

Друштво за производство трговија и услуги
МАКФЕРТ ДОО Велес

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВУВАЊЕ НА
А ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА ЗА
МАКФЕРТ ДОО Велес**



2024 година

Документ:	Барање за обновување на А – интегрирана еколошка дозвола 11-1635/4 од 25/09/2017
Изработувач:	Друштво за производство, услуги и трговија МАКФЕРТ ДОО увоз - извоз Велес
Период на изработка:	Април - Мај, 2024 година

СОДРЖИНА

I	Информации за операторот / барателот	1
II	Опис на инсталацијата, нејзините технички делови и директно поврзаните активности	4
III	Управување и контрола на инсталацијата	5
IV	Суровини и помошни материјали, други супстанции и енергии употребени или произведени во инсталацијата	6
V	Ракување со материјалите	7
VI	Емисии	9
VII	Состојби на локацијата и влијанието на активноста	14
VIII	Опис на технологиите и другите техники за спречување, или доколку тоа не е можно, намалување на емисиите на загадувачките материји	18
IX	Места на мониторинг на емисии и земање примероци	19
X	Еколошки аспекти и најдобри достапни техники	20
XI	Програма за подобрување	21
XII	Опис на други планирани превентивни мерки	21
XIII	Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите	22
XIV	Нетехнички преглед	23
XV	Изјава	27
АНЕКС 1	Табели	28

ПРИЛОЗИ

I ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ

I.1. Општи информации

Име на компанијата ¹	МАКФЕРТ ДОО
Правен статус	активен
Сопственост на компанијата	Приватна сопственост
Адреса на седиштето	ул. Вардарска 41, Велес
Поштенска адреса (доколку е различна од погоре споменатата)	
Матичен број на компанијата ²	4011009504857
Шифра на основната дејност според НКД	20.15
SNAP код ³	0404
NOSE код ⁴	232412,15
Број на вработени	1
Овластен претставник	
Име и презиме	Маџаров Димче
Единствен матичен број	0107979480007
Функција во компанијата	Управител
Телефон	071 310 728
Факс	043 220 768
E-mail	info@makfert.mk

I.1.1 Сопственост на земјиштето

Име на сопственикот	МАКФЕРТ ДОО
Адреса	ул. Вардарска 41, Велес

I.1.2 Сопственост на објектите

Име:	МАКФЕРТ ДОО
Адреса:	ул. Вардарска 41, Велес

I.1.3 Вид на барањето⁵

Нова инсталација	
Постоечка инсталација	✓
Значителна измена на постоечка инсталација	
Престанок со работа	

¹ Како што е регистрирано во судот, важечка на денот на апликацијата

² Копија на судската регистрација треба да се вклучи во Прилог I.1

³ Selected nomenclature for sources of air pollution, дадено во Анекс 1 од Дополнот од Упатството

⁴ Nomenclature for sources of emission

⁵ Ова барање не се однесува на трансфер на дозволата во случај на продажба на инсталацијата

I.2. Информации за инсталацијата

Име на инсталацијата ⁶	МАКФЕРТ ДОО
Адреса на која инсталацијата е лоцирана, или каде ќе биде лоцирана	ул. Вардарска 41, Велес
Координати на локацијата според Националниот координатен систем (10 цифри-5 Исток, 5 Север) ⁷	N 41.44.30 E 21.45.27
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ⁸	4.3
Проектиран капацитет	100 t/годишно

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

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

ОДГОВОР

Во Прилог I.2, дадени се:

- Копија од Централен регистар на Република Македонија
- Имотен лист

Во Прилог I.2 дадени се макролокацијата на инсталацијата и мапа на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата.

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

Име и презиме	Маџаров Димче
Единствен матичен број	0107979480007
Адреса	Јордан Х.К. Џинот 25, Велес
Функција во компанијата	Управител
Телефон	071 310 728
Факс	043 220 768
е-маил	info@makfert.mk

⁶ Се однесува на името на инсталацијата како што е регистрирана или ќе биде регистрирана во судот. Да се вклучи копија на регистрацијата во **Прилогот I.2.**

⁷ Мапи на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата треба да се поднесат во **Прилогот I.2.**

⁸ Внеси го(ги) кодот и активноста(е) 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 јасно да се оделени меѓу себе

I.3. Информации поврзани со измени на добиена А интегрирана еколошка дозвола

Операторот/барателот да пополни само во случај на измена на добиената А интегрирана еколошка дозвола.

Име на инсталацијата (според важечката интегрирана еколошка дозвола)	
Датум на поднесување на апликацијата за А интегрирана еколошка дозвола	
Датум на добивање на А интегрираната еколошка дозвола и референтен број од регистрот на добиени А интегрирани еколошка дозволи	
Адреса на која инсталацијата или некој нејзин релевантен дел е лоциран	
Локација на инсталацијата (регион, општина, катастарски број)	
Причина за аплицирање за измена во интегрираната дозвола	

Опис на предложените измени.

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 активноста.

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 1 дополнителни релевантни информации.

ОДГОВОР

Основна дејност на Макферт Доо е производство на течни и кристални неоргански минерални ѓубрива добиени со мешање или растворање во вода на одредени сировини, пакување и препакување.

Фирмата МАКФЕРТ Доо од Велес веќе петнаесет години произведува течни и кристални ѓубрива под назив "МАКФЕРТ" за кои има добиено решение од МЗШВ на Р.Македонија. Во процесот на производство се користи и сопствена агрохемиска лабораторија во која се вршат испитување на квалитетот на влезните сировини и на готовиот производ. Воедно веќе петнаесет години уназад се извршуваат и агрохемиски анализи на почва, а со тоа се даваат препораки за ѓубрење со единствена цел да се изврши ефикасно и економично ѓубрење, а со тоа да се заштити почвата и животната средина.

Во 2020 година, фирмата има добиено проект од Фондот за иновации и технолошки развој - "Правилна исхрана на земјоделските култури" и во наредните две години беше целосно модернизиран и автоматизиран процесот на производство како и зголемен неговиот капацитет. Со проектот се набавија дополнителни лабораториски уреди за анализа на сите елементи потребни за исхрана на растенијата, макро, секундарни и микро, а во 2021 година беше склучен договор за соработка со Земјоделскиот факултет од Нови Сад, каде за вработените беше извршена обука за анализи на ѓубрива, земја и растителен материјал.

Моментално тече процесот на акредитација на лабораторијата по ISO стандардот 17025 за анализи на ѓубрива и земја, процес кој се очекува да заврши до крајот на 2024 година.

Единствен отпад од процесот на производство на ѓубрива, сега, како и сите години наназад ни се најлонски вреќи во кои се пакувани сировините, отпад кој секоја година се предава во фирма овластена за собирање на ваков отпад со кои имаме склучено договор за превземање.

Во Прилог II, дадени се информации за техничките карактеристики на главните и помошните постројки и процеси, технологиите и технолошките шеми за производство, информации за сите аспекти на операциите кои може да предизвикаат емисии во животната средина за време на нормални услови, како и во случај на дефект или прекин на работа и.т.н.

III 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.**

ОДГОВОР

Управувањето со инсталацијата е насочено кон остварување на стратешките цели на инсталацијата кои главно се однесуваат на: ефикасност при производството на вештачки ѓубрива; оптимизација на искористеноста на капацитетите; контрола на трошоците преку постојана усогласеност на деловните активности; управување со развојот преку воведување на нови технички решенија; модернизација со цел примена на најдобро достапните техники применети во производството на вештачки ѓубрива; грижа за максимално обезбедување на заштитата при работа и заштитата на животната средина.

Инсталацијата нема сертифициран систем за управување со животната средина. Од страна на Операторот нема организирано посебна служба задолжена за управување и контрола на животната средина. Активностите поврзани со заштитата на животната средина ги извршуваат раководните лица од делот за производство задолжени за техничката исправност на опремата и инсталациите.

Во **Прилог III.2.** е дадена шема на организационата структура на МАКФЕРТ ДОО.

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

IV.1 Да се даде листа на сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива, и енергија која се произведува или употребува преку активността

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**.

ОДГОВОР

Сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива и енергии употребени и произведени во Инсталацијата се следниве:

1. МАКФЕРТ 14N
2. МАКФЕРТ 10K
3. МАКФЕРТ Ca,B - ТЕШКА ВОДА
4. МАКФЕРТ Ca,Mg,N - НИТРОКАЛ
5. МАКФЕРТ Mg,Fe - Супер
6. ЛИМОНФЕРТ
7. ЛИСТОЛ
8. ЦВЕТОН
9. Кристал 100%N
10. Кристал 22-21-18+M.E.
11. Кристал 21-21-21+M.E.
12. Кристал 16,5-8-32+2MgO+M.E.
13. Кристал 11-10-41+M.E.
14. Кристал 14-12-28+4,5MgO+M.E.
15. Кристал 22-17-15+4MgO+M.E.
16. Кристал 15-30-15+2MgO+M.E.
17. Кристал 30-10-10+2MgO+M.E.
18. Уреа
19. Калиум нитрат
20. Калциум нитрат
21. Монокалиум фосфат
22. Моноамониум фосфат
23. Сулфатни соли на Mg, Cu, Zn, Mn
24. Вода
25. Ел. енергија

Предвидените количини употребени сировини и производи се дадени во Прилог IV.
Табелите IV.1.1 и IV.1.2, се пополнети и дадени се во АНЕКС 1.

V РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ

V.1. 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**

ОДГОВОР

Во инсталацијата за производство со мешање и растворање на вештачки ѓубрива МАКФЕРТ ДОО ракувањето со сировините, горивата, хемикалиите, помошните материјали и електричната енергија се одвива според техничко-технолошките норми и барања, согласно законската регулатива и е карактеристично за секоја од наведените компоненти

За таа цел во инсталацијата постои опрема и механизација за утовар и истовар, складирање, дистрибуција и транспорт, која редовно се одржува и контролира.

Дополнителни информации дадени се во Прилог V.1.

V.2. Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата.

За секој отпаден материјал, дадете целосни податоци;

- (a) Името;
- (b) Опис и природа на отпадот;
- (в) Извор;
- (g) Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање;
- (d) Количина/волумен во m³ и тони;
- (f) Период или периоди на создавање;
- (е) Анализи (да се вклучат методи на тестирање и Контрола на Квалитет);
- (ж) 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.

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

ОДГОВОР

Единствен отпад кој се создава при процесот на производство во инсталацијата е отпад од пакување на сировини, односно најлонски вреќи.

Дополнителни информации и податоци за управувањето со отпадот создаден на локацијата, дадени се во Прилог V.2,.

Индикативните годишни количини на отпадните материи кои се јавуваат на овој локалитет дадени се во табелите V.2.1 и V.2.2 приложени во Анекс 1 – Табели.

V.3. 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.

ОДГОВОР

Во рамките на инсталацијата не постои локација/простор за сопствено одлагање на отпад.

Од таа причина Прилогот V.3. не е пополнет.

VI ЕМИСИИ

VI.1. Емисии во атмосферата

VI.1.1 Детали за емисија од точкасти извори во атмосферата

Сите емисии од точкасти 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 пополни 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.

ОДГОВОР

Од инсталацијата нема, нити се предвидени главни (точкасти) испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина.

Табелите VI.1.1, VI.1.2, VI.1.3 и VI.1.4, за емисиите од оваа категорија (главни емисии) не се пополнети и се дадени во Прилог: Анекс 1 - Табели.

VI.1.2 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 констракции 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**

ОДГОВОР

Природата на производството и технологијата на мешање, пакување и препакнување не дава можност за фугитивни емисии и потенцијални емисии и од таа причина Прилог VI.1.2, не е пополнет.

Табелата VI.1.5, е дадена во Анекс 1 – Табели и не е пополнета.

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 на 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 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.

ОДГОВОР

Емисии во површински води од инсталацијата нема.

Табелите VI.2.1 и VI.2.2, не се пополнети и се дадени во Анекс 1 - Табели.

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/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. Дадете детали за сите емисии кои може да имаат влијание на интегритетот на канализацијата и на безбедноста во управувањето и одржувањето на канализацијата.

ОДГОВОР

Од инсталацијата нема евидентирани точки на емисија во градска канализација.

Подетални објаснувања за отпадни води кои ќе се јавуваат од инсталацијата дадени се во Прилог VI.3.

Табелите VI.3.1 и VI.3.2, не се пополнети и се дадени во Анекс 1 – Табели.

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/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. Секој неуспех во постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

ОДГОВОР

Од инсталацијата нема и нема да постои емисија во почва.

Табелите VI.4.1 и VI.4.2, дадени во Анекс 1 не се пополнети.

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 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.

ОДГОВОР

Бучавата од работењето на инсталацијата е во границите на нормалата. Машините кои се користат за производство се со ниска бучавост и нема никакво влијание на околината, информации од мерење во прилог. Дополнителна заштита од бучавост се изолационите панели од кои е изграден објектот. Извештај од мерењата се дадени во Прилогот VI. 5.

Табела VI.5.1 е пополнета со вредностите од бучавоста.

Поради ниската бучавост, мерена секоја година изминативе седум наназад, во иднина мерење на бучавоста не е потребно секоја година, бидејќи опремата е иста и не се менува. Мерење да се прави при секое обновување на А интегрираната еколошка дозвола и при промена или дополнување на процесот на производство со нови машини.

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**

ОДГОВОР

Не постои значителен извор на вибрации во инсталацијата. Под секои инструменти кои што евентуално предизвикуваат вибрации, односно машините за мелење, мешање и транспорт на сировини има поставено амортизациона гума и вибрациите на подот предизвикани од процесот на производство се минорни.

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.

ОДГОВОР

Во инсталацијата нема извори на овој вид зрачење.

VII 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.

ОДГОВОР

Во Прилог VII.1 даден е опис на теренот на пошироката околина на овој дел од општината Велес.

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 материји 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.

ОДГОВОР

Не се планирани ниту предвидени никакви извори на емисии во атмосферата од функцијата на 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**.

ОДГОВОР

Од инсталацијата нема испуштања на фекални и технолошки отпадни води во површински води.

Табелата VII.3.1, не е пополнета и дадена е во АНЕКС 1 - Табели.

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**.

ОДГОВОР

Од погонот за мешање, пакување и препакување МАКФЕРТ ДОО нема и не се предвидени во иднина точки на емисија во канализација. Како што е веќе објаснето во Прилог VI.3 Емисии во канализација, фекалните отпадни води ќе завршуваат во септичка јама која редовно се празни од страна на овластена институција со имаме склучено договор.

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).

ОДГОВОР

Целата површина на инсталацијата е покриена со бетонка плоча, ламинат (во административниот дел) и порцелански плочки во лабораторија и нема никаква можност за емисија во почва и подземни води. Во Анекс 1 Табели дадена е Табелата VII.5.1.

VII.5.1. 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.

ОДГОВОР

Не е применливо. Нема таква дејност.

[Табелите VII.5.2 и VII.5.3](#) не се пополнети.

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**.

ОДГОВОР

Не постојат никакви испуштања на загадувачки материи во почвата или подземната вода.

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.**

ОДГОВОР

Создадениот отпад во инсталацијата (единствено најлонските вреќи) се подига и предава соодветно од овластена фирма за збир на отпад и истиот не влијае врз животната средина. Подетални објаснувања се дадени во Прилог V.

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.

ОДГОВОР

Се вршат мерења на бучавост од страна на овластена фирма, каде што по нивниот извештај се гледа дека бучавоста од работата на постројката не влијае на зголемување на бучавоста на амбиенталната околина.

Деталите од мерењата од бучавоста се наведени во табела VII.8.1, додека извештајот од бучавоста е во прилог VI.5.1

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

VIII.1. 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.

ОДГОВОР

Во Прилогот VIII.1, дадени се информации моментални состојби со животната средина во близина на локацијата каде ќе биде изградена Инсталацијата.

Системи за третман на емисиите со оперативни контролни параметри и калибрации не се планирани ниту предвидени. Табела VIII.1.1, не се пополнува (во Прилог Анекс 1 - Табели).

VIII.2 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.

ОДГОВОР

Емисии во воздух и вода не постојат според моменталната технологија на производство, пакување и препакување на минерални вештачки ѓубрива течни и кристални, од таа причина Прилогот VIII.2 не е пополнет во барањето.

IX МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

IX.1. Идентификувајте ги местата на мониторинг и земање на примероци и опишете ги предлозите за мониторинг на емисиите.

Пополнете ја табелата **IX.1.1** (онаму каде што е потребно) за емисиите во воздух, емисии во површински води, емисии во канализација, емисии во почва и за емисии на отпад. За мониторинг на квалитетот на животната средина, да се пополни табелата **IX.1.2** за секој медиум на животната средина и мерно место поединечно.

Потребно е да се вклучат детали за локациите и методите на мониторингот и земање примероци .

Прилогот IX треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Според изнесените информации во поглавје VI инсталацијата за мешање, пакување и препакување на вештачки ѓубрива не постојат емисии во воздух, површински води, канализација, почва. Единствен одпад од целокупното производство се најлонските вреќи во кои се набавуваат сировините и за истите е дадено објаснување како се постапува. Мерните места за бучавост се означени од извештајот на мерење на бучавост.

Од таа причина Прилогот IX, не е пополнет и не ги содржи сите други придружни информации.

Табела IX.1.1 и Табела IX.1.2 , не се пополнети и дадени се во АНЕКС 1 - Табели.

Х ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

Х.1. 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 сировините.

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 Х треба да ги содржи сите други придружни информации.

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

ОДГОВОР

Инсталацијата за мешање, пакување и препакување на вештачки ѓубрива МАКФЕРТ ДОО согласно категоријата на индустриски активности кои се предмет на барањето за обновување на А интегрирана еколошка дозвола за усогласување со оперативен план припаѓа на категорија 4.3 Хемиски инсталации за производство на вештачки ѓубрива на база на фосфор, азот или калиум (прости или сложени ѓубрива).

Потрошувачката на електрична енергија е мала, просечна месечна потрошувачка е ~100 KW додека инсталираната моќност е на електрична енергија е 18 kW/h.

Имајќи ја во предвид категоријата на која припаѓа инсталацијата за мешање, пакување и препакување на вештачки ѓубрива МАКФЕРТ ДОО за неа може да се применат референтните документи за Најдобри Достапни Техники за производство на големи количини на неоргански хемикалии – амонијак, киселини и ѓубрива (Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals – Ammonia, Acids and Fertilizers) Европска Комисија, август 2007.

Во Прилог Х елаборат за енергетска ефикасност.

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.

ОДГОВОР

Програмот за подобрување е даден во Прилог XI.

XII ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ

XII. 1 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.

ОДГОВОР

При евентуално истекување на течности од садовите за производство на течни ѓубрива, постои сад за сигурност, канистер, кои го користиме за евентуални истекувања.

Во Прилог XII.1, даден е опис на мерките и процедурите за итни случаи настанати заради несреќи или хаварии, како и превентивните мерки за нивно спречување.

XII.2. 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.**

ОДГОВОР

Не се дадени во Прилог други придружни документи поврзани со заштита на животната средина.

XIII 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.

ОДГОВОР

Престанок на работа на целата Инсталација не се планира во блиска иднина.

Во Прилогот XIII дадени се идните планирани мерки и активности со цел намалување на влијанието врз животната средина по евентуален престанок на работа на Инсталацијата.

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 поделно 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;
 - (ф) 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.

ОДГОВОР

Основна дејност на Макферт Доо е производство на течни и кристални неоргански минерални ѓубрива добиени со мешање или растворање во вода на одредени сировини, пакување и препакување.

Фирмата МАКФЕРТ Доо од Велес веќе петнаесет години произведува течни и кристални ѓубрива под назив "МАКФЕРТ" за кои има добиено решение од МЗШВ на Р.Македонија. Во процесот на производство се користи и сопствена агрохемиска лабораторија во која се вршат испитување на квалитетот на влезните сировини и на готовиот производ. Воедно веќе петнаесет години уназад се извршуваат и агрохемиски анализи на почва, а со тоа се даваат

препораки за ѓубрење со единствена цел да се изврши ефикасно и економично ѓубрење, а со тоа да се заштити почвата и животната средина. Во процес е акредитација на лабораторија по ISO17025 за анализи на ѓубрива, почва и растителен материјал.

- Суровини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива и енергии употребени и произведени во Инсталацијата се следниве:

1. Уреа
2. Калиум нитрат
3. Калциум нитрат
4. Монокалиум фосфат
5. Моноамониум фосфат
6. Сулфатни соли на Mg, Cu, Zn, Mn, Fe
7. Вода
8. Ел. енергија

- Производи (вештачки ѓубрива)

Палета на производи: МАКФЕРТ ДОО увоз-извоз има регистрирано над 10 типови на течни и кристални фолијарно-минерални ѓубрива:

1. МАКФЕРТ-14N е течно ѓубриво со нагласена содржина на азот (N) кое не содржи хлор, што е предност при исхрана на растенијата преку листот. Се применува за брза прехрана при недостаток на азот (N) посебно за градинарските култури. Може да се применува и за овошните и поделелските култури пред формирање на плодот.

2. МАКФЕРТ-10K е течно ѓубриво со нагласена содржина на калиум (K₂O), кое не содржи хлор што е предност при исхрана на растенијата преку листот. Се применува за брза прехрана при недостаток на калиум за овоштарските и поделелските култури каде е нагласена потребата за калиум. Може да се применува и за градинарските култури по формирање на плодот.

3. МАКФЕРТ Ca,B - "ТЕШКА ВОДА" - има голем број на предности кои што се добиваат со негова примена: намалува предвремено паѓање на плодот, го спречува сушењето на рачките кај виновата лоза, ја намалува појавата на горчливи и плуести пеги кај овошјето до 90%, спречува гниењето и појавата на мувла во цветот кај градинарските култури, ја зголемува цврстината на плодот итн.

4. МАКФЕРТ Ca,Mg,N - "НИТРОКАЛ" - со негова примена се спречува до појава на горките пеги кај јабољката, спречување на предвремено опаѓање на листот и плодот од културите, спречување на сушење на рачките кај виновата лоза.

5. МАКФЕРТ Mg, Fe - СУПЕР - се користи како средство за заштита од хлороза (жолтеене на лисјата), со што се прилагодува за потребите на земјоделските култури во почвата.

6. ЛИМОНФЕРТ - поради добриот состав на макро и микро елементи е идеално ѓубриво за исхрана на лимон. Може да се користи и за исхрана на протокали, мандарини и др.

7. ЛИСТОЛ - е специјално течно ѓубриво наменето за исхрана на декоративни листести растенија (фикус, филандрон и др.)

8. ЦВЕТОЛ - е специјално течно ѓубриво, наменето за исхрана на декоративни цветни растенија (циклами, ѓубичици, сардели)

9. МАКФЕРТ КРИСТАЛ, различни комбинации на NPK како макро елементи и секундарни Mg,Ca елементи, како и Fe, Zn, B, Cu, Mn, Mo микро елементи- е високо концентрито ефикасно кристално ѓубриво кое во себе ги содржи сите потребни макро и микро хранливи елементи кои ги задоволуваат барањата за зголемено и квалитетно земјоделско производство. Различните комбинации на овие типови на ѓубрива се наменети за интензивно производство на различни растителни врсти, посебно при огледување на високо профитабилни култури. Се применуваат за сите видови на стакленично и пластенично производство.

Постоечкиот објект во целост е усогласен со законските барања и норми кои важат во Р.Македонија (Законот за животна средина,Закон за водите, Закон за управување со отпад, Правилник за граничните вредности на нивото на бучава во животната средина, итн.). Производството на вештачки ѓубрива е во согласност со законските стандарди, како што се MKC EN, MKC ISO и во согласност со Закон за ѓубрива.

Единствен отпад кој ќе се создава при процесот на производство во инсталацијата е отпад од пакување на сировини и отпад од пакувања на готовите производи (пакување кои не ги задоволува пропишаните барања и стандарди).

Во рамките на инсталацијата не е предвидена локација/простор за сопствено одлагање на отпад.

Од инсталацијата нема нити се планирани или предвидени главни (точкасти) испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина.

Природата на производството и предвидена технологија на мешање, пакување и препакување не дава можност за фугитивни емисии и потенцијални емисии.

Емисии во површински води од Инсталацијата нема.

Од инсталацијата не се евидентирани точки на емисија во градска канализација.

Од инсталацијата нема емисија во почва.

Во елаборатот за мерење на бучавост дадени се мерните места каде се мери бучавоста спрема околината.

Постојат минорни извори на вибрации од процесот за производство на ѓубривата – мелење, мешање и транспорт од еден во друг сад, вибрации кои се неутрализираани со поставување на еластична гумена подлога под соодветните машини.

Не постојат ниту се предвидени некои извори на емисии во атмосферата од функцијата на инсталацијата.

Од инсталацијата нема испуштања на фекални и технолошки отпадни води во површински води.

Од погонот за мешање, пакување и препакување МАКФЕРТ ДОО нема точки на емисија во канализација. Фекалните отпадни води завршуваат во септичка јама која редовно се празни од страна на овластена институција.

Целата површина на инсталацијата е покриена со бетонка плоча, дополнително ламинат (во административниот дел) и порцелански плочки во лабораторија и останатите простории и нема можност за емисија во почва и подземни води.

Нема и не се предвидени во иднина никакви испуштања на загадувачки материји во почвата и подземната вода.

Создадениот отпад во инсталацијата се предава, подига и одложен соодветно и истиот не влијае врз животната средина.

Од измерените годишни податоци за бучавост, се гледа дека инсталацијата не влијае на околината со бучавоста, самиот објект е изграден од термо/звучно изолациони материјали кои спречуваат ширење на бучавоста во околината настаната со процесот на производство. Се предлага во иднина мерењето на бучавоста да биде при секое обновување на елаборатот за А интегрирана дозвола или при промена на процесот на производство, односно при инсталација на нови машини во погонот. Без потребно е да се мери бучавост секоја година за оваа инсталација, бидејќи самата организација и опременост не влијае воопшто на згоелмување на бучавоста во околината која и онака се наоѓа вон град.

Инсталацијата за мешање, пакување и препакување на вештачки ѓубрива МАКФЕРТ ДОО согласно категоријата на индустриски активности кои се предмет на барањето за обновување на А интегрирана еколошка дозвола за усогласување со оперативен план припаѓа на категорија 4.3 Хемиски инсталации за производство на вештачки ѓубрива на база на азот, фосфор или калиум (прости или сложени) ѓубрива.

Имајќи ја во предвид категоријата на која припаѓа Инсталацијата за мешање, пакување и препакување на вештачки ѓубрива МАКФЕРТ ДОО за неа може да се применат Референтните документи за Најдобри Достапни Техники за производство на големи количини на неоргански хемикалии – амонијак, киселини и ѓубрива (Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals – Ammonia, Acids and Fertilizers) Европска Комисија, август 2007.

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: МАКФЕРТ ДОО – Велес
(во името на организацијата)

Датум: 30/05/2024

Име на потписникот: Маџаров Димче

Потпис: _____

Позиција во организацијата: Управител

Печат на
компанијата:

АНЕКС 1 - ТАБЕЛИ

ТАБЕЛА IV.1.1 Детали за сировини, меѓупроизводи, производи, и.т.н. поврзани со процесите, а кои се употребуваат или се создадени на локацијата

Реф. број или шифра	Материјал/ Супстанција	CAS Број	Категорија на опасност	Залиха Количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R - Фраза	S - Фраза
1.	Калиум нитрат	7757-79-1	O		18	За производство на вештачко ѓубре	R8 R22 R36 R37 R38	S7 S16 S17 S26 S36 S41
2.	Монокалиум фосфат	7778-77-0	/		23	За производство на вештачко ѓубре	/	/
3.	Калциум нитрат	10124-37-5	O		10	За производство на вештачко ѓубре	/	/
4.	Уреа	57-13-6	/		20	За производство на вештачко ѓубре	/	/
5.	Магнезиум нитрат	10377-60-3			3	За производство на вештачко ѓубре	R8, R36, R37R38	S17, S26, S36
6.	Микроелементи	/	/		2	За производство на вештачко ѓубре	/	/
7.	Етикети	/			/	Пакување	/	/
8.	Картонска амбалажа	/			/	Пакување	/	/
9.	Пластична амбалажа	/			/	Пакување	/	/
10.	Дизел гориво				1	Транспорт на сировини и производи		

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

Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција) ¹	Мирис			Приоритетни супстанции) ¹			
		Мирисливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [µг/м³]				
1.	Калиум нитрат	нема						
2.	Монокалиум фосфат							
3.	Калциум нитрат							
4.	Уреа							
5.	Магнезиум нитрат							
6.	Микроелементи							
7.	Пластична амбалажа							
8.	Дизел гориво							

¹ Листа на приоритетни супстанции согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација на водите (Сл. Весник 18/99) .

ТАБЕЛА V.2.1: ОТПАД - Користење/одложување на опасен отпад

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор ^{2,3}	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			кг/год.	м ³ /год.			
Пакување од пластика (најлонски вреќи)	15 01 02	Амбалажа од суровини (вреќи)	до 500				Ќе го превзема овластена фирма

Појаснување:

Од ЕУР каталог на отпад, бр.15.01.02 спаѓа во не опасен отпад, пластична амбалажа, празна или со минимална количина на во неа.

² За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

³ 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 Европски от каталог на отпад	Главен извор 4, 5	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			Тони / месечно	м3 / месечно			

⁴ За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

⁵ Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата за наменето искористување и одлагање на отпад

**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:	НЕ ПОСТОЈАТ ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРА
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	
Детали за вентилација Дијаметар: Висина на површина(m):	
Датум на започнување со емитирање:	

Карактеристики на емисијата:

Вредности на парниот котел Излез на пареа: Топлински влез:	kg/h MW
Гориво на парниот котел Вид: Максимални вредности на кои горивото согорува % содржина на сулфур:	kg/h
NO _x	mg/Nm ³ 0°C. 3% O ₂ (Течности или гас), 6% O ₂ (Цврсто гориво)
Максимален волумен на емисија	m ³ /h
Температура	°C(max) °C(min) °C(avg)

- (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)	_____min/h _____h/day _____day/y
--------------------------------	--

**ТАБЕЛА VI 1.2 Главни емисии во атмосферата
(1 Страна за секоја емисиона точка)**

Емисиона точка Реф. Бр:	
Извор на емисија:	
Опис:	НЕ ПОСТОЈАТ ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРА
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	
Детали за вентилација Дијаметар: Висина на површина(m):	
Датум на започнување со емитирање:	

Карактеристики на емисијата:

(и) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	m ³ /d	max./den	m ³ /d
Максимална вредност/час	m ³ /h	Мин. брзина на проток	m.s ⁻¹
(ии) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	°C(средно)
Извори од согорување: Волуменските изрази изразени како: ☒ суво. ☐ влажно %O ₂			

Периди на емисија (средно)	min/h __h/day _day/y
----------------------------	----------------------

ТАБЕЛА VI.1.3: Главни емисии во атмосферата - Хемиски карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка)

Референтен број на точка на емисија : _____

Параметар	Пред да се третира ⁽¹⁾				Краток опис на третманот	Како ослободено ⁽¹⁾					
	mg/Nm³		kg/h			mg/Nm³		kg/h		t/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.

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 Референтни броеви	Опис	Детали на емисијата) ¹				Применет систем за намалување (филтри,...)
		материјал	mg/Nm ³) ²	kg/h	kg/y	

¹ Максималните вредности на емисии треба да се зададат за секој емитиран материјал, концентрацијата треба да се наведат за максимум 30 минутен период.

² Концентрациите треба да се базираат при нормални услови на температура и притисок т.е. (0°C ; 101.3kPa). Влажно/суво треба јасно да се истакне. Вклучете референтни услови на кислородот за изворите на согорување.

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) ¹		
			Материјал	mg/Nm ³	kg/h

ТАБЕЛА VI.2.1: Емисии во површински води
(1 страна за секоја емисија)

Точка на емисија:

Точка на емисија Реф. Бр:	НЕМА ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКА ВОДА
Извор на емисија	
Локација :	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	
Име на реципиентот (река, езеро...):	
Проток на реципиентот:	_____ m³.s⁻¹ проток при суво време _____ m³.s⁻¹ 95% проток
Капацитет на прифаќање на отпад (Дозволен самопречистителен капацитет):	kg/day

Детали за емисиите:

(i) Емитирано количество			
Просечно/ден	m ³	Максимално/ден	m ³
Максимална вредност/час	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)	_____ min/h _____ h/day _____ day/y
--------------------------------------	-------------------------------------

ТАБЕЛА VI.2.2: Емисии во површинските води - Карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка)

Референтен број на точки на емисија: **НЕМА ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКА ВОДА**

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/ ден	kg/ година	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/ден	kg/годин а	

ТАБЕЛА VI.3.1: Испуштања во канализација

(1 страна за секоја емисија)

Точка на емисија: **НЕМА ЕМИСИИ ВО КАНАЛИЗАЦИЈА**

Точка на емисија Реф. Бр:	
Локација на поврзување со канализација:	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	
Име на превземаачот на отпадните води:	
Финално одлагање	

Детали за емисијата:

(i) Количина која се емитира			
Просечно/ден	m ³	Максимум/ден	m ³
Максимална вредност/час	m ³		

(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.3.2: Испуштања во канализација - Карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка)

Референтен број на точка на емисија: **НЕМА ЕМИСИИ ВО КАНАЛИЗАЦИЈА**

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/ден	kg/год.	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/ден	kg/год.	

ТАБЕЛА VI.4.1:Емисии во почва (1 Страна за секоја емисиона точка)

Емисиона точка или област:

Емисиона точка/област Реф. Бр:	НЕМА ЕМИСИИ ВО ПОЧВА
Патека на емисија: (бушотини, бунари, пропусливи слоеви, квасење, расфрлување итн.)	
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	m ³	Максимум/ден	m ³
Максимална вредност/час	m ³		

(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)	_____ min/h _____ h/day _____ day/y
--------------------------------	-------------------------------------

ТАБЕЛА VI.4.2: Емисии во почвата - Карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка)

Референтен број на емисиона точка/област: **НЕМА ЕМИСИИ ВО ПОЧВА**

Параметар	Пред третманот				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Мах. на час средно (mg/l)	Мах. Дневно средно (mg/l)	kg/ден	kg/година	Мах.средна вредност на час (mg/l)	Маџ. средна вредност на ден (mg/l)	kg/ден	kg/година	

ТАБЕЛА VI.5.1: Емисии на бучава - Збирна листа на изворите на бучава

Извор	Емисиона точка Реф. Бр	Опрема Реф. Бр	Звучен притисок) ¹ dB(A) на референтна одаљеченост	Периоди на емисија
Погон за производство на минерални ѓубрива	41°44'29.1"N 21°45'28.3"E	Class sound level meter PCE-430 сер.бр. 571093 LT-085	45.7	8:45h
	41°44'31.2"N 21°45'27.4"E		49.8	9:00h
	41°44'31.4"N 21°45'29.1"E		48.7	9:15h

1 За делови од постројката може да се користат нивоа на интензитет на звучност.

Табела VII.3.1: Квалитет на површинска вода

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем :

НЕМА ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКА ВОДА

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
pH							
Температура (°C)							
Електрична проводливост EC							
Амониумски азот NH₄-N							
Хемиска потрошувачка на кислород							
Биохемиска потрошувачка на кислород							
Растворен кислород O₂(r-r)							
Калциум Ca							
Кадмиум Cd							
Хром Cr							
Хлор Cl							
Бакар Cu							
Железо Fe							
Олово Pb							
Магнезиум Mg							

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
Манган Mn							
Жива Hg							
Никел Ni							
Калиум K							
Натриум Na							
Сулфат SO₄							
Цинк Zn							
Вкупна базичност (како CaCO₃)							
Вкупен органски јаглерод TOC							
Вкупен оксидиран азот TON							
Нитрити NO₂							
Нитрати NO₃							
Фекални колиформни бактерии во раствор (/100mls)							
Вкупно бактерии во раствор (/100mls)							
Фосфати PO₄							

Табела VII.5.1: Квалитет на подземна вода

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем :

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
pH							
Температура							
Електрична проводливост EC [$\mu\text{S}/\text{cm}$]							
Амониумски азот $\text{NH}_4\text{-N}$							
Растворен кислород $\text{O}_2(\text{p-p})$							
Остатоци од испарување (180 °C)							
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							
Фосфати PO_4							
Сулфати SO_4							
Цинк Zn							
Вкупна базичност (како CaCO_3)							
Вкупен органски јаглерод							

МАКФЕРТ ДОО – Велес

Вкупен оксидиран азот							
Арсен As							
Бариум Ba							
Бор B							
Флуор F							
Фенол							
Фосфор P							
Селен Se							
Сребро Ag							
Нитрити NO ₂							
Нитрати NO ₃							
Фекални бактерии во раствор (/100mls)							
Вкупно бактерии во раствор (/100mls)							
Ниво на водата (надмор.висина Пула)							

Во прилог ви доставуваме резултатите од анализа на подземна вода од бунар кој се наоѓа во кругот на погонот. Истата оваа вода од бунарот не се користи во производствениот процес, подземната вода се користи само за наводнување на зеленилото во кругот на објектот.

За технолошка вода се користи вода од ЈКП градски водовод - Дервен со кои имаме склучено договор за користење.

	ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС Телефон: 043233202 Факс: 043233595 email: jzucjzveles@gmail.com	Тестирање MKC EN ISO/IEC 17025  JLT-027 Testing
ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ		Број : 2116/2022 Датум : 28.06.2022
ЈЗУ Центар за јавно здравје на Република Македонија - Велес е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-027/2013, според барањата од стандардот MKC EN ISO/IEC 17025 : 2006, за хемиско и микробиолошко тестирање на вода и храна.		

Лаб. број : 2116/2022
 Датум на печатење : 28.06.2022

До
 МАКФЕРТ ДОО
 Вардарска 41
 ВЕЛЕС

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ		
Производ : ВОДА ЗА ПИЕЊЕ		
Матичен број : 418382111693003		
Мерно место : МАКФЕРТ ДОО ВЕЛЕС ММ ПОГОН		
Вид водоводен објект : Индустриски објект		
Датум на земање : 15.06.2022	Датум на прием : 15.06.2022	Со писмо : 08/7/262
Странка за наплата : МАКФЕРТ ДОО		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 22 C		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 28.06.2022		
Стандардна метода :		

Напомена : Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. Лабораторијата се одрекува од одговорност ако примерокот (податоците) се обезбедени од страна на корисникот на услуга и можат да влијаат на валидноста на резултатите. Резултатот може да се репродуцира исклучиво во целина. Не смее да се употребува во рекламни цели.

	ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС Телефон: 043233202 Факс: 043233595 email: jzucjzveles@gmail.com	Тестирање MKC EN ISO/IEC 17025  ЈТ - 027 Testing
ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ		Број : 2116/2022 Датум : 28.06.2022
ЈЗУ Центар за јавно здравје на Република Македонија - Велес е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-027/2013, според барањата од стандардот MKC EN ISO/IEC 17025 : 2006, за хемиско и микробиолошко тестирање на вода и храна.		
ОПИС НА ПРИМЕРОКОТ		

Изјава за доверливост и непристрасност:

Раководството на ЈЗУ ЦЗ Велес е свесно со значењето на непристрасноста во процесот на лабораториските тестирања. Сите одлуки се носат врз основа на објективни докази за усогласеност со референтни стандарди и врз тие одлуки не можат да влијаат други интереси или страни. Никој нема право да влијае на вработените по однос на резултатите од тестирање и нема право да врши било какви внатрешни, надворешни, комерцијални, финансиски и друг вид на притисоци и влијанија. Доверливите информации не се пренесуваат на трети лица без писмена согласност од барателот на услугата, освен кога обврските за пренесување на информациите се предвидени со закон.

ОСНОВЕН ПРЕГЛЕД НА ВОДА (МИКРОБИОЛОШКИ)					Датум на завршување 23.06.2022	
МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Вкупен број на бактерии на 37°C во 1ml	> 150	cfu/ml		20	MKC EN ISO 6222:2009
	Вкупен број на аеробни бактерии на 22°C во 1ml	> 105	br.bakt./ml		100	MKC EN ISO 6222:2009
*	E.coli	1	br.bakt./100 ml			
*	Najverojaten broj na Koliformni bact. vo 100 ml	9	br.bakt./100 ml			
*	Pseudomonas aeruginosa	1	br.bakt./100 ml			
*	Enterococci	н.д.	br.bakt./100 ml			

Со (*) се означени параметрите кои не се наведени во сертификатот за акредитација на Р.Македонија ЛТ-027
 Со (**) се означени параметрите кои се добиени од лабораторија поддоговарач
 Правилото на одлука при давање изјава за сообразност е дефинирано во Упатството U 7.8.2.
 Според испитуваните параметри, примерокот НЕ ОДГОВАРА НА : Правилник за барања за безбедност и квалитет на водата за пиење (Сл. весник на РМ бр.183/18)

Изработил:
 Дипл.Инг Слободанка Коларова

Одобрил:
 Одговорно лице Р.Е.Лабораториска дејност
 Д-р Ѓорѓи Терзиев
 Специјалист по микробиологија и паразитологија



Напомена : Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. Лабораторијата се одрекува од одговорност ако примерокот (податоците) се обезбедени од страна на корисникот на услуга и можат да влијаат на валидноста на резултатите. Резултатот може да се репродуцира исклучиво во целина. Не смее да се употребува во рекламни цели.

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС
Телефон: 043233202 Факс: 043233595
email: jzucjzveles@gmail.com

Тестирање
MKS EN ISO/IEC 17025

ЛТ-027
Testing

ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број : 2116/2022
Датум : 28.06.2022

ЈЗУ Центар за јавно здравје на Република Македонија - Велес е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-027/2013, според барањата од стандардот MKS EN ISO/IEC 17025 : 2006, за хемиско и микробиолошко тестирање на вода и храна.

ПЕРИОДИЧЕН ПРЕГЛЕД НА ВОДА (ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ)					Датум на завршување 16.06.2022	
ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Матност	0,55	NTU		1,5	MKS EN ISO 7027-1:2017
ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	pH	7,52			9,5	MKS ISO 10523:2013
	Потрошувачка на KMnO4	4,74	mg/l		8	MKS EN ISO 8467:2007
*	Сув остаток (на 180°C)	424	mg/l		1000	
	Електролитска спроводливост (на 20°C)	668	µS/cm		2500	MKS EN 27888:2007
Хемиски показатели		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Амонијак	0,06	mg/l		0,5	HACH 8038:2006
	Нитрити	н.д.	mg/l		0,1	HACH 8507:2006
	Нитрати	31	mg/l		50	HACH-8171
	Хлориди	25,52	mg/l		250	HACH-8171
	Железо	н.д.	mg/l		0,2	
*	Магнезиум	36,5	mg/l		50	
*	Кобалт	н.д.	mg/l		0,05	
*	Никел	н.д.	mg/l		0,02	MKS EN ISO 15586:2009
*	Арсен	н.д.	µg/l		10	MKS EN ISO 15586:2009
*	Хидрокарбонати (HCO3)	366	mg/l		600	ISO 9963 (1,2)
*	Сулфати	32	mg/l		250	
*	Манган	26	µg/l		50	MKS EN ISO 15586:2009
*	Калциум	80,2	mg/l		200	ISO 6058:1984
*	Вкупна тврдина	19,6	dH°		19,6	ISO 6059:1984
*	m-алкалитет	60	mmol/l HCl		60	ISO 9963 (1,2)
*	p-алкалитет	н.д.	mmol/l HCl			ISO 9963 (1,2)
*	Алуминиум	н.д.	µg/l		200	
*	Бакар	н.д.	µg/l		2000	MKS EN ISO 15586:2009
*	Цинк	н.д.	µg/l		3000	MKS EN ISO 15586:2009
*	Олово	7	µg/l		10	MKS EN ISO 15586:2009
*	Кадмиум	2	µg/l		5	MKS EN ISO 15586:2009
*	Хром вкупен	н.д.	µg/l		50	MKS EN ISO 15586:2009

Напомена : Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. Лабораторијата се одрекува од одговорност ако примерокот (податоците) се обезбедени од страна на корисникот на услуга и можат да влијаат на валидноста на резултатите. Резултатот може да се репродуцира исклучиво во целина. Не смее да се употребува во рекламни цели.

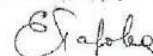
	ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС Телефон: 043233202 Факс: 043233595 email: jzucjzveles@gmail.com	Тестирање MKC EN ISO/IEC 17025  ЛТ - 027 Testing
ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ		Број : 2116/2022 Датум : 28.06.2022
ЈЗУ Центар за јавно здравје на Република Македонија - Велес е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-027/2013, според барањата од стандардот MKC EN ISO/IEC 17025 : 2006, за хемиско и микробиолошко тестирање на вода и храна.		
Со (*) се означени параметрите кои не се наведени во сертификатот за акредитација на Р.Македонија ЛТ-027 Со (**) се означени параметрите кои се добиени од лабораторија поддоговарач Правилото на одлука при давање изјава за сообразност е дефинирано во Упатството У 7.8.2.		
Според испитуваните параметри, примерокот ОДГОВАРА НА : Правилник за барања за безбедност и квалитет на водата за пиење (Сл. весник на РМ бр.183/18)		

Изработил:



Одобрил:

Раководител на одсек за сан.хемија
 Дипл.хем.инг. Елизабета Гавазова
 Спец. по санитарна хемија



Напомена : Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. Лабораторијата се одрекува од одговорност ако примерокот (податоците) се обезбедени од страна на корисникот на услуга и можат да влијаат на валидноста на резултатите. Резултатот може да се репродуцира исклучиво во целина. Не смее да се употребува во рекламни цели.

	ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС Телефон: 043233202 Факс: 043233595 email: jzucjzveles@gmail.com	
	СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ	
ЈЗУ Центар за јавно здравје на Република Македонија - Велес е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-027/2013, според барањата од стандардот МКС EN ISO/IEC 17025 : 2006, за хемиско и микробиолошко тестирање на вода и храна.		Број : 2116/2022 Датум : 28.06.2022

Лаб. број : 2116/2022
 Датум на печатење : 28.06.2022

До
 МАКФЕРТ ДОО
 Вардарска 41
 ВЕЛЕС

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ		
Производ : ВОДА ЗА ПИЕЊЕ		
Матичен број : 418382111693003		
Мерно место : МАКФЕРТ ДОО ВЕЛЕС ММ ПОГОН		
Вид водоводен објект : Индустриски објект		
Датум на земање : 15.06.2022	Датум на прием : 15.06.2022	Со писмо : 08/7/262
Странка за наплата : МАКФЕРТ ДОО		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 22 С		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 28.06.2022		
Стандардна метода :		

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ :

Испитаниот примерок за вода за пиење НЕ ОДГОВАРА на законските и стручни прописи за бактериолошка анализа заради зголемен вкупен број на бактерии во 1 ml, најверојатен број колиформни бактерии во 100 ml, *Pseudomonas aeruginosa* и присуство на *Escherichia coli* - индикатор на фекално загадување на водата. Потребно е да се изврши асанација на водоводниот објект и неговата околина и задолжително превривање на водата пред нејзина употреба за пиење се до воспоставување на истата во нормална односно безбедна состојба. Физичко хемиски сите параметри го задоволуваат Нормативот. Напомена - водата може да се користи само како технолошка вода.

Консултант на П.Е. Кавадарци
 Д-р Трајче Ризов
 Специјалист по хигиена и здрав. екологија




Директор
 М-р Економист Дипл. Инг. Металург
 Богданка Јорданова



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
	НЕ Е ПРИМЕНЛИВО, НЕМА ТАКВА ДЕЈНОСТ		

ТАБЕЛА VII.5.3: Распространување

Сопственик на земјиште/Фармер **НЕ Е ПРИМЕНЛИВО – НЕМА ТАКВА ДЕЈНОСТ**
 Референтна мапа _____

Идентитет на површината	
Вкупна површина (ha)	
(а) 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 ³ /ha)	
Проценето количество Фосфор во милта расфрлена на фармата (kg P/ha)	
(б) Волумен што треба да се аплицира (m ³ ha)	
Аплициран фосфор kg P/ha)	
Вк. количество внесена мил (m ³)	

Вкупна количина што може да се внесе на фармата.

Концентрација на Фосфор во материјалот што се расфрла	- kg Фосфор/m ³
Концентрација на Азот во материјалот што се расфрла	- kg Азот/m ³

ТАБЕЛА VII.8.1 Оценка на амбиенталната бучава

	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок		
	(5 Север, 5 Исток)	$L(A)_{eq}$	$L(A)_{10}$	$L(A)_{90}$
Граница на инсталацијата				
Локации осетливи на бучава				
Место 1:	41°44'29.1"N 21°45'28.3"E	48.4	61.8	
Место 2:	41°44'31.2"N 21°45'27.4"E	48.7	71.4	
Место 3:	41°44'31.4"N 21°45'29.1"E	50.3	60.5	

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) ¹	Опрема) ²	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Подршка на опремата

¹ Наброи ги оперативните параметри на системот за третман/намалување кои ја контролираат неговата функција.

² Наброј ја опремата потребна за правилна работа на системот за намалување/третман.

³ Наброи ги мониторинзите на контролните параметри, кои треба да се изведат.

ТАБЕЛА IX.1.2: Мерни места и мониторинг на животната средина
(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на точката на мониторинг: _____

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника

ПРИЛОГ I.2 Информации за инсталацијата

- | | |
|--------------|---|
| ПРИЛОГ I.2.1 | Копија од Централен регистар на Република Македонија |
| ПРИЛОГ I.2.2 | Имотен Лист |
| ПРИЛОГ I.2.3 | Макролокација на инсталацијата |
| ПРИЛОГ I.2.4 | Мапа на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата |

ПРИЛОГ I.2.1.Копија од Централен регистар на Република Македонија

/ електронски издаден документ /

Тековна состојба

Дигитално потпишан од: Angjelina Kostovska
Сектор за Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 09.01.2024 во 09:46
Издавач на сертификатот: Makedonski Telekom CA
Сертификатот е валиден до: 18.05.2026
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

ЕМБС:	6546870
-------	---------

Целосен назив на Субјектот на Упис:	Друштво за производство услуги и трговија МАКФЕРТ ДОО увоз-извоз Велес
Кратко име:	МАКФЕРТ ДОО Велес
Седиште:	Ул. ВАРДАРСКА Бр.41 ВЕЛЕС ВЕЛЕС
Вид на субјект на упис:	ДОО
Акт:	Друго : Одлука за организирање на подружница бр.01/24 од 03.01.2024 година
Датум на основање:	16.12.2009
Времетраење:	Неограничено
*Вид на сопственост:	Приватна сопственост
Единствен даночен број:	4011009504857
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	микро
Организационен облик:	05.3 - друштво со ограничена одговорност
Надлежен регистар:	Трговски Регистар
Деловен статус:	Активен

Основна главнина	
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	312.000,00
Уплатен дел MKD:	312.000,00
Вкупно основна главнина MKD:	312.000,00

Сопственици	
ЕМБГ/ЕМБС:	2009974488013
Име:	СОЊА МИЛКОВА
Адреса:	Ул. ЉУБАШКА Бр.25 КАВАДАРЦИ КАВАДАРЦИ
Тип на сопственик:	Основач/сопственик / Основач
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	156.000,00
Уплатен дел MKD:	156.000,00
Вкупен влог MKD:	156.000,00
Вид на одговорност:	Не одговара
ЕМБГ/ЕМБС:	2401955485027
Име:	АНГЕЛИНА МАЏАРОВА
Адреса:	Ул. ЖОРДАН ХАЏИКОНОСТАНТИНОВ ЏИНОТ Бр.25 ВЕЛЕС ВЕЛЕС
Тип на сопственик:	Основач/сопственик / Основач
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	156.000,00
Уплатен дел MKD:	156.000,00
Вкупен влог MKD:	156.000,00
Вид на одговорност:	Не одговара

Дејности

Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	20.15	Производство на вештачки ѓубрива и азотни соединенија
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС		
Евидентирани се дејности во надворешниот промет		

Овластувања	
Управител	
ЕМБГ/ЕМБС:	0107979480007
Име:	ДИМЧЕ МАЦАРОВ
Адреса:	Ул. ЈОРДАН ХАЦИКОНСТАНТИНОВ ЦИНОТ Бр.25 ВЕЛЕС
Овластувања:	Управител - машинец
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет

Подружници	
Подброј:	6546870/1
Назив:	Друштво за производство услуги и трговија МАКФЕРТ ДОО увоз-извоз Велес –Подружница ФИТНЕС ЦЕНТАР МАКФЕРТ
Тип:	Подружница
Подтип:	Подружница
Адреса:	Ул. ВАРДАРСКА Бр.41 ВЕЛЕС
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра	93.13 Објекти за фитнес
Овластени лица на подружницата	
ЕМБГ/ЕМБС:	0107979480007
Име:	ДИМЧЕ МАЦАРОВ
Адреса:	Ул. ЈОРДАН ХАЦИКОНСТАНТИНОВ - ЦИНОТ Бр.25 ВЕЛЕС
Овластувања:	Раководител

Дополнителни Информации	
Дополнителни информации:	Решение за единствен законски наследник од прв наследен ред О бр.363/15 УДР.бр.40/15 на нотар Елена Мартинова Велес
КОНТАКТ:	
E-mail:	makfert.doo@gmail.com

*Видот на сопственоста се определува врз основа на својството на основачот/содружникот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на Државниот завод за статистика на Република Македонија.

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:

<https://www.crm.com.mk/ids/validateDocument/785128DBA8FC160BB6C8939B8EE710B025A30AC1AD6DFD739065DA2E015D8FECF>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.





ПРИЛОГ I.2.2. Имотен Лист

Податоци за сертификатот на АКН на Р. Македонија
Издаден на: ELEKTRONSKI SHALTER
Издавач: Makedonski Telekom CA
Сериски број: 5f25 9d ae
Валиден до: 16.08.2023
Датум и час на потпишување: 15.09.2022 во 08:21:25
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден



ИМОТЕН ЛИСТ број: 9126 ПРЕПИС Катастарска општина: ВЕЛЕС

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ							
Ред. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	***	МАКФЕРТ ДОО ВЕЛЕС	ВАРДАРСКА 41, ВЕЛЕС	1/1	ДОГОВОР ЗА ДАР ОДУ БР. 51/13 ОД 07.03.2013 ГОД. ОД НОТАР СЛАВЈАНКА АНДРЕЕВА ОД ВЕЛЕС. ПОТВРДА ОД ЦЕНТР. РЕГИСТАР БР.0806-11/1 ОД 15.03.2013 ГОД., ТЕКОВНА СОСТОЈБА ОД ЦЕНТР.РЕГИС. БР.0805-10/578/1 ОД 05.03.2013 ГОД. ОД ЦЕНТР.РЕГИСТАР, ИЗВОД ОД ПЛАН БР.13-935/2 ОД 8.02.2013ГОД. ОД ОПШТИНА ВЕЛЕС,Одобрение за градење Бр.13-3532/14 од 19.07.2013год. од Општина Велес,Решение за одобрување на измени во текот на изградбата Бр.13-168/1 од 09.01.2014год. од Општина Велес,Основен Проект Тех.бр. 0116-05/13 од ДГППУ,,Типинг,, Јагода ДООЕЛ Велес, Дополнување кон Основниот Проект Тех.бр.0157-09/13 од ДГППУ,,Типинг,,Јагода ДООЕЛ Велес, Проект на изведена состојба Тех.бр. 0108-03/16 од ДГППУ,,Типинг,,Јагода ДООЕЛ Велес,Извештај за Технички преглед Тех.бр.0603-03/16 од ДГППУ,,Типинг,, Јагода ДООЕЛ Велес	1112-202/2022	28.01.2022 08:32:19

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1105-12924/2022 од 15.09.2022 08:21:00

ИМОТЕН ЛИСТ број: 9126 ПРЕПИС
Катастарска општина: ВЕЛЕС

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Број на катастарска парцела	Викано место/улица		Катастарска		Површина во м2	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
			култура	класа						
10705	5	ДРЊЕВИЦА	гз	гиз	1532	СОПСТВЕНОСТ			1126-418/2016	11.07.2016 11:26:31
10705	5	ДРЊЕВИЦА	гз	зпз 1	353	СОПСТВЕНОСТ			1126-418/2016	11.07.2016 11:26:31

ЛИСТ В: ПОДАТОЦИ ЗА ЗГРАДИ, ПОСЕБНИ ДЕЛОВИ ОД ЗГРАДИ И ДРУГИ ОБЈЕКТИ И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Број на катастарска парцела	Адреса (улица и куќен број на зграда)	Број на зграда/друг објект	Нам. на згр. и друг обј.	Намена на згр. преземена при конверзија на податоците од стариот ел.систем	Влез/Кат/Број на посебен/заеднички дел од зграда			Намена на посебен/заеднички дел од зграда	Внатрешна површина во м2	Отворена површина во м2	Волумен во м3	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
					Влез	Кат	Број									
10705	ДРЊЕВИЦА	1		Г2-1	1	ПР	1	ДП	332			СОПСТВЕНОСТ			1126-418/2016	11.07.2016 11:26:31

Г.Промени на други стварни права и други права чие запишување е утврдено со закон, прибележување на факти од влијание за недвижностите и предбележување

Г1.1.ПРАВО НА ЗАЛОГ (ХИПОТЕКА)

Носител на правото (доверител)					ЕМБГ / ЕМБС			Адреса / Седиште							
НЛБ ТУТУНСКА БАНКА АД СКОПЈЕ					4664531			СКОПЈЕ; МАЈКА ТЕРЕЗА 1/-							
Хипотекарен должник					ЕМБГ / ЕМБС			Адреса / Седиште							
МАКФЕРТ ДОО КАВАДАРЦИ					6546870			КАВАДАРЦИ; ШИШКА 39							
Број на катастарска парцела		Број на зграда/друг објект	Влез/Кат/Број на посебен/заеднички дел од зграда			Намена на посебен/заеднички дел од зграда	Внатрешна површина во м2	Отворена површина во м2	Волумен во м3	Износ на побарувањето	Правен основ на запишување			Број на предмет по кој е извршено запишување	Датум и час на приемот на пријавата за запишување
			Влез	Кат	Број						Назив	Број и датум	Орган што го донел актот/заверил		
основен	дел														



ИМОТЕН ЛИСТ број: 9126 ПРЕПИС Катастарска општина: ВЕЛЕС

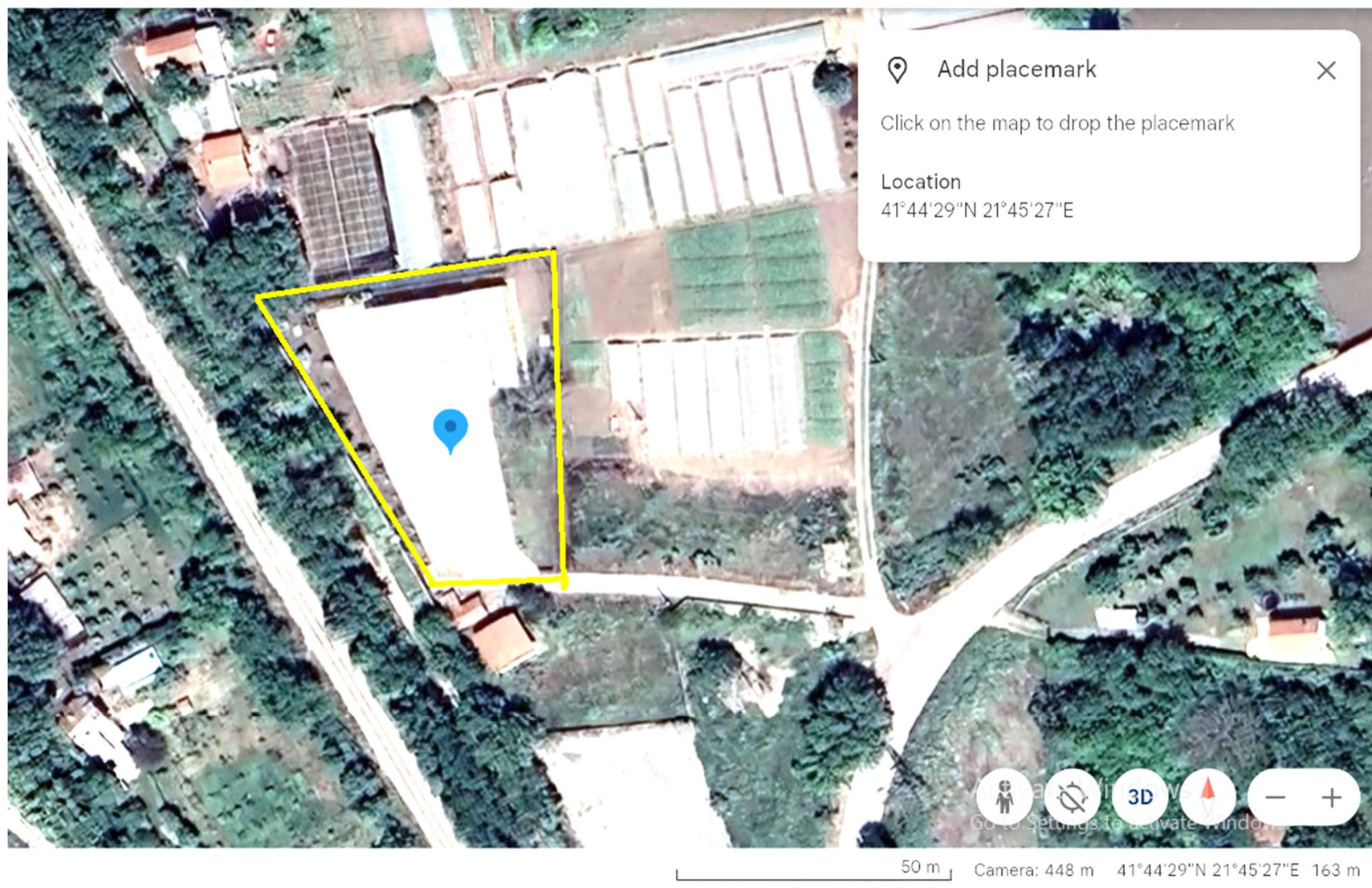
10705	5	1	1	ПР	1	ДП	332			50000 ЕМУ (ЕУ)	ДОГОВОР ЗА ЗАЛОГ -ХИПОТЕКА (СО СВОЈСТВО НА ИЗВРШНА ИСПРАВА)	ОДУ БР. 896/17 / 21.12.2017	НОТАР ТАЊА АСПОРОВА ОД ВЕЛЕС	1114-420/2017	22.12.2017 09:30:01
10705	5														

Г1.2.ПРАВО НА ЗАЛОГ (ХИПОТЕКА)															
Носител на правото (доверител)							ЕМБГ / ЕМБС			Адреса / Седиште					
НЛБ БАНКА АД СКОПЈЕ							4664531			СКОПЈЕ; УЛ МАЈКА ТЕРЕЗА 1					
Хипотекарен должник							ЕМБГ / ЕМБС			Адреса / Седиште					
МАКФЕРТ ДОО ВЕЛЕС							6546870			ВЕЛЕС; ВАРДАРСКА 41					
Број на катастарска парцела		Број на зграда/друг објект	Влез/Кат/Број на посебен/заеднички дел од зграда			Намена на посебен/заеднички дел од зграда	Внатрешна површина во м2	Отворена површина во м2	Волумен во м3	Износ на побарувањето	Правен основ на запишување			Број на предмет по кој е извршено запишување	Датум и час на прием на пријавата за запишување
			Влез	Кат	Број						Назив	Број и датум	Орган што го донел актот/заверил		
10705	5	1	1	ПР	1	ДП	332			3085000 Македонија (МКД)	ДОГОВОР ЗА ЗАЛОГ-ХИПОТЕКА ОД НАРЕДЕН РЕД (ИЗВРШНА ИСПРАВА)	ОДУ бр. 149/21 / 31.03.2021	НОТАР ТАЊА АСПОРОВА ОД ВЕЛЕС	1114-157/2021	31.03.2021 14:26:02
10705	5														

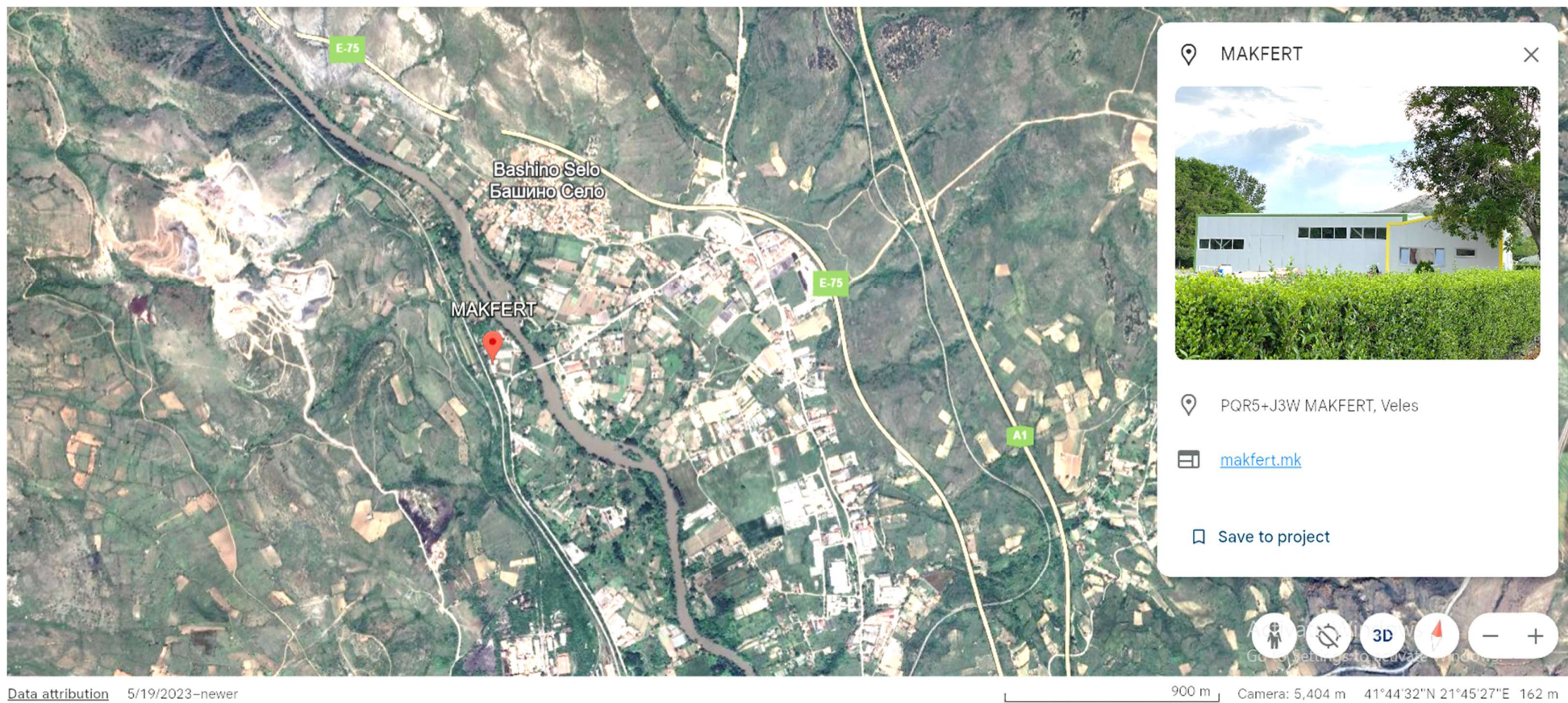
Легенда на внесени шифри и кратенки:	
Шифра	Опис
Г2-1	помали производни капацитети
гиз	градежно изградено земјиште
зпз	Земјиште под зграда
гз	Вештачки неплодни земјишта
ДП	деловна просторија
***	СОГЛАСНО ЗАКОНОТ ЗА ЗАШТИТА НА ЛИЧНИ ПОДАТОЦИ, ЕМБГ/ЕМБС ПРЕТСТАВУВА ЛИЧЕН ПОДАТОК И ПОРАДИ ТОА ИСТИОТ НЕ МОЖЕ ДА СЕ ПРИКАЖЕ

Тип	Опис
Препис	Цела содржина од имотниот лист

ПРИЛОГ I.2.3. Мапа на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата



ПРИЛОГ I.2.4. Макролокација на инсталацијата



ПРИЛОГ II Опис на инсталацијата, нејзините технички делови и директно поврзаните активности

1. Прилог II.1 Диспозиција на објектите и опремата
2. Прилог II.2 Техничко технолошки карактеристики на Друштво за производство трговија и услуги МАКФЕРТ ДОО – Велес
3. Прилог II.3 Инсталирана опрема во инсталацијата

ПРИЛОГ II.1.1. Диспозиција на објектот и опремата

Инсталација за мешање и пакување на вештачки ѓубрива на Друштво за производство трговија и услуги МАКФЕРТ ДОО Велес, е изградена на градежна парцела К.П. 10705/5, а вкупната површина изнесува 0,18 ha, со основна намена Г2 - Производство, дистрибуција и сервиси, лесна и загадувачка индустрија.

На место констатирано е следното:

- Финализиран погон со сите пропратни елементи и опрема за производство на течни и кристални минерални ѓубрива.
- Пристапот до парцелата е овозможен од јужно – источната страна, поврзано со главна сообраќајница со градот.
- На парцелата постои водоводна инфраструктура, одводна канализација до септичка јама, интернет / телефонска мрежа изградена со воздушни водови

Приказ на Синтезниот план со легенда, даден е на Слика бр. II-1.

Инсталацијата - Погон за мешање, пакување и препакување на ѓубрива, ги има следните карактеристики:

- Спратност:

- Администрација катност Приземје
- Работен простор катност Приземје

- Содржина:

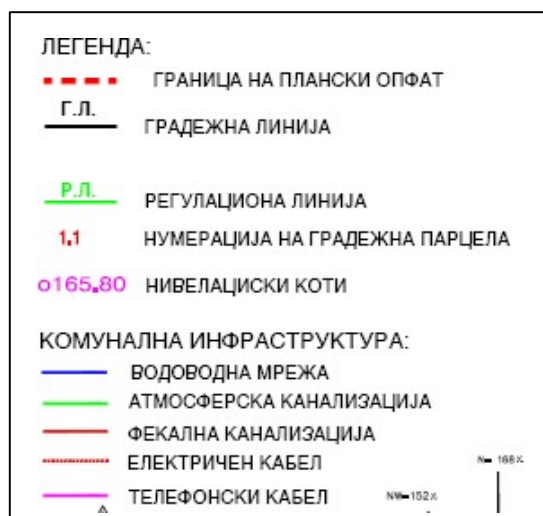
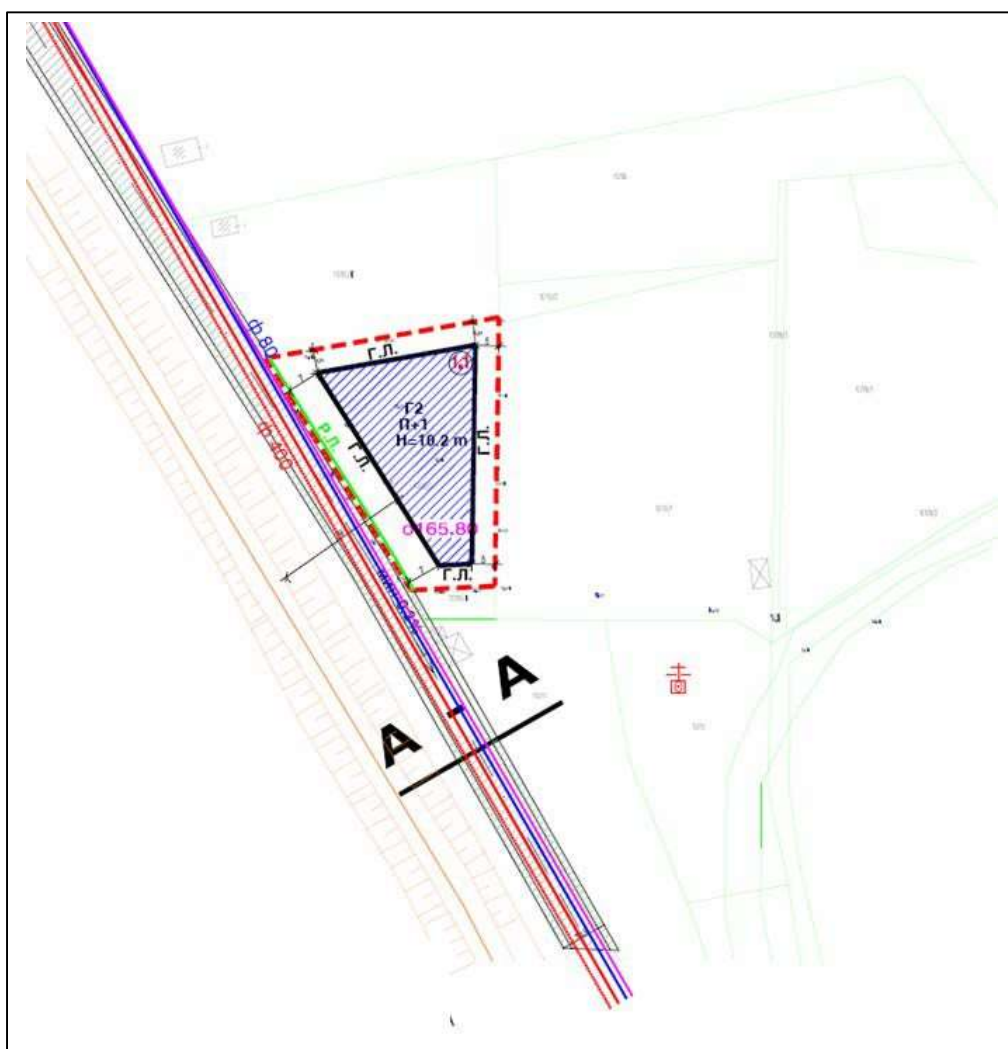
- Администрација: канцеларија, санитарии, гардероби, чајна кујна, лабораторија: прием и припрема за анализи и чување на пробите според законот за ѓубрива, постројија за почвени проби, сушење, мелење и припрема на аналитички проби, просторија со дигестор со вентилатор и други апарати, како и главна просторија за аналитика на материји од разнo потекло.
- Работен простор.

- Конструкција:

- Администрација: армирано бетонска конструкција
- Работен простор: челична рамовска конструкција

Објектот е поделен на две конструктивни единици.

- Работниот простор е челична конструкција.
- Подната плоча е армирано бетонска $d=14\text{cm}$
- Кровот е двоводен.
- Покривањето на објектот е со сендвич термо/звучно изолациони панели
- Конструкцијата на администрацијата со лабораторијата е армирано бетонска со армирано бетонски столбови 30/40cm, армирано бетонски греди 40/50cm, и армирано бетонска плоча $d=14\text{cm}$
- Покривањето е со сендвич термо/звучно изолациони панели.
- Кровната конструкција е од дрвена решетка.
- Темелењето се темели самци поврзано со темелни траки и темелни затеги.



Слика бр. II-1: Синтезен план

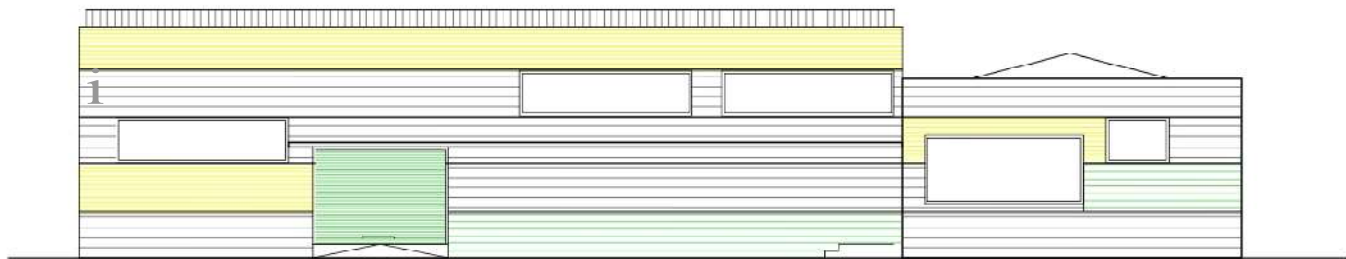
Во објектот постои водоводна инсталација која е приклучена на цевка со пречник од 250mm од градски водовод ЈКП Дервен со кои имаме склучено договор за користење вода од градски водовод, договор бр. УП-109-169 од 20/12/2022, документ во прилог. Од овој приклучок се задоволуваат сите потреби за функционирање на сите процеси на производство во погон, за агрохемиската лабораторија и за санитарии.

Во склоп на парцелата постои и шахта со бушотина цевка и хидрофор, вода која се користи за наводнување на зеленилото во на парцелата каде е стациониран објектот.

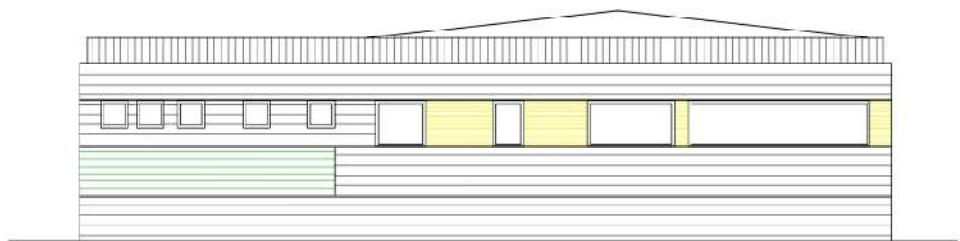
- Одводнувањето е решено со канализациона инсталација во објектот која се приклучува во септичка јама која е поставена на западната страна на објектот прописно оддалечена од бунарот.
- Во објектот има изведено комплетна електрична инсталација со приклучок на градската електрична мрежа со јачина од 0,018 MW..

На Сликата бр.II-2 прикажан е објектот со неговите фасади. На сликата бр.II-3 прикажан е распоредот на објектите во инсталацијата според основниот проект.

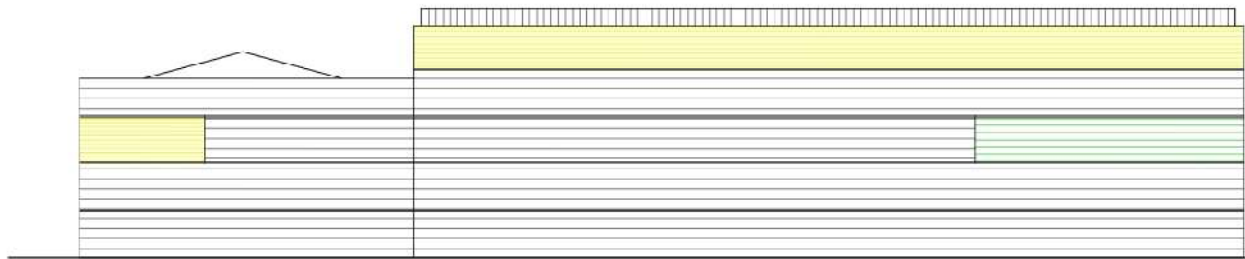
Договор за приклучување на градска водоводна мрежа во прилог.



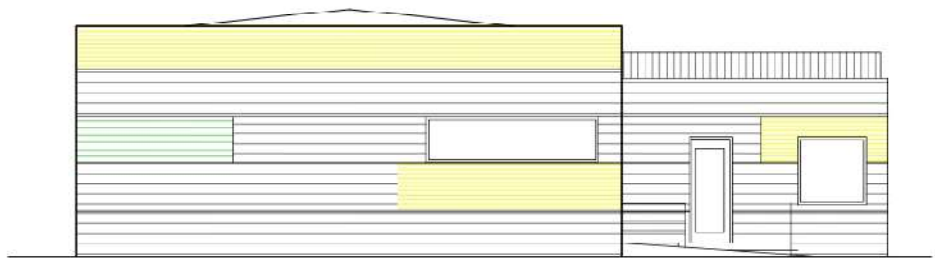
ИЗГЛЕД ЈУГ



ИЗГЛЕД ИСТОК



ИЗГЛЕД СЕВЕР



ИЗГЛЕД ЗАПАД

ИЗГЛЕДИ Р=1:100

Слика бр. II-2 Објектот на инсталацијата со неговите фасади

ДГППУ		ДСОЕЛ	А
ТИПИНГ			
Ул. "Марица" бр. 1/1	тел. 043 232 103 моб. 070 689 400	Р 1:100	
Проект:	ДОПОЛНУВАЊЕ НА ОСНОВЕН ПРОЕКТ (тех. Зр. 0: 16.06/13)	лист бр. 8	
Фаса:	АРХИТЕКТУРА	тех. број 0167-09/13	
Објект:	Помеѓу настан, планован и вработување на "убрива"	дата: 03.2013	
Цртеж:	ИЗГЛЕДИ		
Локација:	КГ 137055 ПП 1,10 КС Велос. мз Државна Пештера Република		
Известител:	МАКШЕПТ ДООС ул. Шипска бр.39, 1430 Кавадарци		
Проектант:	Вера Јордановска д.и.г.		
	Ивана Јуриковска-Богатина д.и.г.		
	Анита Ристова д.и.г.		
Управител:	Јагода Стојковска		

Врз основа на член 26 и член 27 од Законот за снабдување со вода за пиење и одведување на урбани отпадни води (Сужбен Весник на Република Македонија бр. 68/04), член 27 од Статутот на ЈКП Дервен Велес, Директорот донесува,

РЕШЕНИЕ

за приклучување со уличната водоводна и канализациона мрежа
на водоводниот и канализациониот систем

На корисникот Мацаров Димче –МАКФЕРТ-ДООЕЛ со место на живеење на

ул. Вардарска бр. 41 Велес.

Се одобрува стален приклучок на водоводна/ канализациона мрежа на
ул. Вардарска бр. 41 во Велес, согласно пропишаните услови.

Образложение

Врз основа на добиеното одобрение, техничка документација, прибавената дозвола за градба со сообраќајните услови, на писмено барање на корисникот бр. 09-169 од 16.09.2022 год. и уплатениот аванс согласно пресметката за чинење на приклучокот од корисникот Мацаров Димче –МАКФЕРТ-ДООЕЛ од Велес, ЈКП Дервен Велес утврди дека постојат услови за одобрување стален приклучок на барателот со уличната водоводна и канализациона мрежа на водоводниот и канализациониот систем на ул. Вардарска бр. 41 во Велес.

УПАТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО: Против ова решение незадоволната страна може да изјави жалба во рок од 15 дена од денот на приемот на решението до Управниот одбор на ЈКП Дервен Велес.

Изработил : Давчевска Македонка

Контролирал :

Работоводител : Емилија Нецинова

Одобрил :

Дипл.град.инж: Родна Јанева

Доставено до:

- Архива
- Барате
- Референт за приклучоци

ЈКП Дервен Велес

ДИРЕКТОР,

дипл.инг.технолог Горанчо Наунчев



Прилог II.2: Техничко технолошки карактеристики на Друштво за производство трговија и услуги МАКФЕРТ ДОО - Велес

Активностите се однесуваат на производство со мешање, растворање и пакување на течни и кристални минерални неоргански ѓубрива. Целокупниот процес од прием па се до продажба можеме да го поделиме во повеќе основни фази односно чекори а тоа се следните:

1. прием на суровина
2. мешање на суровините и нивно растварање со вода
3. пакување и складирање
4. продажба

1. Прием на суровина

Сите суровини кои се користат се набвнуваат од соодветна компанија која е регистрирана за продажба на суровини или од увоз. Приемот на суровините се врши во самиот објект во посебен дел определен специјално за таа намена, каде што се врши соодветна проценка на квалитет и квантитетот и визуелно се проверува да не има пакувања со несоодветен квалитет и се прави проверка анализа на суровината во сопствената лабораторија. Суровина со несоодветен квалитет не се прима од страна стручните лица на претпријатието.

2. Мешање на суровините или нивно растварање во вода

После приемот на суровина истата се одвезува до делот предвиден за нивно мешање. При производството на течните ѓубрива, зависно од тоа која комбинација на ѓубриво се прави, се размеруваат суровините во соодветен однос, ги мешаеме во вода, при што растворањето се изведува брзо и целосно при што нема создавање на егзотермни реакции односно испарување.

Бидејќи суровините кои се користат за течните ѓубрива се кристали, истите се користат и за производство на кристалните ѓубрива, односно со нивно размерување и физичко мешање (просто мешање во ротациона мешалка), се прават согласно комбинациите кои ги бараат клиентите за кои имаат добиено решение.

МАКФЕРТ ДОО за потребите на производниот процес поседува опрема и истата е во функција и ги задоволува потребите на.

3. Пакување и складирање

Следен чекор во процесот е пакување и складирање на производот. Подготвеното течно ѓубриво го префрламе во сад за пакување односно дозирачка, каде се пакува во

пластични шишиња од по 250ml, 1L и 10L, а потоа се пакува во картонска амбалажа и се пласира на пазарот.

МАКФЕРТ ДОО поседува и трака за кондуктивно запечатување на капачињата, за зголемена сигурност од против протекување, како и автоматска етикетира на која пластичната амбалажа од 0,25 и 1Л се ставаат соодветни етикети.

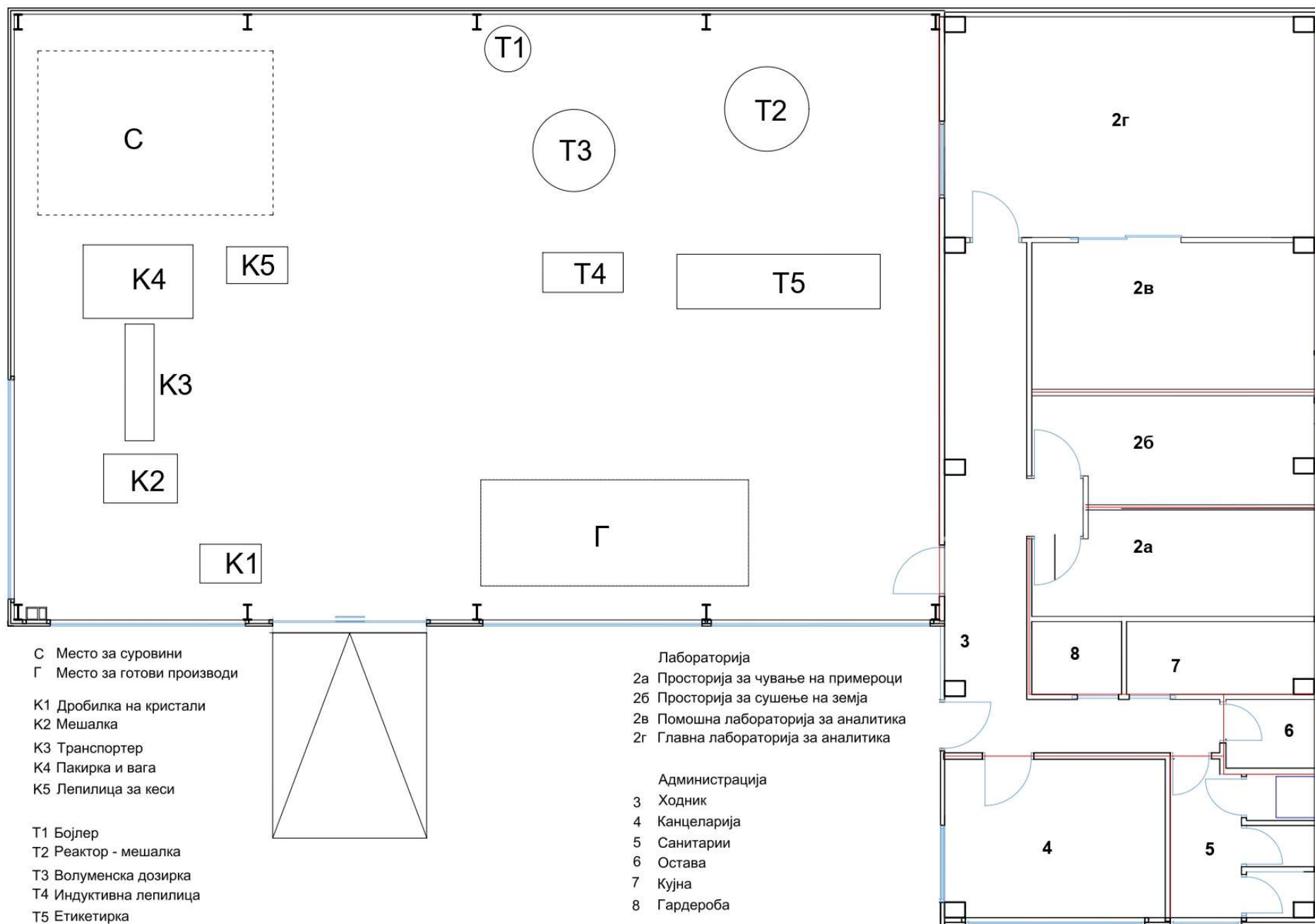
Физички измешаните кристални ѓубрива се пакуваат во пластични кеси во тежина од 0.5, 1, 3, 5 и 10kg и во картонска амбалажа ги пласираме на пазарот.

4. Продажба

Продажбата на нашите производи се врши директно, од лице место и достава директно до трговците за голема и мала продажба. МАКФЕРТ ДОО веќе има воспоставени канали за продажба на вештачки ѓубрива и дел од продажбата ја реализира преку веќе постоечките канали на продажба. Дел од продажбата ја имаме на странските пазари во околните земји, а се прават напори и за продажба на пазарите од ЕУ.



Слика бр. II-4: дијаграм на проектните активности



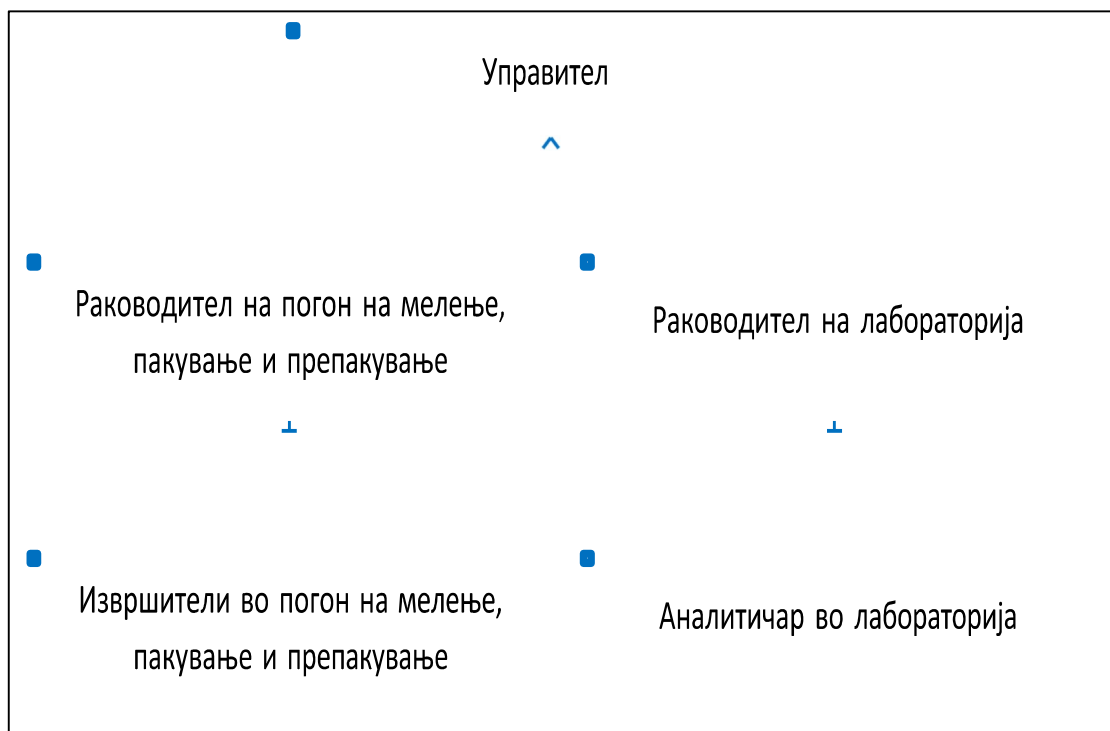
Прилог II.3 Инсталирана опрема во инсталацијата

ПРИЛОГ III

УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

1. Прилог III.2. Организациона структура

ПРИЛОГ III.2. Организациона структура



Слика бр.III-1: Организациона структура на МАКФЕРТ ДОО

ПРИЛОГ IV

**СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, СУПСТАНЦИИ,
ПРЕПАРАТИ, ГОРИВА И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ И
ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА**

ПРИЛОГ IV.1. Листа на сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива и енергии употребени и произведени во инсталацијата

Сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива и енергии употребени и произведени во инсталацијата се следниве:

- Сировини за производство (мешање, пакување, препакување) на вештачки ѓубрива
 1. МАКФЕРТ-14N
 2. МАКФЕРТ-10K
 3. МАКФЕРТ Ca,B - "ТЕШКА ВОДА"
 4. МАКФЕРТ Ca,Mg,N - "НИТРОКАЛ
 5. МАГНЕЗИУМ СУЛФАТ - СУПЕР
 6. ЛИМОНФЕРТ
 7. ЛИСТОЛ
 8. ЦВЕТОЛ
 9. МАКФЕРТ – КРИСТАЛ (може да бидат поголем број комбинации)
 10. Уреа
 11. Калиум нитрат
 12. Калциум нитрат
 14. Монокалиум фосфат
 15. Моноамониум фосфат
 16. Сулфатни соли на Mg, Cu, Zn, Mn, Fe, Mo, Cu
 17. Вода
 18. Ел. енергија
- Производи (минерални неоргански ѓубрива)

Палета на производи: МАКФЕРТ ДОО има регистрирано над 10 типови на течни и кристални фолијарно-минерални ѓубрива. Истите овие ѓубрива ги произведува со мешање и растворање и ги пакува следниве вештачки ѓубрива во погонот во Велес:

1. МАКФЕРТ-14N е течно ѓубриво со нагласена содржина на азот (N) кое не содржи хлор, што е предност при исхрана на растенијата преку листот. Се применува за брза прехрана при недостаток на азот (N) посебно за градинарските култури. Може да се применува и за овошните и поделелските култури пред формирање на плодот.

Состав: Макроелементи: Азот 14%; Фосфор 4%; Калиум 7%
Микроелементи: Ca; Mg; Fe; Cu; Mn; Mo; B - во хелатна форма

2. МАКФЕРТ-10K е течно ѓубриво со нагласена содржина на калиум (K₂O), кое не содржи хлор што е предност при исхрана на растенијата преку листот. Се применува за брза прехрана при недостаток на калиум за овоштарските и поделелските култури каде е нагласена потребата за калиум. Може да се применува и за градинарските култури по формирање на плодот.

Состав: Макроелементи: Азот 7%; Фосфор 5%; Калиум 10%
Микроелементи: Ca; Mg; Fe; Cu; Mn; Mo; B - во хелатна форма

3. МАКФЕРТ Ca,B - "ТЕШКА ВОДА" - има голем број на предности кои што се добиваат со негова примена: намалува предвременно паѓање на плодот, го спречува сушењето на рачките кај виновата лоза, ја намалува појавата на горчливи и плуести пеги кај овошјето до 90%, спречува гниењето и појавата на мувла во цветот кај градинарските култури, ја зголемува цврстината на плодот итн.

Состав: Макроеlementи: Калциум 17%; Азот 10%

Микроelementи: Бор 0,2%, Цинк, Железо по 200 ppm.

4. МАКФЕРТ Ca,Mg,N - "НИТРОКАЛ" - со негова примена се спречува појава на горките пеги кај јабоката, спречување на предвременно опаѓање на листот и плодот од културите, спречување на сушење на рачките кај виновата лоза.

Состав: Макроеlementи: Азот 9%; Калциум 14%; Магнезиум 2%

Микроelementи: Fe,Cu,Zn - 0.05% во хелатна форма.

5. МАКФЕРТ Mg,Fe - СУПЕР - се користи како средство за заштита од хлороза (жолтеене на лисјата), со што се прилагодува за потребите на земјоделските култури во почвата.

Состав: Магнезиум сулфат 37.5%; Магнезиум 3.5%; Железо 0.2%

6. ЛИМОНФЕРТ - поради добриот состав на макро и микро elementи е идеално ѓубриво за исхрана на лимон. Може да се користи и за исхрана на протокали, мандарини и др.

Состав: Макроеlementи: Азот 14%; Фосфор 4%; Калиум 7%

Микроelementи: Ca; Mg; Fe; Cu; Mn; Mo; B - во хелатна форма

7. ЛИСТОЛ - е специјално течно ѓубриво наменето за исхрана на декоративни листести растенија (фикус, филандрон и др.)

Состав: Макроеlementи: Азот 14%; Фосфор 4%; Калиум 7%

Микроelementи: Ca; Mg; Fe; Cu; Mn; Mo; B - во хелатна форма

8. ЦВЕТОЛ - е специјално течно ѓубриво, наменето за исхрана на декоративни цветни растенија (циклами, ѓубичици, сардели)

Состав: Макроеlementи: Азот 7%; Фосфор 5%; Калиум 10%

Микроelementи: Ca; Mg; Fe; Cu; Mn; Mo; B - во хелатна форма

9. МАКФЕРТ КРИСТАЛ (различни комбинации) - е високо концентрито ефикасно кристално ѓубриво кое во себе ги содржи сите потребни макро и микро хранливи elementи кои ги задоволуваат барањата за зголемено и квалитетно земјоделско производство. Различните комбинации на овие типови на ѓубрива се наменети за интензивно производство на различни растителни врсти, посебно при огледување на високо профитабилни култури. Се применуваат за сите видови на стакленично и пластенично производство.

ПРИЛОГ V

РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ

V.1. Ракување со сировини, меѓупроизводи и производи

Инвестицијата во целост е усогласена со законските барања и норми кои важат во Р.Македонија (Законот за животна средина, Закон за водите, Закон за управување со отпад, Правилник за граничните вредности на нивото на бучава во животната средина, итн.). Производството на минерални неоргански, течни и кристални ѓубрива е во согласност со законските стандарди, како што се МКС EN, МКС ISO и во согласност со Закон за ѓубрива.

V.2. Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата

Единствен отпад предизвикан од процесот на производство се пакувањата во кои доаѓаат суровините, односно најлонски вреќи.

Истите се складираат во посебен склад и се собираат, и на крајот од сезоната се транспортираат до фирма овластена за собирање на ваков вид пластичен отпад.

Договорот склучен со соодветна компанија за превземање отпад е во прилог.

Договорот за чистење на септичката јама е во прилог.

ДОГОВОР

За деловна соработка

склучен на ден 04.04.2022 година во Велес помеѓу следните

СТРАНКИ:

1. Друштво за производство трговија и услуги ПАВОР извоз-увоз
Орце ДООЕЛ Скопје, ул. Христо Смирненски бр.49/1-10, Скопје, со

ЕДБ: МК 4004994103814, застапувано од

Управителот Орце Павлов (во натамошниот текст : **ПАВОР**), од
една страна, и

2. Друштво за производство трговија и услуги МАКФЕРТ Доо Велес,
ул. Вардарска бр.41 Велес со

ЕДБ: МК 4011009504857, застапувано од

Управителот Димче Маџаров (во понатамошниот текст **МАКФЕРТ**), од
друга страна.

СТРАНКИТЕ СЕ ДОГОВОРИЈА ЗА:

Член 1

МАКФЕРТ ќе врши продажба на отпаден најлон на Фирмата ПАВОР ДООЕЛ од Скопје која поседува дозвола за вршење на дејност складирање и третман на отпад заведена под бр. УП1-23-1122/2017 со важност до 12.09.2022.

Член 2

Во случај на спор по овој договор, истиот ќе го решава стварно и месно надлежниот суд.

Член 3

Овој договор е сочинет во 2 (два) еднообразни примероци, од кои по 1 (еден) примерок за секоја од странките.

ДОГОВОРНИ СТРАНКИ:

За **ПАВОР**:
Орце Павлов



За **МАКФЕРТ**:
Димче Маџаров





ХИДРО-ВОД, Тик Компани

ДОГОВОР Бр.11/2024

До „МАКФЕРТ“
ДОО Велес
ул.Вардарска бр.41
Велес
1400

Склучен на ден 01.05.2024 год. помеѓу следните:

Друштво за производство, трговија и услуги МАКФЕРТ доо увоз-извост Велес
ул.Вардарска бр.41 Велес со ЕМБС 6546870, ЕДБ 4011009504857
ХИДРО-ВОД Тик Компани Кавадарци ул.Партизанска бр.17 Кавадарци.
ЕМБС6075320, ЕДБ 4011006124735

Предмет на овој договор за отпушување на канализации со цистерна под висок притисок и одвоз на фекалија и талог од септичка јама и сеператор до депонија со цистерна со вакум пумпа. Хидро Вод се обврзува дека ќе бидат достапни во рок од 24 часа на повик од МАКФЕРТ доо Велес да ги отпушат канал. линији и испразни септичката јама и сеператори.

Начин и рок на плаќање: Плаќањето ќе се врши вирмански, по претходно доставена финансиска документација (испратница, фактура) за целиот утврден износ за извршената работа.

Овој договор е составен во 4 (четири) примероци, од кои по (два) примерока за секоја договорена страна.

1. Чистење на канализација со цистерна под висок притисок 5.500,00 ден./час.+ ДДВ.
2. Одвоз на фекалии од сепетичка јама со цистерна со вакум пумпа 1.100,00 .ден./м³+ ДДВ.
3. Транспорт на цистерна 65,00 ден./км.+ 18% ДДВ.

Носител на набавка
Хидро-Вод Тик Компани
Кавадарци

01.05.2024
Кавадарци

ХИДРО-ВОД

Партизанска 17
1430 Кавадарци

Phone: +389 71 250 311
+389 71 250 312 +389 72 250 559

Набавувач
„МАКФЕРТ“
ДОО Велес



ПРИЛОГ VI

ЕМИСИИ

VI.1. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

VI.1.1 ЕМИСИЈА ОД ТОЧКАСТИ ИЗВОРИ ВО АТМОСФЕРАТА

ПРИЛОГ VI.1.2 ФУГИТИВНИ И ПОТЕНЦИЈАЛНИ ЕМИСИИ

ПРИЛОГ VI.2 ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ

ПРИЛОГ VI.3. ЕМИСИИ ВО ЛОКАЛНАТА КАНАЛИЗАЦИЈА

ПРИЛОГ VI.4. ЕМИСИЈА ВО ПОЧВАТА

ПРИЛОГ VI.5. ЕМИСИИ НА БУЧАВА

Местоположба на мерни точки каде се испитува бучавоста



Во прилог документот од испитување на бучавоста

* Напомена:

Поради многу ниската бучавост, односно не влијание на објектот кон околината, предлог е испитувањето на бучавоста да се прави при секое обновување на А интегрираната еколошка дозвола и при промена на процесот на прозивводство, односно набавка на нови машини во погон.



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA

Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ- 085



ACCREDITED
LABORATORY
LT- 085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC -17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

Бр. 0307-849/3/24

Датум: 08.04.2024

ЛАБОРАТОРИСКИ ИЗВЕШТАЈ БР. 849/3/1/24

ЗА МЕРЕЊА НА БУЧАВА ВО ЖИВОТНА СРЕДИНА

МАКФЕРТ ДОО ВЕЛЕС





ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA

Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ- 085



ACCREDITED
LABORATORY
LT- 085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC - 17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ

1.1 Општи податоци за лабораторијата за тестирање

Име: Технички Институт Македонија
Адреса: Ул. Железничка бр. 8 Неготино
ЕМБС: ЕМБС: 6477259
ЕДБ: ЕДБ: МК4019009502260
Телефон: +389 (0) 43 370 040
Факс: +389 (0) 43 370 040
Мобилен: +389 (0) 72 316 777
Е-маил: info@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk
Менаџер за Квалитет: Проф. д-р Митко Костов:
Технички Менаџер: mitko.kostov@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk
Проф. д-р Благоја Арапиноски:
blagoja.arapinoski@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk
Одговорно Лице : Цане Коцевски: generalmanager@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

1.2 Општи податоци за операторот и објектот каде се вршени мерењата

Име: МАКФЕРТ ДОО Велес
Адреса: Ул. Вардарска бр.41 Велес
ЕМБС: 6546870
ЕДБ: 4011009504857
Телефон: 071/ 310-728
Факс: /
Е-маил: makfert.doo@gmail.com
Одговорно Лице: Димче Маџаров
Лице за контакт: Димче Маџаров

1.3 Број на лабораториски извештај

Број на лабораториски извештај: 849/3/1/24
Датум на испитување: 08.04.2024
Датум на издавање: 11.04.2024
Важност на извештајот: 08.04.2025



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA

Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ- 085



ACCREDITED
LABORATORY
LT- 085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC -17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

СОДРЖИНА

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ.....	2
2. ВОВЕД.....	4
3. ЛОКАЦИЈА НА ОБЈЕКТОТ	4
4. ПОДАТОЦИ ЗА ПОЛОЖБАТА НА МЕРНИТЕ МЕСТА	5
5. ПАРАМЕТРИ, МЕСТО И ВРЕМЕ НА МЕРЕЊАТА	5
6. ЗАКОНСКИ РАМКИ.....	5
7. КОРИСТЕНИ МЕТОДИ ПРИ МЕРЕЊАТА.....	5
8. КОРИСТЕНИ ИНСТРУМЕНТИ ПРИ МЕРЕЊАТА	6
9. РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊАТА	7
10. КОМЕНТАР НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОД МЕРЕЊАТА	7
11. ИСПИТУВАЊЕТО И ИЗРАБОТКАТА НА ИЗВЕШТАЈОТ ГО ИЗВРШИЈА	8
12. ИЗВЕШТАЈОТ ГО ПРОВЕРИЛ	8
13. ИЗВЕШТАЈОТ ГО ОДОБРИЛ:.....	8
14. КРАЈ НА ИЗВЕШТАЈОТ.....	8
15. ПРИЛОЗИ – СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА	9



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA

Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ-085



ACCREDITED
LABORATORY
LT-085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC - 17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

2. ВОВЕД

Врз основа на поднесено барање и прифатена понуда, од страна на акредитираната лабораторијата за тестирање ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА ДОО Неготино на ден 08.04.2024 год. извршени се мерења на бучава, на објект на МАКФЕРТ ДОО Велес.

Извори на бучава

Во околината на објектот на нарачателот констатирани се следните извори на бучава во животна средина: машини и опрема која се користи во процесот на работа и сл.

Надворешната бучава (комунална бучава) во испитуваното подрачје потекнува од звуци од движење на моторните возила, од опремата, од околината и звуци од природата.

3. ЛОКАЦИЈА НА ОБЈЕКТОТ



Слика 1. Локација (Извор: Google Earth)



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т. +389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA

Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
T. +389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ- 085



ACCREDITED
LABORATORY
LT- 085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC -17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

4. ПОДАТОЦИ ЗА ПОЛОЖБАТА НА МЕРНИТЕ МЕСТА

Мерно место	Име	Положба на мерните места
1	Мерно место бр.1	41°44'29,1"N 21°45'28,3"E
2	Мерно место бр.2	41°44'31,2"N 21°45'27,4"E
3	Мерно место бр.3	41°44'31,4"N 21°45'29,1"E

5. ПАРАМЕТРИ, МЕСТО И ВРЕМЕ НА МЕРЕЊАТА

На 08.04.2024 год. извршени се мерења на бучава, согласно стандардот MKC ISO 1996-2:2018 – Акустика - Опис, мерење и проценување на бучавата од околината - Дел 2: Одредување на нивоата на бучава од околината на објект на МАКФЕРТ ДОО Велес.

Мерењата се однесуваат на:

- БУЧАВА ВО ЖИВОТНА СРЕДИНА:

Параметри на мерењето:

- Бучава [dB(A)]

Методологијата на мерење, изборот на мерната опрема, изведувањето на мерењата, како и обработката на мерните резултати и извршена во склад со MKC EN ISO/IEC 17025:2018.

6. ЗАКОНСКИ РАМКИ

Правилник за локациите на мерните станици и мерните места (Сл. Весник на РМ бр. 120/08) и Правилник за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл. Весник на РМ бр. 147/08).

7. КОРИСТЕНИ МЕТОДИ ПРИ МЕРЕЊАТА

Вид на испитување	Мерен опсег	Методи
Ниво на бучава	(22 до 136) dB(A)	MKC ISO 1996-2:2018 - Акустика – Опис, мерење и проценување на бучавата од околината – Дел 2: Одредување на нивоата на бучава од околината *



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA

Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ- 085



ACCREDITED
LABORATORY
LT- 085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC -17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

8. КОРИСТЕНИ ИНСТРУМЕНТИ ПРИ МЕРЕЊАТА

Модел	CLASS 1 SOUND LEVEL METER PCE-430
Сериски број	571093
Инвентарен број	4
Фреквентен опсег	3Hz - 20 kHz
Неодреденост	Класа 1 (0.5dB)
Мерен опсег	22-136 dB(A)



Модел	TESTO 435-2
Сериски број	60734571
Инвентарен број	79
Мерен опсег	1. Температура 0 - 50°C 2. Релативна влажност 0 - 100RH 3. Струење на воздухот 0 до 20 m/s 4. Атмосферски притисок 600 - 1150 hPa 5. Осветлување 0 - 100000lx 6. Амбиентален CO₂ 0 - 10000 ppm





ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA

Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ- 085



ACCREDITED
LABORATORY
LT- 085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC -17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

9. РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊАТА

9.1 Услови	
Датум:	08.04.2024
Локација:	Велес
Температура на воздух $t[^\circ\text{C}]$ =	23,7
Времени услови	Сончево
Струење на воздух (m/sec)	0,1

9.1.Резултати од мерење на бучава										
Степен на подрачје			(IV)							
Време на мерење			10 min по мерно место (08:45 – 09:30) min							
			Резултати од мерењето							
Мерно место	Координати	Мерна единица	Мерени			ГВЕ L_{eq} денски (за четири степени на подрачја)				ГВЕ $L_{A_{fmax}}$
			L_{eq}	$L_{A_{fmax}}$	М.Н. U	I	II	III	IV	III и IV
MM1	41°44'29,1"N 21°45'28,3"E	(dBA)	45,7	60,4	1,17	50	55	60	70	110
MM2	41°44'31,2"N 21°45'27,4"E	(dBA)	49,8	67,2	1,17	50	55	60	70	110
MM3	41°44'31,4"N 21°45'29,1"E	(dBA)	48,7	64,5	1,17	50	55	60	70	110

10. КОМЕНТАР НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОД МЕРЕЊАТА

Проширената мерна неодреденост изнесува:

$U=1,17\text{dB}$

Добиениот резултат за мерената бучава е изразен на следниов начин:

$L_{eq} + \text{м.н.} < \text{максимално дозволената вредност за бучава}$

Врз основа на измерените вредности, може да се заклучи дека измерената вредност на бучавата не ги надминува граничните вредности пропишани со Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл. Весник на РМ бр. 147/08).



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија

T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA

Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia

T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ- 085



ACCREDITED
LABORATORY
LT- 085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC -17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

11. ИСПИТУВАЊЕТО И ИЗРАБОТКАТА НА ИЗВЕШТАЈОТ ГО ИЗВРШИЈА

Благоја Арапиноски

Потпис:

Александар Дренков

Потпис:

12. ИЗВЕШТАЈОТ ГО ПРОВЕРИЛ

Технички Менаџер:

Проф. д-р Благоја Арапиноски

Потпис:

13. ИЗВЕШТАЈОТ ГО ОДОБРИЛ:

Генерален Менаџер:

Цане Коцевски

Потпис:

14. КРАЈ НА ИЗВЕШТАЈОТ



НАПОМЕНА!!! Технички Институт Македонија поседува полис за осигурување со која се осигурува за штети по имотот и лицата настанати од дејноста (осигурување за одговорност од дејност).

НАПОМЕНА!!! * акредитирана метода / ** не акредитирана метода / *** методи во постапка на акредитација.

АВТОРСКИ ПРАВА И ПАТЕНТНИ ПРАВА: Авторските права на овој технички извештај му припаѓаат на ТИМ и било какво нивно умножување, дистрибуирање без согласност на ТИМ е забрането и истото подлежи на казни санкции во согласност со Законот за авторско право и други сродни права.

НАПОМЕНА!!! Резултатите издадени со овој извештај важат само за условите и режимот на работа за време на вршење на мерењата.

НАПОМЕНА!!! Бр.на формулар 7.8.9.



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија

T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA

Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia

T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ- 085



ACCREDITED
LABORATORY
LT- 085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC -17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

15. ПРИЛОЗИ – Сертификат за акредитација

EA MLA ПОТПИСНИК



ИНСТИТУТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Institute for Accreditation of the Republic of North Macedonia

СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА

Бр. ЛТ 085

Accreditation Certificate No. LT 085

Друштво за техничко испитување, контрола и анализа

Технички институт Македонија ДОО Неготино

Company for technical examination, control and analysis

Technical Institute Macedonia DOO Negotino

е акредитиран од

Институтот за акредитација на Република Северна Македонија

Со овој Сертификат се потврдува дека се исполнети барањата на стандардот:

MKC EN ISO/IEC 17025:2018

за дејностите кои се опишани во прилогот на овој Сертификат кој е означен со ист број.

This above-named entity is accredited by Institute for Accreditation of the Republic of North Macedonia.

By this Certificate the fulfilment of the requirements of the standard

MKC EN ISO/IEC 17025:2018

is acknowledged for the field of accreditation in its full scope as described in the Annex to this Certificate marked with the same number.

Директор

Director

М-р Слободен Чокревски

M.Sc. Sloboden Chokrevski

Скопје/Skopje,

Дата на додела на акредитацијата/Date of the
initial accreditation: 25.06.2021

Важен до/Valid until:

24.06.2025

ПРИЛОГ VI.6. ВИБРАЦИИ

ПРИЛОГ VI.7 ЕМИСИИ НА НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

ПРИЛОГ VII

СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА
АКТИВНОСТА

VII СОСТОЈБА НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА

VII.1 СОСТОЈБА НА ЛОКАЦИЈАТА - УСЛОВИ НА ТЕРЕНОТ

Објектот се наоѓа во општина Велес, на сопствена парцела. Објектот е сместен помеѓу регионалниот пат, индустриски пат, и железничката пруга Скопје - Велес. Реката Вардар е одалечена 150m. Најблиско населено место е Башино Село со оддалеченост 1 km. Во непосредно опкружување на објектот има машинска работилница, бензинска пумпа, складишта, авто сервис, свињарска фарма, земјоделско земјиште.

Објектот е во сопственост на Друштво за производство услуги и трговија МАКФЕРТ ДОО увоз-изоз Велес. Објектот се наоѓа во урбанизирана зона на град Велес, од неговата околина се граничи со индустриски објекти. Објектот е поврзан со постоечката инфраструктура за ел.енергија и водоводна мрежа.

Не постои влијание врз медиумите на животната средина за време работа на погонот, не постојат потенцијални загадувачи кои би влијаеле врз животната средина.

На самата локација нема значејни видови на флора и фауна. Најголемиот дел од земјитето во Велешката котлина се користи за земјоделски цели или е урбанизирано. Поради тоа нема појава на богат диверзитет.

ПРИЛОГ VII.2 ОЦЕНКА НА ЕМИСИИТЕ ВО АТМОСФЕРАТА

ПРИЛОГ VII.8 ВЛИЈАНИЕ НА БУЧАВАТА

ПРИЛОГ VIII

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

ПРИЛОГ VIII.2 СИСТЕМИ ЗА ТРЕТИРАЊЕ, НАМАЛУВАЊЕ И КОНТРОЛА

ПРИЛОГ X

ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

ПРИЛОГ X ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРО ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

ПРИЛОГ X.1 НДТ И СЕГАШНА СОСТОЈБА ВО МАКФЕРТ ДОО

ДПТУ „ПЕОЛЕО“ ДООЕЛ - Скопје
peoleo.office@gmail.com
ул. Палмиро Тољати, бр.167, Скопје



ПЕОЛЕО ДООЕЛ
Друштво за производство, трговија и услуги
Бр. 15364/17
2017 год.
СКОПЈЕ

ПОТВРДА ЗА МИНИМАЛНО ТЕХНИЧКИ БАРАЊА ЗА ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ

ОБЈЕКТ: ПОГОН ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ВЕШТАЧКИ ЃУБРИВА –
АДМИНИСТРАТИВЕН ДЕЛ

ИНВЕСТИТОР: „МАКФЕРТ“ ДОО

ЛОКАЦИЈА: КП 10705/5 КО Велес
Ул. Вардарска бр. 41
Општина Велес

ТЕХ.БР: 15364/17

УПРАВИТЕЛ: Љупчо Анастасов



Скопје, 2017

1. ОПШТ ДЕЛ



Број: 0805-50/150120210035947

Датум и време: 15.11.2021 г. 14:51:59

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6114903
Целосен назив:	Друштво за производство, трговија и услуги ПЕОЛЕО ДООЕЛ Скопје
Кратко име:	ПЕОЛЕО ДООЕЛ Скопје
Седиште:	ПАЛМИРО ТОЛЈАТИ бр.167 СКОПЈЕ - ГАЗИ БАБА, ГАЗИ БАБА
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	6.6.2006 г.
Времетраење:	Неограничено
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4030006595538
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.000,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупно основна главнина EUR:	5.000,00

СОПСТВЕНИЦИ	
-------------	--

ЕМБГ/ЕМБС:	0305957450178
Име и презиме/Назив:	ЉУПЧО АНАСТАСОВ
Адреса:	ПАЛМИРО ТОЛЈАТИ бр.167 СКОПЈЕ, ГАЗИ БАБА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог EUR:	0,00



Непаричен влог EUR:	5.000,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупен влог EUR:	5.000,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА

Управител

ЕМБГ:	0305957450178
Име и презиме:	ЉУПЧО АНАСТАСОВ
Адреса:	ПАЛМИРО ТОЛЈАТИ бр.167 СКОПЈЕ, ГАЗИ БАБА
Овластувања:	Управител - занимање:трговец
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
Дополнителни информации:	
КОНТАКТ	
E-mail:	peoleo_dooel@yahoo.com

Напомена:

Во тековната состојба прикажани се само оние податоци за кои има запишана вредност.

*Видот на сопственоста се определува врз основа на својството на основачот/содружникот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на Државниот завод за статистика на Република Северна Македонија

Правна поука: Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Изготвил:



Овластено лице:





Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА
Republika e Maqedonisë së Veriut
MINISTRIA E EKONOMISË

Врз основа на член 137-а од Законот за енергетика („Службен весник на Република Македонија“ бр. 16/11, 136/11, 79/13, 164/13, 41/14, 151/14, 33/15, 192/15, 215/15, 6/16, 53/16, 189/16), а во врска со член 242 од Законот за енергетика („Службен весник на Република Македонија“ бр. 96/18 и Службен весник на Република Северна Македонија 96/19), министерот за економија издава

Нë базë të nenit 137-a nenit Ligji për energjetikë (“Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë” nr. 16/11, 136/11, 79/13, 164/13, 41/14, 151/14, 33/15, 192/15, 215/15, 6/16, 53/16, 189/16) dhe nenit 242 nga Ligji për energjetikë (“Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë” nr. 96/18 dhe “Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë së Veriut” nr. 96/18 dhe 96/19), ministri i ekonomisë lëshon

ЛИЦЕНЦА
ЗА ВРШЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКА КОНТРОЛА
LICENCE
PËR KRYERJEN E KONTROLLIT ENERGJETIKË

Друштво за производство, трговија и услуги ПЕОЛЕО ДООЕЛ Скопје,

Палмиро Толјати бр. 167 Скопје – Гази Баба, Гази Баба

(полн назив и седиште на трговецот поединец или правното лице)

Ndërmarrja për prodhim, tregti dhe shërbim PEOLEO SHPKP Shkup

Palmiro Toljati nr.167 Shkup-Gazi Babë, Gazi Babë

(emër i plotë dhe selia e tregtarit të vetëm ose personit juridik)

кое ги исполнува условите утврдени во Законот за енергетика да се стекне со лиценца за вршење на енергетска контрола, која е со важност до 27.01.2025 година.

e cila i plotëson kushtet e përcaktuara në Ligjin për energjetikë për tu pajisur me licencë për kryerjen e kontrollit energjetik, e cila vlen deri në datë 27.01.2025.

Број/№: 12-106/1
Датум/Data: 03-01-2020



Согласно со Законот за градење на РМ Сл.Весник бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, и 25/13 и статутот на **ДПТУ “ПЕОЛЕО ” ДООЕЛ** се донесува следното решение:

Р Е Ш Е Н И Е

ЗА ОДРЕДУВАЊЕ НА ОДГОВОРНИ КОНТРОЛОРИ ЗА ПОТВРДА ЗА МИНИМАЛНИ БАРАЊА ЗА ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ

Се одредува:

Мери Бајлозова, дипл. инж. арх со овластување бр.12-2665/1

Биљана Стамболиска Стефковска, дипл. инж. арх со овластување бр.12-2586/1

Именуваните се должни при изработка на документацијата да се придржува до постојните и најновите технички прописи и стандарди

Управител

Љупчо Анастасов дипл. град. инж

[illegible]

Me bazele și conținutul paragrafului 1) altele paragrafului 1) al Legii privind eficientizarea energiei ("Gazeta Zytare i Republikas je Margdomontuše Varsut" nr. 32, 20) și/o în baza conținutului 1) al Legii privind eficientizarea energiei ("Gazeta Zytare i Republikas je Margdomontuše Varsut" nr. 110/21), ministerul Economiei și Dezvoltării este obligat să elaboreze și să prezinte planul de acțiune.

О В Л А С Т У В А Њ Е
ЗА ЕНЕРГЕТСКИ КОНТРОЛОР
А У Т О Р И З И М
P E R K O N T R O L L I R E N E R G I E T I K

1000

Copyright © 2004 by John Wiley & Sons, Inc.

21.10.1984 година, Скоpe, Republika Severna Makedonija
21.10.1984, Skopje, Republika e Makedonise s Veriut.

Die datatrukkende za besprekings kontroloer e so vinnend tot 30.09.2022 vinnend
by autorisam der kontroloer energienk van deri me dattos 30.09. It wett 2022.

Exptl Number: 12/266519
Plating Date: 3-1-05-2024

[illegible]

Министерство образования
и науки Российской Федерации
Иркутский государственный университет

10/10/10

Република Северна Македонија
Министерство за економија



Република Македонија - Скопје
Министерство за економија

Врз основа на член 58 (параграф 1) и став 1 од Законот за енергетска ефикасност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32/201, и во збогачување 1 од
Законот за применување на Законот за енергетска ефикасност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 310/21), Министерот за економија по збогачување 1 од

Законот за енергетска ефикасност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32/201, и во збогачување 1 од
Законот за применување на Законот за енергетска ефикасност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 310/21), министерот за економија по збогачување 1 од

О В Л А С Т У Е А Њ Е
ЗА ЕНЕРГЕТСКИ КОНТРОЛОР
А У Т О Р И З И М
П Е Р КОНТРОЛЛОР ЕНЕРГЕТИК

на датум

Билјана Стамболинска Стефановска
(ime/prezime - ime/familiye)

20.09.1985 година, Скопје, Република Северна Македонија
20.09. viti 1985, Skopje, Republika e Maqedonisë së Veriut

Оваа документација за енергетски контролор е со важност до 30.09.2022 година
и е валидна до изготвување енергетски билт до 30.09.2022

Билт/Numër 32
Датум/Дата 20.09.2022

Енергетски контролор: Катерина Бандароска, Катерина Бандароска (име)
Контролор на енергетска ефикасност: м-р Валентина Стефановска (име)
Секретар/Архивант: м-р Милош Стојков, м-р Милош Стојков (име)
Секретар/Архивант: м-р Драгана Стојковска (име)



Министер за економија
Министерство за економија
Корисник: Билјана
Билјана

2. ТЕХНИЧКИ ДЕЛ

ОПШТИ ПОДАТОЦИ

ПОДАТОЦИ ЗА ПРОЕКТОТ

ИЛУСТРАЦИЈА

Инвеститор :
 Објект :
 Адреса :
 Биро :
 Проектант :
 Пресметано од :
 Датум :

ПОДАТОЦИ ЗА ОБЈЕКТОТ

Тип : Нова зграда
 Намена : Нестанбена зграда
 Вид : Административни и комерцијални згради

ПОДАТОЦИ ЗА ЛОКАЦИЈАТА

Врз основа на Правилникот

Референтно место : Велес
 Надворешна проектна температура за греење [C°] $T_e = -11^{\circ}\text{C}$
 Внатрешна проектна температура [C°] $T_i = 20^{\circ}\text{C}$
 Надворешна просечна температура во грејниот период [C°] $T_{av} = 5.424^{\circ}\text{C}$
 Температурна разлика за греење [C°] , $\Delta T = T_i - T_{av} = 14.576$
 Број на денови за греење, $HD = 158$
 Број на степен денови за греење, $HDD = 2303$
 Надворешна проектна температура за дифузија [C°] $T_{e.dif} = -5^{\circ}\text{C}$
 Број на денови за влажнење : 60
 Број на денови за сушење : 90

ВЛИЈАНИЕ НА ВЕТЕР

Врз основа на Правилникот

Станбени згради со повеќе станови и природна вентилација
 Отворена позиција на зградата
 Број на изложени фасади : >1

СИТУАЦИЈА

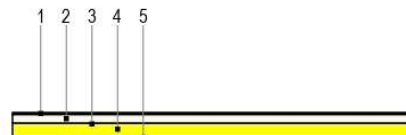
Ознака на склоп: Сид, Тип на конструкција: Надворешен зид, Дел од термичката обвивка

$R_{si}=0.13 \text{ m}^2\text{K/W}$; $R_{se}=0.04 \text{ m}^2\text{K/W}$; $v_{min}=15$; $\eta_{min}=7$; $U_{max}=0.35 \text{ W/m}^2\text{K}$; $F_x=1$; $\alpha=0$

Површина на склоп $A=134.84 \text{ m}^2$ (Исток 0, Југ 0, Запад 0, Север 0, Хоризонтална 0 m^2)

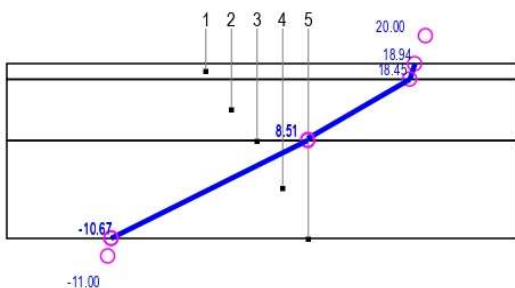
Површина у сталној сенци $A_{sh}=0 \text{ m}^2$

n.	d	Опис	ρ	c	λ	μ
	[cm]		[kg/m ³]	[J/kgK]	[W/mK]	[-]
1	1.25	Гипс-картонски плочи	900.0	840.0	0.210	12.0
2	5	Полистиренски плочи	20.0	1260.0	0.041	35.0
3	0.07	Алуминиумски лим	2700.0	940.0	203.000	800000.0
4	8	Камена волна	80.0	840.0	0.034	1.0
5	0.07	Алуминиумски лим	2700.0	940.0	203.000	800000.0



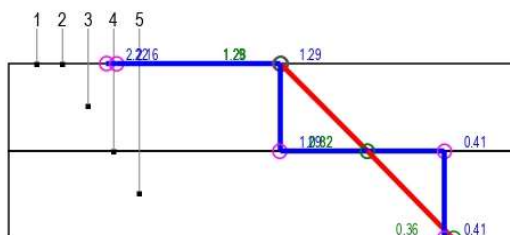
n.	d	Опис	R	$\Delta\theta$	θ	$\Delta\theta_{dif}$	θ_{dif}	Δp	p'	p i/e	r	S24	D	u24
	[cm]		[m ² K/W]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[m]	[W/m ² K]	[-]	[W/m ² K]
/	/	Внатре	/	/	20	/	20	/	2.337	/	/	/	/	/
/	/	Ламинарен слој	0.13	1.060	18.940	0.855	19.145	0.121	2.216	1.285	/	/	/	/
1	1.25	Гипс-картонски плочи	0.060	0.489	18.451	0.394	18.751	0.054	2.163	1.285	0.150	3.39	0.20	5.87
2	5	Полистиренски плочи	1.220	9.945	8.506	8.020	10.731	0.873	1.290	1.284	1.750	0.27	0.33	0.73
3	0.07	Алуминиумски лим	/	0.000	8.506	0.000	10.731	0.000	1.290	0.823	560.000	192.94	/	0.73
4	8	Камена волна	2.353	19.180	-10.674	15.468	-4.737	0.880	0.410	0.822	0.080	0.41	0.96	0.41
5	0.07	Алуминиумски лим	/	0.000	-10.674	0.000	-4.737	0.000	0.410	0.361	560.000	192.94	/	0.41
/	/	Ламинарен слој	0.04	0.326	/	0.263	/	0.009	/	/	/	/	/	/
/	/	Надвор	/	/	-11.0	/	-5.0	/	0.401	/	/	/	1.49	/
/	/	Вкупно	3.803	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.88	/

Графикон на температури



Графикон на дифузија

дебелината на слоевите е пропорционална со дифузниот отпор на слоевите



Проверка на летната стабилност

Фактор на придушување на амплитуда на осцилација на температура $v=28.1 > v_{min}=15$, склопот задоволува

Фактор на доцнење на амплитуда на осцилација на температура $\eta=2.4 < \eta_{min}=7$, склопот НЕ задоволува

Проверка на кондензација

Кондензација во слојот 4, ; 44.5 дена за сушење ; Сушење во рок од 90 дена

Проверка на коефициентот на премин на топлина

Основни

$U=0.263 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U=0.263 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_{max}=0.35 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U \leq U_{max}$, склопот задоволува

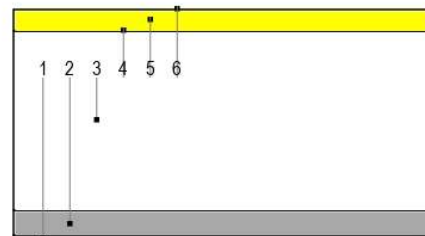
Ознака на склоп: Покрив, Тип на конструкција: Рамен покрив над грејниот простор, Дел од термичката обвивка

$R_{si}=0.1 \text{ m}^2\text{K/W}$; $R_{se}=0.04 \text{ m}^2\text{K/W}$; $v_{\min}=25$; $\eta_{\min}=10$; $U_{\max}=0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$; $F_x=1$; $\alpha=0$

Површина на склоп $A=126.42 \text{ m}^2$ (Исток 0, Југ 0, Запад 0, Север 0, Хоризонтална 0 m^2)

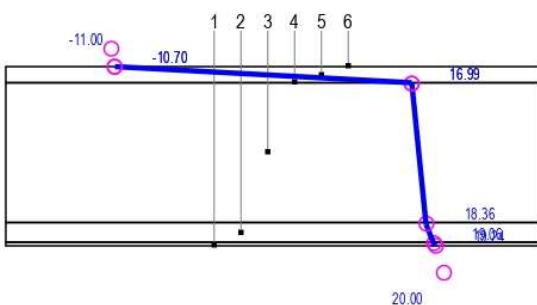
Површина у сталној сенци $A_{sh}=0 \text{ m}^2$

n.	d	Опис	ρ	c	λ	μ
	[cm]		[kg/m ³]	[J/kgK]	[W/mK]	[-]
1	2	Продолжен варовнички малтер	1800.0	1050.0	0.870	20.0
2	14	Бетон	2200.0	960.0	1.510	30.0
3	100	Воздушниот слој, непроветрен, хоризонтален, т	1.3	1000.0	5.556	1.0
4	0.07	Алуминиумски лим	2700.0	940.0	203.000	800000.0
5	12	Камена волна	100.0	840.0	0.033	1.0
6	0.07	Алуминиумски лим	2700.0	940.0	203.000	800000.0



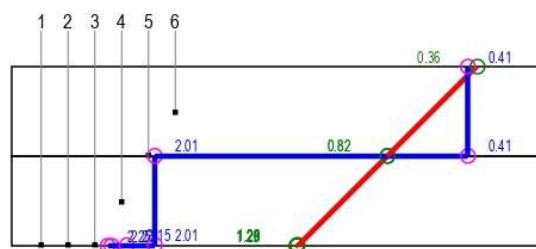
n.	d	Опис	R	$\Delta\theta$	θ	$\Delta\theta_{\text{dif}}$	θ_{dif}	Δp	p'	$p_{i/e}$	r	S24	D	u24
	[cm]		[m ² K/W]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[m]	[W/m ² K]	[-]	[W/m ² K]
/	/	Внатре	/	/	20	/	20	/	2.337	/	/	/	/	/
/	/	Ламинарен слој	0.1	0.761	19.239	0.614	19.386	0.121	2.250	1.285	/	/	/	/
1	2	Продолжен варовнички малтер	0.023	0.175	19.064	0.141	19.245	0.054	2.230	1.285	0.400	10.90	0.25	9.06
2	14	Бетон	0.093	0.708	18.356	0.571	18.674	0.873	2.152	1.282	4.200	15.18	1.41	15.18
3	100	Воздушниот слој, непроветрен, хоризонтален, т	0.180	1.370	16.985	1.105	17.569	0.000	2.008	1.281	1.000	0.71	0.13	4.09
4	0.07	Алуминиумски лим	/	0.000	16.985	0.000	17.569	0.880	2.008	0.821	560.000	192.94	/	4.09
5	12	Камена волна	3.636	27.681	-10.695	22.323	-4.754	0.000	0.410	0.821	0.120	0.45	1.63	0.45
6	0.07	Алуминиумски лим	/	0.000	-10.695	0.000	-4.754	0.009	0.410	0.361	560.000	192.94	/	0.45
/	/	Ламинарен слој	0.04	0.305	/	0.246	/	-0.746	/	/	/	/	/	/
/	/	Надвор	/	/	-11.0	/	-5.0	/	0.401	/	/	/	3.42	/
/	/	Вкупно	4.072	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11.28	/

Графикон на температури



Графикон на дифузија

дебелината на слоевите е пропорционална со дифузниот отпор на слоевите



Проверка на летната стабилност

Фактор на придушување на амплитуда на осцилација на температура $v=133.9 > v_{\min}=25$, склопот задоволува

Фактор на доцнење на амплитуда на осцилација на температура $\eta=7.9 < \eta_{\min}=10$, али фактор пригушења $v > 45$, те склопсклопот задоволува

Проверка на кондензација

Кондензација во слојот 5, ; 44.4 дена за сушење ; Сушење во рок од 90 дена

Проверка на коефициентот на премин на топлина

Основни $U=0.246 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U=0.246 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_{\max}=0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U \leq U_{\max}$, склопот задоволува

Ознака на склоп: Отвори, Тип на конструкција: Прозорци и балконски врати, Дел од термичката обвивка

$U=1.7W/m^2K$, $U_{max}=1.7W/m^2K$, склопот задоволува; $F_x=1$; solar factor $g=0.4$; frame factor $ff=0.25$

ПВЦ шестокоморни со нискоелементи двојни стакло пакет 4+12+4

ИЛУСТРАЦИЈА НА ГЕОМЕТРИСКИ КАРАКТЕРИСТИКИ

СИТЕ ориентации	13.66m ²
на ИСТОК	0m ²
на ЈУГ	0m ²
на ЗАПАД	0m ²
на СЕВЕР	0m ²

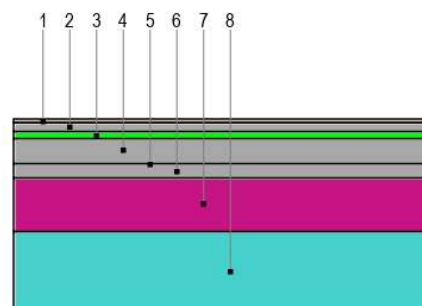
Ознака на склоп: Под, Тип на конструкција: Под на терен, Дел од термичката обвивка

$R_{si}=0.17 \text{ m}^2\text{K/W}$; $R_{se}=0 \text{ m}^2\text{K/W}$; $v \text{ min}=0$; $\eta \text{ min}=0$; $U \text{ max}=0.4 \text{ W/m}^2\text{K}$; $F_x=0.5$; $\alpha=0$

Површина на склоп $A=126.42 \text{ m}^2$ (Исток 0, Југ 0, Запад 0, Север 0, Хоризонтална 0 m^2)

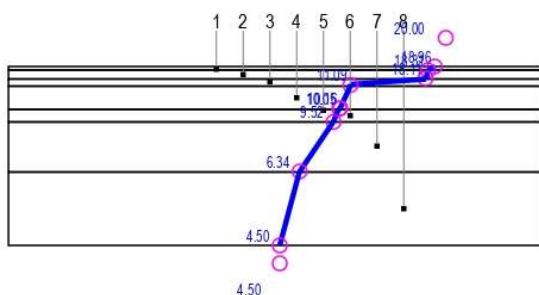
Површина у сталној сенци $A_{sh}=0 \text{ m}^2$

n.	d	Опис	ρ	c	λ	μ
	[cm]		[kg/m ³]	[J/kgK]	[W/mK]	[-]
1	2.2	Паркет	700.0	1670.0	0.210	15.0
2	5	Бетон	2200.0	960.0	1.510	30.0
3	4	XPS d<=8cm, мазни	33.0	1500.0	0.035	50.0
4	14	Бетон	1800.0	960.0	0.930	15.0
5	0.3	Битумен	1100.0	1050.0	0.170	1200.0
6	8	Бетон	1800.0	960.0	0.930	15.0
7	30	Песок суви	1800.0	840.0	0.580	1.4
8	45	Песок, чакал	1750.0	940.0	1.500	15.0



n.	d	Опис	R	$\Delta\theta$	θ
	[cm]		[m ² K/W]	[°C]	[°C]
/	/	Внатре	/	/	20
/	/	Ламинарен слој	0.17	1.044	18.956
1	2.2	Паркет	0.105	0.645	18.311
2	5	Бетон	0.033	0.203	18.108
3	4	XPS d<=8cm, мазни	1.143	7.022	11.086
4	14	Бетон	0.151	0.928	10.158
5	0.3	Битумен	0.018	0.111	10.048
6	8	Бетон	0.086	0.528	9.519
7	30	Песок суви	0.517	3.176	6.343
8	45	Песок, чакал	0.300	1.843	4.500
/	/	Ламинарен слој	/	0.000	/
/	/	Надвор	/	/	4.5
/	/	Вкупно	2.523	/	/

Графикон на температури



Проверка на летната стабилност

Не се поставуваат услови за Фактор на придушување на амплитуда на осцилација на температура v

Не се поставуваат услови за Фактор на доцнење на амплитуда на осцилација на температура η

Проверка на кондензација

Не се поставуваат услови за кондензација ; - ; -

Проверка на коефициентот на премин на топлина

Основни $U=0.396 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U=0.396 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U \text{ max}=0.4 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U \leq U \text{ max}$, склопот задоволува

КАРАКТЕРИСТИКИ НА СКЛОПОВИТЕ КОИ ФОРМИРААТ ТЕРМИЧКА ОБВИВКА

num	ID	Опис	A [m²]	Fx [-]	Umax [W/m²K]	U [W/m²K]	OK	A*U*Fx [W/K]	Удел [%]	
1	Сид	Надворешен ѕид	134.84	1	0.35	0.263	Да	35.46	30.89	
2	Покрив	Рамен покрив над грејниот простор	126.42	1	0.25	0.246	Да	31.10	27.09	
3	Отвори	Прозорци и балконски врати	13.66	1	1.7	1.700	Да	23.22	20.23	
4	Под	Под на терен	126.42	0.5	0.4	0.396	Да	25.03	21.80	
Вкупно			401.34m²					114.82W/K		

ТОПЛИНСКИ ЗАГУБИ И ДОБИВКИ

ТРАНСМИСИОНИ ЗАГУБИ - низ обвивката

Површина на грејниот простор - Површина на грејниот простор, $A_g = 111.00 \text{ m}^2$

Зголемување поради линиските загуби, за одбран процент на прираст на основниот коеф. U

Коефициент на трансмисиони загуби ПОВРШИНСКИ $H_{t,f} = 114.815 \text{ W/K}$

Коефициент на трансмисиона загуба на ТЕРМИЧКИ МОСТОВИ $H_{t,b} = 0.000 \text{ W/K}$

()

Коефициент на трансмисиона загуба ВКУПНО $H_t = 114.815 \text{ W/K}$

Фактор на форма $A/V = 1.06 \text{ [m}^{-1}\text{]}$

Максимално дозволена специфична трансмисиона загуба $H_{t,max} = 0.577 \text{ W/K}$

Специфична трансмисиона загуба $(H_t/A) 0.286$, $H_t \leq H_{t,max}$, Задоволува

Вкупно потребна енергија за надоместување на трансмисионата загуба $Q_t = 6346.10 \text{ kWh}$

$Q_t/A_g = 57.17 \text{ kWh/m}^2$

$Q_t = 6346.10 \text{ kWh}$

ВЕНТИЛАЦИОНИ ЗАГУБИ

волумен на грејниот/вентилираниот простор, $V_g = 320.11 \text{ m}^3$

Заптивеност на прозорците : Средна

Број на измени на воздух на час : $n = 0.7$

Коефициент на вентилациона загуба $H_v = 73.95 \text{ W/K}$

Вкупно потребна енергија за надоместување на вентилационите загуби $Q_v = 4087.12 \text{ kWh}$

$Q_v = 4087.12 \text{ kWh}$

СОЛАРНИ ДОБИВКИ

Фактор на засенченост (Factor shade), $F_s = 0.8$

Фактор на намалување поради неортогонално зрачење, $F_n = 0.9$

Фактор на намалување поради опремата/елементите за заштита од Сонце, $F_z = 1$

ТАБЕЛАРЕН ПРИКАЗ НА СОЛАРНИТЕ ДОБИВКИ

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Прозорци	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Излози	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Стаклен покрив	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Сидови	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Рамен покрив	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Кос покрив	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ZZ-prozor	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ZZ-panel	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
$\Sigma 1$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HD coef	1.0	1.0	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	1.0	5.231
$\Sigma 2$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
$\Sigma 3$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Вкупни соларни добивки за грејната сезона $Q_{sol} = 0.0 \text{ kWh}$

$Q_{sol} = 0.0 \text{ kWh}$

ВНАТРАШЕНИ ДОБИВКИ

Назив	Вредност	Единица
Ti зимски период	20	C
Ti летен период	26	C
Површина по лице	20	m ² /per
Излезна топлина по лице	80	W/per
Излезна топлина на луѓе по единица површина	4	W/m ²
Присутност во текот на денот (просечно месечно)	6	h
Годишна потрошувачка на елект. енергија по единица површина на греј. простор	20	kWh/m ²
Проток на свеж воздух по единица површина на греј. простор	0.7	m ³ /(h*m ²)
Проток на свеж воздух по лице	14	m ³ /(h*per)
Топлотна потреба за подготовка на СТВ по единица површина на греј. простор	10	kWh/m ²

Излезна топлина на луѓе од 4.00 W/m^2 , на површина од 111 m^2 со присутност на во текот на денот 6, за број на денови на греење $HD = 158$ резултира со енергија $Q_p = 420.9 \text{ kWh}$

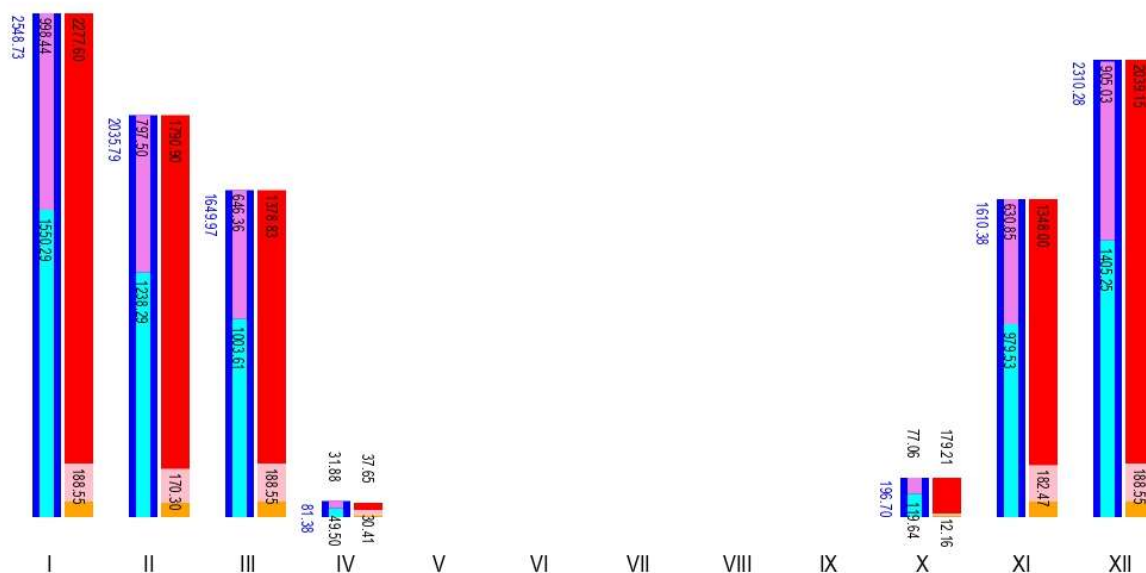
$Q_p = 420.91 \text{ kWh}$

Излезна топлина на електр. уреди од 20 kWh/m^2 , на годишно ниво, на површина од 111 m^2 за број на денови на греење $HD = 158$ резултира со енергија $Q_{el} = 961.0 \text{ kWh}$

$Q_{el} = 960.99 \text{ kWh}$

ЕНЕРГЕТСКИ БИЛАНС ПО МЕСЕЦИ

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Te =	1.9	4.0	8.3	13.5	18.6	21.6	23.2	22.7	18.6	13.7	8.2	3.5
HDD =2303.01	562.602	449.376	364.210	17.964	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	43.419	355.473	509.966
HD= 158	31	28	31	5	0	0	0	0	0	2	30	31
Te.hd=	1.852	3.951	8.251	11.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.316	8.151	3.549
1. Qt=6346.10 kWh	1550.29	1238.29	1003.61	49.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119.64	979.53	1405.25
2. Qv=4087.10 kWh	998.44	797.50	646.36	31.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.06	630.85	905.03
3. Qt+Qv=10433.20 kWh	2548.73	2035.79	1649.97	81.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196.70	1610.38	2310.28
4. Qsol=0.00 kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. Qp=420.90 kWh	82.58	74.59	82.58	13.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.33	79.92	82.58
6. Qel=960.90 kWh	188.55	170.30	188.55	30.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.16	182.47	188.55
7(4+5+6): Qgn=1381.90 kWh	271.13	244.89	271.13	43.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.49	262.39	271.13
8(3-7): Qnd=9051.30 kWh	2277.60	1790.90	1378.83	37.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179.21	1348.00	2039.15
CDD=1502	0	0	4	32	155	271	364	367	221	81	7	0



ЕНЕРГИЈА ПОТРЕБНА ЗА ГРЕЕЊЕ

ТРАНСМИСИОНИ ЗАГУБИ		Qt = 6346.10 kWh
ВЕНТИЛАЦИОНИ ЗАГУБИ		Qv = 4087.12 kWh
СОЛАРНИ ДОБИВКИ	(се користи)	Qsol = 0.0 kWh
ДОБИВКИ ОД ЛУЃЕ	(се користи)	Qp = 420.91 kWh
ДОБИВКИ ОД ЕЛ. УРЕДИ	(се користи)	Qel = 960.99 kWh
ЕНЕРГИЈА ПОТРЕБНА ЗА ГРЕЕЊЕ (разлика меѓу загубите и добивките)		Qh,nd = 9051.33 kWh
Енергија потребна за греење по m²		Qh,an = 81.54 kWh/m²a

Енергетска класа

За усвојување на енергетска класа се користи специфична годишна енергија потребна за греење за системите кои работат без прекин

Ен. класа	Qh.rel = 81.5 %	Qh = 81.54 kWh/m²
A+	<=15	<=15
A	<=25	<=25
B	<=50	<=50
C	<=100	<=100
D	<=150	<=150
E	<=200	<=200
F	<=250	<=250
G	>250	>250

Врз основа на потребната енергија за греење по m2, објектот спаѓа во C енергетска класа

Енергенс	Електрична енергија
Фактор на конверзија	2.5
Примарна енергија	22628.33 kWh
Емисии на CO ₂	11993.01 kg CO ₂

**ПОТВРДА СО КОЈА СЕ ПОТВРДУВА ДЕКА МИНИМАЛНИТЕ
БАРАЊА ЗА ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ КОИ СЕ СОДРЖАНИ
ВО ОСНОВНИОТ ПРОЕКТ СЕ ВО СОГЛАСНОСТ СО
МИНИМАЛНИТЕ БАРАЊА ЗА ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ**

Јас, долупотпишаниот, потврдувам под кривична, материјална и морална одговорност дека **дополнувањето кон основниот проект (тех.бр. 0116-05/13) за погон за мешање, пакување и препакување на ѓубриво - административен дел**, во сопственост на **“МАКФЕРТ“ ДОО** дека објектот предвиден со основниот проект ги задоволува минималните барања за енергетски карактеристики, односно **Дополнувањето кон основниот проект со тех. број 0157-09/13** изработен од **“ТИПИНГ“ ДООЕЛ** е во согласност со минималните барања за енергетска ефикасност утврдени во Правилникот за енергетски карактеристики на зградите

**Табела 1. Споредба на максимално дозволените и пресметани
коэффициенти на пренос на топлина на нетранспарентни градежни
конструкции**

Бр.	Градежна конструкција	Максимално дозволен коэффициенти на пренос на топлина U_{max} (W/m ² K)	Пресметани коэффициенти на пренос на топлина од проектот U_{pres} (W/m ² K)
1	Надворешни сидови и сидови кон негреани простори	0.35	0.263
2	Надворешни сидови и сидови кон негреани простори (мали простори со сидна површина којашто не надминува 10% од нетранспарентниот дел)	0.60	
3	Надворешни сидови што граничат со греани простори со различни грејни системи, различни корисници или различни сопственици на нестанбени згради	0.90	

4	Надворешни сидови кон дилатациска фуга со соседна зграда (постоечка или предвидена за градба)	0.50	
5	Надворешни сидови вкопани во земја	0.50	
6	Внатрешни преградни сидови помеѓу греан и помалку греан простор (скалишта, ходници)	0.70	
7	Внатрешни преградни сидови помеѓу станови	1.60	
8	Меѓукатни конструкции под негреан тавански простор (вентилиран и неизолиран)	0.25	
9	Меѓукатни конструкции над негреани простори во зграда (подрум, гаража)	0.35	
10	Меѓукатни конструкции над отворен простор (пасаж, еркер)	0.30	
11	Меѓукатни конструкции помеѓу простории за домување и деловни простори	0.90	
12	Меѓукатни конструкции помеѓу греани простори	1.40	
13	Рамни или закосени покриви над греани простори		
	површинска маса на конструкцијата $\leq 150 \text{ kg/m}^2$	0.20	
	површинска маса на конструкцијата $> 150 \text{ kg/m}^2$	0.25	0.246
14	Подови на терен (земја) (не важи за индустриски згради)	0.40	0.396
15	Подови на терен и меѓукатни конструкции над негреани простори во зграда (подрум, гаража) во случаи на панелно подно греење	0.35	

Табела 2. Споредба на максимално дозволените и пресметани коефициенти на пренос на топлина на транспарентни фасадни елементи

Бр.	Застаклени отвори и други компоненти на фасади	Максимално дозволени коефициенти на пренос на топлина $U_{\max}$ (W/m ² K)	Пресметани коефициенти на пренос на топлина од проектот U_{pres} (W/m ² K)
1	Прозорци и прозорец-врати од ПВЦ рамки, со двослојно или трослојно застаклување, со исполна со воздух или благороден гас, со или без нискоемисивен премаз	1.70	1.70
2	Прозорци и прозорец-врати (вклучително прозорци во покривна конструкција) со рамки од дрво, со дво и трослојно застаклување, со исполна со воздух или благороден гас, со или без нискоемисивен премаз	1.80	
3	Прозорци и прозорец- врати со метални рамки со прекини на топлински мостови, со дво или трослојно застаклување, со исп	2.00	
4	Висечки фасадни завеси	1.90	
5	Други транспарентни компоненти, хоризонтални или под агол, помеѓу внатрешен греан простор и надворешен воздух	2.00	
6	Вертикални застаклени површини или балконски врати во греани зимски градини, со рамки од дрво или пластика	1.30	
7	Вертикални застаклени површини или балконски врати во греани зимски градини, со метални рамки	1.60	

Табела 3. Споредба на вредностите на коефициентот на специфични трансмисиски загуби ($H't$) во зависност од факторот на формата (f_o)

Бр.	Тип на згради	Фактор на форма на зградата (м-1)	максимално дозволен а вредност за Н'т според Правилни кот (W/m ² K)	Пресметана вредност за Н'т (W/m ² K)
1	Нови згради за домување	≤0.20	1.05	
		0.30	0.80	
		0.40	0.68	
		0.50	0.60	
		0.60	0.55	
		0.70	0.51	
		0.80	0.49	
		0.90	0.47	
		≥1.00	0.45	
2	Згради за домување при поголема реконструкција	≤0.20	1.34	
		0.30	1.02	
		0.40	0.87	
		0.50	0.77	
		0.60	0.71	
		0.70	0.66	
		0.80	0.63	
		0.90	0.60	
		≥1.00	0.58	
3	Нови нестанбени згради	≤0.20	1.55	
		0.30	1.15	
		0.40	0.95	
		0.50	0.83	
		0.60	0.75	
		0.70	0.69	
		0.80	0.65	
		0.90	0.62	
		≥1.00	0.59	0.57
4	Нестанбени згради при поголема реконструкција	≤0.20	2.01	
		0.30	1.99	
		0.40	1.24	
		0.50	1.08	
		0.60	0.98	
		0.70	0.90	
		0.80	0.85	

		0.90	0.80	
		≥1.00	0.77	

Табела 4. Споредба на останатите барања за минимални енергетски карактеристики на згради

Бр.	Параметар	Максимално дозволена вредност според правилникот	Пресметана вредност од проектот
1	Бројот на измени на надворешен воздух пресметани врз основа на нето загреан волумен (h^{-1})	0.5	
2	Минимален коефициент на ефикасност на опремата за повраток на топлината од отпадниот воздух, во случај кога бројот на измени на надворешен воздух е поголем од $0.7 h^{-1}$	0.7	
3	Најниска енергетска класа за новите згради и градежни единици	C	C
	Вкупната специфична годишна испорачана енергија за греење (во Kwh/m² год. или во%	100	81.54
4	Висечки фасадни завеси	D	
	Вкупната специфична годишна испорачана енергија за греење (во Kwh/m ² год. или во%	150	

	Име и презиме	Потпис
Енергетски контролори вработени во правното лице кои ја изработиле потврдата	Мери Бајлозова д.и.а.	
	Биљана Стамболиска Стефковска д.и.а	

Датум:

Место: Скопје

	Име и презиме	Потпис
Одговорно лице во правното лице за вршење енергетска контрола	Љупчо Анастасов	

Датум:

Место:Скопје

ПРИЛОГ XI
ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

XI. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Предлог активности за изработка на Програмата за подобрување

Основна дејност на Макферт доо е производство на минерални течни и кристални ѓубрива со процес на мешање на сировини.

Во процесот на мешање и пакување се користи и погонска лабораторија во која се вршат испитување на квалитетот на влезните сировини и на готовиот производ. Пред неколку години се почна да се извршуваат и агрохемиски анализи на почва. Со тоа се даваат препораки за ѓубрење со единствена цел да се изврши ефикасно и економично ѓубрење, а со тоа да се заштити почвата и животната средина.

Набавката на сировина кои се користат се добро познати ѓубрива кои директно се применуваат во земјоделието и тие во најголем дел се купуваат од домашниот пазар.

Во објектот на МАКФЕРТ ДОО се наоѓаат современи инструменти за потребите на агрохемиската лабораторија, како што е и атомски апсорбер, и со помош на современи методи ISO кои се применуваат во светот можеме да извршиме агрохемиска анализа на почвата и врз таа основа да се даде соодветна препорака за кои типови на ѓубрива и во која количина по единица површина треба да се применат. На овој начин продажбата на производите е по професионална бидејќи произведуваме ѓубрива според рецепт, односно најпогодни за соодветните почви и култури каде што се применуваат. Во иднина МАКФЕРТ ДОО планира да во својата производна програма да вклучи и нови минерални ѓубрива со што ќе дојде до поголема експлоатација на производствениот објект. Фирмата има веќе воспоставена соработка со научно установни дејности како Технолошкиот факултет во Скопје, земјоделскиот факултет во Нови Сад, каде што и сме биле на обука за дејноста што ја работиме, како и соработка со голем број на физички лица кои што се занимаваат со земјоделско производство кои што располагаат со квантитативна хемиска анализа за хемискиот состав на почвата на кој се одгледуваат културите. Врз основа на тоа, се оценува нивото и се дава препорака и план за ѓубрење.

Со оглед на фактот дека МАКФЕРТ ДОО веќе се занимава со мешање и пакување на вештачки ѓубрива со процес на мешање на сировини, опремата потребна за целосно затворен процес веќе ја поседуваме. Ние со цел да го модернизираме производството, а со тоа би биле и поефикасни и во оглед на побарувачката планираме да создадеме целосно автоматизиран процес на производство. Со помош на ФИТР имаме набавено нов реактор за растворање и мешање на ѓубривото со капацитет од 1m³ како и соодветна мешалка за него,

автоматска дозирка комплетирана со систем за ставање сигурносна фолија, затворање на капачиња и лепење на етикета од ролна. Во овој случај работникот има задача да биде контролор на процесот. Единствен процес кој што ни е мануелен е дозирањето на суровините во реакторот и на крај ставање на готовиот производ, пластичните шишиња во картонска кутија и мesteње на палета.

Планот за подобрување на производството на кристалното ѓубриво е следен: од опремата што ја поседуваме би се искористила дозирката и лепилицата за вреќите. Подобрувањето би било во изградба на нова центрифугална мешалка со поголем капацитет, како и 2 транспортни ленти, една за дозирање на суровините во мешалката, другата за префрлање на производот во дозирката за пакување.

Целото подобрување на нашето производство зависи од побарувачката на производите. Моментално пазарот на минералните ѓубрива е однапред договорен и нивната мрежа е раширена низ целата територија на Р.Македонија, во земјоделските аптеки, потоа во по комбинатите кои се занимаваат со земјоделско производство и во одредена локална држава.

Во изминатите години најголемиот дел од производството беше пласирано на домашниот пазар. Дел од производството и во иднина планирано е да биде предадено на домашниот пазар и тоа преку каналите за продажба на мало и големо. Како странски пазари со кои што имаме развиено долгогодишна соработка е Косово. Во меѓувреме имавме пробна продажба и на територијата Република Грција на Крит, а и регистриравме фирма во Полска со што ќе вложиме напори и да го пласираме производот и во земјите од Европска Унија.

Во однос на лабораторијата, сме пред акредитација на истата за анализи на ѓубрива, почва и растителен материјал. Моментално се работи на подготовка на документите за пријава, додека веќе во претходната година имаме направено меѓулабораториски проби со фирмата BIPEA од Париз, и добивме позитивни резултати со што се докажува точноста на анализите изработени во нашата лабораторија на инструментите што ги поседуваме.

ПРИЛОГ XII

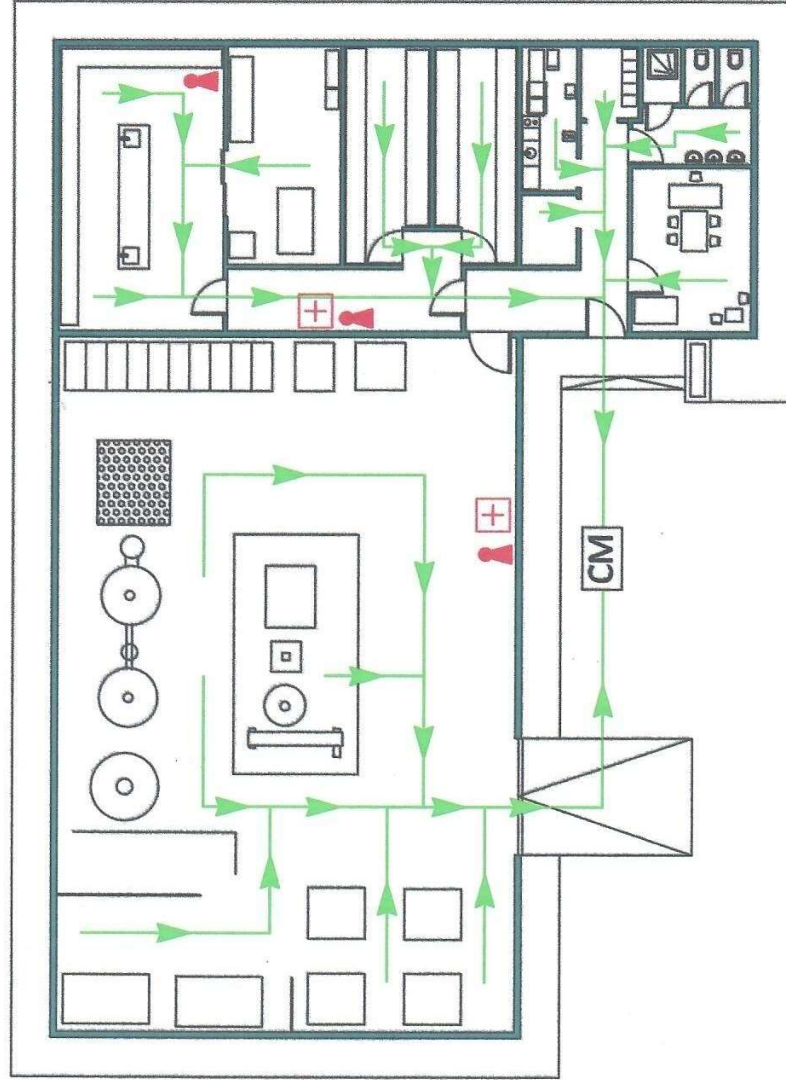
ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ

ПРИЛОГ XII.1 СПРЕЧУВАЊЕ НА НЕСРЕЌИ И ИТНО РЕАГИРАЊЕ

Во прилог кон ова ви ги доставуваме следните сертификати од обуки и планови при настанување несреќни случаи и реагирање:

- 1) План за евакуација на објект во случај на пожар и земјотрес
- 2) Уверение за завршена обука за превенција и гаснење на пожари
- 3) Сертификат од обука за прва помош при повреда на работно место
- 4) Извештај за извршени редовни здравствени прегледи за вработен
- 5) Уверение за завршена обука за безбедна и здрава работа за сите вработени
- 6) Сертификат – технички извештај за исправност и безбедна работа на линијата за дозирање и препакување на минерални кристални ѓубрива
- 7) Сертификат – технички извештај за исправност и безбедна работа со линијата за мешање на кристалните ѓубрива, сертификалната мешалка
- 8) Сертификат – технички извештај за исправност и безбедна работа со линијата за производство и пакување на течни минерални ѓубрива
- 9) Сертификат – технички извештај од испитување на електричната отпорност на струен круг на заштитно заземјување на електрична инсталација
- 10) Сертификат – технички извештај за мерење на микроклиматските услови температура, влажност, атмосферски притисок и брзина а струење на воздух, на работното место и во работната средина
- 11) Сертификат – технички извештај од исполнување на условите за осветленост на работно место и во работната средина
- 12) Сертификат – технички извештај од исполнување на условите за ниво на бучавост на работното место и во работната средина

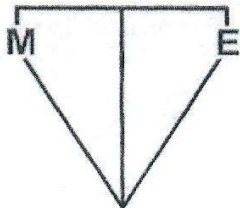
МАКФЕРТ-ВЕЛЕС ПЛАН НА ЕВАКУАЦИЈА



- ВО СЛУЧАЈ НА ПОЖАР**
- Обиди се да го изгаснеш пожарот
 - Не гаси жариште кое е под напон на струја
 - Доколку неможеш да го изгаснеш јави се на тел.193
 - Вклучи го рачниот јавувач на пожар
 - Помогни во евакуација на луѓе и материјални добра
 - Следи ги упатствата на одговорно лице за евакуација
- ВО СЛУЧАЈ НА ЗЕМЈОТРЕС**
- Засолни се под носечки столб, рамка на врата или биро
 - Помогни во евакуација на повредени луѓе
 - Следи ги упатствата на одговорно лице за евакуација
 - Не паничи

Легенда

- Противпожарен апарат
- Насока на евакуација
- Опрема за прва помош
- Хидрант
- СМ-Собирно место



“ЕЛМОНТ”

ул. "Андон Шурков" бр.4 (Комплекс Узус), 1400 Велес Македонија 043/ 235-050
E-mail: elmont_veles@yahoo.com, mob. +38975425004

Врз основа на член 24 од Законот за безбедност и здравје при работа (Сл. Весник на РМ бр. 92/2007) и член 39 од Законот за заштита и спасување (Сл. Весник на РМ бр. 36/2004), овластената стручна фирма ТДПСИ “ЕЛМОНТ” ДОО Велес, за изработка и спроведување на програми за обука на вработени за превенција и гаснење на пожари (Овластување бр. 09-016/11.12.2006) Го издава ова

У В Е Р Е Н И Е

За извршена обука по соодветна програма за превенција и гаснење на пожари на лицата:

Ред. Бр.	Име и Презиме	Работно Место
1.	Мацаров Димче	Управител

Вработен во: ДПУТ „МАКФЕРТ“ ДОО ул. Вардарска бр. 41, Велес

На ден: 13.10.2016

Вид на обука: РЕДОВНА

Појаснување: На ден 13.10.2016 год. По барање на фирмата ДПУТ „МАКФЕРТ“ ДОО ул. Вардарска бр. 41, Велес во простории на ДПУТ „МАКФЕРТ“ ДОО ул. Вардарска бр. 41, Велес е извршена теоретска и практична обука на именованиот.

Обуката е спроведена според соодветна Програма.

Обуката и испитот го одржаа областени стручни лица од нашата фирма.

Велес, 13.10.2016 год.

“ЕЛМОНТ” ДОО Велес

Управител:

Сашко Мишевски



ПЗУ-ПОЛИКЛИНИКА ОД ПЗЗ



Д-р. Чирков

*Овластена ординација по медицина на труд
доделува*

СЕРТИФИКАТ

НА

МАЦАРОВ Ј. ДИМЧЕ

НА РАБОТНО МЕСТО: УПРАВИТЕЛ

ЗА УСПЕШНО ЗАВРШЕНА ОБУКА

ПРВА ПОМОШ ПРИ ПОВРЕДИ НА РАБОТНО МЕСТО

КАВАДАРЦИ 06.10.2016



Д-р. Илија Чирков
Специјалист по медицина на труд
Д-р Илија Чирков
Спец. по медицина на трудот

**ПЗУ-ПОЛИКЛИНИКА ОД ПРИМАРНА
ЗДРАВСТВЕНА ЗАШТИТА „Д-р ЧИРКОВ“
ОРДИНАЦИЈА ПО МЕДИЦИНА НА ТРУД**



Господствена здравствена установа за медицина на труд)
тел./факс: (043)415-540
www.cirkov.mk info@cirkov.mk
ул. „Браќа Миладинови“ бр. 11, Кавадарци

„ МАКФЕРТ “ ДОО

Работна организација

06.10.2016

Датум на прегледот

4004-1/16

бр. на амб. протокол/картон

ИЗВЕШТАЈ ЗА ИЗВРШЕН ПЕРИОДИЧЕН/НАСОЧЕН/СИСТЕМАТСКИ ЗДРАВСТВЕН ПРЕГЛЕД

Врз основа на упатот за систематски преглед бр. 1 од 06.10.2016 год.,
извршен е преглед на МАЏАРОВ Ј. ДИМЧЕ роден(а) 1979 год.,
(име татково име и презиме)
по професија _____ работи на работно место управител

Врз основа на извршените прегледи во согласност со Уредбата за видот, начинот, обемот и
ценовникот на здравствените прегледи на вработените ("Службен весник на РМ, бр. 60/2013") се дава:

МИСЛЕЊЕ

1. * Патолошки состојби (дијагнози):

2. * Препораки за вработениот:

3. Препораки за работодавачот и податоци за постоење на професионални болести и болести во врска
со работата: не е утврдено професионално заболување

4. Оцена за работната способност/Наод и мислење

Именуваниот работник Е - Не е СПОСОБЕН за работа, односно да ги извршува своите
работи и работни задачи со умерен ризик.



Д-р Илија Чирков
специјалист по медицина на труд

Д-р Илија Чирков
Спец. по медицина на трудот

*Точките 1 и 2 не се пополнуваат на примерокот за работодавачот



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Македонија

АКРЕДИТИРАНО ИНСПЕКЦИСКО ТЕЛО

ОВЛАСТЕНО ПРАВНО ЛИЦЕ БЗР И ППЗ

ул. Железничка бр.8 Неготино, Тел/Факс +389(0)43 370 040

www.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk e-mail: info@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

ОДДЕЛЕНИЕ ЗА БЗР

Врз основа на Закон за безбедност и здравје при работа (Сл.весник бр. 53/2013), член 19 став 1 алинеа 9 и член 37 како и изготвена програма за обука од правното лице за вршење на стручни работи за БЗР Технички Институт Македонија. Врз основа на решението од Министерството за труд и социјална политика бр.07-9700/5 од 10.11.2014 и овластувањето за изработка на Програма и спроведување на обука на вработените за безбедно извршување на работата бр.186 од 10.11.2014 год. се издава:

УВЕРЕНИЕ

(за извршена обука за БЗР)

На лицето: **Димче Маџаров**

ЕМБГ: 0107979480007

Работно место: **Управител**

Во Друштво за производство, услуги и трговија МАКФЕРТ ДОО увоз-извоз Кавадарци-Подружница Велес. Вработениот успешно ја помина обуката за Безбедност при работа и покажа задоволителни резултати и познавање од областа на безбедноста за своето работно место.

Регистарски број: 814/16

Издавање на: 10.10.2016 год. Неготино

ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Стручно лице за БЗР

дипл.хем.инж. Страхил Николов





ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Македонија

АКРЕДИТИРАНО ИНСПЕКЦИСКО ТЕЛО

ОВЛАСТЕНО ПРАВНО ЛИЦЕ БЗР И ППЗ

ул. Железничка бр.8 Неготино, Тел/Факс +389(0)43 370 040

www.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk e-mail: info@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

Врз основа на член 33 и 34 од Законот за безбедност и здравје при работа (Сл. Весник на Република Македонија бр. 53/2013), Правилникот за безбедност и здравје при употреба на опрема за работа (Сл. Весник на Република Македонија бр.116/07), Правилникот за безбедност на машини (Сл. Весник на Република Македонија бр.123/09) и Техничкиот извештај од преглед и испитување на исправноста и безбедноста на средствата за работа № 814-3.3/16, Технички Институт Македонија ДОО Неготино - Друштво за техничко испитување, контрола и анализа, за безбедна, сигурна работа и функционирање издава:

СЕРТИФИКАТ

Назив на испитуваната опрема	Линија за дозирање и пакување на кристални ѓубрива
Технички податоци	
Капацитет на резервоар	300 kg
Пакување во вреќи	од 0,5 kg до 50 kg
	220/380 V, 50 Hz
Основен погон	Електрична енергија
Работен погон	електро мотор и грејачи
Електрична моќност	1 kW
Намена	За дозирање и пакување на кристални ѓубрива
Локација	Подружница Велес – Погон производство

Корисник: МАКФЕРТ ДОО Кавадарци – Подружница Велес

Овластена организација: Технички Институт Македонија ДОО Неготино Инспекциско тело

Датум на извршениот преглед: 04.10.2016

Пропратна документација:

Датум на издавање на сертификатот: 07.10.2016

Регистарски број: 814-3.3/16

Важност на сертификатот: 04.10.2019

Стручно лице за безбедност при работа

Страхил Николов дипл.хем.инж.



Управител



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Македонија

АКРЕДИТИРАНО ИНСПЕКЦИСКО ТЕЛО

ОВЛАСТЕНО ПРАВНО ЛИЦЕ БЗР И ППЗ

ул. Железничка бр.8 Неготино, Тел/Факс +389(0)43 370 040

www.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk e-mail: info@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

Врз основа на член 33 и 34 од Законот за безбедност и здравје при работа (Сл. Весник на Република Македонија бр. 53/2013), Правилникот за безбедност и здравје при употреба на опрема за работа (Сл. Весник на Република Македонија бр.116/07), Правилникот за безбедност на машини (Сл. Весник на Република Македонија бр.123/09) и Техничкиот извештај од преглед и испитување на исправноста и безбедноста на средствата за работа № 814-3.2/16, Технички Институт Македонија ДОО Неготино - Друштво за техничко испитување, контрола и анализа, за безбедна, сигурна работа и функционирање издава:

СЕРТИФИКАТ

Назив на испитуваната опрема	Линија за мешање на кристални ѓубрива
Технички податоци	
Максимална тежина	200 kg
Минимална тежина	1 kg
Капацитет	150 l
	220V, 50 Hz
Основен погон	Електрична енергија
Работен погон	Електро мотор
Електрична моќност	0,75 kW
Намена	Мешање на кристални ѓубрива
Локација	Подружница Велес – Погон производство

Корисник: МАКФЕРТ ДОО Кавадарци – Подружница Велес

Овластена организација: Технички Институт Македонија ДОО Неготино Инспекциско тело

Датум на извршениот преглед: 04.10.2016

Пропратна документација:

Датум на издавање на сертификатот: 07.10.2016

Регистарски број: 814-3.2/16

Важност на сертификатот: 04.10.2019

Стручно лице за безбедност при работа

Страшил Николов дипл.хем.инж.



Управител



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Македонија

АКРЕДИТИРАНО ИНСПЕКЦИСКО ТЕЛО

ОВЛАСТЕНО ПРАВНО ЛИЦЕ БЗР и ППЗ

ул. Железничка бр.8 Неготино, Тел/Факс +389(0)43 370 040

www.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk e-mail: info@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

Врз основа на член 33 и 34 од Законот за безбедност и здравје при работа (Сл. Весник на Република Македонија бр. 53/2013), Правилникот за безбедност и здравје при употреба на опрема за работа (Сл. Весник на Република Македонија бр.116/07), Правилникот за безбедност на машини (Сл. Весник на Република Македонија бр.123/09) и Техничкиот извештај од преглед и испитување на исправноста и безбедноста на средствата за работа № 814-3.1/16, Технички Институт Македонија ДОО Неготино - Друштво за техничко испитување, контрола и анализа, за безбедна, сигурна работа и функционирање издава:

СЕРТИФИКАТ

Назив на испитуваната опрема	Линија за производство и пакување на течни ѓубрива
Технички податоци	
Капацитет на резервоар	120 l
Температура на вода за растварач	max 40 °C
Температура на затварач	150 °C
Количина на полнење на течно ѓубре	во шишиња од 250 ml и 1000 ml
Основен погон	220/380 V, 50 Hz
Работен погон	Електрична енергија
Електрична моќност	електро мотор и грејачи
Намена	1 kW
Локација	За производство и пакување на течни ѓубрива
	Подружница Велес – Погон производство

Корисник: МАКФЕРТ ДОО Кавадарци – Подружница Велес

Овластена организација: Технички Институт Македонија ДОО Неготино Инспекциско тело

Датум на извршениот преглед: 04.10.2016

Пропратна документација:

Датум на издавање на сертификатот: 07.10.2016

Регистарски број: 814-3.1/16

Важност на сертификатот: 04.10.2019

Стручно лице за безбедност при работа

Страхил Николов дипл.хем.инж.



Управител



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Македонија

АКРЕДИТИРАНО ИНСПЕКЦИСКО ТЕЛО

ОВЛАСТЕНО ПРАВНО ЛИЦЕ БЗР И ППЗ

ул. Железничка бр.8 Неготино, Тел/Факс +389(0)43 370 040

www.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk e-mail: info@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

СЕРТИФИКАТ

Правното лице за вршење на стручни работи за безбедност при работа Технички Институт Македонија - Неготино врз основа на извршените прегледи, испитувања и мерења потврдува дека електричната отпорност на струен круг (јамка) на заштитно заземјување на електричната инсталација за низок напон во просториите на:

МАКФЕРТ ДОО КАВАДАРЦИ- ПОДРУЖНИЦА БЕЛЕС

ги исполнува техничките прописи, услови и барања за работа.

Испитувањата и мерењата се согласно : Законот за безбедност и здравје при работа (Сл. Весник на РМ бр.53/2013), Законот за заштита и спасување (Сл. Весник на РМ бр.93/12), Правилникот за безбедност на машини (Сл. Весник на РМ бр.123/2009) и стандардите МКС HD 60364-6 : 2010 - Нисконапонски електрични инсталации Дел 6 : Верификација; МКС EN 61557-2 : 2008 - Електрична безбедност на нисконапонските дистрибутивни системи до 1000 V AC (наизменичен напон); МКС EN 61557-1 : 2008; МКС EN 61557-3 : 2008; МКС EN 61557-4 : 2008; МКС EN 61557-6 : 2006; МКС H.Ц0.035 : 1983; МКС H.Б2.764 : 1990; МКС H.Б2.762 : 1990. Исто така користени се правилници од овие области, а ги содржи Техничкиот извештај бр. 814-2/16.

Резултатите добиени од испитувањата и мерењата се документирани во Технички извештај бр. 814-2/16. од 04.10.2016 год.

Важност на Сертификатот до: 04.10.2019 год.

Регистарски број: 814-2/16

Издавање на: 07.10.2016 год. во Неготино

Стручно лице за безбедност при работа
Страхил Николов дипл.хем.инж.



Управител



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Македонија

АКРЕДИТИРАНО ИНСПЕКЦИСКО ТЕЛО

ОВЛАСТЕНО ПРАВНО ЛИЦЕ БЗР И ППЗ

ул. Железничка бр.8 Неготино, Тел/Факс +389(0)43 370 040

www.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk e-mail: info@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

СЕРТИФИКАТ

Правното лице за вршење на стручни работи за безбедност при работа Технички Институт Македонија - Неготино врз основа на извршените прегледи, испитувања и мерења, потврдува дека измерените вредности на микроклиматските фактори: (температура, влажност, атмосферски притисок и брзина на струење на воздух) на работно место и во работна средина во просториите на:

МАКФЕРТ ДОО КАВАДАРЦИ- ПОДРУЖНИЦА ВЕЛЕС

ги исполнуваат техничките прописи, услови и барања за работа.

Испитувањата и мерењата се согласно: Закон за безбедност и здравје при работа (Службен Весник на РМ бр.53/2013), Правилник за минималните барања за безбедност и здравје на вработените во работниот простор (Сл. Весник на РМ бр.154/2008), и стандардите МКС EN ISO 7726 : 2007 - Ергономија на термичката средина – Инструменти за мерење на физички големини; МКС EN ISO 8756 : 1994 Квалитет на воздух – Ракување со податоци за температура, притисок и влажност; Исто така користени се и сите правилници од овие области а ги содржи Техничкиот извештај бр. 814-1/16.

Резултатите добиени од испитувањата и мерењата се документирани во Техничкиот извештај бр. 814-1/16 од 04.10.2016 год.

Регистарски број 814-1/16

Издавање на 07.10.2016 год. во Неготино

Стручно лице за безбедност при работа

Страхил Николов дипл.хем.инж.



Управител



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Македонија

АКРЕДИТИРАНО ИНСПЕКЦИСКО ТЕЛО

ОВЛАСТЕНО ПРАВНО ЛИЦЕ БЗР И ППЗ

ул. Железничка бр.8 Неготино, Тел/Факс +389(0)43 370 040

www.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

e-mail: info@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

СЕРТИФИКАТ

Правното лице за вршење на стручни работи за безбедност при работа Технички Институт Македонија - Неготино врз основа на извршените прегледи, испитувања и мерења, потврдува дека измерената вредност на осветленост на работно место и во работна средина во просториите на:

МАКФЕРТ ДОО КАВАДАРЦИ- ПОДРУЖНИЦА ВЕЛЕС

ги исполнува техничките прописи, услови и барања за работа.

Испитувањата и мерењата се согласно: Закон за безбедност и здравје при работа (Службен Весник на РМ бр.53/2013), Контролата на микроклиматските услови – делот за осветлување на работното место се изведува согласно македонските стандарди : МКС EN 12464-1 : 2008 Светлина и осветление - Осветление на работно место – дел 1 : Работни места во затворени простории; МКС EN 12665 : 2008 Светлина и осветление основни термини и критериуми за спецификување на барањата за осветление. Исто така користени се правилници од овие области, кои ги содржи Технички извештај бр.814-1/16.

Резултатите добиени од испитувањата и мерењата се документирани во Технички извештај бр.814-1/16 од 04.10.2016 год.

Регистарски број 814-1/16

Издавање на 07.10.2016 год. во Неготино

Стручно лице за безбедност при работа
Страхил Николов дипл.хем.инж.



Управител



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Македонија

АКРЕДИТИРАНО ИНСПЕКЦИСКО ТЕЛО

ОВЛАСТЕНО ПРАВНО ЛИЦЕ БЗР И ППЗ

ул. Железничка бр.8 Неготино, Тел/Факс +389(0)43 370 040

www.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk e-mail: info@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

СЕРТИФИКАТ

Правното лице за вршење на стручни работи за безбедност при работа Технички Институт Македонија - Неготино врз основа на извршените прегледи, испитувања и мерења, потврдува дека измерената вредност на ниво на бучава на работно место и во работна средина во просториите на:

МАКФЕРТ ДОО КАВАДАРЦИ- ПОДРУЖНИЦА ВЕЛЕС

ги исполнува техничките прописи, услови и барања за работа.

Испитувањата и мерењата се согласно: Законот за Безбедност и здравје при работа (Службен Весник на Република Македонија бр.53/2013), и стандардите МКС EN 61672-1 : 2009 - Електроакустика - Мерачи на звучни нивоа – Дел 1: Спецификација, EN 61260 : 1995/A1 : 2001 - Electroacoustics - Octave-band and fractional – octave -band filters, МКС ISO 1999 : 2010 Акустика - Одредување на изложеност на бучава на работно место и процена од оштетување на слухот од бучава. Исто така користени се и сите правилници од овие области а ги содржи Технички извештај бр. 814-1/16.

Резултатите добиени од испитувањата и мерењата се документирани во Технички извештај бр. 814-1/16 од 04.10.2016 год.

Регистарски број 814-1/16

Издавање на 07.10.2016 год. во Неготино

Стручно лице за безбедност при работа

Страхил Николов дипл.хем.инж.



Управител

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ - MSDF

МАКФЕРТ ТЕЧНИ И КРИСТАЛНИ МИНЕРАЛНИ ЃУБИВА

1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА

Хемиско име:	Течни и кристални минерални ѓубрива
Употреба:	Течни и кристални неоргански ѓубрива, 100% растворливи во вода за с-м фертигација и фолијарна примена.
HMIS индекс:	Здравје: 1 Запаливост: 0 Реактивност: 0 Лична заштита: N/A
Хемиска група:	Неоргански соли
Трговско име:	Макферт 14N, Макферт 10K, Макферт Ca,B “Тешка Вода”, Макферт Ca,Mg,N “Нитрокал”, Макферт Mg,Fe-Супер, Цветол, Листол, Лимонферт, Макферт Кристал (сите NPK комбинации)
Опис:	Течни и кристални минерални неоргански ѓубрива за професионална и домашна употреба.

2. ИНФОРМАЦИИ ЗА ПРОИЗВОДИТЕЛОТ

Производител:	МАКФЕРТ ДОО
Адреса:	ул. Вардарска 41, Велес, Македонија
Телефонски број:	+389 43 220768; +389 71 310728
Датум на припрема:	Март/2017

3. СОСТАВ НА ЃУБРИВАТА

Производ:	CAS број
Калиум нитрат	7757-79-1
Уреа	57-13-6
Монокалиум фосфат	7778-77-0
Калциум нитрат	10124-37-5
Магнезиум нитрат	10377-60-3
Магнезиум сулфат	7487-88-9
Железо	15708-41-5
Борна киселина	10043-35-3

4. ФИЗИЧКО/ХЕМИСКО КАРАКТЕРИСТИКИ

Растворливост во вода:	100% водорастворливо
Течни - изглед и мирис: Густина:	Течност, нема мирис 1.2 – 1,5 gr/cm ³
Кристални - изглед и мирис: Густина Растворливост во вода: Точка на топење:	Кристали, нема мирис 1.1 – 1,3 gr/cm ³ 30 - 50 gr/100ml вода при t=+20 °C. Над 200 °C.

5. ИНФОРМАЦИИ ЗА ЗАПАЛИВОСТ И ЕКСПЛОЗИВНОСТ

Точка на запаливост:
НЕ ЗАПАЛИВ ПРОИЗВОД

6. ПОДАТОЦИ ЗА РЕАКТИВНОСТ

Стабилност:	Нормална
Опасност од полимеризација:	Нема да се случи
Производ за претпазливост:	Производот може да биде корозивен

7. ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПАСНОСТ ПО ЗДРАВЈЕ

ИНТЕРВЕНЦИИ НА ПРВА ПОМОШ:
КОЖА: Измијте се со вода. Ако има иритации да се отиде на доктор. ОЧИ: Исплакнете со вода. Барајте медицинска интервенција по потреба. ГОЛТАЊЕ: Испијте голема количина вода, барајте медицинска интервенција веднаш. ВДИШУВАЊЕ: Мала опасност, излезете на свеж воздух.
ТОКСИЧНОСТ:
Иритирачко на очи: Можна иритација Иритација на кожа: Можна иритација

8. МЕРКИ НА ПРЕТПАЗЛИВОСТ ЗА БЕЗБЕДНО РАКУВАЊЕ И УПОТРЕБА

Чекори што треба да се превземат ако производот се истури:	Усисајте и измијте го со вода истурениот производ. Спречете поголема количина да отиде во пивки води или потоци.
Метод на ракување со отпад:	Фрлете го производот согласно републичкиот закон за ракување на соодветен отпад и соодветните регулативи. Најдобро е да се аплицира производот како ѓубриво на полињата
Мерки за претпазливост за чување и ракување:	Избегнувајте производот да дојде во контакт со очите. Измијте се добро после негово користење. ЧУВАЈТЕ ГО НАСТРАНА ОД ДОФАТ НА ДЕЦА.

9. КОНТРОЛНИ МЕРКИ

Време на изложеност:	Нема.
Вентилација:	Механичка
Заштитни ракавици:	Да, отпорни на вода
Заштита на очи:	Наочари
Друга заштитна опрема:	Блуза на долги ракави
Работна практичност:	Следете ги препораките во дел 8. Измијте си ги рацете пред да јадете, пиете или пушите.

10. СТАБИЛОСТ И РАКТИВНОСТ

Стабилност:	Стабилен производ при нормални услови за чување и температурни услови.
Услови што треба да се избегнуваат:	Да се чува на температура над +5°C за да не дојде до појава на кристали.

11. ИНФОРМАЦИИ ЗА ТОКСИЧНОСТ

Акутни податоци:	Нема информации
Вдишување:	Нема информации
Краткорочни ефекти:	Може да предизвика иритација на очите и кожата.
Хронични ефекти:	Нема информации

12. ЕКОЛОШКИ ПОДАТОЦИ

Општо: Однесување во животна средина:	Не фрлајте во канализација, вода или јавни отпади. Сите составни елементи се апсорбираат од страна на растенијата. Производот е 100% растворлив и целосно искористлив од растенијата и нема несакани дејства по природата.
---	---

13. УНИШТУВАЊЕ НА ОТПАДОЦИТЕ

Остатоци Празна амбалажа:	Потребно е лиценциран професионален сервис за отстранување на отпадот. Отстранувањето на отпадот да е во согласност со сите државни и локални прописи. Празната амбалажа може да се користи за друга намена после соодветно чистење.
-------------------------------------	---

14. ИНФОРМАЦИИ ЗА ТРАНСПОРТ

Опасност за транспорт:	Овој производ не е опасен за транспорт
------------------------	--

15. ДРУГИ ПОДАТОЦИ

Референци: Не се на располагање. Други посебни мислења: Не се на располагање. Информациите дадени погоре се точни и претставуваат најдобро достапни информации од нас моментов. Сепак, ние не даваме никакви гаранции за препродажбата или начинот на ракување од трети лица на овие производи, со што ние се дистанцираме од секаква одговорност при употреба на производот која е спротивна и не е во согласност со оваа безбедносна препорака. Корисниците треба сами да направат проценка и да ја утврдат соодветноста за употребата на овој производ и за која цел. МАКФЕРТ во ниеден случај нема да биде одговорен за било какви загуби или штети настанати од трети лица кои не се придржуваат на овој безбедносен лист.
--

МАКФЕРТ ДОО
ул. Вардарска 41
Велес
Македонија
Телефон: 071/310-728
Info@makfert.mk
www.makfert.mk

ПРИЛОГ XIII

**РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО
ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК
НА АКТИВНОСТИТЕ**

XIII РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ

Во случај на престанок со работа на дел, или на целата инсталација МАКФЕРТ ДОО, Операторот планира да ги превземе следните активности:

а) Превземање на оперативни активности:

- Празнење на цевните инсталации од течности,
- Подмачкување и замастување на сите вртливи делови од компресорите и останатата машинска опрема,
- Празнење на водоводните инсталации, или доколку тоа не е можно, полнење на водните системи со средства за заштита од смрзнување,
- Растеретување и доведување во безнапонска состојба на електричните уреди и разводни табли,
- Видно обележување на резервоарите, електро таблите и дел од опремата кои не смеат да се испразнат или исклучат со натписи за известување и опомена (пример: електрични табли кои мора да бидат во напонска состојба)

б) Превземање на административни активности

- Информирање на надлежните министерства и соодветните служби на локалната управа за престанок со работа, со поднесување извештај за превземените мерки и активности,
- Благовремено информирање на останатите корисници на услугите (конзумот) кои ги дава МАКФЕРТ ДОО, за ново настанатата состојба.
- Изготвување на заеднички план на мерки и активности со соседните инсталации (посебните работни единици на некогашна железарница) кои заедно со МАКФЕРТ ДОО користат исти дистрибутивни мрежи за вода, струја, технички гасови, греење, канализација, внатрешни сообраќајници, чуварска служба итн.
- Евидентирање на сите оперативни активности кои се превземени во ваквата состојба, со назнака на местата каде се наоѓа оваа евиденција,
- Обележување на локациите и местата кои можат да бидат опасни и изготвување листа на мерки кои треба да се превземат во случај на потреба,
- Изготвување на листа на активности за извршување на повремени контроли на Инсталацијата и список на лица со соодветна професија, задолжени за тие контроли,
- Изготвување листа на мерки и активности за повторно започнување со работа на Инсталацијата.

РЕШЕНИЕ ЗА КОРИСТЕЊЕ НА ВОДА ОД ГРАДСКИ ВОДОВОД

Во прилог решението од склучен договор со ЈКП Дервен од Велес, за приклучување и користење на вода за потребите на погонот

Врз основа на член 26 и член 27 од Законот за снабдување со вода за пиење и одведување на урбани отпадни води (Сужбен Весник на Република Македонија бр. 68/04), член 27 од Статутот на ЈКП Дервен Велес, Директорот донесува,

РЕШЕНИЕ

за приклучување со уличната водоводна и канализациона мрежа
на водоводниот и канализациониот систем

На корисникот Мацаров Димче –МАКФЕРТ-ДООЕЛ со место на живеење на

ул. Вардарска бр. 41 Велес.

Се одобрува стален приклучок на водоводна/ канализациона мрежа на
ул. Вардарска бр. 41 во Велес, согласно пропишаните услови.

Образложение

Врз основа на добиеното одобрение, техничка документација, прибавената дозвола за градба со сообраќајните услови, на писмено барање на корисникот бр. 09-169 од 16.09.2022 год. и уплатениот аванс согласно пресметката за чинење на приклучокот од корисникот Мацаров Димче –МАКФЕРТ-ДООЕЛ од Велес, ЈКП Дервен Велес утврди дека постојат услови за одобрување стален приклучок на барателот со уличната водоводна и канализациона мрежа на водоводниот и канализациониот систем на ул. Вардарска бр. 41 во Велес.

УПАТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО: Против ова решение незадоволната страна може да изјави жалба во рок од 15 дена од денот на приемот на решението до Управниот одбор на ЈКП Дервен Велес.

Изработил : Давчевска Македонка

Контролирал :

Работоводител : Емилија Нецинова

Одобрил :

Дипл.град.инж: Родна Јанева

Доставено до:

- Архива
- Барате
- Референт за приклучоци

ЈКП Дервен Велес

ДИРЕКТОР,

дипл.инг.технолог Горанчо Наунчев

