски објект составен од комора.

Минерализираните материи паѓаат на дното и се таложат и така по еден подолг временски период (35 – 40г) истите ќе се одстранат по механички пат. Делумно прочистената вода преминува во другиот дел на септичката јама низ отворите од каде дополнително се врши минерализација до стабилизација на отпадните материи.

Септичката јама во склоп на инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица е бетонирана и соодветна за својата намена. Истата редовно се чисти и одржува.



ОД ИНСТАЛАЦИЈАТА АГРОМАРКЕТ ИГОР, ДООЕЛ, СТРУМИЦА НЕ СЕ СОЗДАВА ОТПАДНА ТЕХНОЛОШКА ВОДА ТУКУ САМО ОТПАДНА ВОДА ОД ЗАДОВОЛУВАЊЕ НА САНИТАРНИТЕ ПОТРЕБИ НА ВРАБОТЕНИТЕ ПА ПОРАДИ ТОА НЕ Е ВРШЕНО МОСТРИРАЊЕ И ЛАБОРАТОРИСКА АНАЛИЗА НА ПРИМЕРОК ОТПАДНА ВОДА.

Отпадната вода оди во бетонирана септичка јама во кругот на инсталацијата која редовно се чисти и одржува од страна на комуналното јавно претпријатие Турија, општина Василево

#### **VI.4 Оценка на влијанието на емисии врз почва и подземни води**

##### **Почва и подземни води**

Од работењето на постројката АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица не се врши директно испуштање на отпадна вода и било каков отпад во почвен реципиент. Магацините за складирање на суровините се во соодветни бетонирани простори за таа намена и физички оградени.

**Врз основа на увидот на лице место и снимената состојба на постоечката состојба на АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица не е идентификувана емисија на загадувачи во почва и подземни води.**

#### **VI. 5 Влијание на вибрации**

Врз основа на увидот на лице место, технологијата на работа и состојбата на процесната опрема, **на предметната инсталација АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица не е идентификувано штетно влијание од емисија на вибрации врз работната и животната средина.**

## ***СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА***

### ***VII.1 Опишете ги условите на теренот на инсталацијата***

Обезбеди податоци за состојбата на животната средина (воздухот, површинската и подземна вода, почвата, бучавата) кои се однесуваат на изградбата и започнувањето на инсталацијата со работа.

Обезбеди оценка на влијание на било кои емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите во кои не се направени емисиите.

Опиши, каде е соодветно, мерки за минимизирање на загадувањето на големи далечини или на територијата на други држави.

### ***VII.2 Оценка на емисиите во атмосферата***

Опиши ги постоечките услови во поглед на квалитетот на воздухот со посебена напомена на стандардите за квалитет на амбиенталниот воздух.

Да се наведе дали емисиите од главните загадувачки супстанции од *Правилникот за максимално дозволени концентрации и количество и за други штетни материи што може да се испуштаат во воздухот од одделни*

извори на загадување (Сл.весник 3/90) во атмосферата можат да наштетат на животната средина. Ако е детектиран мирис надвор од границите на инсталацијата да се обезбеди оценка на мирисот во однос на фреквенцијата и локацијата на појавување.

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

**Во Прилогот VII.2** треба да се дадат модели за дисперзија на емисиите во атмосферата од различните процеси во инсталацијата.

### ***VII.3 Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент***

Опиши ги постоечките услови во поглед на квалитет на водата со посебно внимание на стандардите за квалитет на животна средина (Уредба за класификација на водите, Сл. Весник бр.18 од 1999 година). Треба да се пополни Табелата [VII.3.1](#).

Наведете дали емисиите на главните загадувачки супстанции (како што се дефинирани во Анекс IV од Додатокот на Упатството) во водата можат да наштетат на животната средина.

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Деталите од оценката и било кои други релевантни информации за реципиентот треба да се поднесат во **Прилог VII.3**.

### ***VII.4 Оценка на влијанието на испуштањата во канализација***

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Деталите од оценката и било кои други дополнителни информации треба да се поднесат во **Прилог VII.4**.

#### ***VII.5 Оценка на влијанието на емисиите врз почвата и подземните води***

Опиши го постоечкиот квалитет на подземните води, согласно Уредбата за класификација на водите (Сл. Весник 18-99). Табелите [VII.5.1](#) треба да се пополнат.

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во почвата (пропусливи слоеви, почви, полупочви и карпести средини), вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Ова вклучува расфрлање по површината, инјектирање во земјата и др.

Деталите за оценката вклучувајќи хидрогеолошки извештај (да се вклучат метеоролошки податоци и податоци за квалитетот на водата, класификација на водопрпусливиот слој, осетливост, идентификација и зонирањето на изворите и ресурсите), како и педолошки извештај треба да се поднесат во **Прилогот VII.5**. Кога емисиите се насочени директно на или во почвите треба да се направат испитувања на почвите. Треба да се идентификуваат сите осетливи водни тела (како резултат на површински емисии).

#### ***VII.5.2 Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад***

Табелите [VII.5.2](#) и [VII.5.3](#) треба да се комплетираат онаму каде што е соодветно. Повеќе информации се достапни во Упатството за ова барање.

Доколку отпадот се расфрлува на земјиште во туѓа сопственост, да се приложи соодветен договор со сопственикот.

#### **VII.6 Загадување на почвата/подземната вода**

Треба да бидат дадени детали за познато минато или сегашно загадување на почвата и/или подземната вода, на или под теренот.

Сите детали вклучувајќи релевантни истражувачки студии, оценки, или извештаи, резултати од мониторинг, лоцирање и проектирање на инсталации за мониторинг, планови, цртежи, документација, вклучувајќи инженеринг за спречување на загадувања, ремедијација и било кои други дополнителни информации треба да се вклучат во Прилогот VII.6.

#### **VII.7 Оценка на влијанието врз животната средина на искористувањето на отпадот во рамките на локацијата и/или неговото одлагање**

Опиши ги постапките за спречување на создавање отпад и искористување на истиот.

**Дадете детали и оценка на влијанието врз животната средина на постоечкото или предложеното искористување на отпадот во рамките на локацијата и/или неговото одлагање, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.**

Овие информации треба да се дел од Прилогот VII.7.

#### **VII.8 Влијание на бучавата**

Дадете детали и оценка на влијанијата на сите постоечки или предвидени емисии врз животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Мерења од амбиенталната бучава

Пополнете ја Табела [VII.8.1](#) во врска со информациите побарани подолу:

1. Наведете ги максималните нивоа на бучава што може да се појават на карактеристични точки на границите на инсталацијата. (наведете го интервалот и траењето на мерењето)

2. Наведете ги максималните нивоа на бучава што може да се појават на посебни осетливи локации надвор од границите на инсталацијата.
3. Наведете детали за постоечкото ниво на бучава во отсуство на бучавата од инсталацијата.

Во случај кога се надмината граничните вредности дадени со Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетена бучава (Сл. Весник 64 од 1993 год.), во **Прилогот VII.8** треба да се приложат модели на предвидување, мапи, дијаграми и придружни документи, вклучувајќи детали за намалување и предложените мерки за контрола на бучавата.

## **VII. СОСТОЈБА НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА**

### **VII.1 Услови на теренот на инсталацијата**

Со прогласување на *Законот за животната средина* (Сл. Весник на РМ бр. 53/2005) се утврдуваат правата и должностите на правните и физичките лица во обезбедување на животната средина и природата заради остварување на правата на граѓаните за здрава животна средина.

Во *Законот за животната средина* се предвидува надзор над објектите и техничко - технолошки решенија за намалување или спречување на загадувањето.

Работните организации и другите правни лица чии објекти, уреди и постројки го загадуваат воздухот вршат мерења на количествата на испуштени материи и водат евиденција за извршените мерења на начин и рокови предвидени со *Правилникот за начинот и роковите за мерење, контрола и евиденција на мерењата на испуштените штетни материи во воздухот од објекти, постројки и уреди што можат*

*да го загадат воздухот над максимално дозволените концентрации (Сл. Весник на СР Македонија, бр. 13/76) и Правилникот за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. Весник на Р.М, бр.140/10).*

### **VII.1.1 Услови на теренот и инсталацијата на АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА**

Д.Т.У „ Агромаркет Игор “ ДООЕЛ е формиран во декември 2001 год. На почеток од својата работа основна дејност беше продажба на мало на средства за земјоделско производство, односно се вршеше трговија на мало во една земјоделска аптека. Со пораст на профитот се донесе одлука за отварање на нова земјоделска аптека. Така од 2002 год. трговијата се одвиваше во две земјоделски аптеки. Три години по формирањето, односно од 2004 год. нашата фирма доби ексклузивно застапништво за Р. Македонија од грчката фабрика за производство на вештачки ѓубрива „ Натуре “. Оттогаш „ Агромаркет Игор “ започна да се занимава и со пласман на големо на целокупниот асортимент од оваа фабрика за производство на ѓубрива. Но развојот на нашата фирма тука не застанува, напротив се продолжи со трендот на отварање на добро снабдени нови продавници – земјоделски аптеки, при што денес поседува три земјоделски аптеки во струмичкиот регион. Покрај развојот во трговијата на мало, за овој период „ Агромаркет Игор ” продолжи интензивно да се развива во областа на трговија на големо. Така денес нашата фирма е ексклузивен и единствен застапник за Р.

Македонијана голем број европски компании, меѓу кои на : „ Згаравати”- Р.Италија; „ Импекс “- Р. Италија; „ Албомилагро “ – Р. Италија; „ Натуре” – Р. Грција; „ Семо “ – Р. Чешка, како и голем број други компании од Европа.

Во 2012 год. „Агромаркет Игор” ДООЕЛ го купува објектот во близина на селото Владиевци кој бил порано фабрика за производство на вештачки ѓубрива. Во 2013 год. нашата фирма добива дозволи за пакување (конфекционирање) и производство на сите видови вештачки ѓубрива. Тоа допринесе за поголем развој и освојување на нови пазари, па така денес нашата фирма има деловна соработка со повеќе од 200 фирми од Р. Македонија, кои се од областа на земјоделството (продажба на големо и мало).

Наша цел е во иднина да се продолжи со производство и пласман на големо на вештачки ѓубрива, пласман на големо на семенски материал од фирмите чии единствени застапници за Р. Македонија е нашата компанија; како и рентабилно работење на нашите земјоделски аптеки.

♦ **Локација на ДТУ Агромаркет ИГОР ДООЕЛ, Струмица**

Објектот на ДТУ "АГРОМАРКЕТ ИГОР" ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица претставува изградба на стопански објект на КП бр. 73 и КП бр.76 во К.О Градошорци во средно населен крај и како таква нема посебна промена во однос на сообраќајното решение.

Објектот излегува на помошен спореден пат со слаба сообраќајна оптовареност. Тој е од таков карактер да возилата во функција на истиот се воглавно автомобили и полесни возила. Соодветно на функцијата на објектот не се очекува поголем број на возила во исто време. Паркирањето на возилата кои се во функција на објектот се одвива на сопственото дворно место. На улицата е забрането паркирање на секаков вид на возила.



Вкупната површина на која се наоѓа објектот на "АГРОМАРКЕТ ИГОР" ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица е 1357 m<sup>2</sup> од кои под објект има 491,76 m<sup>2</sup> и 865,24 m<sup>2</sup> дворно место.

Во приземниот дел на објектот – работилницата за пакување на вештачко ѓубре се сместени три простории:

- Просторија за прием на репроматеријали
- Просторија за пакување на ѓубрето
- Просторија за готов производ

Во административниот дел се наоѓаат:

Во приземјето:

- Простории (канцеларии) – три
- Кујна
- Просторија за гардероба со купатило и WC

Во поткровјето:

- Простории (канцеларии) – три
  - Просторија за остава
  - Просторија со купатило и WC
- Објектот "АГРОМАРКЕТ ИГОР" ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица е стопански објект изграден од два дела од кои едниот е работилница со катност приземје, а другиот е административен дел со катност приземје и поткровје. Работилницата е армирано бетонско постоље со армирано бетонски столбови и греди, а

покривањето е со челична конструкција, доведен кров покриен со ребраст пластифициран лим со дебелина од 0,60 mm.

- Административниот дел е армирано – бетонска скелетна конструкција, каде ѕидните маси се ѕидани со шупла тука блок – 12, додека кровот е двоводен со режана чамова граѓа покриен со керамиди. Прозорците и вратите се од елуксиран алуминиум и се застаклени. На предната страна се наоѓа простор за комуникација и паркинг простор.
- 
- Во поглед на сообраќајното решение објектот "Агромаркет Игор" ДООЕЛ Струмица се наоѓа во непосредна близина на магистралниот пат Струмица – Радовиш и со него е поврзан преку помошен спореден пат, структурата на сообраќајот во функција на објектот е 60% товарни возила. Како сообраќајно така и ситуационо објектот е така решен да може да одговори спрема барањата што ги наметнува функцијата на истиот. Во однос на планот на сообраќајните знаци во близина на објектот нема никакви сообраќајни знаци. Од К.П. бр. 73 М.В. Голем Рид во К.О. Градашорци и е со следниве димензии 12,40 m x 10,00 m.
- Во однос на околните објекти работилницата за пакување на вештачко ѓубре "Агромаркет Игор" ДООЕЛ, Струмица подружница Василево во своја близина нема други објекти.
- Пристапот до зградата со товарно возило е преку помошен спореден пат и се одвива и функционира непречено.
- 
- Во склоп на парцелата е решен и статистичкиот сообраќај, кој е димензиониран во се према Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање, (Сл. Весник на РМ бр.142/10). Предвидени се повеќе паркинг места во дворното место на објектот, површина е доволно пространа за возилата кои се утоваруваат и

паркираат. Сето тоа го прави лесно достапен за возилата на кој се врши утовар, како и за противпожарни возила, или пак било кои други возила за било каква друга интервенција.

## **VII.1.2 Методолошки пристап при мерењето, критериуми и норми**

### **VII.1.2.1 Инструменти користени при мерење на бучава, штетни материи во отпадни гасови и хемиски штетности**

#### **➤ Штетни материи во отпадни гасови од вентилационен испуст**



Мерење и анализа на концентрација на хемиски штетности (CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, VOC, LEL) се извршени според препораките за мерење на штетни материи од стационарни извори - ISO 10708.

Мерењата се извршени со мерен инструмент MultiRAE IR - PGM - 54 multi gas monitor, апарат за мерење на концентрација на различни типови гасови.

➤ **Ниво на бучава**



Мерењата на квантитативните вредности за утврдување на нивото на бучава се извршени со прецизен модуларен анализатор на звук тип CIRBUS модел CR 831C, конструиран како самостојна единица со логин поддршка од основен софтвер за анализа на звук BSEN60651. Со ваква комбинација инструментот претставува наменска програмибилна звучна платформа за мерење широк спектар на параметри со чија помош се овозможува класификација на звуците и шумовите и одреди нивното влијание врз работната средина, како што се:

- **$L_{aeq}$** = Еквивалентно континуирано ниво на бучава во дефиниран временски интервал (смплинг период), кој има иста енергија и соодветно исти последици по оштетувањето на слухот како звук со променлив интензитет
- **$L_{max}$**  =Максимална вредност на звукот детектирана во време на мерењето
- **$L_{sel}$**  = Ниво на звучен притисок изразен во dB (A), константно ниво на звук во траење од 1 сек. и претставува алтернативен енергетски параметар при дефинирање на енергијата на звукот од поедини настани, пр. поминување на возила, прелет на авиони и друго.

- **L<sub>срк</sub>** = Ниво на врвна вредност (пик) на звук во време на мерењето, чие време траење е помало од 1 секунда.
- Ниво на распределба на звукот, го дава % од времето на мерење од кој L<sub>аеф</sub> останува во регистрираните вредности
- 1/1 и 1/3 Октавен спектар на звук

### **VII.1.2.2 Применети Регулативи**

#### **♦ Бучава**

Квантитативните вредности за рангирање на бучавата изразена во dB(A), се извршени врз база на полно работно време на инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР" ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица, а во согласност со Одлука за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава (Сл.Весник на РМ бр.1/09, член 7 табела 1 и член 8 табела 2), Правилник за граничните вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл.Весник на РМ бр. 147/08, член 3 табела 1 и член 4 табела 1 ) и ИСО 2204 кој ги дефинира основните термини и мерни методи за бучавата и нејзиниот ефект врз човекот.

#### **♦ Загадувачки супстанции во отпадни гасови**

#### ♦ **КОНЦЕТРАЦИИ НА ХЕМИСКИ ШТЕТНОСТИ ВО АМБИЕНТАЛЕН ВОЗДУХ**

Мерењето на концентрациите на хемиски штетности што се емитираат од производниот процес е извршено согласно методата **US EPA CTM - 034** (Метода за определување на концентрацијата на O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, VOC, LEL), со **мерен инструмент MultiRAE** - мониторинг апарат за мерење на концетрација на различни типови гасови од емитер.

Квантитативните вредности за рангирање на концентрацијата на хемиските штетности што се емитираат во амбиентален воздух и интерпретација на резултатите од извршените мерења е извршена во согласност со **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 на толеранција за гранична вредност, целни вредности и долгорочни цели (Сл.Весник на Р.М бр.50/05).**

#### ♦ **Почва**

За навреме да се спречи загадувањето на почвата треба претходно да се донесат соодветни прописи и стандарди, според кои би се оценила нејзината исправност во однос на загадувањето.

Со нашите законски прописи се предвидени МДК за штетните и за опасните материи кои можат да се содржат во почвата и тие се во согласност со стандардите на европските земји. Во табелата се наведени некои од овие податоци:

Загадувач	Cd	Pb	Hr	As	Cr	Ni	F	Cz	Zn	B
МДК, мг/кг почва	2	100	2	28	100	50	300	100	300	50

Табела бр.1 МДК за опасни и штетни материји во почвата

#### ♦ Вибрации

Рангирање на квантитативни вредности на ниво на вибрации изразено во RMS ( $\text{m/s}^2$ ) се врши согласно Правилникот за општи мерки за заштита при работа во работните простории (Сл.Весник бр.31/89) и препораките од ISO 2631 и ISO 8041 кои ги дефинираат основните насоки за интензитетот и штетното влијание на вибрациите врз човекот.

## VII.2 Оценка на емисиите во атмосферата

### ➤ Емисија на концентрација на штетни материји и хемиски штетности во отпадни гасови од емитер

Мерењето на концентрациите на хемиски штетности што се емитираат од производниот процес е извршено согласно методата **US EPA CTM - 034** (Метода за определување на концентрацијата на  $\text{O}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,

SO<sub>2</sub>,VOC,LEL), со **мерен инструмент MultiRAE** - мониторинг апарат за мерење на концентрација на различни типови гасови од емитер.

На инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица се направени мерења на едно мерно место од вентилационен испуст.

Мерно место	Мерна опрема	Лаб. ознака	Датум на мерење	
Вентилационен испуст N 41 <sup>0</sup> 30' 420" E 022 <sup>0</sup> 37' 261"	MultiRAE IR PGM-54	АГ-065/14	25.03.2014 год.	
Резултати од мерењата				
Параметар	Метода	Единица мерка	Резултат	МДК
Површина на напречен пресек	US EPA CTM - 034	m <sup>2</sup>	0,50	/
Јаглеород моноксид CO	US EPA CTM - 034	mg/Nm <sup>3</sup>	8 часовно (просек) 0,02	8 часовно 10
Сулфур диоксид SO <sub>2</sub>	US EPA CTM - 034	µg/Nm <sup>3</sup>	1 часовно мерење	1 часовно мерење

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ. СТРУМИЦА

Апликација за IPPC



			0,150	350
Азот диоксид NO <sub>2</sub>	US EPA CTM - 034	µg/Nm <sup>3</sup>	7,5	1 час 200

**Мерењата се извршени во услови на постојан и потполн режим на работа.**

Квантитативните вредности за рангирање на концентрацијата на хемиските штетности што се емитураат во амбиентален воздух и интерпретација на резултатите од извршените мерења е извршена во согласност со **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 на толеранција за гранична вредност, целни вредности и долгорочни цели (Сл.Весник на Р.М бр.50/05) и Правилник за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитураат стационарните извори во воздухот (Сл. Весник на РМ бр.141/10 табела 33 ГВЕ од технолошки процес за добивање на минерални ѓубрива).**

Од вентилациониот испуст од постоечката постројка во амбиенталниот воздухот, земени се сите главни емисии на јаглерод моноксид, сулфур диоксид и азотен диоксид.

Според измерените вредности во амбиенталниот воздух главните загадувачки супстанции се под нивото на максимално дозволените граници и не постои никакво влијание на емиисиите во атмосферата и со тоа нема можност од нарушување на животната средина.

### **VII.3 Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент**

Водата во текот на своето кружно движење во природата доаѓа во контакт со различни супстанции од неорганско и органско потекло, кои во неа се раствораат или диспергираат. Дел од овие супстанции се неопходни за живиот свет во водите од определени концентрации нсд кои доаѓа до промена на својствата на водите до определени концентрации над кои доаѓа до промена на својствата на водата и до нарушување на природната рамнотежа на флората и фауната во неа.

Површинските води содржат значително количество минерални супстанции кои главно содржат значително количество минерални супстанции кои главно потекнуваат од почвата со којашто се водите во непосреден контакт.

**При производниот процес во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица не се врши испуштање на отпадна вода во површински води и поради тоа не е идентификувана емисија во ваков тип на реципиент.**

## **VII.4 Оценка на влијанието на испуштање во канализација**

Во зависност од видот, квалитетот и количеството на индустриските отпадните води тие можат директно или индиректно да се испуштаат во најблиските водотеци или канализационата мрежа.

Водата игра две важни улоги во индустријата: служи за загревање или ладење и може да биде директно употребена во извесни хемиски процеси како реактант, продукт или растворувач. Водата за ладење е најмалку реактивна, затоа е и најмалку загадена. Затоа и по употребата обично не се прочистува, туку директно се испушта во водоприемниците. Процесната вода, од друга страна, е многу повеќе загадена, па затоа мора да се прочистува.

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица не е приклучен на водоводна и канализациона мрежа.

Во инсталацијата Агромаркет Игор водата се користи за одржувањето на санитарните јазли за миење на опремата и за пиење. Како отпадна вода се јавува водата од одржувањето на санитарните јазли и од миењето на опремата. Отпадната вода се спроведува во септичка јама. Евентуалните мали количини на растворено вештачко ѓубре би можело да се јават при миење на подовите на објектот, додека поголеми испуштања на растворено

вештачко ѓубре не се предвидени со технолошкиот процес. Ако до такво нешто дојде тоа веќе не спаѓа во редовниот режим на работа туку такво нешто може да се случи само при хаварии.

Водоснабдувањето се врши преку цистерна со вода со капацитет од 1000 литри, а вакви цистерни постојат шест.

Отпадните води исклучиво од фекален карактер (со занемарливи повремени количини на растворено вештачко ѓубре) одводот на отпадните води е решено со класична септичка јама .

Септичката јама претставува армиранобетонски објект составен од комора.

Отпадната вода доаѓа преку канализационите цевки во првиот дел на септичката јама и паѓа од одредена висина со што се создава биолошки активна пена на површината на водата. Оваа биолошки активна пена со довод на воздух од површината преку цевка низ плочата врши функција на разлагање до минерализација на отпадните пливачки материи (масти и тврди пливачки материи) по пат на аеробно делување на бактериите. Поголемиот дел на отпадни води кој паѓа во подолните слоеви всушност нема некое поголема концентрација на тешко растворливи материи истите се разлагаат до минерализација по пат на анаеробно вриење.

Септичката јама во склоп на инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица е бетонирана и соодветна за својата намена. Истата редовно се чисти и одржува.

**ОД ИНСТАЛАЦИЈАТА АГРОМАРКЕТ ИГОР, ДООЕЛ, СТРУМИЦА НЕ СЕ СОЗДАВА ОТПАДНА ТЕХНОЛОШКА ВОДА ТУКУ САМО ОТПАДНА ВОДА ОД ЗАДОВОЛУВАЊЕ НА САНИТАРНИТЕ ПОТРЕБИ НА ВРАБОТЕНИТЕ**

**ПА ПОРАДИ ТОА НЕ Е ВРШЕНО МОСТРИРАЊЕ И ЛАБОРАТОРИСКА АНАЛИЗА НА ПРИМЕРОК ОТПАДНА ВОДА.**

Отпадната вода оди во бетонирана септичка јама во кругот на инсталацијата која редовно се чисти и одржува од страна на комуналното јавно претпријатие Турија, општина Василево

**Врз основа на фактот што водата од септичката јама не оди во реципиент (не се влева во површински води ниту пак се испушта во канализационен систем) не е вршено мострирање и не е предвиден мониторинг на истата.**

## **VII.5           Оценка на влијанието на емисии врз почва и                           подземни води**

### **VII.5.1 Почва и подземни води**

Од работењето на постројката АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица не се врши директно испуштање на отпадна вода и било каков отпад во почвен реципиент. Магацините за складирање на суровините се во соодветни бетонирани простори за таа намена и физички оградени.

**Врз основа на увидот на лице место и снимената состојба на постоечката состојба на АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица не е идентификувана емисија на загадувачи во почва и подземни води.**

## **VII.6      Оценка на влијанието врз животната средина на искористувањето на отпадот во рамките на и/или негово одлагање**

Зависно од својствата и местото на настанување, согласно од *Законот за управување со отпад (Сл. Весник на РМ бр. 9/11)*, постојат следниве видови на отпад:

- **измешан комунален отпад;**
- **технолошки отпад;**
- **опасен отпад;**
- **инертен отпад;**
- **посебен отпад;**
- **штетни материји;**
- **градежен отпад**

### **VII.6.1 Отпад кој се создава од производството на инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица**

Согласно природата на материјалите (суровините) и готовите производи во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица се обрнува посебно внимание на создадениот отпад, односно негова реупотреба, рециклирање или безбедно одлагање.

Во кругот на депонијата на АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА се врши селектирање на следните типови на отпад:

- 
- отпад од пластика (пластични шишиња, канти, буриња)
  - отпад од хартија (картони, кутии, вреќи,)
  - лимени буриња
  - дрвени палети
  - метализирана фолија

За превземање на отпадот организацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА има склучено договор со овластената организација **ПАКОМАК ДОО, СКОПЈЕ** (Во Прилог). Договорот се однесува за превземање на следните видови на отпад:

---

Хартија

Метал

Стакло

Дрво

Композитни материјали

## **VII.6.2 Оценка на влијанието на Отпадот кој се создава на инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА**

Во справувањето со отпадот АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА има обврска да се владее согласно *Законот за управување со отпад (Сл. Весник на РМ бр. 9/11)* според кој, правните лица што произведуваат или постапуваат со отпад, должни се да водат евиденција за видот, количината, местото на настанување, начинот и местото на складирање, преработка и депонирање на отпадот.

Со цел да се намали и спречи негативното влијание на отпадот врз животната средина АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА врши негово рециклирање, селектирање и одложување од депонијата на инсталацијата од страна на овластени организации.

Следува краток опис на секој отпаден материјал:

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ. СТРУМИЦА

Апликација за IPPC



---

- Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА од хартија се создаваат картони, кутии, вреќи како и метализирана фолија од суровините кои се употребуваат за производство. Ваквиот вид на отпад го превзема овластената организација ПАКОМАК ДОО, СКОПЈЕ.

- Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА од пластика се создаваат пластични шишиња, канти, буриња итн. од суровините кои се употребуваат за производство. Ваквиот вид на отпад го превзема овластената организација ПАКОМАК ДОО, СКОПЈЕ.

- Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА од дрвен отпад се присутни дрвени палети кои се реупотребуваат како и метални буриња меѓутоа за нивно евентуално отстранување организацијата има склучено договор со овластената организација ПАКОМАК ДОО, СКОПЈЕ.

- Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА отпадна вода се создава од технолошкиот процес како и од одвивање на санитарните (хигиенски) потреби на вработените и се испушта во специјално за таа намена изграден таложник со бетонирана основа и зидови и истиот редовно се чисти и одржува.

- Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА отпадна вода се создава комунален отпад од секојдневната работа на инсталацијата од технолошкиот процес и истиот се превзема од јавното комунално претпријатие Турија, о. Василево

- Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА постои посебна процедура за управување со отпад која овозможува целиот создаден отпад под контролитани услови да се складира и предаде на овластени организации. Процедурата се применува во сите организациони делови каде се создава отпад.

Во граници на инсталацијата постои депо за привремено складирање на отпадот. Решението за депото е согласно потребите на намената. Ова е привремено решение за управување со ваков вид на отпад од страна на Р. Македонија. Депото се наоѓа во кругот на инсталацијата. АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА се грижи за управувањето со отпадот согласно Законот за управување со отпад.

## **VII.7 Влијание на бучавата**

### **VII.7. Бучава**

Мерење на **ниво на бучава** е извршено со прецизен модуларен анализатор на звук тип CIRRUS модел CR831C, конструиран како самостојна единица со логин подршка од основен софтвер за анализа на звук BSEN 60651. Со ваква комбинација инструментот претставува наменска програмибилна звучна платформа за мерење широк спектар на параметри со чија помош се овозможува класификација на звуците и шумовите и одредува нивното влијание врз животна средина, како што се:

- **L<sub>aeq</sub>** – Еквивалентно континуирано ниво на бучава во дефиниран временски интервал, кој има иста енергија и соодветно исти последици по оштетувањето на слухот како звук со променлив интензитет;
- **L<sub>cpk</sub>** – ниво на отсечни имплусни звуци чија временска импенданса е помала од 1 секунда (врвна вредност);
- **L<sub>max</sub>** – Максимална вредност на звукот детектирана во време на мерењето;

На локацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА, квантитативните вредности на нивото на бучава се прикажани во табела бр 6.

**Табела бр.6 Квантитативни вредности на ниво на бучава**

Датум и време на мерење: 25.03.2014 год.		Мерна опрема: MikroDust pro	
РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊАТА НА ВКУПНА ПРАШИНА			
Мерно место:	Лабораториска ознака:	Измерени вредности (mg/m³)	МДК (mg/m³)
М.М.1 На граница на инсталација Исток N 41° 30' 425" E 022° 37' 306"	AB-065/14	0,425	10
М.М.2 На граница на инсталација Север N 41° 30' 436" E 022° 37' 266"	BB-065/14	0,160	10
М.М.3 На граница на инсталација Запад N 41° 30' 432" E 022° 37' 246"	BB-065/14	0,157	10

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ. СТРУМИЦА

Апликација за IPPC

<b>М.М.4</b> На граница на инсталација Југ N 41° 30' 418" E 022° 37' 266"	ГВ-065/14	0,225	10

**\* Мерењата се извршени во услови на постојан и потполн режим на работа.**

Врз основа на добиените податоци од извршените мерења и анализа на ниво на бучава што се емитураат во животната средина од АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА за наведените мерни места, согласно **Одлука за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава (Сл. Весник на РМ бр. 1/09, член 7 табела 1 и член 8 табела 2), Правилник за граничните вредности на нивото на бучава во животна средина, (Сл.Весник на РМ, бр.147/08, член 3 табела 1 и член 4 табела 1) се констатира дека добиените вредности се во граници на максимално дозволеното ниво (МДН).**

## **VII.8 Влијание на вибрации**

Врз основа на увидот на лице место, технологијата на работа и состојбата на процесната опрема, **на предметната инсталација АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА не е идентификувано штетно влијание од емисија на вибрации врз работната и животната средина.**



## **VIII. ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ**

Опиши ја предложената технологија и другите техники за спречување или, каде тоа не е можно, намалување на емисиите од инсталацијата.

### ***Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот***

Треба да бидат вклучени детали за системите за третман/намалување (емисии во воздух и вода), заедно со шеми доколку е можно.

За секоја идентификувана емисиона точка пополнете Табела [VIII.1.1](#) и вклучете детални описи и шеми на сите системи за намалување.

**Прилогот VIII.1** треба да ги содржи сите други придружни информации.

Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот

Треба да бидат вклучени детали за системите за третман/намалување (емисии во воздух и вода), заедно со шеми доколку е можно.

**Прилогот VIII.2** треба да ги содржи сите други придружни информации.

За спречување или доколку тоа е можно за намалување на загадувачките материји во светски рамки посебно внимание се посветува на следните мерки:

## **VII. СОСТОЈБА НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА**

## **VII.1 Услови на теренот на инсталацијата**

Со прогласување на *Законот за животната средина* (Сл. Весник на РМ бр. 53/2005) се утврдуваат правата и должностите на правните и физичките лица во обезбедување на животната средина и природата заради остварување на правата на граѓаните за здрава животна средина.

Во *Законот за животната средина* се предвидува надзор над објектите и техничко - технолошки решенија за намалување или спречување на загадувањето.

Работните организации и другите правни лица чии објекти, уреди и постројки го загадуваат воздухот вршат мерења на количествата на испуштени материи и водат евиденција за извршените мерења на начин и рокови предвидени со *Правилникот за начинот и роковите за мерење, контрола и евиденција на мерењата на испуштените штетни материи во воздухот од објекти, постројки и уреди што можат да го загадат воздухот над максимално дозволените концентрации* (Сл. Весник на СР Македонија, бр. 13/76) и *Правилникот за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пари кои ги емитураат стационарните извори во воздухот* (Сл. Весник на Р.М, бр.140/10).

### **VII.1.1 Услови на теренот и инсталацијата на АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА**

Д.Т.У „ Агромаркет Игор “ ДООЕЛ е формиран во декември 2001 год. На почеток од својата работа основна дејност беше продажба на мало на средства за земјоделско производство, односно се вршеше трговија на мало во една земјоделска аптека. Со пораст на профитот се донесе одлука за отварање на нова земјоделска аптека. Така од 2002 год. трговијата се одвиваше во две земјоделски аптеки. Три години по формирањето, односно од 2004 год. нашата фирма доби ексклузивно застапништво за Р. Македонија од грчката фабрика за производство на вештачки ѓубрива „ Натуре “. Оттогаш „ Агромаркет Игор “ започна да се занимава и со пласман на големо на целокупниот асортимент од оваа фабрика за производство на ѓубрива. Но развојот на нашата фирма тука не застанува, напротив се продолжи со трендот на отварање на добро снабдени нови продавници – земјоделски аптеки, при што денес поседува три земјоделски аптеки во струмичкиот регион. Покрај развојот во трговијата на мало, за овој период „ Агромаркет Игор ” продолжи интензивно да се развива во областа на трговија на големо. Така денес нашата фирма е ексклузивен и единствен застапник за Р. Македонијана голем број европски компании, меѓу кои на : „ Згаравати”- Р.Италија; „ Импекс “- Р. Италија; „ Албомилагро “ – Р. Италија; „ Натуре” – Р. Грција; „ Семо “ – Р. Чешка, како и голем број други компании од Европа.

Во 2012 год. „Агромаркет Игор” ДООЕЛ го купува објектот во близина на селота Владиевци кој бил порано фабрика за производство на вештачки ѓубрива. Во 2013 год. нашата фирма добива дозволи за пакување (конфекционирање) и производство на сите видови вештачки ѓубрива. Тоа допринесе за поголем развој и освојување на нови пазари, па така денес нашата фирма има деловна соработка со повеќе од 200 фирми од Р. Македонија, кои се од областа на земјоделството (продажба на големо и мало).



Наша цел е во иднина да се продолжи со производство и пласман на големо на вештачки ѓубрива, пласман на големо на семенски материал од фирмите чии единствени застапници за Р. Македонија е нашата компанија; како и рентабилно работење на нашите земјоделски аптеки.

♦ **Локација на ДТУ Агромаркет ИГОР ДООЕЛ, Струмица**

Објектот на ДТУ "АГРОМАРКЕТ ИГОР" ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица претставува изградба на стопански објект на КП бр. 73 и КП бр.76 во К.О Градошорци во средно населен крај и како таква нема посебна промена во однос на сообраќајното решение.

Објектот излегува на помошен спореден пат со слаба сообраќајна оптовареност. Тој е од таков карактер да возилата во функција на истиот се во главно автомобили и полесни возила. Соодветно на функцијата на објектот не се очекува поголем број на возила во исто време. Паркирањето на возилата кои се во функција на објектот се одвива на сопственото дворно место. На улицата е забрането паркирање на секаков вид на возила.

Вкупната површина на која се наоѓа објектот на "АГРОМАРКЕТ ИГОР" ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица е 1357 m<sup>2</sup> од кои под објект има 491,76 m<sup>2</sup> и 865,24 m<sup>2</sup> дворно место.

Во приземниот дел на објектот – работилницата за пакување на вештачко ѓубре се сместени три простории:

- Просторија за прием на репроматеријали
- Просторија за пакување на ѓубрето
- Просторија за готов производ

Во административниот дел се наоѓаат:

Во приземјето:

- Простории (канцеларии) – три
- Кујна
- Просторија за гардероба со купатило и WC

Во поткровјето:

- Простории (канцеларии) – три
- Просторија за остава
- Просторија со купатило и WC
- Објектот "АГРОМАРКЕТ ИГОР" ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица е стопански објектот со два дела од кои едниот е работилница со катност приземје, а другиот е административен дел и поткровје. Работилницата е армирано бетонско построје со армирано бетонски покривањето е со челична конструкција, доводен кров покриен со ребраст пластифициран поликарбонат со дебелина 0,60 mm.
- Административниот дел е армирано – бетонска скелетна конструкција, каде ѕидните материјали се тухла блок – 12, додека кровот е двоводен со режана чамова граѓа покриен со керамиди. Покриен е со елуксиран алуминиум и се застаклени. На предната страна се наоѓа простор за паркирање на автомобили.
-

- Во поглед на сообраќајното решение објектот "Агромаркет Игор" ДООЕЛ Струмица се наоѓа во непосредна близина на магистралниот пат Струмица – Радовиш и со него е поврзан преку помошен спореден пат, структурата на сообраќајот во функција на објектот е 60% товарни возила. Како сообраќајно така и ситуационо објектот е така решен да може да одговори спрема барањата што ги наметнува функцијата на истиот. Во однос на планот на сообраќајните знаци во близина на објектот нема никакви сообраќајни знаци. Од К.П. бр. 73 М.В. Голем Рид во К.О. Градашорци и е со следниве димензии 12,40 m x 10,00 m.
- Во однос на околните објекти работилницата за пакување на вештачко ѓубре "Агромаркет Игор" ДООЕЛ, Струмица подружница Василево во своја близина нема други објекти.
- Пристапот до зградата со товарно возило е преку помошен спореден пат и се одвива и функционира непречено.
- 
- Во склоп на парцелата е решен и статистичкиот сообраќај, кој е димензиониран во се према Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање, (Сл. Весник на РМ бр.142/10). Предвидени се повеќе паркинг места во дворното место на објектот, површина е доволно пространа за возилата кои се утоваруваат и паркираат. Сето тоа го прави лесно достапен за возилата на кој се врши утовар, како и за противпожарни возила, или пак било кои други возила за било каква друга интервенција.

## **VII.1.2 Методолошки пристап при мерењето, критериуми и норми**

### VII.1.2.1 Инструменти користени при мерење на бучава, штетни материи во отпадни гасови и хемиски штетности

#### ➤ *Штетни материи во отпадни гасови од вентилационен испуст*



Мерење и анализа на концентрација на хемиски штетности (CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, VOC, LEL) се извршени според препораките за мерење на штетни материи од стационарни извори - ISO 10708.

Мерењата се извршени со мерен инструмент MultiRAE IR - PGM - 54 multi gas monitor, апарат за мерење на концентрација на различни типови гасови.

#### ➤ *Ниво на бучава*

Мерењата на квантитативните вредности за утврдување на нивото на бучава се извршени со прецизен модуларен анализатор на звук тип CIRRUS модел CR 831C, конструиран како самостојна единица со логин поддршка од основен софтвер за анализа на звук BSEN60651. Со ваква комбинација инструментот



претставува наменска програмибилна звучна платформа за мерење широк соектар на параметри со чија помош се овозможува класификација на звуците и шумовите и одреди нивното влијание врз работната средина, како што се:

- **$L_{aeq}$** = Еквивалентно континуирано ниво на бучава во дефиниран временски интервал (смплинг период), кој има иста енергија и соодветно исти последици по оштетувањето на слухот како звук со променлив интензитет
- **$L_{max}$**  =Максимална вредност на звукот детектирана во време на мерењето
- **$L_{sel}$**  = Ниво на звучен притисок изразен во dB (A), константно ниво на звук во траење од 1 сек. и претставува алтернативен енергетски параметар при дефинирање на енергијата на звукот од поедини настани, пр. поминување на возила, прелет на авиони и друго.
- **$L_{cpk}$**  = Ниво на врвна вредност (пик) на звук во време на мерењето, чие време траење е помало од 1 секунда.
- Ниво на распределба на звукот, го дава % од времето на мерење од кој  $L_{aeq}$  останува во регистрираните вредности
- 1/1 и 1/3 Октавен спектар на звук

## VII.1.2.2 Применети Регулативи

### ♦ Бучава

Квантитативните вредности за рангирање на бучавата изразена во dB(A), се извршени врз база на полно работно време на инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР" ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица, а во согласност со Одлука за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава (Сл.Весник на РМ бр.1/09, член 7 табела 1 и член 8 табела 2), Правилник за граничните вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл.Весник на РМ бр. 147/08, член 3 табела 1 и член 4 табела 1 ) и ИСО 2204 кој ги дефинира основните термини и мерни методи за бучавата и нејзиниот ефект врз човекот.

### ♦ Загадувачки супстанции во отпадни гасови

#### ♦ КОНЦЕТРАЦИИ НА ХЕМИСКИ ШТЕТНОСТИ ВО АМБИЕНТАЛЕН ВОЗДУХ

Мерењето на концентрациите на хемиски штетности што се емитираат од производниот процес е извршено согласно методата **US EPA CTM - 034** (Метода за определување на концентрацијата на O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, VOC, LEL), со **мерен инструмент MultiRAE** - мониторинг апарат за мерење на концентracија на различни типови гасови од емитер.

Квантитативните вредности за рангирање на концентрацијата на хемиските штетности што се емитираат во амбиентален воздух и интерпретација на резултатите од извршените мерења е извршена во согласност со **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 на толеранција за гранична вредност, целни вредности и долгорочни цели (Сл.Весник на Р.М бр.50/05).

#### ♦ Почва

За навреме да се спречи загадувањето на почвата треба претходно да се донесат соодветни прописи и стандарди, според кои би се оценила нејзината исправност во однос на загадувањето.

Со нашите законски прописи се предвидени МДК за штетните и за опасните материји кои можат да се содржат во почвата и тие се во согласност со стандардите на европските земји. Во табелата се наведени некои од овие податоци:

Загадувач	Cd	Pb	Hr	As	Cr	Ni	F	Cz	Zn	B
МДК, мг/кг почва	2	100	2	28	100	50	300	100	300	50

*Табела бр.1 МДК за опасни и штетни материји во почвата*

#### ♦ Вибрации

Рангирање на квантитативни вредности на ниво на вибрации изразено во RMS (m/s<sup>2</sup>) се врши согласно Правилникот за општи мерки за заштита при работа во работните простории (Сл.Весник бр.31/89) и препораките од ISO 2631 и ISO 8041 кои ги дефинираат основните насоки за интензитетот и штетното влијание на вибрациите врз човекот.

## VII.2 Оценка на емисиите во атмосферата

### ➤ Емисија на концентрација на штетни материи и хемиски штетности во отпадни гасови од емитер

Мерењето на концентрациите на хемиски штетности што се емитираат од производниот процес е извршено согласно методата **US EPA CTM - 034** (Метода за определување на концентрацијата на O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, VOC, LEL), со **мерен инструмент MultiRAE** - мониторинг апарат за мерење на концентрација на различни типови гасови од емитер.

На инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица се направени мерења на едно мерно место од вентилационен испуст.

	Мерна опрема	Лаб. ознака	Датум
--	--------------	-------------	-------

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ. СТРУМИЦА

Апликација за IPPC

Додаток V

120/30



Мерно место			на мерење	
Вентилационен испуст N 41 <sup>0</sup> 30' 420'' E 022 <sup>0</sup> 37' 261''	MultiRAE IR PGM-54	АГ-065/14	25.03.2014 год.	
Резултати од мерењата				
Параметар	Метода	Единица мерка	Резултат	МДК
Површина на напречен пресек	US EPA CTM - 034	m <sup>2</sup>	0,50	/
Јаглеород монооксид CO	US EPA CTM - 034	mg/Nm <sup>3</sup>	8 часовно (просек) 0,02	8 часовно 10
Сулфур диоксид SO <sub>2</sub>	US EPA CTM - 034	µg/Nm <sup>3</sup>	1 часовно мерење 0,150	1 часовно мерење 350
Азот диоксид NO <sub>2</sub>	US EPA CTM - 034	µg/Nm <sup>3</sup>	7,5	1 час 200

**Мерењата се извршени во услови на постојан и потполн режим на работа.**

Квантитативните вредности за рангирање на концентрацијата на хемиските штетности што се емитураат во амбиентален воздух и интерпретација на резултатите од извршените мерења е извршена во согласност со **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 на толеранција за**

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ. СТРУМИЦА

Апликација за IPPC

гранична вредност, целни вредности и долгорочни цели (Сл.Весник на Р.М бр.50/05) и Правилник за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. Весник на РМ бр.141/10 табела 33 ГВЕ од технолошки процес за добивање на минерални ѓубрива).

Од вентилациониот испуст од постоечката постројка во амбиенталниот воздухот, земени се сите главни емисии на јаглерод моноксид, сулфур диоксид и азотен диоксид.

Според измерените вредности во амбиенталниот воздух главните загадувачки супстанции се под нивото на максимално дозволените граници и не постои никакво влијание на емиисиите во атмосферата и со тоа нема можност од нарушување на животната средина.

### **VII.3 Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент**

Водата во текот на своето кружно движење во природата доаѓа во контакт со различни супстанции од неорганско и органско потекло, кои во неа се раствораат или диспергираат. Дел од овие супстанции се неопходни за живиот свет во водите од определени концентрации нсд кои доаѓа до промена на својствата на водите до определени концентрации над кои доаѓа до промена на својствата на водата и до нарушување на природната рамнотежа на флората и фауната во неа.

Површинските води содржат значително количество минерални супстанции кои главно содржат значително количество минерални супстанции кои главно потекнуваат од почвата со којашто се водите во непосреден контакт.

**При производниот процес во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица не се врши испуштање на отпадна вода во површински води и поради тоа не е идентификувана емисија во ваков тип на реципиент.**

#### **VII.4 Оценка на влијанието на испуштање во канализација**

Во зависност од видот, квалитетот и количеството на индустриските отпадните води тие можат директно или индиректно да се испуштаат во најблиските водотеци или канализационата мрежа.

Водата игра две важни улоги во индустријата: служи за загревање или ладење и може да биде директно употребена во извесни хемиски процеси како реактант, продукт или растворувач. Водата за ладење е најмалку реактивна, затоа е и најмалку загадена. Затоа и по употребата обично не се прочистува, туку директно се испушта

во водоприемниците. Процесната вода, од друга страна, е многу повеќе загадена, па затоа мора да се прочистува.

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица не е приклучен на водоводна и канализациона мрежа.

Во инсталацијата Агромаркет Игор водата се користи за одржувањето на санитарните јазли за миење на опремата и за пиење. Како отпадна вода се јавува водата од одржувањето на санитарните јазли и од миењето на опремата. Отпадната вода се спроведува во септичка јама. Евентуалните мали количини на растворено вештачко ѓубре би можело да се јават при миење на подовите на објектот, додека поголеми испуштања на растворено вештачко ѓубре не се предвидени со технолошкиот процес. Ако до такво нешто дојде тоа веќе не спаѓа во редовниот режим на работа туку такво нешто може да се случи само при хаварии.

Водоснабдувањето се врши преку цистерна со вода со капацитет од 1000 литри, а вакви цистерни постојат шест.

Отпадните води исклучиво од фекален карактер (со занемарливи повремени количини на растворено вештачко ѓубре) одводот на отпадните води е решено со класична септичка јама .

Септичката јама претставува армиранобетонски објект составен од комора.

Отпадната вода доаѓа преку канализационите цевки во првиот дел на септичката јама и паѓа од одредена висина со што се создава биолошки активна пена на површината на водата. Оваа биолошки активна пена со довод на воздух од површината преку цевка низ плочата врши функција на разлагање до минерализација на отпадните пливачки материи (масти и тврди пливачки материи) по пат на аеробно делување на бактериите.

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ. СТРУМИЦА

Апликација за IPPC

Поголемиот дел на отпадни води кој паѓа во подолните слоеви всушност нема некое поголема концентрација на тешко растворливи материи истите се разлагаат до минерализација по пат на анаеробно вриење.

Септичката јама во склоп на инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица е бетонирана и соодветна за својата намена. Истата редовно се чисти и одржува.

**ОД ИНСТАЛАЦИЈАТА АГРОМАРКЕТ ИГОР, ДООЕЛ, СТРУМИЦА НЕ СЕ СОЗДАВА ОТПАДНА ТЕХНОЛОШКА ВОДА ТУКУ САМО ОТПАДНА ВОДА ОД ЗАДОВОЛУВАЊЕ НА САНИТАРНИТЕ ПОТРЕБИ НА ВРАБОТЕНИТЕ ПА ПОРАДИ ТОА НЕ Е ВРШЕНО МОСТРИРАЊЕ И ЛАБОРАТОРИСКА АНАЛИЗА НА ПРИМЕРОК ОТПАДНА ВОДА.**

Отпадната вода оди во бетонирана септичка јама во кругот на инсталацијата која редовно се чисти и одржува од страна на комуналното јавно претпријатие Турија, општина Василево

**Врз основа на фактот што водата од септичката јама не оди во реципиент (не се влева во површински води ниту пак се испушта во канализационен систем) не е вршено мострирање и не е предвиден мониторинг на истата.**

## **VII.5           Оценка на влијанието на емисии врз почва и                   подземни води**

### **VII.5.1 Почва и подземни води**

Од работењето на постројката АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица не се врши директно испуштање на отпадна вода и било каков отпад во почвен реципиент. Магацините за складирање на суровините се во соодветни бетонирани простори за таа намена и физички оградени.

**Врз основа на увидот на лице место и снимената состојба на постоечката состојба на АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица не е идентификувана емисија на загадувачи во почва и подземни води.**

## **VII.6           Оценка на влијанието врз животната средина на                   искористувањето на отпадот во рамките на и/или негово одлагање**

Зависно од својствата и местото на настанување, согласно од *Заколот за управување со отпад (Сл. Весник на РМ бр. 9/11)*, постојат следниве видови на отпад:

- **измешан комунален отпад;**
- **технолошки отпад;**

- опасен отпад;
- инертен отпад;
- посебен отпад;
- штетни материји;
- градежен отпад

#### **VII.6.1 Отпад кој се создава од производството на инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица**

Согласно природата на материјалите (суровините) и готовите производи во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица се обрнува посебно внимание на создадениот отпад, односно негова реупотреба, рециклирање или безбедно одлагање.

Во кругот на депонијата на АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА се врши селектирање на следните типови на отпад:

- 
- отпад од пластика (пластични шишиња, канти, буриња)
  - отпад од хартија (картони, кутии, вреќи,)
  - лимени буриња

- 
- дрвени палети
  - метализирана фолија

За превземање на отпадот организацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА има склучено договор со овластената организација **ПАКОМАК ДОО, СКОПЈЕ** (Во Прилог). Договорот се однесува за превземање на следните видови на отпад:

**Хартија**

**Метал**

**Стакло**

**Дрво**

**Композитни материјали**

#### **VII.6.2 Оценка на влијанието на Отпадот кој се создава на инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА**

Во справувањето со отпадот АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА има обврска да се владее согласно *Законот за управување со отпад (Сл. Весник на РМ бр. 9/11)* според кој, правните лица што произведуваат или постапуваат со отпад, должни се да водат евиденција за видот, количината, местото на настанување, начинот и местото на складирање, преработка и депонирање на отпадот.



Со цел да се намали и спречи негативното влијание на отпадот врз животната средина АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА врши негово рециклирање, селектирање и одложување од депонијата на инсталацијата од страна на овластени организации.

Следува краток опис на секој отпаден материјал:

---

- Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА од хартија се создаваат картони, кутии, вреќи како и метализирана фолија од суровините кои се употребуваат за производство. Ваквиот вид на отпад го превзема овластената организација ПАКОМАК ДОО, СКОПЈЕ.

- Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА од пластика се создаваат пластични шишиња, канти, буриња итн. од суровините кои се употребуваат за производство. Ваквиот вид на отпад го превзема овластената организација ПАКОМАК ДОО, СКОПЈЕ.

- Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА од дрвен отпад се присутни дрвени палети кои се реупотребуваат како и метални буриња меѓутоа за нивно евентуално отстранување организацијата има склучено договор со овластената организација ПАКОМАК ДОО, СКОПЈЕ.

- Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА отпадна вода се создава од технолошкиот процес како и од одвивање на санитарните (хигиенски) потреби на вработените и се испушта во специјално за таа намена изграден таложник со бетонирана основа и зидови и истиот редовно се чисти и одржува.

- Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА отпадна вода се создава комунален отпад од секојдневната работа на инсталацијата од технолошкиот процес и истиот се превзема од јавното комунално претпријатие Турија, о. Василево

- Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА постои посебна процедура за управување со отпад која овозможува целиот создаден отпад под контролитани услови да се складира и предаде на овластени организации. Процедурата се применува во сите организациони делови каде се создава отпад.

Во граници на инсталацијата постои депо за привремено складирање на отпадот. Решението за депото е согласно потребите на намената. Ова е привремено решение за управување со ваков вид на отпад од страна на Р. Македонија. Депото се наоѓа во кругот на инсталацијата. АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА се грижи за управувањето со отпадот согласно Законот за управување со отпад.

## **VII.7 Влијание на бучавата**

### **VII.7. Бучава**

Мерење на **ниво на бучава** е извршено со прецизен модуларен анализатор на звук тип CIRRUS модел CR831C, конструиран како самостојна единица со логин подршка од основен софтер за анализа на звук BSEN 60651. Со ваква комбинација инструментот претставува наменска програмибилна звучна платформа за мерење широк спектар на параметри со чија помош се овозможува класификација на звуците и шумовите и одредува нивното влијание врз животна средина, како што се:

- **L<sub>aeq</sub>** – Еквивалентно континуирано ниво на бучава во дефиниран временски интервал, кој има иста енергија и соодветно исти последици по оштетувањето на слухот како звук со променлив интензитет;
- **L<sub>cpk</sub>** – ниво на отсечни имплусни звуци чија временска импенданса е помала од 1 секунда (врвна вредност);
- **L<sub>max</sub>** – Максимална вредност на звукот детектирана во време на мерењето;

На локацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА, квантитативните вредности на нивото на бучава се прикажани во табела бр 6.

**Табела бр.6 Квантитативни вредности на ниво на бучава**

Датум и време на мерење: 25.03.2014 год.		Мерна опрема: MikroDust pro	
РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊАТА НА ВКУПНА ПРАШИНА			
Мерно место:	Лабораториска ознака:	Измерени вредности (mg/m³)	МДК (mg/m³)
М.М.1 На граница на инсталација Исток	AB-065/14	0,425	10

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ. СТРУМИЦА

Апликација за IPPC

N 41° 30' 425" E 022° 37' 306"			
<b>М.М.2</b> На граница на инсталација Север N 41° 30' 436" E 022° 37' 266"	БВ-065/14	0,160	10
<b>М.М.3</b> На граница на инсталација Запад N 41° 30' 432" E 022° 37' 246"	ВВ-065/14	0,157	10
<b>М.М.4</b> На граница на инсталација Југ N 41° 30' 418" E 022° 37' 266"	ГВ-065/14	0,225	10

**\* Мерењата се извршени во услови на постојан и потполн режим на работа.**

Врз основа на добиените податоци од извршените мерења и анализа на ниво на бучава што се емитураат во животната средина од АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА за наведените мерни места, согласно **Одлука за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава (Сл. Весник на РМ бр. 1/09, член 7 табела 1 и член 8 табела 2), Правилник за граничните вредности на нивото на бучава во животна средина, (Сл.Весник на РМ, бр.147/08, член 3 табела 1 и член 4 табела 1) се констатира дека добиените вредности се во граници на максимално дозволеното ниво (МДН).**

## **VII.8 Влијание на вибрации**

Врз основа на увидот на лице место, технологијата на работа и состојбата на процесната опрема, **на предметната инсталација АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА не е идентификувано штетно влијание од емисија на вибрации врз работната и животната средина.**

## **IX.2 Програма на мониторинг**

Определувањето на Програмата за мониторинг ги вклучува следните параметри:

- ♦ Точките и параметрите на мониторинг
- ♦ Фреквенција на мониторинг
- ♦ Методи на земање на примероци и анализи
- ♦ Систем за известување

### ***Точките и параметрите на мониторинг***

При изборот на точките на мониторинг ќе се земаат во предвид значајните точкати извори, соодветните точки за мониторинг на амбиенталната животна средина и мониторинг на критичните процесни параметри.

Треба да се врши мониторинг на оние извори на емисии за кои се смета дека имаат значајно влијание врз животната средина на оние извори на емисии за кои се смета дека имаат значајно влијание врз животната средина и на оние за кои се потребни мерки за намалување за да се постигнат прифатливи нивоа на емисии.

### ***Фреквенцијата на мониторингот***

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ. СТРУМИЦА

Апликација за IPPC

Фреквенцијата на мониторингот ќе биде одредена во зависност од значењето и брзината на влијанието, факторите на ризик и потребат аод мониторинг и од анализа на ресурсите. Фреквенцијата може да биде континуиран мониторинг, периодичен, часовен, месечен, годишен или мониторинг во дадена прилика за даден настан.

### ***Методи на земање на примероци и анализи***

Методите за земање на примероци и анализи треба да бидат стандардни или валидизирани еквивалентни договорени со надлежен орган. Персоналот треба да биде соодветно квалификуван и целосниот опсег на земањето на примероци и правењето на анализи треба да бидат предмет на контролата на квалитет.

## **IX.3 Мониторинг на инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР, ДООЕЛ, СТРУМИЦА**

### **IX.3.1 Мониторинг на емисии во атмосферата**

#### **ЕМИСИЈА НА ХЕМИСКИ ШТЕТНОСТИ ВО ВОЗДУХ**

Евидентиран е 1 главен испуст на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот кои произлегуваат од работата на машините и мешање на сировините.

Станува збор за следниот испустен вентилационен канал:

- MM1 е вентилационен испуст од магацин за преработка на сировини

Извор	Место на емисија	Параметар	Фреквенција
Производен процес при мешање на сировините	Вентилационен испуст N 41° 30' 420" E 022° 37' 261"	Јаглерод монооксид, CO Сулфур диоксид, SO <sub>2</sub> Азот диоксид, NO <sub>2</sub> VOC и LEL	Два пати годишно

#### ♦ Емисија на прашина

Од производниот процес во Агромаркет Игор може да се појави емисија на суспендирани честички во амбиенталниот воздух. Фреквенцијата на мониторингот на емисијата на суспендирани честички во амбиенталниот воздух се врши преку годишни мерења.

**Табела бр.1** Мониторинг на имисија на суспендирани честички во амбиенталниот воздух

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа / техника
Прашина	Два пати годишно	Не се зема примерок	Се мери со инструмент: Microdust pro Aerosol Monitoring System Windust

### **IX.3.2 Мониторинг на емисии во површински води**

Водата во текот на своето кружно движење во природата доаѓа во контакт со различни супстанции од неорганско и органско потекло, кои во неа се раствораат или диспергираат. Дел од овие супстанции се неопходни за живиот свет во водите од определени концентрации нсд кои доаѓа до промена на својствата на водите до определени концентрации над кои доаѓа до промена на својствата на водата и до нарушување на природната рамнотежа на флората и фауната во неа.

Површинските води содржат значително количество минерални супстанции кои главно содржат значително количество минерални супстанции кои главно потекнуваат од почвата со којашто се водите во непосреден контакт.



При производствениот процес во АГРОМАРКЕТ ИГОР, ДООЕЛ, Струмица не се создава вода од производствениот процес која се испушта во површински води па поради тоа нема потреба од мониторинг на ваков вид на емисии

### **IX.3.3 Мониторинг на емисии во канализација**

Во зависност од видот, квалитетот и количеството на индустриските отпадните води тие можат директно или индиректно да се испуштаат во најблиските водотеци или канализационата мрежа.

Водата игра две важни улоги во индустријата: служи за загревање или ладење и може да биде директно употребена во извесни хемиски процеси како реактант, продукт или растворувач. Водата за ладење е најмалку реактивна, затоа е и најмалку загадена. Затоа и по употребата обично не се прочистува, туку директно се испушта во водоприемниците. Процесната вода, од друга страна, е многу повеќе загадена, па затоа мора да се прочистува.

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица не е приклучен на водоводна и канализациона мрежа.

Како потрошувачка на вода а соодветно на тоа и отпадна вода во објектот се јавува, потрошувачката на вода и отпадната вода од животните потреби на вработените, додека отпадна технолошка вода од процес не се создава.

Ова произлегува од самата дејност на работилницата т.е. пакување на вештачко ѓубре кое се наоѓа во тврда состојба и течна состојба. Евентуалните мали количини на растворено вештачко ѓубре би можело да се јават при миење на подовите на објектот, додека поголеми испуштања на растворено вештачко ѓубре не се

предвидени со технолошкиот процес. Ако до такво нешто дојде тоа веќе не спаѓа во редовниот режим на работа туку такво нешто може да се случи само при хавари.

Водоснабдувањето се врши преку цистерна со вода со капацитет од 1000 литри, а вакви цистерни постојат шест.

Отпадните води исклучиво од фекален карактер (со занемарливи повремени количини на растворено вештачко ѓубре) одводот на отпадните води е решено со класична септичка јама и упивателна јама (како и сите другите стопански и јавни објекти во селото).

Септичката јама претставува армиранобетонски објект составен од комора.

Отпадната вода доаѓа преку канализационите цевки во првиот дел на септичката јама и паѓа од одредена висина со што се создава биолошки активна пена на површината на водата. Оваа биолошки активна пена со довод на воздух од површината преку цевка низ плочата врши функција на разлагање до минерализација на отпадните пливачки материи (масти и тврди пливачки материи) по пат на аеробно делување на бактериите. Поголемиот дел на отпадни води кој паѓа во подолните слоеви всушност нема некое поголема концентрација на тешко растворливи материи истите се разлагаат до минерализација по пат на анаеробно вриење.

Септичката јама во склоп на инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица е бетонирана и соодветна за својата намена. Истата редовно се чисти и одржува.

**ОД ИНСТАЛАЦИЈАТА АГРОМАРКЕТ ИГОР, ДООЕЛ, СТРУМИЦА НЕ СЕ СОЗДАВА ОТПАДНА ТЕХНОЛОШКА ВОДА ТУКУ САМО ОТПАДНА ВОДА ОД ЗАДОВОЛУВАЊЕ НА САНИТАРНИТЕ ПОТРЕБИ НА ВРАБОТЕНИТЕ**

**ПА ПОРАДИ ТОА НЕ Е ВРШЕНО МОСТРИРАЊЕ И ЛАБОРАТОРИСКА АНАЛИЗА НА ПРИМЕРОК ОТПАДНА ВОДА.**

Отпадната вода оди во бетонирана септичка јама во кругот на инсталацијата која редовно се чисти и одржува од страна на комуналното јавно претпријатие Турија, општина Василево

**Врз основа на фактот што водата од септичката јама не оди во реципиент (не се влева во површински води ниту пак се испушта во канализационен систем) не е вршено мострирање и не е предвиден мониторинг на истата.**

#### **IX.3.4 Мониторинг на емисии во почвата**

Почвата е многу значајна компонента на животната средина, бидејќи претставува основен и незаменлив ресурс за производство на храна, што е, пак, основен услов за опстанок на човекот, но и за многу други организми на Земјата. Таа ја обезбедува основата за масовен живот на Земјата, преку искористувањето на Сончевата енергија од страна на растенијата и на тој начин има значајна улога во кружењето на јаглеродот во природата, но и на многу други елементи, кои се значајни општо за животот.

На предметната инсталација АГРОМАРКЕТ ИГОР, ДООЕЛ, Струмица не се идентификувани емисии во почвата, поради што не е констатирано ваков тип на влијание врз животната средина и не е пропишан мониторинг на загадувачи.

### IX.3.5 Мониторинг на бучава

Најопштата дефиниција на еден звук (бучава) кажува дека тој врши нарушување на еластичните елементи кои ја сочинуваат работната и пошироката средина во која тој се појавува. Бучавата е осцилаторно движење на молекулите во воздухот околу својата рамнотежна положба.

**Табела бр.4 - Мониторинг на бучава од Асфалтна база Романовце**

Извор	Место на емисија	Параметар	Фреквенција
Постројка АГРОМАРКЕТ ИГОР, ДООЕЛ, Струмица	Животна средина на АГРОМАРКЕТ ИГОР, ДООЕЛ, Струмица	Бучава	Два пати годишно

### **IX.3.6 Мониторинг на вибрации**

Под поимот вибрации се подразбира осцилација на механички системи. Работникот на работното место е изложен на вибрации предизвикани од орудијата за работа или уредите со кои тој директно или индиректно ракува.

Врз основа на увидот на лице место, , технологијата на работа и состојбата на процесната опрема, **на предметната инсталација АГРОМАРКЕТ ИГОР, ДООЕЛ, Струмица не е идентификувано штетно влијание од емисија на вибрации врз работната и животната средина.**

## ***X. ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ***

**Опишете ги накратко главните алтернативи на предлозите содржани во барањето, доколку постојат такви.**

Опишете сите еколошки аспекти кои биле предвидени во однос на почисти технологии, намалување на отпад и замена на суровините.

Опишете ги постоечките или предложените мерки, со цел да се обезбеди дека:

1. Најдобрите достапни техники се или ќе се употребат за да се спречи или елиминира или, онаму каде што не е тоа изводливо, генерално да се намали емисијата од активноста;
2. не е предизвикано значајно загадување;
3. создавање на отпад е избегнато во согласност со Законот за отпад; кога отпад се создава, се врши негово искористување, или кога тоа технички и економски е невозможно, се врши негово одлагање и во исто време се избегнува или се намалува неговото влијание врз животната средина;
4. енергијата се употребува ефикасно;
5. преземени се потребните мерки за спречување на несреќи и намалување на нивните последици (како што е детално опишано во Делот XI);
6. преземени се потребните мерки по конечен престанок на активностите со цел избегнување на сите ризици од загадување и враќање на локацијата во задоволителна состојба (како што е детално опишано во Делот XII);

**Прилогот X** треба да ги содржи сите други придружни информации.

Образложете го изборот на технологијата и дадете образложение (финансиско или друго) зашто не е имплементирана технологија пре  
дложена со Белешките за НДТ или БРЕФ документите.

**Табела вр. X-1: Најдобро Достапни Техники**

N°	БАТ Референца	Опис на БАТ	Состојба во Агромаркет Игор
----	---------------	-------------	-----------------------------

1.	Превентивни мерки за намалување на влијанието на инсталацијата врз животната средина (OFC_BREF, page 373)	НДТ бара Добар процесен дизајн Правилно ракување и примена на супстанции кои се токсични во однос на човековото здравје и животната средина Намалена употреба на помошни супстанции (пр. растворувачи, сепарациони агенси итн.) Минимални енергетски барања во однос на поврзаните економски влијанија на животната средина	Применето. Одбран е добар процесен дизајн кој овозможува правилно ракување и примена на супстанции кои се токсични во однос на човековото здравје и животната средина и превземени се превентивни мерки.
2.	Ракување и складирање на опасни материи (OFC_BREF, page 374)	НДТ бара Операторите со опасните материи да ги поседуваат потребните и соодветни знаења за да може да работат безбедно при нормални услови со минимални ризиси по нивното здравје и надворешната животна средина	Применето. Превземени се соодветни мерки за безбедност и здравје при работа, со обезбедување на добро обучен кадар и примена на соодветни лични заштитни средства.
3.	Конструкција на погон (OFC_BREF, page 374)	НДТ бара Добра локација Цврста градба Затворена и опрема со инсталирани сигурносни вентили Добра централна вентилација Соодветна градежна, електро и хидро инсталација	Применето. Опишани во Прилог VIII.

**Табела вр. X-2:** Најдобро Достапни Техники

N°	БАТ Референца	Опис на БАТ	Состојба во Агромаркет Игор
4.	Намалување на емисијата на отпадни гасови (OFC_BREF, page 376, 377)	НДТ во однос на емисијата на цврсти честички бара употреба на циклон фабрички или керамички филтер влажен скрубер за прашина д. ЕСП (електростатски преципитатор)	Применето. Во Погонот за Добивање на кристални, гранулирани и течни препарати инсталиран е систем за вентилационен вреќаст систем за отпращување
5.	Минимизирање на фугитивни емисии (SIC_BREF, page 163) (OFC_BREF, page 377)	Минимизирањето на емисијата на дифузна емисија за складирање и справување со материјали/ продукти со примена на еден или повеќе од следните техники: јаки материјали во затворени системи, употреба на покриени области заштитени од дожд и ветер, поседување на опрема за производство целосно или делумно вметната, поседување на опрема дизајнирана со затварачи и заптивки за задржување на дифузните емисии на прашина и нивно намалување и регуларно спроведување на одржувањето. НДТ се однесува на редукција на фигуративните гасови и течни емисии со примена на една или повеќе од следните мерки: користење на програми за периодично детектирање на истекување и за поправка, замена на затварачи (фланши) со заварувачка конекција, пумпи без запечатување и запирни вентили (bellow valves), употреба на системи за запечатување со високи перформанси и спроведување на регуларно одржување.	Применето.



**Табела бр. X-3: Најдобро Достапни Техники**

<b>N°</b>	<b>БАТ Референца</b>	<b>Опис на БАТ</b>	<b>Состојба во Агромаркет Игор ДООЕЛ</b>
6.	Менаџмент на отпадни води и намалување на емисии на води (OFC_BREF, page 380)	Предтретман во рамките на инсталацијата и краен третман(и) во централната постројка за третман на отпадни води во рамките на локација каде што се наоѓа инсталацијата	Применето – септичка јама
7.	Енергија (OFC_BREF, page 379)	Редукција на потрошувачката на енергија со оптимално дизајнирање и работа на постројката	Применето.
8.	Управување со Систем за заштита на животната средина (OFC_BREF, page 379)	Системот за Управување со Заштита на Животната Средина – EMS (Enviromental Menagment Sistem) ги вклучува организационата структура, одговорностите, практиките, процедурите, процесите и ресурсите за развивање, имплементирање, одржување, прегледување и мониторинг на политиката за заштита на животната средина.	Не е спроведен Сертифициран Систем за управување со животната средина, но се планира во иднина да се спроведе Инсталацијата превзема многу мерки во текот и на крај од процесот, па нејзиното влијание врз животната средина е минимално.
9.	Превенција од несреќи (SIC_BREF, page 165)	Заштита од несреќи Со цел да се избегне "domino efektot" во случај на експлозија, потребно е да се одделат градбите (зградите) за производство и складирање во пределот за производство. Во насока на редукција на ризикот од експлозии од електрично потекло складирање на SIC во згради опремени со електрична заштита и безбедносни системи.	Применето

**Табела вр. X-4:** Најдобро Достапни Техники

N°	БАТ Референца	Опис на БАТ	Состојба во Агромакет Игор ДООЕЛ
10.	Заштита и безбедност за работа (SIC_BREF, page 162)	<p>НДТ се:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Високо ниво на образование и континуирана обука на персоналот што вклучува: <ul style="list-style-type: none"> <li>Обучен кадар со образование од областа на инсталации за производство на вештачки минерални ѓубрива</li> <li>Континуирана обука на персоналот за новите методи во работата</li> <li>Постојана обука на персоналот за да ги препознаат инцидентните ситуации, обезбедување на здрава и безбедна работна средина и примена на безбедносната законска регулатива</li> </ul> </li> <li>▪ Примена на принципите од Индустрискиот код што вклучува: <ul style="list-style-type: none"> <li>Примена на високи стандарди за безбедност, заштита на животна средина и висок квалитет при производството на отровни препарати</li> <li>Активности како Тренинзи, сертификати и обука на кадарот</li> </ul> </li> </ul>	Применето.

## **ПРИЛОГ X.2 Предлог мерки и активности**

Со цел да се обезбеди употреба на почисти технологии, минимизирање на отпадот и супституција на сировините, а со тоа и редуцирање на емисиите на нивоа препорачани во Референтните документи за Најдобрите Достапни Техники, Операторот на Инсталацијата Агромаркет Игор ДООЕЛ дефинира предлог мерки и активности:

- Инсталирање на вакуум правосмукалка
- Инсталирање на нова машина- пакерица за пакување на прашкасти производи со тежина до 1000 g
- Приклучување на Инсталацијата на градски водовод

Имајќи ги во предвид мерките кои се веќе превземени во текот и на крај од процесот опишани во глава VIII, како и останатите мерки опишани во глава XII кои се на задоволително ниво и овозможуваат намалено влијание на инсталацијата врз животната средина, предложените мерки и активности се од превентивен карактер и обезбедуваат помал растур на сировина и готов производ, подобар квалитет на готов производ, заштеда на енергија како и континуиран процес.



## **XI. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ**

Операторите кои поднесуваат барање за интегрирана еколошка дозвола приложуваат предлог-програма за подобрување на работата на инсталацијата и заштитата на животната средина.

### **XI.3 програма за подобрување**

Со цел потполно усовршување, поголемо искористување на капацитетите, притоа одржувајќи го постојано квалитетот на своите производи на највисоко ниво и водејќи грижа за животната средина Агромаркет Игор ДООЕЛ, Струмица согласно Закон за животна средина објавен во Службен весник 53 во 2005 и Директивата за Советот од 24 Септември 1996 година за интегрирано спречување и за контрола на загадувањето 96/61/ЕС ја предлага следната:

#### **ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ:**

Активност 1:	Поставување на поголем број на вентилациони системи во просториите во кои се врши технолошкиот процес
Активност 2:	Едукација и тренинг обука на сите вработени со цел подигање на свеста на вработените за водење грижа на животната околина
Активност 3:	Редовно чистење на септичката јама и нејзино одржување
Активност 4:	Поставување на филтери на машините на канални испусти и навремена промена на истите
Активност 5:	Изготвување на План и програма за управување со отпадот
Активност 6:	Приклучување на инсталацијата на канализационен систем

### 3.1 Опис на активностите

**“Најдобрите достапни техники” всушност вршат имплементирање и координирање во согласност со Менаџмент системот за заштита на животната средина (ЕМС) кој што ги вклучува следниве составни делови:**

- а) дефинирање на политика која што треба да ја има врвната менаџмент група во однос на инсталацијата. (Посветеноста на врвниот менаџмент се дефинира како предуслов за спроведување на успешна апликација на останатите составни делови од Менаџмент системот за заштита на животната средина).
- б) планирање и спроведување на сите потребни постапки
- в) имплементација на постапките, при што треба да се обрати внимание на:
  - I. структурата и одговорноста
  - II. стекнување на рутина, координација и компетентност
  - III. комуникативност
  - IV. вклучување на вработените во процесот
  - V. документирање
  - VI. ефикасна контрола на процесот
  - VII. програма за одржување на техничката опрема
  - VIII. степен на подготвеност и реакција во итни случаи
  - IX. согласност во однос на безбедноста при координација со законите за заштита на животната средина.

- г) проверка на перформансите и превземање на корективни мерки така што се обраќа големо внимание на
- I. надгледување и мерење
  - II. корективни и превентивни мерки
  - III. одржување на запишаните документи
  - IV. независно внатрешно известување во однос на тоа дали менаџмент системот кој што се спроведува со цел да се изврши заштита на животната средина е во согласност со планираните прописи, и дали е извршено негово правилно имплементирање и почетно дизајнирање.
- д) ревидирање на работата на врвниот менаџмент.

***1. Мерки кои ќе се превземат:***

**Активност 1:** Поставување на поголем број на вентилациони системи во просториите во кои се врши технолошкиот процес

**Со извршување на оваа активност се постигнува поефективно вентилирање на воздухот, собирање на настанатата прашина во специјални отпашувачи и формирање на безбедна средина за работа на вработените**

**Активност 2:** Едукација и тренинг обука на сите вработени со цел подигање на свеста на вработените за водење грижа на животната околина

**Со извршување на оваа активност се овозможува запознавање на сите вработени со мерките и начинот на чување на животната средина со цел подигање на нивната свест за водењето грижа за истата.**

**Активност 3:** Редовно чистење на септичката јама и нејзино одржување

Со извршување на оваа активност се овозможува спречување на евентуално преполнување и можни загадувања на почвата од нередовно чистење на септичката јама.

**Активност 4:** Поставување на филтери на машините на канални испусти и навремена промена на истите

Со извршување на оваа активност се овозможува намалување на емисии на хемиски штетости што се емитираат во животната средина.

**Активност 5:** Изготвување на План и програма за управување со отпадот

Со извршување на оваа активност се овозможува правилно управување и селектирање на настанатиот отпад на инсталацијата.

**Активност 6:** Приклучување на инсталацијата на канализационен систем

Со извршување на оваа активност би се обезбедило поефикасно и побезбедно решение за превземање на отпадните води



**Во прилог XI е дадена Програмата за подобрување за горе наведените планирани активности:**

**Активност бр.1**

1. ОПИС НА АКТИВНОСТИТЕ Поставување на поголем број на вентилациони системи во просториите во кои се врши технолошкиот процес
2.Предвидена дата за почеток на реализација Април 2014 год
3.Предвидена дата за завршување на реализација Септември 2014 година
4.Вредност на мерливи податоци до и за време на реализација /
5.Вредности на мерливи податоци по реализација на активноста Намалување на емитирани гасови и прашина
6.Влијание врз ефикасноста  Поефективно вентилирање на воздухот, собирање на настанатата прашина во специјални отпашувачи и формирање на безбедна средина за работа на вработените
7.Вредност на инвестицијата 150.000.00 ден

**Активност бр.2**

1. ОПИС НА АКТИВНОСТИТЕ Едукација и тренинг обука на сите вработени со цел подигање на свеста на вработените за водење грижа на животната околина
2.Предвидена дата за почеток на реализација Април 2014

3.Предвидена дата за завршување на реализација Јули 2014
4.Вредност на мерливи податоци до и за време на реализација /
5.Вредности на мерливи податоци по реализација на активноста /
6.Влијание врз ефикасноста Запознавање на сите вработени со мерките и начинот на чување на животната средина со цел подигање на нивната свест за водењето грижа за истата.
7.Вредност на инвестицијата 60.000.00 ден годишно

### Активност бр.3

1. ОПИС НА АКТИВНОСТИТЕ Редовно чистење на септичката јама и нејзино одржување
2.Предвидена дата за почеток на реализација тековно се реализира
3.Предвидена дата за завршување на реализација тековно
4.Вредност на мерливи податоци до и за време на реализација /
5.Вредности на мерливи податоци по реализација на активноста /
6.Влијание врз ефикасноста спречување на евентуално преполнување и можни загадувања на почвата од нередовно чистење на септичката јама.
7.Вредност на инвестицијата 50.000,00 ден/годишно

### Активност бр.4

1. ОПИС НА АКТИВНОСТИТЕ Поставување на филтери на машините на канални испусти и навремена промена на истите
2.Предвидена дата за почеток на реализација

Мај 2014
3.Предвидена дата за завршување на реализација Јануари 2015 год.
4.Вредност на мерливи податоци до и за време на реализација /
5.Вредности на мерливи податоци по реализација на активноста намалување на концентрациите на хемиски штетности и нивно одржување под МДК
6.Влијание врз ефикасноста намалување на емисии на хемиски штетности што се емитираат во животната средина.
7.Вредност на инвестицијата 7.1 150.000.00 ден

#### Активност бр.5

1. ОПИС НА АКТИВНОСТИТЕ Изготвување на План и програма за управување со отпадот
2.Предвидена дата за почеток на реализација Мај 2014 год.
3.Предвидена дата за завршување на реализација Август 2014 год.
4.Вредност на мерливи податоци до и за време на реализација /
5.Вредности на мерливи податоци по реализација на активноста /
6.Влијание врз ефикасноста правилно управување и селектирање на настанатиот отпад на инсталацијата.
7.Вредност на инвестицијата 40.000.00 ден

#### Активност бр.6

1. ОПИС НА АКТИВНОСТИТЕ Приклучување на инсталацијата на канализационен систем
2.Предвидена дата за почеток на реализација 2.1 во тек на прибирање на понуди

3.Предвидена дата за завршување на реализација 3.1 јануари 2012 година
4.Вредност на мерливи податоци до и за време на реализација /
5.Вредности на мерливи податоци по реализација на активноста /
6.Влијание врз ефикасноста Поефикасно и побезбедно решение за превземање на отпадните води
7.Вредност на инвестицијата 150.000.00 ден

**ПРЕГЛЕД НА РЕАЛИЗАЦИЈА НА АКТИВНОСТИТЕ ОД ПРОГРАМАТА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ**

Р. БР	Активност	Финансии по година во денари	
		2014 год	2015 год
1	Поставување на поголем број на вентилациони системи во просториите во кои се врши технолошкиот процес	150.000	/
2	Едукација и тренинг обука на сите вработени со цел подигање на свеста на вработените за водење грижа на животната околина	60.000 ВО ТЕК	/
3	Редовно чистење на септичката јама и нејзино одржување	ПОСТОЈАНО СЕ РЕАЛИЗИРА  50.000	/
4	Поставување на филтери на машините на канални испусти и навремена промена на истите	/	150.000
5	Изготвување на План и програма за управување со отпадот	40.000	/
6	Приклучување на инсталацијата на канализационен	150.000	/

	систем		
	<b>ВКУПНО:</b>	450.000 ДЕН.	150.000
<b>ВКУПНО ИНВЕСТИРАЊЕ: 600.000,00 Денари</b>			

## ***XII. ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ***

### ***Спречување на несреќи и итно реагирање***

Опиши ги постоечките или предложените мерки, вклучувајќи ги процедурите за итни случаи, со цел намалување на влијанието врз животната средина од емисиите настанати при несреќи или истекување.

Исто така наведете превземените мерки за одговор во итни случаи надвор од нормалното работно време, т.е. ноќно време, викенди и празници.

Опишете ги постапките во случај на услови различни од вообичаените вклучувајќи пуштање на опремата во работа, истекувања, дефекти или краткотрајни прекини.

**Прилогот XII.1** треба да ги содржи сите други придружни информации.

### ***Други важни документи поврзани со заштитата на животната средина***

Коментарите за други придружни документи како што се: волонтерско учество, спогодби, добиена еко ознака, програма за почисто производство итн. треба да се содржат во **Прилогот XII.2**.

### ***1. Вовед***

Тимот за заштита на животната средина на АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица постојано ги контролира активностите кои што се изведуваат, при што ги идентификува случаите кои можат да излезат од контрола и да предизвикаат негативни последици во работењето и негативно влијание врз животната средина.

Највисокото раководство превзема соодветни технички и организациски мерки за превенција и избегнување на итни ситуации, како соодветна инфраструктура, проверка на инсталациите, назначување на одговорни лица и друго.

Од страна на Координаторот за заштита на животната средина е изработена Постапка во која се опишува начинот на кој организацијата се справува во итни ситуации. Постапката се стреми кон соодветна подготовка на организацијата за справување со сите вонредни состојби со цел ефикасно спречување или минимизирање на последиците преку соодветни планови за справување со вонредни состојби. Постапката за делување во Случај на незгода се применува во сите организациони делови на организацијата, за сите активности, производи и услуги кои што може да имаат влијание врз животната средина.

Организацијата има развиено и применува План за реагирање при итни ситуации за сите инсталации при АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица

## ***2. Идентификување на потенцијални незгоди и вонредни состојби***

Координаторот за заштита на животната средина врз основа на важечките законски прописи за животна средина како и врз основа на долгогодишното работно искуство вршат идентификување на потенцијалните незгоди и вонредни состојби.

Врз основа на идентификувани потенцијални незгоди и вонредни состојби се изработува План на активности во случај на вонредни состојби.

Целта на овој план е да ги идентификува значајните ризици, да ги дефинира овластувањата и одговорностите на клучните вработени, листата на задолжителни контакти, спецификација на опремата и активностите при итните ситуации.

## ***3. Планирање на активностите во случај на незгода или вонредна состојба***

Планот за вонредна состојба се состои од предходно одредени и соодветно припремени активности за реагирање и справување со итна ситуација.

Плановите за вонредна состојба ги дефинираат потребните активности при вонредна состојба и вклучуваат:

- препознавање на потенцијални вонредни состојби;
- поставување на одговорна личност за координација(водач на тим, координатор), негов заменик и луѓе одговорни за разните активности на пример персонал обучен за противпожарна заштита, персонал обучен за справување со протекување на токсични супстанции и друго ( членови на тимот);
- одговорности и должности на персоналот со определени задачи при настанување на вонредна состојба;
- опис на активностите кои што треба да се превземат и предвиденото време за реагирање;
- процедура за евакуација;
- препознавање и лоцирање на штетни материјали и активности потребни кога вакви материјали се причина за вонредната состојба;
- соработка со надворешни служби;
- комуникација со локалните власти, соседи и јавноста;
- заштита на важни документи и опрема;
- детали за вежбите;
- расположливоста на корисни информации за управување со вонредна состојба( на пример распоред на инсталации, податоци за штетните материјали, процедури, упатства и контакт телефонски броеви);

Плановите за вонредна состојба детално го опишуваат начинот на кој раководството и персоналот ќе бидат известувани.

Онаму каде што е потребно треба да се предвиди и можноста за известување на разни држави и локални власти како и медиумите и да се назначи одредено одговорно лице.



#### **4 План за спречување на настанување на пожар во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА**

Согласно претходните планови за постоечките инсталации, ќе биде изработен план за делување во случај на пожар кој претставува оперативен документ со кој ќе се обезбеди максимална заштита на имотот и вработените.

Една од првите активности на Координаторот за заштита на животната средина при елеборирање на прашањето за справување со вонредна состојба е изработка на План на локацијата.

Планот на локацијата дава детали за непосредното опкружување на организацијата( природни патишта, објекти, водотеци и слично) како и распоред на сообраќајниците, патиштата за евакуација, паркинзи за возниот парк, локации на местата за пружање на прва помош и расположливата медицинска опрема.

Исто така планот вклучува локации на табли со упатства во случај на незгода односно вонредна состојба, локации на аларми, опрема за заштита на животната средина и слично.

Опремата за делување во итна ситуација ја обезбедува Управителот, додека пак Координаторот за заштита на животната средина е должен најмалку еднаш месечно да ја провери функционалноста на опремата и за тоа да води соодветен запис.

Опремата за делување во случај на незгода односно вонредна состојба вклучува:

- ♦ Средства за пружање прва помош;
- ♦ Апарати за гасење пожар;
- ♦ Заштитни маски;
- ♦ Телефон со секогаш достапни интерни и екстерни врски;
- ♦ Мобилни телефони;

Посебно внимание треба се посветува на начинот на работа на оние места каде што постои опасност од појава на пожар. Како основа треба да се обезбедат соодветни ПП апарати како и прибор за гасење на пожар.

Врз основа на чл. 6 став 1 од Закон за пожарникарство (Службен весник на Р.М. бр.67/2004, 28/2007, 55/2013) и Законот за заштита од елементарни непогоди Управителот на АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица, донесе:

## ОПЕРАТИВЕН ПЛАН ЗА СПРЕЧУВАЊЕ НА НАСТАНУВАЊЕ НА ПОЖАРИ

Содржина на оперативниот план за спречување на настанување на пожари:

1. Процена на загрозеноста од пожари;
2. Распоред на ПП апарати по објекти во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ;
3. Мерки за спречување и настанување на пожари;
4. Мерки за дејствување при појава на пожари;
5. Организација на раководење и командување во локализирање и гасење на пожар.

### ***Проценка на загрозеноста од пожари***

Одборот за заштита на животната средина раководен од Координаторот за животна средина направи проценка на загрозеноста на инсталацијата од пожари. При проценувањето на загрозеноста во предвид се земени дејноста која што ја врши организацијата, локацијата и објектите со кои што ќе располага инсталацијата, непосредното опкружување, како и намерното подметнување на пожари.

Како карактеристични материјали за појава на пожар во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица се:

- електрична енергија, нафта, материјали кои секојдневно ќе се употребуваат во работењето како и
- намерно подметнати пожари.

Одборот за заштита на животна средина како најверодостоен извор на пожар го идентификува намерното подметнување на пожар.

Во објектот на АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица постои можност за настанување на пожар и нивно проширување. Во овие објекти секогаш се наоѓа материјал од пакување, палети и отпаден материјал каде што лесно може да дојде до пожар, каде што предизвикувачите можат да бидат и самите работници од невнимание и негрижа. Исто така и складиштата за гориво, нафта, уље..

Објекти од подолготраен карактер кои можат да бидат загрозени од пожар се

#### **1. АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица**

Објектот е изграден е од тврда градба, но најголема опасност има од настанување на пожар. Опасноста најмногу доаѓа од суровините кои се користат, горивото и помошните материјали.

Предизвикувачи можат да бидат: електричната инсталација, невнимание на работниците при работа со апарат за варење, боци за заварување и фрлање на недогорена цигара каде што во околината има обраснато трева која во летниот период е сува и лесно запалива.

Предвидена ПП заштита за инсталацијата - ПП апарати, тип: С9, С50, С100.

#### ***Класификација на пожарите според видот***

**КЛАСА А** - Пожар од дрво, јаглен, текстил, хартија, гума, пластика: се гасат со ПП апарат „брентача,, - воздушна пена со вода и ПП апарат со халон исто така со вода во млаз. Вода се фрла во материјалот кој гори , а не во пламенот.

**КЛАСА Б** - Пожар на запаливи течности што не се мешаат со вода се: сите деривати на нафта, лакови, масти и сите растварачи. Ако се запалат маснотии во тава или лонец најефикасно ќе се изгаснат со покривање на капакот или со влажна крпа. Вода не смее да се употребува.

За гаснење се употребува: -ПП апарат „Брентач,, ПП апарат со прашок S, ПП апарат со CO<sub>2</sub>, ПП апарат со халон.

**КЛАСА Ц** - Пожар на горливите гасови: метан, пропан, бутан, ацетилен и др. Согоруваат со пламен и со експлозија. За гаснење се употребуваат: ПП апарат со CO<sub>2</sub>, ПП апарат со халон и ПП апарат со прашок.

**КЛАСА Д** - Пожар од лесен метал, алуминиум, магнезиум и нови легури. Се гасат со ПП апарат со прашок S и со песок.

**КЛАСА Е** - Сите пожари од класите: А,Б,Ц и Д кога се под висок напон на електрична енергија.

Ако се запали електричен апарат, бруска, бормашинка, најпрво се исклучува кабелот од штекерот, а потоа се гаси со ПП апарат. Ако таков во моментот нема, со млаз на вода.

При појава на мали пожари се употребуваат: песок, земја и садови за вода, а од алати: лопата и копач.

### ***Распоред на ПП апарати***

На инсталацијата посебно внимание се посветува на начинот на работа на оние места каде што постои опасност од појава на пожар. За таа цел обезбедени се соодветни ПП апарати како и прибор за гасење на пожар.

- по објекти
- магацини
- возила

**Со цел да се обезбеди постојана функционалност на противпожарните апарати на предметната инсталација ќе се врши редовен преглед и сервисирање на апаратите и хидрантите од страна на овастена институција која поседува адекватна потврда.**

### ***Мерки за спречување на настанување на пожар***

Заради намалување на бројот и причините за појава на пожар на инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, Струмица ќе се превземаат превентивни мерки при проектирањето, изградбата и користењето на објектот електрични, нелеккрични, градежни заштитни мерки, мерки за заштита од пожар користејќи едукација за подигање на ПП свеста кај вработените).

Мерките за заштита од пожар во цврста градба се исти како и за заштита на градилиште со тоа што на секој објект се ставаат по два апарати за гасење на пожар. Печки на тврдо гориво во затворени простории треба да се поставени на огнеотпорна подлога од слој на бетон или тули и никако не се врши потпалување со течни горива.

Една од мерки за спречување на настанување на пожар е редовно одржување на сите видови уреди во инсталацијата. За таа цел Одговорното лице за одржување кој поседува соодветно знаење и искуство врши постојано одржување на уредите во инсталацијата. За превземените активности и редовниот мониторинг над уредите тој постојано ќе го известува непосредниот раководител.

Одговорното лице за одржување во соработка со Референтот по П.П.3 вршат постојана контрола на лесно запаливите материи и гасови и за своето работење го известуваат непосредниот раководител.

Референтот по П.П.3 задолжен е за одржување на уредите и средствата за гасење на пожар во исправна состојба како и за изведување на практични вежби во однос на опремата и нејзиното користење. За навремено сервисирање на ПП апаратите тој соработува со П.П.С на градот Струмица. За своето работење постојано го известува непосредниот раководител.

### ***Мерки за дејствување при појава на пожар и експлозија***

Во случај на појава на пожар секој вработен кој непосредно ќе се најде на местото на пожарот должен е да пристапи кон гасење на истиот. Доколку вработениот не е во можност сам да го реализира тоа должен е да пристапи кон известување на П.П. С Струмица од најблискиот телефон.

Во случај на пожар референтот по П.П.3 е должен веднаш да го извести Директорот како и непосредниот раководител за местото на пожарот.

Во случај кога пожарот е од поголеми размери и не може да се изгаси од присутните работници истиот треба да се евидентира и веднаш да се известат надлежните органи односно ПП службата и управата за внатрешни работи.

Гасењето на пожар со вода се применува кога со огнот се зафатени дрво, гума, текстил, пластика, кожа и слично.

При гасење на овие материјали се ослободува голема количина на чад и топлина која зрачи од материјалите зафатени со огнот па затоа тешко се локализираат. Во таков случај се дејствува со јаки млазеви вода, по капацитет и по ударна снага од одредена далечина.

Кога пожарот е згаснат треба да се употреби распрснат млаз на вода. Ако гасењето се врши во затворен простор задолжително да се носи заштита за дишните органи. При гасење во вакви случаи мора да се води сметка за исклучување на електричната енергија.

Во случај кога од пожар се зафатени електрични инсталации, уреди и постријки, гасењето на пожарот се врши само откако ќе се исклучи струјата.

Струјата од уреди со висок напон се исклучуваат во следните случаи:

- кога горат електрични уреди;
- кога електричните уреди се оштетени и претставуваат опасност по гасењето;
- кога електричните уреди го отежнуваат гасењето;

Исклучувањето на струја со напон поголем од 220 V го врши лице кое има познавање од таа област, при што не треба да се допушта да има присуство на голем број на луѓе во моментот на исклучувањето, како и електричните уреди под напон да не се допираат со метални делови.

Гасењето на пожарот може да започне само откако ќе се знае дека електричните уреди не се под напон. Водата потребна за гасење на евентуално настанатиот пожар ќе се обезбедува од водоводниот систем каде што има хидранти.

### ***Организација на раководење и командовање во локализирање и гасење на пожар***

Надлежниот раководител по дознавањето за пожарот должен е веднаш да дојде на местото на пожарот и да го превземе раководењето на неопходните активности за гасење на пожар.

Во управување со настанатата ситуација раководителот кој раководи со операцијата на гасење на пожарот должен е да :

- да изврши проценка на настаната ситуација на теренот;
- организира давање на ПП апарати и друга опрема;
- организира распоред на луѓето;
- наредува да се исклучи електричната енергија;
- евакуација на запаливите материји;
- евакуација на загрозените работници;

Во случај да расположливите луѓе не се доволни да го изгаснат пожарот тогаш раководењето со настанатата ситуација го врши П.П. Служба Струмица.

## ***5. Обезбедување на мерки за сигурност на работниците на времена работа на објектот***

### ***а) оградување на теренот***

Со цел да се спречи можноста за повреди на невработените лица кои што се движат во близина на објектот, непознавајќи ги доволно изворите на опасноста, границите на објектот треба да бидат оградени со ограда и означени.

### ***б) услови на теренот***

За пренос на тешките товари за потребите на објектот обезбедени се набиени и цврсти сообраќајници со што исто така се спречува изнесување на кал и други отпадоци при излезот на главните градски сообраќајници.

### ***в) услови на складирање***

За правилно складирање и заштита од уништување, материјалот на инсталацијата се складира во точно определено место и простории за складирање.

Чувањето и транспортирањето на опасни материјали како што се нафта, суровини, и слично е во специјално за тоа наменети цистерни.

### ***г) заштита од повреди при работа***



Бидејќи работното искуство покажало дека најголем број на повреди во текот на работата доаѓаат при транспортирањето, раководството има испланирано и во пракса применува соодветни методи на работа меѓу кои :

- возилата при утовар и истовар треба да бидат закочени или на друг начин осигурани од движење( за косини се поставуваат подметки и клинови);
- со работата на група работници на претовар раководи одговорно лице или посебно задолжен работник;
- по завршен утовар или растовар возачот е должен да го прегледа сандакот на возилото, да се утврди дали теретот е правилно поставен, односно дали е целиот товар распореден, како и да се провери дали сандакот на возилото е осигуран од отворање;
- при утовар и растовар на теренот со механички средства работниците кои што се наоѓаат во близина мораат да се оддалечат;
- материјалот што се осипува како и теретот со вреќи како што се вар, цемент и друго се полни во камиони во висина на страницата при тоа водејќи сметка за дозволената носивост на возилото;
- работниците кои што работат на утовар и истовар на вреќи смеат да пренесуваат вреќи до тежина од 50 кг, на растојание од 60 м под услов теренот да не е успон;

#### ***д) предупредување за опасност***

Поединечни места и простории каде што постои повремена и постојана опасност, на јасен и разбирлив начин ќе се постават табли со опомена како:

“ Опасност од предизвикување пожар “, “Места загрозени од работа на машини”, “Електрично орманче”, “ Запаливи течности”, и друго.

#### ***ѓ) лични заштитни средства***

Сите вработени се задолжени да носат лични заштитни средства за заштита од различни опасности.

Особено е важно секој од работниците при извршувањето на било каква работа задолжително да има соодветна квалификација и да носи соодветни лични заштитни средства како и тоа да работите се извршуваат под контрола на непосредниот раководител.

## **6. Мерки за заштита од електрична струја**

Потребите од електрична енергија за работа на машините ќе се обезбедува со електрична мрежа и со агрегати за струја. Приклучокот е извршен на сопствена трафостаница при што доводот на струја е обезбеден со соодветен електричен кабел приклучен на главната разводна табла.

Целокупната електрична мрежа е спроведена по бандери на начин на кој не претставуваат никаква пречка при спроведување на технолошкиот процес, а исто така и да се заштитени од разни оштетувања.

Сите електрични машини се заштитени од удар од повисок напон со заштитно заземјување.

Два пати годишно во летниот и зимскиот период се вршат периодични испитувања за исправноста на заштитното заземјување.

## **7. Мерки за заштита при работа**

Со цел да се обезбеди поголема производност и да се намалат прекините на работа, водејќи при тоа грижа за заштита на вработените при работата потребно е да утврдат: изворот, разместувањето и заштитата на машините, уреди и алати кои ќе одговараат на технологијата на работа.

Освен периодичните прегледи и испитувања на машините раководителите на поедини машини секојдневно пред почетокот на работата вршат контрола на исправноста на машините, уредите или механизираниот алат.

Со машините ракуваат исклучително стручно оспособени работници со соодветна квалификација и стручност. На останатите работници строго им е забрането ракување со овие машини.

## **8. Укажување на прва помош**

За укажување на прва помош во случај на повреда или болест на работниците, треба да биде обезбедено орманче за прва помош со сите потребни материјали според прописите. После укажаната прва помош на болните или повредените работници, ако има потреба се укажува прва помош во најблиската здравствена установа. За потешките повреди обезбедени се носила за носење на повредените работници.

## **9. Сместување на работниците**

Сместувањето на работниците е во самиот објект во организирани простории за таа намена. Во објектите има простор за пресоблекување на работниците и за нивно затоплување. Овие простории воедно претставуваат и засолниште на работниците во случај на временска непогода.

## **10. Громобранска инсталација**

Громобранската инсталација е изведена согласно важечките технички прописи и норми кои обезбедуваат заштита од атмосферските празнења. Истата е изведена од (FeZn) лента. Долголку е извршено атмосферско празнење, се врши проверка на инсталацијата и се врши замена на оштетените делови.

## **11. Хидранти**

Надворешната хидрантска мрежа е збир на градежни објекти и уреди со кои водата, со погоден извор на снабдување со цевки се доведува до хидрантските приклучоци кои непосредно се користат за гасење на пожар или на нив се приклучуваат ПП возилата.

Внатрешната хидрантска мрежа претставува збир на уреди што водата ја разведуваат преку црево со определена должина и распрскување према настанатиот пожар.

## **12. Вежби**

Во организацијата ќе се спроведуваат периодично вежби со цел проверување и потврдување на степенот на подготвеност на персоналот за справување со вонредни состојби. На пример хипотетичен оган, за да се тестира соодветниот план за вонредни состојби и да се провери неговата ефикасност.

## **13. Мерки за заштита од истекување**

Во апликацијата до Министерството за животна средина и просторно планирање за добивање на дозвола за ИСКЗ во Додатокот IV се приложени информации за условите на складирање на материјалите, сировините и готовите производи.

Имено напоменато е дека во организацијата се превземени сите превентивни мерки за спречување на истекување на било какви супстанции како што се на пример горивата, мазива и слично.

## **XII. РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ**

Опишете ги постоечките или предложените мерки за намалување на влијанието врз животната средина по престанок на целата или дел од активноста, вклучувајќи мерки за грижа после затворање на потенцијални загадувачки резиденти.

**Прилог XIII** треба да ги содржи сите други придружни информации.

### **XIII.5 Престанок на работа**

Проценка за тоа колкав би бил работниот век на Агромаркет Игор ДООЕЛ, Струмица не се направени, меѓутоа, доколку настапат околности под кои ќе биде неопходно да престане со работа Агромаркет Игор “ ДООЕЛ се обврзува да ги сведе на минимум влијанијата врз животната средина од работењето на оваа инсталација.

Во случај на делумен или целосен престанок со работа е направен план за минимизирање на краткорочните и долгорочните ефекти на активноста врз животната средина.

**Прва фаза** од активностите кои што би произлегле во случај на престанок со работа на инсталацијата ќе опфати контрола на остатоците на материјалите, планирано расчистување и чистење како разгледување на солучија за продажба на опремата на инсталација од сродна дејност или пак соработка со превземач кој понатаму ќе изврши реупотреба или рециклирање на опремата.

**Тоа вклучува :**

- **Искористување на сите сировини, што подразбира навремена најава на престанокот со активностите за да се овозможи еквивалентна залиха на материјали.**
- **Отстранување на било каква хемикалија или отпад складирани на локацијата. Секое масло, средство за подмачкување или гориво кое ќе се затекне на локацијата во време на престанокот со работа ќе биде отстрането или рециклирано преку соодветни овластени фирми.**
- **Процесната опрема ќе биде исчистена, демонтирана и соодветно складирана до понатамошна продажба или доколку не се најде купувач, ќе биде отстранета или рециклирана преку соодветни овластени фирми.**

- *Зградите ќе бидат темелно очистени пред напуштање.*
- *Локацијата и објектите на неа ќе бидат оставени во безбедна состојба и ќе се одржуваат соодветно ако се случи да бидат напуштени за подолг временски период.*
- *Во случај на престанок со работа сите масла, средства за подмачкување или горива кои што ќе бидат затекнати во моментот на престанок со работа истите ќе бидат предадени на овластен превземач кој понатаму ќе ги употребува или рециклира.*

### **XIII.6 Реставрација на инсталацијата**

**Втора фаза** од активностите би опфатила активности во поглед на искористување на просторот. Што се однесува до просторот во кој ќе се изведуваат активностите не може да се искористи за земјоделски цели ниту пак за урбан развој. Најдобро искористување на овој простор би бил тој да се употреби како магацински простор.

Во случај да не се најде заинтересирана страна за ваква намена (магацински простор) може да се јави потреба од рушење на овој објект. Во таков случај најнапред се разгледува опсегот на рушење. Се прави проценка на количината на отпад кој што би се јавил при операцијата на рушење како и се прави план за управување со отпадот кој што ќе настане при овие активности.

Исто така при престанок со работа пред понатамошна пренамена на просторот ќе се направи и проценка на деградација на почвата од дотогашните активности на инсталацијата.

Освен тоа, Агромаркет Игор “ ДООЕЛ ќе ангажира стручни лица за ревитализација на ваков вид инсталации и планот ќе го достави на одобрување во Министерството за животна средина и просторно планирање.

## ***XIV. НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД***

Нетехничкиот преглед на барањето треба да се вклучи на ова место. Прегледот треба да ги идентификува сите позначајни влијанија врз животната средина поврзани со изведувањето на активноста/активностите, да ги опише сите постоечки или предложени мерки за намалување на влијанијата. Овој опис исто така треба да ги посочи и нормалните оперативни часови и денови во неделата на посочената активност.

Следните информации мора да се вклучат во нетехничкиот преглед:

Опис на :

- инсталацијата и нејзините активности,
- сировини и помошни материјали, други супстанции и енергија кои се употребуваат или создаваат од страна на инсталацијата,
- изворите на емисии од инсталацијата,
- условите на теренот на инсталацијата и познати случаи на историско загадување,
- природата и квантитетот на предвидените емисии од инсталацијата во секој медиум поодделно како и идентификацијата на значајните ефекти на емисиите врз животната средина,
- предложената технологија и другите техники за превенција или, каде не е можно, намалување на емисиите од инсталацијата,
- проучени главни алтернативи во однос на изборот на локација и технологии;
- каде што е потребно, мерки за превенција и искористување на отпадот создаден од инсталацијата,
- понатамошни планирани мерки што соодветствуваат со општите принципи на обврските на операторот, т.е.
  - (а) Сите соодветни превентивни мерки се преземени против загадувањето, посебно преку примена на најдобрите достапни техники;
  - (б) не е предизвикано значајно загадување;
  - (в) создавање на отпад е избегнато во согласност Законот за отпад; кога отпад се создава, се врши негово искористување, или кога тоа технички и економски е невозможно, се врши негово одлагање и во исто време се избегнува или се намалува неговото влијание врз животната средина;
  - (г) енергијата се употребува ефикасно;
  - (д) преземени се потребните мерки за спречување на несреќи и намалување на нивните последици;
  - (е) преземени се потребните мерки по конечен престанок на активностите со цел избегнување на сите ризици од загадување и враќање на локацијата во задоволителна состојба.
- планираните мерки за мониторинг на емисиите во животната средина.

**Прилогот XIV** треба да ги содржи сите други придружни информации.

## XIV Нетехнички преглед

### *Вовед*

Со прогласување на *Законот за животната средина* (Сл. Весник на РМ бр. 53/2005) се утврдуваат правата и должностите на правните и физичките лица во обезбедување на животната средина и природата заради остварување на правата на граѓаните за здрава животна средина.

Во *Законот за животната средина* се предвидува надзор над објектите и техничко - технолошки решенија за намалување или спречување на загадувањето.

Работните организации и другите правни лица чии објекти, уреди и постројки го загадуваат воздухот вршат мерења на количествата на испуштени материји и водат евиденција за извршените мерења на начин и рокови предвидени со *Правилникот за начинот и роковите за мерење, контрола и евиденција на мерењата на испуштените штетни материји во воздухот од објекти, постројки и уреди што можат да го загадат воздухот над максимално дозволените концентрации* (Сл. Весник на СР Македонија, бр. 13/76) и *Правилникот за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пари кои ги емитураат стационарните извори во воздухот* (Сл. Весник на Р.М, бр.140/10).

Основна дејност на Д Т У Агромаркет ИГОР е производство на вештачки ѓубрива и тоа: кристални, течни и гранулирани.

Д.Т.У „ Агромаркет Игор “ ДООЕЛ е формиран во декември 2001 год. На почеток од својата работа основна дејност беше продажба на мало на средства за земјоделско производство, односно се вршеше трговија на мало во една земјоделска аптека. Со пораст на профитот се донесе одлука за отварање на нова земјоделска аптека. Така од 2002 год. трговијата се одвиваше во две земјоделски аптеки. Три години по



формирањето, односно од 2004 год. нашата фирма доби ексклузивно застапништво за Р. Македонија од грчката фабрика за производство на вештачки ѓубрива „ Натуре “. Оттогаш „ Агромаркет Игор “ започна да се занимава и со пласман на големо на целокупниот асортимент од оваа фабрика за производство на ѓубрива. Но развојот на нашата фирма тука не застанува, напротив се продолжи со трендот на отварање на добро снабдени нови продавници – земјоделски аптеки, при што денес поседува три земјоделски аптеки во струмичкиот регион. Покрај развојот во трговијата на мало, за овој период „ Агромаркет Игор ” продолжи интензивно да се развива во областа на трговија на големо. Така денес нашата фирма е ексклузивен и единствен застапник за Р. Македонијана голем број европски компании, меѓу кои на : „ Згаравати”- Р.Италија; „ Импекс “- Р. Италија; „ Албомилагро “ – Р. Италија; „ Натуре” – Р. Грција; „ Семо “ – Р. Чешка, како и голем број други компании од Европа.

Во 2012 год. „Агромаркет Игор” ДООЕЛ го купува објектот во близина на селото Владиевци кој бил порано фабрика за производство на вештачки ѓубрива. Во 2013 год. нашата фирма добива дозволи за пакување (конфекционирање) и производство на сите видови вештачки ѓубрива. Тоа допринесе за поголем развој и освојување на нови пазари, па така денес нашата фирма има деловна соработка со повеќе од 200 фирми од Р. Македонија, кои се од областа на земјоделството (продажба на големо и мало).

Наша цел е во иднина да се продолжи со производство и пласман на големо на вештачки ѓубрива, пласман на големо на семенски материјал од фирмите чии единствени застапници за Р. Македонија е нашата компанија; како и рентабилно работење на нашите земјоделски аптеки.

XIV.1      Опис на инсталацијата, емисии, отпад кој се создава и третман кој се врши во Агромаркет Игор, ДООЕЛ

### ***Локациска поставеност на АГРОМАРКЕТ ИГОР, ДООЕЛ:***

- ♦ **Локација на ДТУ "АГРОМАРКЕТ ИГОР" ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица**

Објектот на ДТУ "АГРОМАРКЕТ ИГОР" ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица претставува изградба на стопански објект на КП бр. 73 и КП бр.76 во К.О Градошорци во средно населен крај и како таква нема посебна промена во однос на сообраќајното решение.

Објектот излегува на помошен спореден пат со слаба сообраќајна оптовареност. Тој е од таков карактер да возилата во функција на истиот се воглавно автомобили и полесни возила. Соодветно на функцијата на објектот не се очекува поголем број на возила во исто време. Паркирањето на возилата кои се во функција на објектот се одвива на сопственото дворно место. На улицата е забрането паркирање на секаков вид на возила.

Вкупната површина на која се наоѓа објектот на "АГРОМАРКЕТ ИГОР" ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица е 1357 m<sup>2</sup> од кои под објект има 491,76 m<sup>2</sup> и 865,24 m<sup>2</sup> дворно место.

Во приземниот дел на објектот – работилницата за пакување на вештачко ѓубре се сместени три простории:

- Просторија за прием на репроматеријали
- Просторија за пакување на ѓубрето
- Просторија за готов производ

Во административниот дел се наоѓаат:

Во приземјето:

- Простории (канцеларии) – три
- Кујна
- Просторија за гардероба со купатило и WC

Во поткровјето:

- Простории (канцеларии) – три
- Просторија за остава
- Просторија со купатило и WC

#### ♦ **Водоснабдување**

Инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица не е опремена со потребната водоводна и комунална инфраструктура.

Водата се користи како технолошка вода и за хигиенски, санитарни потреби и пиење. Користената вода за технолошкиот процес потекнува од специјани за таа намена цистерани со вода со капацитет од по 1000 литри. На инсталацијата постојат шест такви цистерни.

На годишно ниво организацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица има троши просечно 8.000 литри вода.

Вработените како вода за пиење користат флаширана вода.

#### ♦ **Електрично напојување**

Организацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица со електрична енергија се напојува од градската електрична мрежа. Електричната енергија се употребува за:

- одвивање на целокупниот технолошки процес
- осветлување на просториите и просторот на инсталацијата

Инсталацијата со **електрична енергија** се снабдува од градската мрежа преку една столбна трафостаници СТС 10/0,4 kW со моќност од 100 KVA кој е сместени во кругот на инсталацијата. Истиот е во владеење на ЕВН и негово ладење се врши со електроизолационо трансформаторско масло. Досега не е извршена замена на маслото. За изведбата на трафостаницата е изготвен посебен проект од страна на организацијата ТНТ ДООЕЛ, Неготино.

Во 2013 година Организацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица има потрошено околу 20 500 kW електрична енергија.

♦ **Отпад кој настанува при одвивање на активноста на постројка агромаркет Игор, ДООЕЛ**

---

Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА од хартија се создаваат картони, кутии, вреќи како и метализирана фолија од суровините кои се употребуваат за производство. Ваквиот вид на отпад го превзема овластената организација ПАКОМАК ДОО, СКОПЈЕ.

- Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА од пластика се создаваат пластични шишиња, канти, буриња итн. од суровините кои се употребуваат за производство. Ваквиот вид на отпад го превзема овластената организација ПАКОМАК ДОО, СКОПЈЕ.

- Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА од дрвен отпад се присутни дрвени палети кои се реупотребуваат како и метални буриња меѓутоа за нивно евентуално отстранување организацијата има склучено договор со овластената организација ПАКОМАК ДОО, СКОПЈЕ.

- Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА отпадна вода се создава од технолошкиот процес како и од одвивање на санитарните (хигиенски) потреби на вработените и се испушта во специјално за таа намена изграден таложник со бетонирана основа и зидови и истиот редовно се чисти и одржува.

- Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА се создава комунален отпад од секојдневното работење и истиот се превзема од комунално претпријатие Турија о. Василево

- Во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА постои посебна процедура за управување со отпад која овозможува целиот создаден отпад под контролитани услови да се складира и предаде на овластени организации. Процедурата се применува во сите организациони делови каде се создава отпад.

Во граници на инсталацијата постои депо за привремено складирање на отпадот. Решението за депото е согласно потребите на намената. Ова е привремено решение за управување со ваков вид на отпад од страна на Р. Македонија. Депото

се наоѓа во кругот на инсталацијата. АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА се грижи за управувањето со отпадот согласно Законот за управување со отпад.

## **XIV.2. Планирани мерки за намалување на загадувањето**

### **VIII.2 Мерки за третман и контрола на загадувањето во тек на процесот**

Во текот на процесот превземени се одредени мерки за спречување на загадувањето и тоа:

#### **❖ Воздух**

Технолошките линии се изведени така да обезбедуваат максимална затвореност во процесот на производство. Местата каде е можна појава на загадувачки супстанции како прашина (SPM) или гасови (пареи) обезбедени се со вентилација.

Во инсталацијата изолиран е еден главен вентилатор и каналски систем поврзан со т.н вреќаст филтер со решетки каде создадената прашина се собира во т.н вреќи направени од специјално платно кои ја собираат прашината и истата не излегува во животната средина и не предизвикува нејзино загадување. Предвидена е изведба на уште еден вентилационен систем за да се подобри процесот на вентилација на просторот. Со помош на вентилациониот систем со кои се врши извлекување на воздухот, во работните простории се создава подпритисок, значи спречено е излегувањето на загаден воздух од евентуално отворени места (врати, прозорци).

Запрашрниот воздух влегува во куќиштето на филтерот, под вреќите, преку ткаенината во внатрешноста на вреќите а прашината останува на надворешната површина на вреќите. Чистењето на вреќите се врши со помош на краткотрајни импулси на компромираниот воздух од цевки за издувување на воздухот, кои се наоѓаат над редовите со вреќи. Воздухот е со притисок од 7,0 бари. Управувањето со тресењето на вреќите се врши со електропневматски систем: електронски регулатор, електромагнетски и мембрански вентил. Повремено се врши контрола

на филтерските платна преку ботворите. Со филтерот може да се врши отпрашување до 99,9%.

Во однос на состојба на емисии, утврдени се мерки и активности за да се спречат или намалат влијанијата врз животната средина. Сите потребни активности или мерки преставуваат одреден трошок, затоа тие мерки и активности треба да се одредат така да бидат достапни и применливи за операторот на инсталацијата и истовремено да бидат во согласност со BAT – техниките, најдобрите достапни техники.

#### ❖ Манипулација со сировини и готов производ

Најважна мерка при манипулацијата со сировини и готов производ е да не се дозволи истурање и растурање на материите при нивното манипулирање, поради што е неопходно придружување кон пропишаните мерки и упатства за работа.

Технолошките линии се така изведени да обезбедуваат максимална затвореност во процесот на производство.

Екцесно истурените цврсти материји се собираат со прирачни средства (црпалки, правосмукалки или сл. Направи) и употребливите повторно се враќаат во процесот, а неупотребливите се собираат во посебни контејнеру (наменети за тоа) за понатамошен посебен третман.

### **VIII.1.2 Едукација на персоналот**

Едукација на персоналот ќе се применува на ниво на целата инсталација независно од одредени хиерархиски нивоа во организацијата.

Целта на овие обуки е вработениот да се направи свесен за:

- значењето на водењето грижа за животната средина;
- аспектите на животната средина и влијанијата поврзани со нивната работа;
- нивните улоги и одговорности во постигнувањето усогласеност со законските барања за заштита на животната средина

Одговорен за планирање и реализација на обуки од областа на животната средина е Координаторот за животна средина. За оние прашања за кои што е неопходна обука од надворешни стручни лица истата претходно се планира и се реализира во соработка со овластена институција.

### **VIII.1.3 Мерки за заштита на водата и почвата**

- ♦ Една од основните мерки за заштита на водата и почвата е правилно складирање и управување со суровините.

Суровини кои се користат за ваков вид индустрија се многу и се рановидни. Во магацинските простори за чување на суровините во поглед на техничките карактеристики превземени се сите неопходни мерки за спречување на било какво излевање или понирање на истите во почвата со што би се предизвикало загадување на животната средина т.е сите магацини се физички оградени и покриени, подот на сите магацини е бетониран со што би се спречило евентуално истекување на суровините и нивно понирање во почвата и истите се поставени на дрвени палети.

- ♦ Отпадот кој што се складира во дворот да се собира на пропишаното место и во адекватни контејнери.
- ♦ Задолжително спроведување на селектирање на отпадот
- ♦ Континуирано чистење на манипулативните површини

### **VIII.1.4 Заштита од бучава**

Заштита од бучавата која што потекнува од работата на инсталациите, постигната е со превземените хортикултурални решенија и првичното поставување на инсталациите на локации кои се на периферија или надвор од населените места.

Конструкционата изведба на инсталациите е таква да активностите кои што се изведуваат во инсталацијата не предизвикуваат никакво загадување од бучава во околната средина.

- ♦ Озеленување на сите предвидени површини во кругот на Стопнаскиот двор
- ♦ При набавка на нова опрема ќе се обрнува поголемо внимание на пропишаната бучава која што ја создаваат уредите и ќе се набавува опрема која создава помала бучава,
- ♦ Доколку не пречи на процесот намалување на бучавата со згушување т.е поставување на уредот кој предизвикува поголема бучава во соодветна конструкција
- ♦ Редовно вршење на мониторинг на бучава

При технололошките процеси не се создава зголемена бучава во животна средина во животна средина која бара посебна заштита. Опремата е од таков вид што не создава бучава поголема од вообичаената во урбаните средини.

#### **VIII.1.5    Хортикултурални решенија**

Отстранување односно намалување на штетните влијанија на токсичните гасови и загадувачи како и другите штетни агенси кои настануваат при работата, подобрување на климатските услови во работната средина, ветрозаштитна бариера околу комплексот може да се постигнат со озеленување на просторот кој што се наоѓа околу инсталацијата.

Високото ниво на свест на раководството за заштита на животната средина се согледува и од превземените хортикултурални решенија.

#### **VIII.1.6        Мерки за намалување и решавање на последици од можните еколошки несреќи**

- ♦ На инсталацијата се поставени соодветни апарати за гаснење на пожар:
- ♦ Извршено заштитно заземејување на опрема која што се користи



- ♦ Воспоставено селектирање и правилно управување со отпадите кои што се создаваат
- ♦ Обучување на вработените за подигање на свеста за заштита на животната средина

#### **VIII.1.7 Мерки за безбедност и здравје при работа**

Мерките за сигурност и безбедност и здравје при работа се дел од технолошкиот процес на инсталацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица. Мерките кои што се превземаат се следни:

- ♦ Редовни периодични испитувања на средствата за работа
- ♦ Редовни периодични испитувања на електричната инсталација
- ♦ Редовни и периодични прегледи и одржување во исправна состојба на уредите и апаратите за гаснење на пожар
- ♦ Изработена Проценка на ризик на работни места
- ♦ Обучени вработени за безбедносно работење на инсталацијата

#### **VIII.1.8 Мерки за Превенција од пожар**

Потенцијални извори на пожарни опасности се возилата и опремата која што користи течно гориво, масла и од електричната инсталација. Со цел спречување на настанување и ширење на пожарот превземени се следните превентивни мерки:

- ♦ Обука за противпожарна заштита
- ♦ Пристапните патишта се слободни и проодни за пристап на противпожарни возила
- ♦ Електроинсталацијата и опремата задоволува во поглед на спречување на избивање и ширење на пожари.

### XIV.3. Најдобри достапни техники за управување со емисиите во животната средина

Табела вр. X-1: Најдобро Достапни Техники

N°	БАТ Референца	Опис на БАТ	Состојба во Агромаркет Игор
1.	Превентивни мерки за намалување на влијанието на инсталацијата врз животната средина (OFC_BREF, page 373)	НДТ бара Добар процесен дизајн Правилно ракување и примена на супстанции кои се токсични во однос на човековото здравје и животната средина Намалена употреба на помошни супстанции (пр. растворувачи, сепарациони агенсии итн.) Минимални енергетски барања во однос на поврзаните економски влијанија на животната средина	Применето. Одбран е добар процесен дизајн кој овозможува правилно ракување и примена на супстанции кои се токсични во однос на човековото здравје и животната средина и превземени се превентивни мерки.
2.	Ракување и складирање на опасни материи (OFC_BREF, page 374)	НДТ бара Операторите со опасните материи да ги поседуваат потребните и соодветни знаења за да може да работат безбедно при нормални услови со минимални ризиси по нивното здравје и надворешната животна средина	Применето. Превземени се соодветни мерки за безбедност и здравје при работа, со обезбедување на добро обучен кадар и примена на соодветни лични заштитни средства.
3.	Конструкција на погон (OFC_BREF, page 374)	НДТ бара Добра локација Цврста градба Затворена и опрема со инсталирани сигурносни вентили Добра централна вентилација Соодветна градежна, електро и хидро инсталација	Применето. Опишани во Прилог VIII.

**Табела вр. X-2: Најдобро Достапни Техники**

N°	БАТ Референца	Опис на БАТ	Состојба во Агромаркет Игор
4.	Намалување на емисијата на отпадни гасови (OFC_BREF, page 376, 377)	НДТ во однос на емисијата на цврсти честички бара употреба на циклон фабрички или керамички филтер влажен скрубер за прашина д. ЕСП (електростатски преципитатор)	Применето. Во Погонот за Добивање на кристални, гранулирани и течни препарати инсталиран е систем за вентилационен вреќаст систем за отпашување
5.	Минимизирање на фугитивни емисии (SIC_BREF,page163) (OFC_BREF, page 377)	Минимизирањето на емисијата на дифузна емисија за складирање и справување со материјали/ продукти со примена на еден или повеќе од следните техники: јаки материјали во затворени системи, употреба на покриени области заштитени од дожд и ветер, поседување на опрема за производство целосно или делумно вметната, поседување на опрема дизајнирана со затварачи и заптивки за задржување на дифузните емисии на прашина и нивно намалување и регуларно спроведување на одржувањето. НДТ се однесува на редукција на фигуративните гасови и течни емисии со примена на една или повеќе од следните мерки: користење на програми за периодично детектирање на истекување и за поправка, замена на затварачи (фланши) со заварувачка конекција, пумпи без запечатување и запирни вентили (bellow valves), употреба на системи за запечатување со високи перформанси и спроведување на регуларно одржување.	Применето.

**Табела бр. X-3: Најдобро Достапни Техники**

<b>N°</b>	<b>БАТ Референца</b>	<b>Опис на БАТ</b>	<b>Состојба во Агромаркет Игор ДООЕЛ</b>
6.	Менаџмент на отпадни води и намалување на емисии на води (OFC_BREF, page 380)	Предтретман во рамките на инсталацијата и краен третман(и) во централната постројка за третман на отпадни води во рамките на локација каде што се наоѓа инсталацијата	Применето – септичка јама
7.	Енергија (OFC_BREF, page 379)	Редукција на потрошувачката на енергија со оптимално дизајнирање и работа на постројката	Применето.
8.	Управување со Систем за заштита на животната средина (OFC_BREF, page 379)	Системот за Управување со Заштита на Животната Средина – EMS (Enviromental Menagment Sistem) ги вклучува организационата структура, одговорностите, практиките, процедурите, процесите и ресурсите за развивање, имплементирање, одржување, прегледување и мониторинг на политиката за заштита на животната средина.	Не е спроведен Сертифициран Систем за управување со животната средина, но се планира во иднина да се спроведе Инсталацијата превзема многу мерки во текот и на крај од процесот, па нејзиното влијание врз животната средина е минимално.
9.	Превенција од несреќи (SIC_BREF, page 165)	Заштита од несреќи Со цел да се избегне "domino efektot" во случај на експлозија, потребно е да се одделат градбите (зградите) за производство и складирање во пределот за производство. Во насока на редукција на ризикот од експлозии од електрично потекло складирање на SIC во згради опремени со електрична заштита и безбедносни системи.	Применето

**Табела вр. X-4:** Најдобро Достапни Техники

N°	БАТ Референца	Опис на БАТ	Состојба во Агромаркет Игор ДООЕЛ
10.	Заштита и безбедност за работа (SIC_BREF, page 162)	<p>НДТ се:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Високо ниво на образование и континуирана обука на персоналот што вклучува: <ul style="list-style-type: none"> <li>Обучен кадар со образование од областа на инсталации за производство на вештачки минерални ѓубрива</li> <li>Континуирана обука на персоналот за новите методи во работата</li> <li>Постојана обука на персоналот за да ги препознаат инцидентните ситуации, обезбедување на здрава и безбедна работна средина и примена на безбедносната законска регулатива</li> </ul> </li> <li>▪ Примена на принципите од Индустрискиот код што вклучува: <ul style="list-style-type: none"> <li>Примена на високи стандарди за безбедност, заштита на животна средина и висок квалитет при производството на отровни препарати</li> <li>Активности како Тренинзи, сертификати и обука на кадарот</li> </ul> </li> </ul>	Применето.

## **ПРИЛОГ X.2 Предлог мерки и активности**

Со цел да се обезбеди употреба на почисти технологии, минимизирање на отпадот и супституција на сировините, а со тоа и редуцирање на емисиите на нивоа препорачани во Референтните документи за Најдобрите Достапни Техники, Операторот на Инсталацијата Агромаркет Игор ДООЕЛ дефинира предлог мерки и активности:

- Инсталирање на вакуум правосмукалка
- Инсталирање на нова машина- пакерица за пакување на прашкасти производи со тежина до 1000 g
- Приклучување на Инсталацијата на градски водовод

Имајќи ги во предвид мерките кои се веќе превземени во текот и на крај од процесот опишани во глава VIII, како и останатите мерки опишани во глава XII кои се на задоволително ниво и овозможуваат намалено влијание на инсталацијата врз животната средина, предложените мерки и активности се од превентивен карактер и обезбедуваат помал растур на сировина и готов производ, подобар квалитет на готов производ, заштеда на енергија како и континуиран процес.

## **ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ:**

### **2. Мерки кои ќе се превземат:**

**Активност 1:** Поставување на поголем број на вентилациони системи во просториите во кои се врши технолошкиот процес

Со извршување на оваа активност се постигнува поефективно вентилирање на воздухот, собирање на настанатата прашина во специјални отпашувачи и формирање на безбедна средина за работа на вработените

**Активност 2:** Едукација и тренинг обука на сите вработени со цел подигање на свеста на вработените за водење грижа на животната околина

Со извршување на оваа активност се овозможува запознавање на сите вработени со мерките и начинот на чување на животната средина со цел подигање на нивната свест за водењето грижа за истата.

**Активност 3:** Редовно чистење на септичката јама и нејзино одржување

**Со извршување на оваа активност се овозможува спречување на евентуално преполнување и можни загадувања на почвата од нередовно чистење на септичката јама.**

**Активност 4:** Поставување на филтери на машините на канални испусти и навремена промена на истите

**Со извршување на оваа активност се овозможува намалување на емисии на хемиски штетости што се емитираат во животната средина.**

**Активност 5:** Изготвување на План и програма за управување со отпадот

**Со извршување на оваа активност се овозможува правилно управување и селектирање на настанатиот отпад на инсталацијата.**

**Активност 6:** Приклучување на инсталацијата на канализационен систем

**Со извршување на оваа активност би се обезбедило поефикасно и побезбедно решение за превземање на отпадните води**



## **XV. ИЗЈАВА**

Со оваа изјава поднесувам барање за дозвола/ревидирана дозвола, во согласност со одредбите на Законот за животна средина (Сл.весник бр.53/05) и регулативите направени за таа цел.

Потврдувам дека информациите дадени во ова барање се вистинити, точни и комплетни.

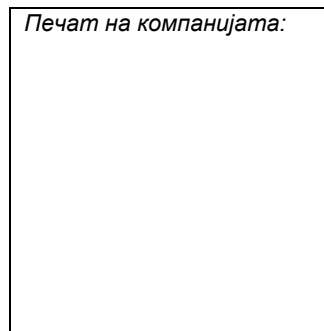
Немам никаква забелешка на одредбите од Министерството за животна средина и просторно планирање или на локалните власти за копирање на барањето или на негови делови за потребите на друго лице.

**Потпишано од :** \_\_\_\_\_ **Датум :** \_\_\_\_\_  
(во името на организацијата)

**Име на потписникот :** \_\_\_\_\_

**Позиција во организацијата :** \_\_\_\_\_

Печат на компанијата:



## **АНЕКС 1 ТАБЕЛИ**

**ТАБЕЛА IV.1.1 Детали за сировини, меѓупроизводи, производи, итн. поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создадени на локацијата**

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција <sup>9</sup>	CAS <sup>10</sup> Број	Категорија на опасност <sup>11</sup>	Количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R <sup>12</sup> - Фраза	S <sup>4</sup> - Фраза
27.	Фосфореста киселина H <sub>3</sub> PO <sub>3</sub>	13598-36-2	3	/		Сировина за минерални ѓубрива	22-35	26; 36/37/39- 45
28.	Монокалиум фосфит KH <sub>2</sub> PO <sub>3</sub>	13977-65-6	4.1	/		Сировина за минерални ѓубрива	/	/
29.	Калиум Хумат C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> K <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	68514-28-3	4.1	/		Сировина за минерални ѓубрива	/	/
30.	Моноамониум фосфат NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	7722-76-1	4.1	/		Сировина за минерални ѓубрива	36/37	23; 37/39
31.	Уреа фосфат H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> .CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	4861-19-2	4.1	/		Сировина за минерални ѓубрива	36/37 /38	26; 37/39
32.	Диамониум фосфат (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	7783-28-0	4.1	/		Сировина за минерални ѓубрива	36/37 /38	26; 37/39
33.	Фосфорна киселина H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	7664-38-2	3	/		Сировина за минерални ѓубрива	34	26; 45
34.	Монокалиум фосфат KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	7778-77-0	4.1	/		Сировина за минерални ѓубрива	/	/

<sup>9</sup> Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција

<sup>10</sup> Chemical Abstracts Service

<sup>11</sup> Закон за превоз на опасни материи (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ 12/93)

						Готов производ		
35.	Амониум полифосфат (NH <sub>4</sub> ) <sub>n+2</sub> P <sub>n</sub> O <sub>3n+1</sub>	68333-79-9	4.1	/		Суровина за минерални ѓубрива	/	20/21; 36/37; 61
36.	Калиум Нитрат KNO <sub>3</sub>	7757-79-1	4.1	/		Суровина за минерални ѓубрива Готов производ	8	/
37.	Калциум Нитрат Ca (NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> .4H <sub>2</sub> O	13477-34-4	4.1	/		Суровина за минерални ѓубрива Готов производ	8; 36;	/
38.	Калциум Магнезиум Нитрат Ca (NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Mg (NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> + 6H <sub>2</sub> O	13477-34-4 13446-18-9	4.1	/		Суровина за минерални ѓубрива	8; 41	26; 39;
39.	Магнезиум нитрат Mg (NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> + 6H <sub>2</sub> O	13446-18-9	4.1	/		Суровина за минерални ѓубрива	8; 41	26; 39;
40.	Амониум сулфат (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	7783-20-2	4.1	/		Суровина за минерални ѓубрива Готов производ	36/37 /38	26; 37/39
41.	Микронутриенти Fe - 6 Fe – 13 Zn -15 Mn – 13 Cu – 15 Ca- 10 Mg – 6 Na - 4	16455-61-1 15708-41-5 14025-21-9 15375-84-5 14025-15-1 62-33-9 14402-88-1 13236-36-4	4.1	/		Суровина за минерални ѓубрива Готов производ	22; 36/37 /38	26; 36
42.	Натриум триполифосфат Na <sub>5</sub> P <sub>3</sub> O <sub>10</sub>	7758-29-4	4.1	/		Суровина за минерални ѓубрива	36/37 /38	26
43.	Натриум хексаметафосфат	68915-31-1	4.1	/		Суровина за минерални ѓубрива	36/37 /38	20; 25;

	Na (PO <sub>3</sub> ) <sub>6</sub>							
44.	Тетра натриум пирофосфат Na <sub>4</sub> P <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	7722-88-5	4.1	/		Суровина за минерални ѓубрива	36/37 /38	26; 36;
45.	Дикалиум пирофосфат K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	7758-11-4	4.1	/		Суровина за минерални ѓубрива	35; 36;22	22;24;36; 26;45;36
46.	Тетракалиумпирофосфат K <sub>4</sub> P <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	7722 – 88 - 5	4.1	/		Суровина за минерални ѓубрива	36/37 /38	22; 24/25; 26
47.	Хумусна киселина	1415 – 93 - 6	3	/		Суровина за минерални ѓубрива	36/37 /38	26; 36;
48.	Уреа 46% CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O	57 – 13 - 16	4.1	/		Суровина за минерални ѓубрива Готов производ	21/22 36/38	22-26-37
49.	Шалитра 34% NaNO <sub>3</sub>	7631-99-4.	3	/		Суровина за минерални ѓубрива Готов производ	22; 8	17; 24/25; 3/7/9; 36/37
50.	N –P –K Калиум хлорид Монобазен амониум фосфат уреа цинк оксид	7447-40-7 7722-76-1  57-13-16 1314-13-2	4.1	/		Суровина за минерални ѓубрива Готов производ	20;22	2; 24;44
1.	Електрична енергија	/	/		20 500 KW	За одвивање на технолошкиот процес, за опремата, за осветлување итн.	/	/
2.	Вода	/	/		8 тони	За задоволување на санитарните потреби	/	/

ТАБЕЛА IV.1.2 *Детали за сировини, меѓупроизводи, производи, итн. поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создадени на локацијата*

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција <sup>(1)</sup>	Мирис			Приоритетни супстанции <sup>12</sup>			
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост				
10.								
11.								
12.	<b>ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА НЕ СЕ УПТРЕБУВААТ СУРОВИНИ, МЕЃУПРОИЗВОДИ И ПРОИЗВОДИ СО ВАКВИ КАРАКТЕРИСТИКИ</b>							
13.								
14.								
15.								
16.								
17.								
18.								

---

ТАБЕЛА V.2.1: **ОТПАД - Користење/одложување на опасен отпад**

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор <sup>13, 14</sup>	Количина		Преработка/о дложување во рамките на самата локација	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач	Одложување надвор од локацијата
			Тони/месеч но	м³ / месечно	(Начин и локација)	(Метод, локација и превземач)	(Метод, локација и превземач)
Агрохемис ки отпад што содржи опасни супстанции (Пластичн и шишиња, хартија, пл астика, фо лија, бурињ а)	02 01 08*	Пакување	0,5	/	Одложување	Се превзема од овластена организација за превземање на отпад од пакување ПАКОМАК ДОО, Скопје	Се превзема од овластена организација за превземање на отпад од пакување ПАКОМАК ДОО, Скопје

<sup>13</sup> За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес<sup>14</sup> Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата за наменето искористување и одлагање на отпад

ТАБЕЛА V.2.2 **ОТПАД** - Друг вид на користење/одложување на отпад

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор <sup>15, 16</sup>	Количина		Преработка/о дложување во рамките на самата локација	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач	Одложување надвор од локацијата
			Тони/месеч но	м <sup>3</sup> / месечно	(Начин и локација)	(Метод, локација и превземач)	(Метод, локација и превземач)
Комунален отпад	20 03 01	Секојдневн ото работење	0,5	/	Одложување	Се превзема од овластена организација ЈПКД Турија, о. Василево	Се превзема од овластена организација ЈПКД Турија, о. Василево
Пластични шишиња (HDPE, HDPE +	20 01 39	Пакување	0,26	/	Одложување	Се превзема од овластена организација ПАКОМАК	Се превзема од овластена организација ПАКОМАК

<sup>15</sup> За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

<sup>16</sup> Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата за наменето искористување и одлагање на отпад



РА; РЕТ)						ДОО, Скопје	ДОО, Скопје
Хартија (картони, кутии, вреќи )	20 01 01	Пакување	0,1	/	Одложување	Се превзема од овластена организација ПАКОМАК ДОО, Скопје	Се превзема од овластена организација ПАКОМАК ДОО, Скопје
Пластика (HDPE+РА ) канти буриња	20 01 39	Пакување	0,12	/	Одложување	Се превзема од овластена организација ПАКОМАК ДОО, Скопје	Се превзема од овластена организација ПАКОМАК ДОО, Скопје
Метализир ана фолија	20 01 40	Пакување	0,02	/	Одложување	Се превзема од овластена организација ПАКОМАК ДОО, Скопје	Се превзема од овластена организација ПАКОМАК ДОО, Скопје
Лимени Буриња	20 01 40	Пакување	0,15	/	Одложување	Се превзема од овластена организација ПАКОМАК ДОО, Скопје	Се превзема од овластена организација ПАКОМАК ДОО, Скопје



ТАБЕЛА VI.1.1 **Емисии од парни котли во атмосферата**  
(1 страна за секоја точка на емисија)

**Точка на емисија:**

Точка на емисија Реф. бр:	
Опис:	<b>НА ИНСТАЛАЦИЈАТА НЕ Е ДЕТЕКТИРАН ВАКОВ ВИД НА ЕМИСИЈА</b>
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	
<b>Детали за вентилација</b> Дијаметар: Висина на површина(м):	
Датум на започнување со емитирање:	

**Карактеристики на емисијата :**

<b>Вредности на парниот котел</b>		
Излез на пареа:		/ kg/h
Топлински влез:		/ MW
<b>Гориво на парниот котел</b> Вид: Максимални вредности на кои горивото согорува % содржина на сулфур:		/ kg/h
NO <sub>x</sub>	0°C. <b>3% O<sub>2</sub></b> (Течност или Гас), 6% O <sub>2</sub> (Цврсто гориво)	
Максимален волумен на емисија		Nm <sup>3</sup> /h
Температура	°C(макс)      °C(мин)      °C(средно)	

- (i) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучи почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средно)	_____ мин/час    _____ час/ден    _____ ден /год
-----------------------------	--------------------------------------------------

**ТАБЕЛА VI.1.2 Главни емисии во атмосферата**  
(1 Страна за секоја емисиона точка)

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>A1 – Вентилационен испуст</b>
Извор на емисија:	Производна линија за кристални гранулирани и течни вештачки ѓубрива
Опис:	Мешање и пакување на сировините и готовите производи
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	N 41° 30' 420" E 022° 37' 261"
<b>Детали за вентилација</b> Дијаметар:  Висина на површина(м):	0,5 м <sup>2</sup>
Датум на започнување со емитирање:	2012 год.

**Карактеристики на емисијата:**

(i) Волумен кој се емитира: 3850 Nm <sup>3</sup> /h			
Средна вредност/ден	30 800 Nm <sup>3</sup> /d	Макс./ден	м <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	4400 Nm <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	5,5 m.s <sup>-1</sup>
(ii) Други фактори			
Температура	38,6 °C(max)	5,2 °C(min)	20,4°C(ср.вредност)
Извори од согорување: Волуменските изрази изразени како: <input checked="" type="checkbox"/> суво. <input type="checkbox"/> влажно _____ %O <sub>2</sub>			

Периоди на емисија (средно)	_____ 60 мин/час _____ 8 час/ден _____ 200 ден /год
-----------------------------	--------------------------------------------------------

ТАБЕЛА VI.1.3: **Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата** (1 табела за емисиона точка)

Референтен број на точка на емисија:\_\_\_\_\_Емитер ојак од котлара\_\_\_\_\_

Параметар	Пред да се третира <sup>(1)</sup>				Краток опис на третманот	Како ослободено <sup>(1)</sup>					
	mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h.		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
Јаглеород моноксид CO						8 часовно (просек) 0,02 mg/Nm <sup>3</sup>	8 часовно 10 mg/Nm <sup>3</sup>				
Сулфур диоксид SO <sub>2</sub>						1 часовно мерење 0,150 µg/Nm <sup>3</sup>	1 часовно мерење 350 µg/Nm <sup>3</sup>				
Азот диоксид NO <sub>2</sub>						7,5 µg/Nm <sup>3</sup>	1 час 200 µg/Nm <sup>3</sup>				
VOC						н.д	/				
LEL						н.д	/				

1. Концентрациите треба да се базирани на нормални услови на температура и притисок т.е. (0°C, 101.3 kPa).  
влажно/суво треба да биде дадено исто како што е во табела VI.1.2 доколку не е нагласено на друг начин.

ТАБЕЛА VI.1.4: **Емисии во атмосферата - Помали емисии во атмосферата –**

Точки на емисија	Опис	Детали на емисијата <sup>1</sup>				Применет систем за намалување (филтри,...)
Референтни броеви		материјал	mg/m <sup>3</sup> (2)	kg/h.	кг/год.	
	НА ИНСТАЛАЦИЈАТА НЕ СЕ ДЕТЕКТИРАНИ ВАКОВ ВИД НА ЕМИСИИ					

- ТАБЕЛА VI.1.5: **Емисии во атмосферата - Потенцијални емисии во атмосферата**

Точки на емисија реф.бр. (претставен во дијаграмот)	Опис	Дефект кој може да предизвика емисија	Детали за емисијата (Потенцијални макс. емисии) <sup>1</sup>		
			Материјал	mg/Nm <sup>3</sup>	kg/h
НА ИНСТАЛАЦИЈАТА НЕ Е ДЕТЕКТИРАН ВАКОВ ВИД НА ЕМИСИЈА					

ТАБЕЛА VI.2.1: **Емисии во површински води**

(1 страна за секоја емисија)

**Точка на емисија:**

Точка на емисија Реф. Бр:	
Извор на емисија	<b>НЕМА ЕМИСИЈА ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ</b>
Локација :	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	
Име на реципиентот (река, езеро...):	
Проток на реципиентот:	<div>_____ <math>\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}</math> проток при суво време</div> <div>_____ <math>\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}</math> 95% проток</div>
Капацитет на прифаќање на отпад (Дозволен самопречистителен капацитет):	_____ кг/ден

**Детали за емисиите:**

(i) Емитирано количество			
Просечно/ден	$\text{m}^3$	Максимално/ден	$\text{m}^3$
Максимална вредност/час	$\text{m}^3$		

- (ii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или зесонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средна вредност)	_____ мин/час _____ час/ден _____ ден /год
--------------------------------------	--------------------------------------------

- Не е детектиран ваков вид на емисија



ТАБЕЛА VI.2.2: **Емисии во површинските води - Карактеристики на емисијата** (1 табела за емисиона точка)

Референтен број на точки на емисија: \_\_\_\_\_

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (мг/л)	Макс. просечна вредност на ден (мг/л)	кг/ден	кг/година	Макс. просечна вредност на час (мг/л)	Макс. просечна вредност на ден (мг/л)	кг/ден	кг/година	
<b>НЕМА ЕМИСИЈА ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ</b>									

- Не е детектиран ваков вид на емисија



### ТАБЕЛА VI.3.1: **Испуштања во канализација**

(Една страна за секоја емисија)

#### **Точка на емисија:**

Точка на емисија Реф. Бр:	
Локација на поврзување со канализација:	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	<b>НЕМА ЕМИСИЈА ВО КАНАЛИЗАЦИЈА</b>
Име на превземачот отпадните води:	
Финално одлагање	

#### **Детали за емисијата:**

(i) Количина која се емитира			
Просечно/ден		Макс./ден	m <sup>3</sup>
Максимална вредност/час		/	/

(ii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средна вредност)	_____мин/час _____час/ден _____ден /год
--------------------------------------	-----------------------------------------





ТАБЕЛА VI.4.1: **Емисии во почва** (1 Страна за секоја емисиона точка)

**Емисиона точка или област:**

Емисиона точка/област Реф. Бр:	
Патека на емисија: (бушотини, бунари, пропусливи слоеви, квасење, расфрлување итн.)	<b>НЕМА ЕМИСИИ ВО ПОЧВА</b>
Локација:	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5 Исток, 5 Север):	
Висина на испустот: (во однос на надморската висина на реципиентот)	
Водна класификација на реципиентот (подземното водно тело):	
Оценка на осетливоста од загадување на подземната вода (вклучувајќи го степенот на осетливост):	
Идентитет и оддалеченост на изворите на подземна вода кои се во ризик (бунари, извори итн.):	
Идентитет и одалеченост на површинските водни тела кои се во ризик:	

**Детали за емисијата:**

(i) Емитиран волумен			
Просечно/ден	м <sup>3</sup>	Максимум/ден	м <sup>3</sup>
Максимална вредност/час	м <sup>3</sup>		

(ii) Период или периоди за време на кои емисиите се направени, или ќе се направат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средно)	_____ мин/час _____ час/ден _____ ден /год
--------------------------------	--------------------------------------------

- Не е детектиран ваков вид на емисија

ТАБЕЛА VI.4.2: **Емисии во почвата - Карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка)**

**Референтен број на емисиона точка/област:**

Параметар	Пред третманот				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Мах. на час средно (мг/л)	Мах. Дневно средно (мг/л)	кг/ден	кг/година	Мах.средна вредност на час (мг/л)	Мах. средна вредност на ден (мг/л)	кг/ден	кг/година	
<b>НЕМА ЕМИСИИ ВО ПОЧВА</b>									

- Не е детектиран ваков вид на емисија

ТАБЕЛА VI.5.1: **Емисии на бучава - Збирна листа на изворите на бучава**

Извор	Емисиона точка Реф. Бр	Опрема Реф. Бр	Звучен притисок <sup>1</sup> dBA на референтна одаличеност	Периоди на емисија
Машини и опрема повзрани со технолошкиот процес	<b>М.М.1 Б1</b> На граница на инсталација Исток N 41° 30' 425" E 022° 37' 306"	тип CIRRUS модел CR831C	52,8	Просечно 8-10 часа
Машини и опрема повзрани со технолошкиот процес	<b>М.М.2 Б2</b> На граница на инсталација Север N 41° 30' 436" E 022° 37' 266"	тип CIRRUS модел CR831C	55,4	Просечно 8-10 часа
Машини и опрема повзрани со технолошкиот процес	<b>М.М.3 Б3</b> На граница на инсталација Запад N 41° 30' 432" E 022° 37' 246"	тип CIRRUS модел CR831C	52,2	Просечно 8-10 часа
Машини и опрема повзрани со технолошкиот процес	<b>М.М.4 Б4</b> На граница на инсталација Југ N 41° 30' 418" E 022° 37' 266"	тип CIRRUS модел CR831C	54,7	Просечно 8-10 часа

1. За делови од постројката може да се користат нивоа на интензитет на звучност



Табела VII.3.1: **Квалитет на површинска вода**

(Лист 1 од 2) Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем : \_\_\_\_\_

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
рН							
Температура							
Електрична проводливост ЕС							
Амониумски азот NH <sub>4</sub> -N							
Хемиска потрошувачка на кислород							
Биохемиска потрошувачка на кислород	<b>НЕМА ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ</b>						
Растворен кислород O <sub>2</sub> (p-p)							
Калциум Ca							
Кадмиум Cd							
Хром Cr							
Хлор Cl							
Бакар Cu							
Железо Fe							
Олово Pb							
Магнезиум Mg							
Манган Mn							
Жива Hg							

Квалитет на површинска вода (Лист 2 од 2)

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/тех ника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
Никел Ni							
Калиум K							
Натриум Na							
Сулфат SO <sub>4</sub>							
Цинк Zn							
Вкупна базичност (како CaCO <sub>3</sub> )							
Вкупен органски јаглерод TOC	НЕМА ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ						
Вкупен оксидиран азот TON							
Нитрити NO <sub>2</sub>							
Нитрати NO <sub>3</sub>							
Фекални колиформни бактерии во раствор ( /100млс)							
Вкупно бактерии во раствор ( /100млс)							
Фосфати PO <sub>4</sub>							

Табелата VII.3.1 не е пополнета бидејќи при производниот процес не се создава отпадна вода која би се испуштала во површинска вода, поради што не се констатирани емисии во површинските води.

Табела VII.5.1: **Квалитет на подземна вода**

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем : \_\_\_\_\_

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/тех ника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
рН							
Температура							
Електрична проводливост ЕС							
Амониумски азот NH <sub>4</sub> -N							
Растворен кислород O <sub>2</sub> (p-p)							
Остатоци од испарување (180°C)	<b>НЕМА ЕМИСИИ ВО ПОДЗЕМНИ ВОДИ</b>						
Калциум Ca							
Кадмиум Cd							
Хром Cr							
Хлор Cl							
Бакар Cu							
Цијаниди Cn, вкупно							
Железо Fe							
Олово Pb							
Магнезиум Mg							
Манган Mn							
Жива Hg							
Никел Ni							
Калиум K							
Натриум Na							

### Квалитет на подземна вода

Параметар	Резултати (мг/л)				Метода на земање примерок (смеса, зафат и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/тех ника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
Фосфати PO <sub>4</sub>							
Сулфати SO <sub>4</sub>							
Цинк Zn							
Вкупна базичБрст (како CaCO <sub>3</sub> )							
Вкупен органски јаглерод							
Вкупен оксидиран азот							
Арсен As							
Бариум Ba							
Бор B		<b>НЕМА ЕМИСИИ ВО ПОДЗЕМНИ ВОДИ</b>					
Флуор F							
Фенол							
Фосфор P							
Селен Se							
СреброAg							
Нитрити NO <sub>2</sub>							
Нитрати NO <sub>3</sub>							
Фекални бактерии во раствор ( /100млс)							
Вкупно бактерии во раствор ( /100mls)							
Ниво на водата (според надмор. всина на Пула)							

Табелата VII.5.1 не е пополнета бидејќи при производниот процес не се создава отпадна вода која би се испуштала во подземна вода, поради што не се констатирани емисии во подземни води.

ТАБЕЛА VII.5.2: **Список на сопственици/поседници на земјиштето**

Сопственик на земјиштето	Локација каде што се врши расфрлањето	Податоци од мапа	Потреба од Фосфорно ѓубре за секоја фарма
	<b>НЕ Е ПРИМЕНЛИВА ЗА ОВАА ИНСТАЛАЦИЈА</b>		

Вкупна потреба на Фосфорно ѓубре за секој клиент \_\_\_\_\_

Табелата VII.5.2 не е пополнета бидејќи во стопанскиот двор на самата локација и во непосредна близина на истата биоразградлив отпад и не се врши расфрлање на фосфорно ѓубре .

ТАБЕЛА VII.5.3: **Распространување**

Сопственик на земјиште/Фармер\_\_\_\_\_

Референтна мапа\_\_\_\_\_

Идентитет на површината	
Вкупна површина (ha)	<b>НЕ Е ПРИМЕНЛИВА ЗА ОВАА ИНСТАЛАЦИЈА</b>
(a) Употреблива површина (ha)	
Тест на почвата за Фосфор Mg/l	
Датум на правење на тестот за Фосфор	
Култура	
Побарувачка на Фосфор (kg P/ha)	
Количество на мил расфрлена на самата фарма (m <sup>3</sup> /ha)	
Проценето количество Фосфор во милта расфрлена на фармата (kg P/ha)	
(б) Волумен што треба да се аплицира (m <sup>3</sup> /ha)	
Аплициран фосфор (kg P/ha)	
Вк. количество внесена мил (m <sup>3</sup> )	

Вкупна количина што може да се внесе на фармата.

Концентрација на Фосфор во материјалот што се расфрла	- кг Фосфор/м <sup>3</sup>
Концентрација на Азот во материјалот што се расфрла	- кг Азот/м <sup>3</sup>

ТАБЕЛА VII.8.1 *Оценка на амбиенталната бучава*

	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок		
	(5 Север, 5 Исток)	Л(А) <sub>ељ</sub>	Л(А) <sub>10</sub>	Л(А) <sub>90</sub>
<b>1. Граница на инсталацијата</b>				
<b>М.М.1 Б1</b> На граница на инсталација Исток	N 41° 30' 425" E 022° 37' 306"	52,8	51,4	51,9
<b>М.М.2 Б2</b> На граница на инсталација Север	N 41° 30' 436" E 022° 37' 266"	55,4	53,8	55,8
<b>М.М.3 Б3</b> На граница на инсталација Запад	N 41° 30' 432" E 022° 37' 246"	52,2	53,6	52,2
<b>М.М.4 Б4</b> На граница на инсталација Југ	N 41° 30' 418" E 022° 37' 266"	54,7	51,7	54,7
<b>Локации осетливи на бучава</b>				
<b>Место 1:</b>				
<b>Место 2:</b>				
<b>Место 3:</b>				
<b>Место 4:</b>				

Забелешка: Сите локации треба да бидат назначени на придружните цртежи.

ТАБЕЛА VIII.1.1: *Намалување / контрола на третман*

**Референтен број на емисионата точка:** \_\_\_\_\_

Контролен параметар <sup>1</sup>	Опрема <sup>2</sup>	Одржување на опремата	Калибрација на опремата	Подршка на опремата
	<b>НЕМА СИСТЕМИ ЗА ТРЕМАН НА ЕМИСИИТЕ СО ОПЕРАТИВНИ КОНТРОЛНИ ПАРАМЕТРИ И КАЛИБРАЦИИ</b>			

Контролен параметар <sup>1</sup>	Мониторинг кој треба да се изведе <sup>3</sup>	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
	<b>НЕМА СИСТЕМИ ЗА ТРЕМАН НА ЕМИСИИТЕ СО ОПЕРАТИВНИ КОНТРОЛНИ ПАРАМЕТРИ И КАЛИБРАЦИИ</b>		



- <sup>1</sup> Наброи ги оперативните параметри на системот за третман/намалување кои ја контролираат неговата функција.
- <sup>2</sup> Наброј ја опремата потребна за правилна работа на системот за намалување/третман.
- <sup>3</sup> Наброи ги мониторинзите на контролните параметри, кои треба да се изведат.

**ТАБЕЛА IX.1.1 : Мониторинг на емисиите и точки на замање на примероци**  
**(1 табела за секоја точка на мониторинг)**

**Референтен број на емисионата точка:\_\_\_A1** (вентилационен испуст N 41<sup>0</sup> 30' 420" E 022<sup>0</sup> 37' 261")

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Јаглеород монооксид CO Сулфур диоксид SO <sub>2</sub> Азот диоксид NO <sub>2</sub> VOC LEL	Два пати годишно	Мерното место се карактеризира со добар пристап	За испитување на концентрациите на загадувачките супстанции не се врши мострирање	Се користи техника согласно US EPA CTM - 034 методот

**Референтен број на емисионата точка:**\_\_\_П 1 (на граница на инсталација – исток N 41° 30' 425" E 022° 37' 306")

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Прашина	Два пати годишно	Мерното место се карактеризира со добар пристап	За мерење на нивото на прашина не се врши мострирање	Со инструмент <b>MicroDust pro</b> за суспендирани честички во воздухот, поддржан од основен софтвер <b>WINDUST pro, HB3275-06</b> . Мерење согласно <b>Стандардот ISO 10780:1994</b>

**Референтен број на емисионата точка:**\_\_\_П 2 на граница на инсталација – север N 41<sup>0</sup> 30' 436" E 022<sup>0</sup> 37' 266"

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Прашина	Два пати годишно	Мерното место се карактеризира со добар пристап	За мерење на нивото на прашина не се врши мострирање	Со инструмент <b>MicroDust pro</b> за суспендирани честички во воздухот, поддржан од основен софтвер <b>WINDUST pro, HB3275-06</b> . Мерење согласно <b>Стандардот ISO 10780:1994</b>

**Референтен број на емисионата точка:**\_\_\_П 3 на граница на инсталација – запад N 41° 30' 432" E 022° 37' 246"

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Прашина	Два пати годишно	Мерното место се карактеризира со добар пристап	За мерење на нивото на прашина не се врши мострирање	Со инструмент <b>MicroDust pro</b> за суспендирани честички во воздухот, поддржан од основен софтвер <b>WINDUST pro, HB3275-06</b> . Мерење согласно <b>Стандардот ISO 10780:1994</b>

**Референтен број на емисионата точка:**\_\_\_П 4 на граница на инсталација – Југ N 41° 30' 418" E 022° 37' 266"

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Прашина	Два пати годишно	Мерното место се карактеризира со добар пристап	За мерење на нивото на прашина не се врши мострирање	Со инструмент <b>MicroDust pro</b> за суспендирани честички во воздухот, поддржан од основен софтвер <b>WINDUST pro, HB3275-06</b> . Мерење согласно <b>Стандардот ISO 10780:1994</b>

**Референтен број на емисионата точка:\_\_\_Б 1** (на граница на инсталација – исток N 41° 30' 425" E 022° 37' 306")

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Бучава	Два пати годишно	Мерното место се карактеризира со добар пристап	За мерење на нивото на бучава не се врши мострирање	модуларен анализатор на звук тип CIRRUS модел CR 831C, конструиран како самостојна единица со логин поддршка од основен софтвер за анализа на звук BSEN60651 согласно методата MKC 1996-2:2010

**Референтен број на емисионата точка:** Б 2 на граница на инсталација – север N 41° 30' 436" E 022° 37' 266"

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Бучава	Два пати годишно	Мерното место се карактеризира со добар пристап	За мерење на нивото на бучава не се врши мострирање	модуларен анализатор на звук тип CIRRUS модел CR 831C, конструиран како самостојна единица со логин поддршка од основен софтвер за анализа на звук BSEN60651 согласно методата MKC 1996-2:2010



**Референтен број на емисионата точка:**\_\_\_Б 3 на граница на инсталација – запад N 41° 30' 432" E 022° 37' 246"

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Бучава	Два пати годишно	Мерното место се карактеризира со добар пристап	За мерење на нивото на бучава не се врши мострирање	модуларен анализатор на звук тип CIRRUS модел CR 831C, конструиран како самостојна единица со логин подршка од основен софтвер за анализа на звук BSEN60651 согласно методата MKC 1996-2:2010

**Референтен број на емисионата точка:** Б 4 на граница на инсталација – Југ N 41° 30' 418" E 022° 37' 266"

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Бучава	Два пати годишно	Мерното место се карактеризира со добар пристап	За мерење на нивото на бучава не се врши мострирање	модуларен анализатор на звук тип CIRRUS модел CR 831C, конструиран како самостојна единица со логин поддршка од основен софтвер за анализа на звук BSEN60651 согласно методата МКС 1996-2:2010