

Барање за добивање на интегрирана еколошка дозвола за инсталацијата која врши активност од Прилог 2 од Уредбата

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОПШТИНА БЕЛЕС

Примено:	24. 09. 2015		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
13	5170/5		

Интегрирано спречување и контрола на загадувањето

Инсталација: Свињарска фарма – Сипе Тони, Белес

Мај, 2014

Врз основа на точка 17 од член 5, став (1) и (2) од член 95 и став (1) од член 134 од Законот за животна средина (Сл. Весник на РМ 53/2005, 81/2005 и 24/2007), Свињарската фарма Сипе Тони изготви Барање за добивање на интегрирана еколошка дозвола Согласно Законот, свињарските фарми се инсталации кои треба да работат под ИСКЗ (Интегрирано Спречување и Контрола на Загадувањето) режимот. Според Уредбата за определување на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола, односно дозвола за усогласување со оперативен план и временскиот распоред за поднесување барање за дозвола за усогласување со оперативен план (Сл. В. РМ Бр. 89/2005), тие спаѓаат во групата 6. Други дејности, 6.6 Инсталации за интензивно живинарство или за свињарство со капацитет од:

б) 100 до 2.000 места за гоеење свињи (над 30 kg)

в) 50 до 750 места за маторици 6.6

Барањето за интегрирана еколошка дозвола е изготвено од:

- Љупка Глигорова, дипл. инг. по заштита на животната средина, ИСКЗ експерт
- М-р Светлана Петровска, дипл. градежен инженер, ИСКЗ експерт

СОДРЖИНА

I	ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ.....	4
I.1.	Вид на барањето	4
I.2.	Орган надлежен за издавање на Б – интегрирана еколошка дозвола	5
II.	ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ.....	5
II.1.	Опис на инсталацијата.....	5
II.2.	Опис на технолошките процеси на инсталацијата.....	14
II.2.1.	Припустилиште	15
II.2.2.	Чекалиште	15
II.2.3.	Прасилиште.....	16
II.2.4.	Одгледувалиште	18
II.2.5.	Гоилиште	21
III.	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА	23
IV.	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА.....	27
V.	ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД	32
VI.	ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА.....	37
VII.	ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА.....	40
VIII.	ЕМИСИИ ВО ПОЧВА	41
IX.	ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ.....	43
X.	БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ	45
XI.	ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ.....	46
XII.	ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ	47
XIII.	СПРЕЧУВАЊЕ НА ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ	48
XIV.	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ	53
XV.	РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ	58
XVI.	ИЗЈАВА.....	61

I ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

Име на компанијата ¹	Сипе – Тони ДОО
Правен статус	ДОО
Сопственост на компанијата	Приватна
Сопственост на земјиштето	Приватна
Адреса на локацијата (и поштенска адреса, доколку е различна од погоре споменатата)	Адреса на локацијата: Сирката бб Велес Поштенска адреса: Цветан Арсов 29 Велес
Број на вработени	2
Овластен претставник	Охрида Стефанова 043-226-281; 043-800-253 Фарма;070-375-530
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ²	Прилог 2 6. Други дејности 6.6 Инсталации за интензивно живинарство или за свињарство со капацитет од: б) 100 до 2.000 места за гоење свињи (над 30 kg) в) 50 до 750 места за маторици
Проектиран капацитет	Места за гоење свињи 550 Места за маторици 30

Тековна состојба за инсталацијата е дадена во Прилог 1.

I.1. Вид на барањето³

Обележете го соодветниот дел

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

² Да се внесат шифрите на активностите во инсталацијата според Анекс 1 од ИСКЗ уредбата (Сл.Весник 89/05 од 21 Октомври 2005). Доколку инсталацијата вклучува повеќе активности кои се предмет на ИСКЗ, треба да се означат и шифрата за секоја активност Шифрите треба да бидат јасно одделени една од друга.

³ Ова барање не се однесува на трансфер на дозволата во случај на продажба на инсталацијата

Нова инсталација	/
Постоечка инсталација	X
Значителна измена на постоечка инсталација	/
Престанок со работа	/

1.2. Орган надлежен за издавање на Б – интегрирана еколошка дозвола

Име на единицата на локална самоуправа	Општина Велес
Адреса	ул.Панко Брашнар бр.1 1400 Велес opve@veles.gov.mk
Телефон	043/232-966 043/232-406

II. ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ

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

Овде треба да се вклучи приказ на развитокот на процесите.

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

ОДГОВОР

II.1. Опис на инсталацијата

Фирмата Сипе Тони е регистрирана во 2005 година како друштво за сточарство, трговија и услуги СИПЕ ТОНИ ДООЕЛ експорт-импорт Велес. Приоритетна дејност на инсталацијата е одгледување на свињи, во Прилог 1 е дадена Тековна состојба. Свињите се наменети за продажба на големо.

Инсталацијата е лоцирана во близина на Општина Велес. Во Прилог 2, дадена е макролокацијата на инсталацијата. Во непосредна близина на фармата поминува магистралниот пат Скопје – Штип (М5), од кој се одвојува земјен пристапен пат од околу 100m кој води до самата инсталација за одгледување на свињи. Моменталната поставеност на објектите е дадена на скицата на премерување дадена во размер $P= 1:750$ во Прилог 3, каде јасно може да се видат и границите на инсталацијата. Во Прилог 3 е дадена и диспозицијата на објекти со планираниот нов објект кој ќе биде наменет за одгледување на свињи за тов. Вкупната површина на локацијата е 3975 m^2 поделена на две катастерски парцели 12545 и 12547 од по 2008 m^2 и 1967 m^2 . Во Прилог 4 приложен е имотен лист од катастарска општина Велес заведен под број 26 405 препис. Во Прилог 5 е дадена Копија од катастарски план.

Инсталацијата граничи претежно со лозови насади кои се протегаат во најголема мера од источната и западната страна. На источната страна е лоциран и објект кадешто се складираат стари возила. На северната страна граничи со приватен имот на кој се наоѓа викедница, додека од јужната страна се протега земјоделско земјиште и од таа страна е пристапниот пат до инсталацијата. На Слика 1 на сателитска снимка може да се забележи точната локација на инсталацијата, пристапниот пат како и окружувањето.



Слика 1 Сателитска снимка, местоположба на инсталација

Од постојаните инфраструктури во близина на локацијата се наоѓа:

- магистрален пат,
- локален пристапен пат,
- довод на електрична енергија,
- водоснабдување од сопствен бунар.

Близината на магистралниот пат го олеснува дотурот на сировини и ја олеснува комуникацијата со товарните возила кои вршат одвоз на свињите за колење.

Во близина на локацијата нема трафостаница, така да струјата се користи од населба Друговец. Во Прилог 6 прикажана е добиената согласност за приклучок на дистрибутивна мрежа за користење на струја од нова нисконапонска мрежа на ЕВН од 20 kW.

Во комплексот на фармата, согласно со технолошкиот концепт за производство на гоени свињи за месо, има производни и помошни објекти. Нивниот распоред обезбедува висок степен на технолошка поврзаност. Помеѓу објектите нема празни движења, спротивни на технолошкиот процес.

Во моментот свињите се сместени во шест објекти, меѓутоа сопственикот на инсталацијата постојано работи на нејзино проширување и во таа насока постојат проекти за изградба на уште еден објект за одгледување на свињи за тов, како и проширување на еден постоечки објект - прасилиште. Распоредот на објектите може да се види во Прилог 3, каде со зелено се означени планираната доградба и планираниот нов објект. Во планираниот нов објект се предвидени административни простории за потребите на фармата. Покрај објектите за одгледување на свињи во рамките на инсталацијата постои и еден мал живинарник за несилки кој се користи исклучително за сопствени потреби, лабораторја, магацин со млин каде што се подготвува храна за свињите и полска куќа. Полската куќа се користи за членовите на семејното домаќинство кои работат на фармата.

Објектите за сместување на свињите, од технолошки аспект, претставуваат една заокружена целина во која се организира репродукција и гојење на свињите. Просториите и објектите за одвивање на овие процеси се поставени во еден логичен редослед, со цел полесно и оптимално одвивање на сите процеси.

Сите објекти кои се лоцирани во рамките на инсталацијата се наведени во Табела 1. Диспозицијата на објектите е дадена во Прилог 3, каде што со истата нумерација како во Табела 1 се означени сите објекти. На слика 2 се дадени дел од производните објекти.

Во рамките на инсталацијата постојат и внатрешена сообраќајница и паркинг простор. Исто така постои и агрегат на бензин и комора за разладување.

Табела 1: Објекти во рамки на инсталацијата

Објекти	Број на вентилатори	Број на прозори
0. Просторија за подготовка на семенски материјал	/	/
1. Чекалиште	2 сидни	5
2. Прасилиште со планирана доградба	1 кровно поставен вентилатор	8+8 на планираната доградба
3. Б фаза со посебно чекалиште	4 сидни	8
4. Чекалиште со дел за тов на свињи	4 сидни	12
5. Б фаза со прасилиште – нов објект (со нова технологија–Big Dathman)	2 кровно поставени	12
6. Тов на свињи	3 сидни	12
7. Магазински простор со млин	/	/
8. Тов на свињи, административни простории – планиран објект	2 сидни	8
9. Живинарник за несилки	/	/

10. Полска куќа	/	/
11. Бунар со пумпа	/	/

Во близина на инсталацијата нема река нити било каков водотек. Операторот потребите од вода на инсталацијата за пиење и како технолошка вода ги користи од бунарот кој е длабок 80 метри кој преку хидрофор е поврзан со базен со димензии од 10m³, кој е изграден по сите прописи и стандарди, бетониран, покриен и микробиолошки и хемиски исправен, што е потврдено со анализи на водата извршени во Микробиолошкиот завод во Велес. Исто така операторот има поставен хлоринатор и врши редовно хлорирање на водата.



Слика 2 Производни објекти

Незагадена атмосферска вода од површините на инсталацијата како и од крововите се излева надвор од локацијата, поточно во суводолица која е покриена со порозен материјал која се протега помеѓу земјоделското земјиште на југ.

Механизацијата со која располага операторот е дадена во продолжение:

- Цистерна од 4 тона која се користи за изгубување на сите објекти.
- Трактор ДФ 650
- Трактор Фергусон 533 со приколка.
- Возило Фургон Фиат Добло
- Приколка за кола Т600 (4-6 свињи).

- Поголема приколка за трактор
- Камион за транспорт на жива стока
- Камион со ладилник за месо

На слика 3 е дадена цистерната која се користи за изгубрување на сите објекти која е со италијанско потекло, специјализирана за таква намена и ги исполнува сите стандарди за транспорт на таков вид на материјал.



Слика 3 Цистерна за изгубрување

Самите возила се наоѓаат на локацијата и се користат за потребите на фармата. Одржувањето и сервисирањето на возилата го врши соодветен надворешен сервис и сите отпадни материи остануваат кај фирмата која го спроведува сервисирањето.

Отпадот од производствените објекти каде се чуваат животните се собира во бетонски јами поставени пред секој објект како што е прикажано на Слика 4.



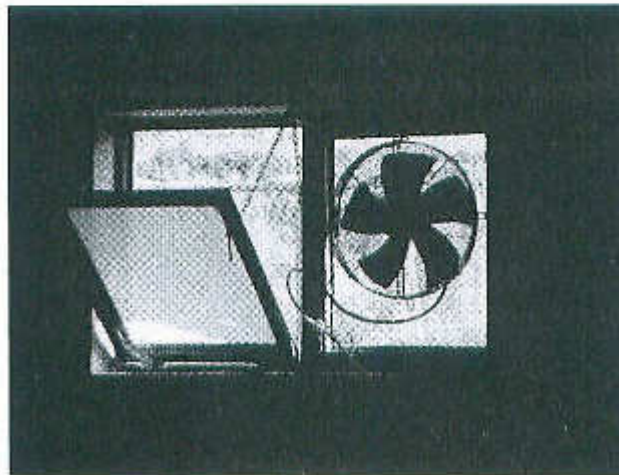
Слика 4 Бетонирана собирана јама

Вкупно се поставени пет јами (планирана е уште една пред новиот објект со длабочина од 2 m) од кои 4 со длабочина од 2m, кои собираат 2m^3 отпадна вода и и една со 50cm длабочина и собира $0,25\text{m}^3$. Јамите меѓусебе се поврзани со пластични цевки во систем на сврзани садови и се покриени со капаці. Во еден од објектите – чекалиштето има рачно отстранување на гувривето и истото се собира во останатите бетонски јами. Динамиката на празнење на јамите во текот на еден месец во просек изнесува 40 цистерни од 4m^3 , односно 160m^3 отпад/месечно. Отпадот со специјално возило за таа намена се предава на фирма која го користи за расфрлање на земјоделски површини од приближно 42ha. Договорот за превземање на отпадот од јамите даден е во Прилог 7.

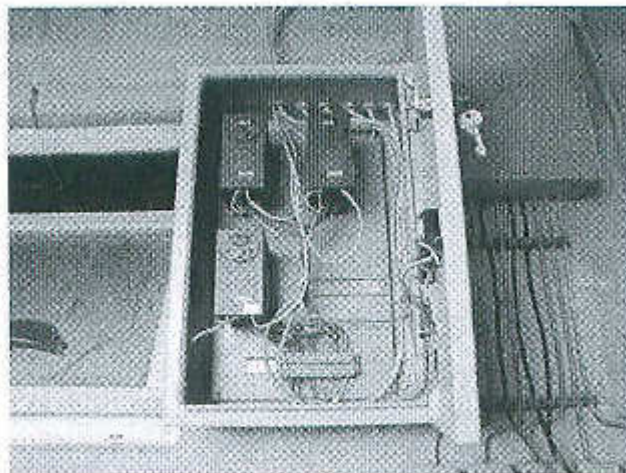
Со цел да се обезбеди противпожарна заштита на локацијата на инсталацијата се поставени противпожарни апарати кои редовно се проверуваат.

Кровните конструкции на објектите изведени се на две води, кровот кај еден објект е покриен со азбестцементни плочи, но истиот во најбрз можен рок ќе биде заменет.

Проветрувањето на објектите се врши природно низ прозорите и принудно со вентилатори како што е прикажано на Слика 5. На Слика 6 е прикажан уредот за автоматско регулирање на вентилаторите.



Слика 5 Прозор и вентилатор



Слика 6 Уред за автоматска регулација на вентилаторите

Бројот на вентилатори и прозори по објект е даден во Табела 1. Просториите се проветруваат редовно со цел да не дојде до создавање на големи концентраци на загадувачки материји кои би биле штетни и за животните а и за животната средина доколку би биле испуштени.

Поради топлината која со своите тела ја создават возрасните свињи не е предвидено греење. Комуналниот отпад кој се создава преку технолошкиот процес во инсталацијата го одвезува директно на депонија од страна на самиот оператор кој има склучено договор со ЈКП Дервен Велес за превземање на отпадот кој се генерира на фармата даден во Прилог 8. На фармата освен комунален отпад може да се сретнат и мртви животни. Овој вид на отпад операторот го



Барање за Б –интегрирана еколошка дозвола „Силе – Тони“ ДОО – Велес

предава на ЈКП Дервен, Велес кое на посебно место во рамки на депонијата го депонира овој тип на отпад.



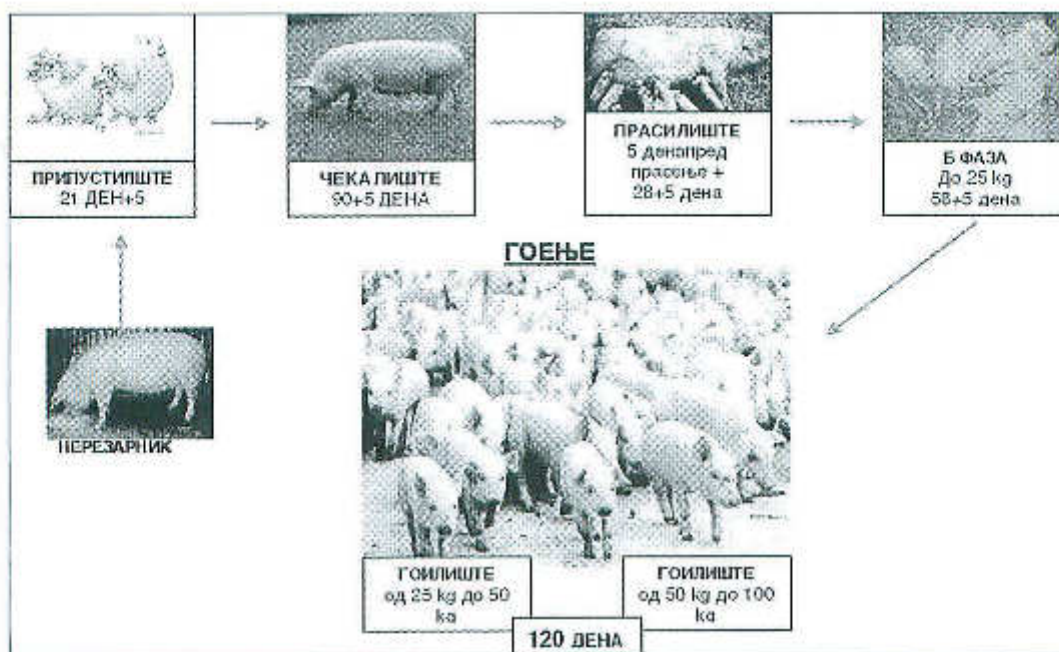
II.2. Опис на технолошките процеси на инсталацијата

Технолошкиот процес на фармата се одвива низ следниве фази:

- Припустилиште
- Прасилиште
- Б фаза
- Гоилиште

Ваквиот концепт ја диктира инфраструктурната и организационата поставеност како на сите објекти на фармата, така и на организацијата и технологијата на одгледување. Целта е да се воспостави една заокружена целина, со што на целокупната површина со интензивна репродукција и одгледување ќе се постигнат високи производни резултати.

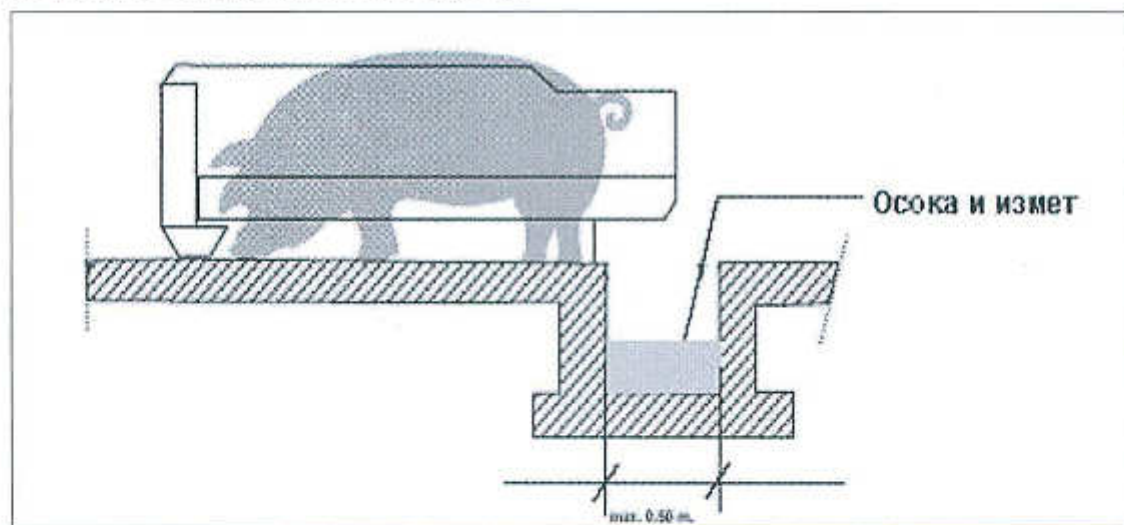
Фазите од кои се состои производниот процес и специфичните технолошки постапки се дадени на Слика 7 и се објаснети во продолжение.



Слика 7: Шема на технолошки процес на производство на гоеници од 100кг

II.2.1. Припустилиште

Припустилиште претставува единица во која се остварува технолошката фаза на оплодување на маториците или се веќе оплодени и чекаат да бидат префрлени во следната производна единица. Времето на престој на маториците во припустилиште е 21 до 30 дена, во зависност од ефикасноста на оплодувањето. Маториците се поставени така да се свртени со задниот дел една во однос на друга, а меѓу нив има канал за изгубрување. Овој канал поминува низ целата должина на објектот со определен наклон кон излезот и на крајот има отвор за чистење од каде се вшмукува со помош на црево и тракторска цистерна. Пред секој објект има мала бетонска јама која ги собира осоката и изметот. Храната на маториците се дотура за секое грло поединечно во хранидбените ходници. Во оваа просторија се врши и преглед на маториците за утврдување на спрасноста. После констатирањето на спрасност, тие се префрлаат во следната производна единица.



Слика 8: Индивидуален бокс со канал за изгубрување

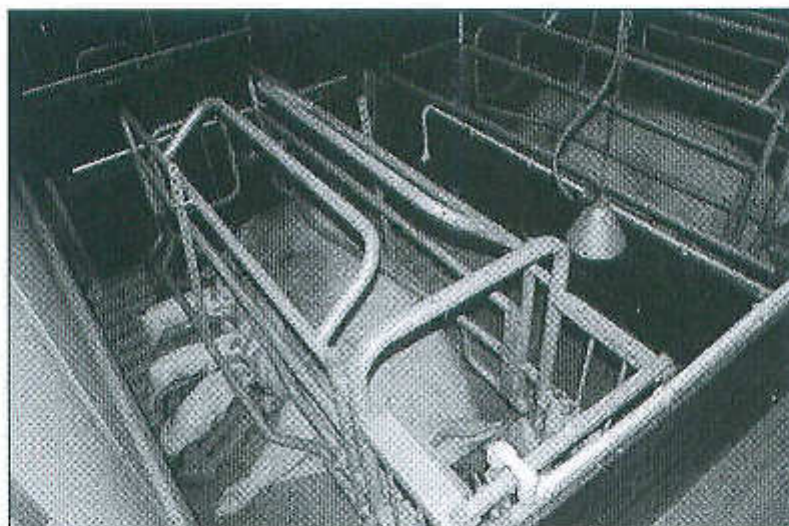
II.2.2. Чекалиште

Единицата во која спрасните свињи остануваат до 110 дена од спрасноста односно до 5 дена пред прасење се нарекува чекалиште и во неа се остварува технолошката фаза во која се следи состојбата на спрасните свињи. Свињите се движат слободно и се хранат

индивидуално, од рака при што за секоја се одредува дажба соодветно степенот на градивитетот.

II.2.3. Прасилиште

Прасилиште се нарекува просторијата во која се остварува технолошката фаза на одгледувањето на маториците во период на репродукција. Во прасилиштето маториците престојуваат 35 дена и тоа 5 дена пред прасење и 30 дена по опрасување и за време на лактацискиот период т.е. периодот на доене на прасињата. Одгледувањето се одвива на на пластичен решеткаст под според новата технологија–Big Dathman како што е прикажано на Слика 9.



Слика 9: Маторица со штотуку оплодени прасиња

Исхрана, потреби во вода, ферцес и урина и губитоци при одгледувањето на маториците во фаза на репродукција

Целосна крмна смеса за маторици, доилки и нерези

Суровински состав на храната на животните треба да ги содржи следните компоненти: Зрнести хранливи производи на мелничарство и споредни производи на мелничарството, споредни производи на индустријата на скроб, споредни производи на индустријата на алкохол и вриење, производи на индустријата на шеќер и споредни производи од индустријата на шеќер,

споредни производи од индустријата на масло, сушени растителни производи, други растителни производи, храна со додаток на непротеински азотни соединенија, минерални крми, витаминско-минерални предсмеси кои содржат витамини, минерали и др.

Исхраната на животните се подобрува со додавање на минерална храна врз основа на физиолошката фаза во која се наоѓаат Во храната за спрасните и маториците во лактација се додава минерална храна за маторици Ландмикс.

Оваа крмна смеса се користи како целосна крмна смеса за исхрана на маторици, доилки и нерези, а се дава по желба или во ограничени количини (нерези) во сува состојба при постојана обезбеденост на чиста вода за пиење.

Потребите од вода за напојување на маториците се задоволуваат според нормативите дадени во табела 3.

Табела 3: Потреби за вода за напојување на маторици

Фаза на производство	Потреби на ден (литри)
1-90 д. Спрасност	6-8
90-115 д. Спрасност	10-12
Доење на 5-7 прасиња	15-20
Доење на 8-10 прасиња	20-25
Доење на 11-14 прасиња	25-30

Треба да се напомене дека потрошувачката на вода по маторица зависи и од годишното време така што односот храна: вода во летниот период кај спрасните мајки и маториците во лактација (од 10 дена по прасењето) изнесува 1:4, додека во текот на зимата овој однос е 1:3,2.

Вкупната просечна смртност кај маториците на годишно ниво изнесува 2 – 3 % што сметајќи на просечна жива маса од 200kg претставува 600kg животински ткива само од оваа категорија на животни односно (3 маторици/годишно).

Просечната смртност кај прасињата во лактација на годишно ниво изнесува 10%. Оттука годишно има 1920 прасиња од 80 маторици. Смртноста на прасињата е 10-20 месечно и 120 - 240 прасиња/годишно, кои се со просечна жива маса од 1kg. Односно околу 120 - 240kg дополнителен отпад од животински ткива во фаза на репродукција.

Според сето погоре кажано може да се заклучи дека вкупниот животински отпад од мртви животни на фармата Сипе-Тони во текот на една година, имајќи ги во предвид и планираните доградби би изнесувал околу 2340 kg отпад. Овој вид на отпад Операторот соодветно го чува на локацијата до негово превземање од ЈКП Дервен, Велес.

Вкупното производство на ферцес и урина се собира во бетонски јами пред секој објект. Изгубрувањето сопственикот го врши со сопствена цистерна со капацитет од 4 тона и одвезува 40 цистерни месечно односно 480 цистерни годишно, односно 1920 тони годишно.

Операторот отпадот го расфрла на земјоделски површини кои се во сопственост или на користење на фирмата И.З Игма, Велес. Отпадот во различни временски интервали се расфрла на 42ha земјоделските површини. Договорот за превземање на отпадот од јамите даден е во Прилог 7.

II.2.4. Одгледувалиште

Просторијата каде прасињата се сместуваат после 30 дена поминати со маториците за време на лактациониот период се нарекува одгледувалиште. Во оваа технолошка фаза прасињата се одгледуваат до постигнување на максимум 30 кг. Прасињата се сместуваат понатаму во Б – Фаза каде се делат по пол и големина во боксови прво над земја, а по одреден период и на земја. Во овој период бидејќи се брзо “исфрлени” од мајките (маториците), тие се најранливи и конзумираат најголема количина на храна која мора да им се ограничува.

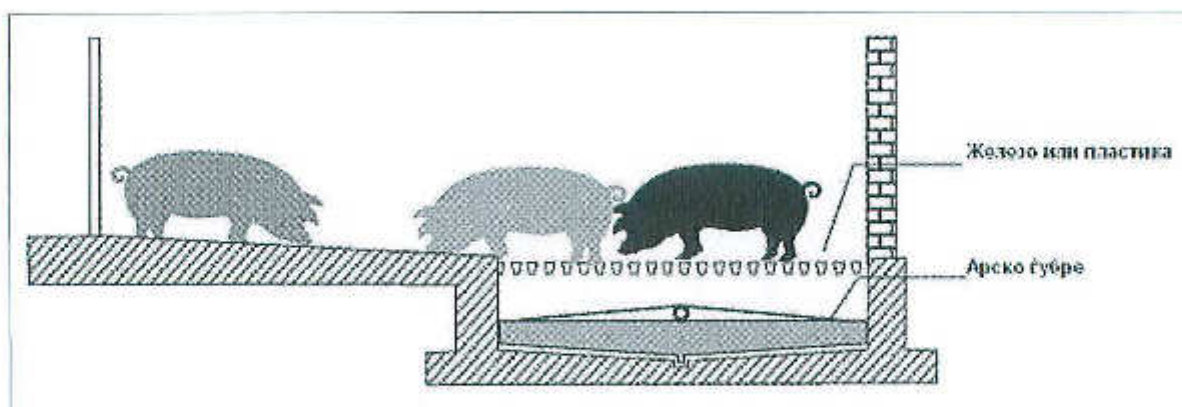
На инсталацијата постојат два објекта за одгледување на прасињата во Б-фазата и тоа се стар објект и нов објект каде е подобро нивото на условите на одгледување и благосостојбата на животните со што воедно е постигнато и подобрување во заштита на животната средина од аспект на третирањето на отпадот и намалување на непријатната

миризба. На Слика 10 прикажано е одгледувањето на прасињата во Б фазата во новиот објект.



Слика 10. Одгледување на прасињата во Б-фаза нов објект

Изгубрувањето во оваа фаза е течно. Изметот и осоката во оваа фаза се одстранува исто како кај другите фази, во канали кои понатаму се чистат. Во оваа фаза прасињата остануваат приближно 40 – 45 дена и достигнуваат маса од 25 – 30кг. Под решеткастиот под се наоѓа базен во кој има вода и изметот и осоката од прасињата паѓа во базенот под притисок на нозете. Вака паднатиот измет оди во јама покрај објектот прикажано на Слика 4. Од тука се отстранува со цистерна. Фирмата на која и се предава отпадот го употребува за течно губрење во земјоделството. После оваа фаза сите прасиња се носат во понатамошната фаза на гоеење каде се товат до 100kg наменети за продажба.



Слика 11 Прасињата во боксови со пластичен под Б-фаза нов објект

Во производниот процес се користат бели расни свињи (ландарс, јокшир и нивни мелези), кои се одликуваат со големи производни и репродуктивни карактеристики и добро здравје. Самиот производен процес се карактеризира со интензивно користење на приплодниот материјал. Индексот на приплодување ќе изнесува 2,2 со просечен број од 24 живородени прасиња по маторица годишно. Репродукцискиот циклус ќе биде заокружена целина од околу 182 дена од што на спрасноста отпаѓа 115 дена, 30 дена за лактација и 37 дена за припост.

Целосна крмна смеса за исхрана на прасиња од 15 до 25кг

Суровински состав:

Крмната смеска за исхрана на прасиња до 15кг го има следниот суровински состав: Зрнести хранливи производи на мелничарство и негови споредни производи, споредни производи на индустријата за скроб, споредни производи на индустријата на алкохол и вриење, производи на индустријата на шеќер, споредни производи од индустријата на масло, сушени растителни производи, храна од животинско потекло, минерални крми, витаминско-минерални предсмеси кои содржат витамини и минерали и др. Како додаток за збогатување на исхраната на инсталацијата се користи дополнителна крмна смеска за прасиња Троумикс Тип Винер. Оваа крмна смеса се користи како целосна крмна смеса за исхрана на прасиња со жива маса до 15кг, а се дава по желба во сува состојба при постојана обезбеденост на чиста вода за пиење.

II.2.5. Гоилиште

Технолошкиот процес на гоење се остварува во стариот објект. Во оваа технолошка фаза прасињата имаат достигната тежина од 30kg се одгледуваат околу 136 дена до постигнување на финалната жива маса од 100kg. Операторот е во фаза на подготовки за доградба на еден објект кој исто така ќе се користи за одгледување на свињи за тов.

Во фаза на гоење се разликуваат две потфази и тоа од 25-50kg и од 50-100 kg. Потфазите се разликуваат само во поглед на исхраната и составот на концентратот и минералните додатоци така што животните остануваат во истие боксови.

Сместувањето на свињите во двете потфази по објекти е дадено во продолжение:

Потфаза од 25-50kg

- Во 8 бокса од 25 грла во Б фаза со прасилиште – новиот објект 25-50
- Во 6 бокса од 30 грла во Б фаза со посебно чекалиште – стар објект 25-50

Потфаза од 50-100 kg

- Во 8 бокса од по 18 грла во планираниот нов објект за тов
- Во 12 бокса од по 25 грла во постоечкиот објект за тов

Прасињата се сместени во групни боксови во кои на бетонска подлога изработени се бетонски канали каде се собира изметот од свињите и се одведува до излезот на каналот од каде со сопствена цистерна се собира и предава на употреба на друг корисник.

Исхрана, потреби во вода, фецес и урина и губитоци во тов

Суровински состав на храната на која се користи во гоилиштето е следната: Зрнести хранливи производи на мелничарство и споредни производи на мелничарството, споредни производи на индустријата на скроб, споредни производи на индустријата на алкохол и вриење, производи на индустријата на шеќер и споредни производи од индустријата на шеќер, споредни производи од индустријата на масло, сушени растителни производи, други растителни

производи, храна од животинско потекло, минерални крми, витаминско-минерални предсмеси кои содржат витамини, минерали и др.

Дополнително се додава минерална храна за гоеници во зависност од нивната фаза на развој.

Оваа крмна смеса се користи како целосна крмна смеса за исхрана на свињи во растеж од 25-60kg, односно од 60-100kg, а се дава по желба во сува состојба при постојана обезбеденост на чиста вода за пиење.

Кога на просечниот број произведени гоеници ќе се земе во предвид просечна смртност во гоеењето, произлегува дека од ова фаза годишно, вклучувајќи го и новиот објект и доградбата се очекува отпад од животински трупови од околу 1 500kg (40-50 угинати во тековната година со просечна жива маса од 30kg).

Вкупното производство на ферцес и урина се собира во бетонски јами пред секој објект. Изгубрувањето сопственикот го врши со сопствена цистерна со капацитет од 4 тона и одвезува 40 цистерни месечно односно 480 цистерни годишно, односно 1920 тони годишно. Операторот отпадот го расфрла на земјоделски површини кои се во сопственост или на користење на фирмата И.З Игма, Велес. Отпадот во различни временски интервали се расфрла на 42ha земјоделските површини. Договорот за превземање на отпадот од јамите даден е во Прилог 7.

По завршувањето на периодот од 136 дена и постигнување на приближна тежина од околу 100kg прасињата се продават за колење.

III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

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.

ОДГОВОР

Политика на фирмата во однос на заштитата на животната средина

Фирмата Сипе Тони е фирма која е целосно посветена на заштитата на животната средина и ги превзема сите неопходни активности за да го постигне тоа.

Нејзината главна активност - одгледување на свињи ја спроведува на начин кој осигурува заштита на животната средина и кој е во согласност со сите соодветни законски регулативи и добри практики од таа област.

Фирмата се стреми континуирано да ги подобрува своите перформанси во однос на заштитата на животната средина и да спречи било какво загадување кои би произлегло од нејзините активности. Со таквиот тренд ќе продолжат и во иднина.

Управување и контрола

Управувањето на инсталацијата го изведуваат компетентни лица, со потребните вештини и знаења.

Дел од активностите во инсталацијата се доверени на надворешни соработници-организации, воглавно заштитата на свињите (вакцинација).

Инсталацијата нема сертифициран систем за управување со животна средина.

Активностите на фармата се отпочнати во 1990 година, кога е набавена и првата опрема за одгледување на свињи. Фармата претставува семеен бизнис така што во овој момент фармата има две постојано вработени лица.

Според систематизацијата, на чело на компанијата е Управител чии надлежности и одговорности се прецизно дефинирани. Во фирмата има уште еден вработен кој на техничко ниво се грижи за спроведување на активностите на фармата.

Управителот е одговорен за сите активности во фирмата, а воедно е одговорен и за еколошките аспекти на работењето на оваа фарма. Тој е одговорен за спроведување на бизнис планот на фирмата, за исполнување на обврските кои произлегуваат од работењето на фирмата кон државата и деловните партнери, за обезбедување на материјални ресурси, се грижи за човечките ресурси, за односите со локалната заедница и ја застапува фирмата. Особено важни од аспект на овој документ се обврските на Управителот за прашањата кои се поврзани со заштитата на животната средина.

Целосната одговорност за работата и контролата на системите за намалување и третман на емисиите е на управителот. Вработениот е обучен за работа со опремата која се користи. Воедно дадени му се инструкции за секоја забележана неправилност при вообичаени или невообичаени услови на работа да го извести управителот или директно луѓето од одржување. Службата за одржување е директно одговорна за правилно одржување на системите за намалување на емисиите. Тоа вклучува благовремена реакција при одржување на средствата кои на некој начин се поврзани со можности за појава на емисии во било кој медиум на животната средина. Сите вработени се запознаени со постапката за спречување или намалување на последиците од непредвидени ситуации (поплава, земјотрес, пожар, гром и сл.) и се обучени за тоа.

Системи за намалување на загадувањето

Одговорноста за животната средина на фармата, вклучувајќи ги здравјето и безбедноста на живината ги спроведува управителот. Исто така и мониторингот на целата опрема за намалување на емисиите се негова одговорност. Исто така ќе биде одговорен и за тековната

проценка на еколошките перформанси на инсталацијата и за спроведување за подобрување на процесот каде што ќе биде потребно.

Одговорен е за подготовка и спроведување на планови за итни случаи, спречување на хавари, како и за обука во врска со заштитата на животната средина, здравјето и безбедноста. Евидентирањето на поплаки и истражувањата во врска со животна средина исто така се одговорност на управителот. Одговорното лице за животна средина ќе биде одговорно за мониторинг на системите за намалување на емисиите, односно навремено ангажирање на суб-контрактори за таа цел.

За идентификација, контрола, мониторинг, превенција од хавари и заштита на животната средина, одговорен е сопственикот, односно управителот на инсталацијата. Тој има обврска да навремено ги отстрани и оневозможи сите нарушувања како во работната, така и во животната средина преку:

1. Обука и оспособување на персоналот за внимателна и безбедна работа со опремата и заштитните мерки при манипулација со опремата и материјалите кои се применуваат;
2. Навремена контрола и одржување на опремата во добра работна функција и примена на лични заштитни средства;
3. Одржување на објектот во исправна состојба со запазување на негова енергетската ефикасност и остварување на енергетска заштеда
4. Примена на ПП заштита.

Со оглед на тоа дека станува збор за мала инсталација, нема постојано вработен ветеринарен доктор туку кога има потреба истиот се повикува, додека за активности од поголем обем се спроведуваат со ветеринар. Во Прилог 9 даден е Договор за соработка со ветеринарна станица.

Во продолжение на Слика 13 е даден Органограм на инсталацијата. Планирано е вработување на уште едно лице.



Слика 13 Органограм

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

Приложите листа на сировините и горивата кои се користат, како производите и меѓупроизводите.

Пополнете ја следната табела (додадете дополнителни редови по потреба).

ОДГОВОР

Главен производ на Сипе Тоне се свињи за тов до 120 дена, кои во даден момент операторот со свои превозни средства ги транспортира до кланица АГРИА, Велес, МИК Свети Николе и Василеви, с.Ангелци, Струмица.

Како влезни сировини и помошни материјали во производниот (технолошкиот) процес, може да ги издвоиме:

- вода за пиење и за технолошки потреби,
- храна со различен состав за одгледување на свињите во различните фази на развој
- гориво за возила
- електричната енергија,
- медикаментите за медицински потреби;
- средства за хигиена
- средства против глодари

Како суровина за подготовка на храна за свињите се употребуваат јачмен, пченка, соја и кои се мелат во објектот за подготовка на храна за свињите каде се наоѓа млинот за подготовка на храна со искористен капацитет од 1.5 - 2 тони дневно.

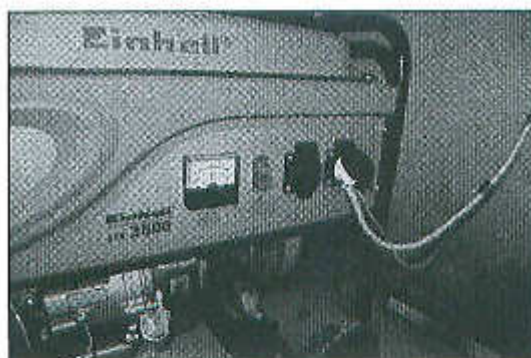
За ветеринарните препарати кои се користат под ветеринарен надзор и сите услуги на фармата како што се континуирано лечење, вакцинирање, контрола на здравствената состојба на свињите, дијагностички тестови како и издавање на разни ветеринарни уверенија задолжена е Ветеринарната станица Велес ДОО како што е прикажано во Прилог 9.

Средството за дезинфекција **Екоцид Ц**, произведено од КРКА, Словенија, се применува во согласност со упатството од производителот и не претставува опасност за животната средина. Средства за дезинсекција и дератизација кои се користат во инсталацијата се **Неопитроид Алфа** (производител Генера, Хрватска) и **Глодацит Плус** (производител Унихем, Словенија). Истите се применуваат во согласност со упатствата на производителите. Во прилог 10 се дадени податоците за безбедност (Material Safety Data Sheet – MSDS) за средствата за дезинфекција и дератизација.

Водата за санитарни потреби на вработените, за напојување на свињите и за технолошки потреби се користи од сопствениот бунар. Квалитетот на водата за поење на свињите повремено се контролира од страна на Републичкиот Завод за Здравствена Заштита. Операторот има поставено Хлоринатор за автоматско хлорирање на водата.

Во објектите на инсталацијата се поставени автоматски поилки за свињите и прасињата. На тој начин се обезбедува рационално користење на водата и намалување на загуби.

Електрична енергија се користи како погонска енергија и за загревање во грејната сезона. Најчесто електричната енергија се користи за вентилирање на објектите и дополнително за загревање во прасилиште и во Б-фазата каде се сеуште мали и потребна им е дополнителна топлина. Доколку нема електрична енергија, сопственикот поседува електричен генератор (Слика 15) со јачина од 5 kW кој работи на бензин и е нискошумен, кој му е поврзан на постоечката електрична мрежа (од фармата) и се користи највеќе за вентилација и одржување на ладилник.



Слика 14 Електричен генератор со јачина од 5 kW



Во рамките на Инсталацијата, суровините се складираат во соодветен магацин (Означен на Диспозиција на објекти – Прилог 3), а средствата за дератизација и дезинфекционите средства се складираат на посебно место, означено и заштитено.

Сите системи за транспорт на добиточната храна, како и силосите за прием на добиточна храна, редовно се чистат и дезинфицираат, со соодветни средства за заштита, а дезинфекција се врши и околу приемните силоси кај објектите за одгледување на свињите.

Листата на суровини, помошни материјали и производи се наоѓа во табелата во продолжение.

Табела 4 Сировини, помошни материјали и енергија употребени или произведени во инсталацијата

Реф.бр. или шифра	Материјал/ супстанција	CAS број	Категорија на опасност	Моменталн о складирана количина (т)	Годишна употреба (т)	R и S фрази
1	Храна за свињи	/	/	30-40 тони за еден месец исхрана	720 тони	/
2	Нафта	64742-03-6	/	/	5100l	S53-45, R45
3	Вода	7732-18-5	/	10m ³	3.500.000l	/
4	Електрична енергија	/	/	/	22.032kw	/
5	Ексоцид С	70693-62-8	Корозивност	1kg	10kg	R36, R37, R38, R52 S2, S22, S24, S25, S26
6	Неопитроид Алфа	67375-30-8/ 257-842-9		1l	12l	R22,R25,R37, R48/22, R51/53 S2, S13, S20/21, S36/37/39, S49, S61



Барање за Б –интегрирана еколошка дозвола „Сипе – Тони“ ДОО – Велес

7	Глодацит Плус			1	5kg	R20/22, R20/21/22, R27/28, R37, R38 R36/37/38, R41 R48/24/25, R50/53 R52/53 S1/2, S22, S26, S36, S36/37/39, S36/37, S45
---	---------------	--	--	---	-----	---

V. ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

Во долната табела вклучете го целиот отпад што се создава, прифаќа за повторно искористување или третира во рамките на инсталацијата (додадете дополнителни редови по потреба).

ОДГОВОР

За превземање и транспорт на комунален отпад направен е договор со ЈКП Дервен Велес даден во Прилог 8. Пресметаната количина е на основа од 0,8kg/вработен/ден отпад. За двајца вработени, континуирано присутни на фармата месечно создавање на отпад предвидена е количина од 0,048t. Локацијата на контејнерите прикажана е во Прилог 11.

Бидејќи одржувањето на возилата, сервисирањето и промена на маслата се врши во соодветен надворешен сервис за отпадното масло и старите неупотребливи гуми од возилата и акумулаторите ги превзема сервисот. За опремата (млинот) и превозните средства се користат во мали количини моторни и хидраулични масла и маст за кои при набавката се води грижа да се еколошки - биоразградливи, на минерална основа кои исто ги обезбедува сервисот за одржување на возилата.

Мртвите тела на свињите, чиј процент во просек 2% на еден турнус, односно за вкупниот животински отпад од мртви животни на фармата Сипе -Тони во текот на една година кој изнесува 2340kg отпад од фармата ги превзема комуналното претпријатие ЈКП Дервен, Велес. На локацијата постои посебно место наменето за собирање на мртвите животни. Истите се чуваат во посебни кеси за таа намена кои спречуваат било каква можност за контакт со почва и води и евентуални емисии во било кој медиум на животната средина. Во Прилог 11 е дадена локациска поставеност на бурињата за складирање на отпад од мртви животни.

Вкупното производство на ферцес и урина се собира во бетонски јами пред секој објект. Изгубрувањето сопственикот го врши со сопствена цистерна со капацитет од 4 тона и одвезува 40 цистерни месечно односно 480 цистерни годишно, односно 1920 тони годишно.

Операторот отпадот го расфрла на земјоделски површини кои се во сопственост или на користење на фирмата И.З Игма, Велес. Отпадот во различни временски интервали се

расфрла на 42ha земјоделските површини. Договорот за превземање на отпадот од јамите даден е во Прилог 7.

Изметот од свињите кој се собира во четрите септички јами на локацијата кои се поврзани преку систем на сврзани садови се празнат со помош на цистерната што ја поседува операторот и се дистрибуира до земјоделските површини за нагубрување. Отпадот од свињите не се распространува по земјоделски површини кои се во сопственост на операторот, туку за тоа има склучено договор со фирмата И.З. Игма, Велес на чии површини се распространува отпадот.

Јамите во кои се складира отпадот од производниот процес, односно од објектите за одгледување на свињи се изведени од бетон и се затворени така нема да се појави можност од ширење на непријатни мириси ниту пак постои можност за инфилтрација на загадувачки материји во почвата и подземните води.

Приказ на количина на азот, фосфор и калиум по свиња килограми/годишно е претставен во Табела 5:

Табела 5 Количина на азот, фосфор и калиум по свиња килограми/годишно

Категорија	N	P	K
Свиња до одбивање	29	9	14
Свиња до крај на тов	67	22	32
Товно грло по место	8.8	3	4.5

Во еден објект, чекалиштето, изгубрувањето предвидено е да биде рачно. Ова губриво операторот откако ќе го собере рачно, истото со помош на соодветни возила за превоз го носи во постоечките јами за таа намена.

Губривото од свињите фирмата со која операторот има склучено договор го користи наместо сопственото губриво или наместо вештачко губриво, кое во друг случај треба да се произведе преку хемиски процес. Употребата на губривото според Добрата Фармерска Практика нема

негативно влијание врз параметрите на животната средина особено на површинските и подземните води. Кога се применуваат тие практики самата миризба од самите површини на кои се расфрла ѓубривото е слична на било која обработлива површина која се обработува во руралните области. Фирмата го расфрла ѓубривото на површини од околу 42 хектари.

Критериумите кои се применуваат при расфрлањето на ѓубривото се следните:

- Земјиште на кое нагибот е поголем од 1:5 не се користи за расфрлање.
- Калливо и влажно земјиште не се користи за расфрлање
- Земјиште кое е поблиску од 100m до најблиската кука не се користи за расфрлање
- Земјиште кое е поблиску од 200m до училиште, болница, црква или јавна установа не се користи за расфрлање
- Земјиште кое е поблиску од 10m од воден тек или канал
- Земјиште кое е поблиску од 20m од речен тек, езерски брег не се користи за расфрлање
- Земјиште кое е поблиску од 50m од бунар не се користи за расфрлање
- Карпесто земјиште не се користи за расфрлање
- Земјиште кое е поблиску од 10m од јавен пат не се користи за расфрлање
- Земјиште кое е поблиску од 10m од археолошко или историско значење не се користи за расфрлање
- Земјиште кое во последните 12 месеци било одводнувано преку цевки и канали не се користи за расфрлање
- Земјиште кое е пропусливо, песокливо не се користи за расфрлање

Расфрлање на отпад од свињи не се расфла во следниве случаи:

- Екскретот треба да се расфрла порано за време на вегетациониот период.
- Кога во рок од 48 часа се прогнозираат обилни врнежи.
- Екскретот треба да се расфрла само преку ден.
- Кога правецот на ветерот е во насока на населени места или соседни куќи.
- Кога е најголем ризикот за јавноста од предизвикување на миризба пр. фестивали или јавни празници.

- Метеоролошки услови кои погодуваат на зголемување на миризбата.

Исто така при расфлање на отпадот од свињи треба да се имаат во предвид заштитните зони во чија близина се расфрла.

Комуналната отпадна вода од вработените се собира во една од септичките јами.

Атмосферските води од дворното место, од бетонирани површини се собираат во еден канал и се испушта на необработлива земјична површина надвор од локацијата. Атмосферските води преку олуци се одведуваат од крововите, и се испуштаат слободно во зелените површини.

Дворната површина се одржува во чиста состојба, најголем дел е бетонирани и поради тоа при истекување на атмосферските води по овие површини не се собираат загадувачки материи кои би предизвикале загадување на почвата и подземните води.

Табела 6: Отпад кои се создава на инсталацијата

Реф.б р.	Вид на отпад/мате ријал	Број од Европскиот каталог на отпад	Количина		Преработка / одложување	Метод и локација на одложување
			Количина по месец [тони]	Годишна количина		
1.	Угинати животни	02 01 02	0,230t	2 340t	Привремено складирање на локацијата во посебни буриња	Го превзема ЈКП Дервен
2.	Екскрет од свињи	02 01 06	160t	1 920t	Привремено складирање на локацијата во посебни јами	Расфрлање на земјоделски површини
3.	Комунален отпад	20 03 01	0,048t	0,576t	Привремено складирање на	Го превзема ЈКП Дервен

					локацијата во контејнери	
4.	Отпадна амбалажа - вреќи од пакувања	15 01 02	5 парчиња	70 парчиња	Се собира заедно со комуналниот отпад во контејнери	Го превзема ЈКП Дервен
5	Средстава за дезинфекц ија			24 парчиња	Се собира заедно со комуналниот отпад во контејнери	Го превзема ЈКП Дервен
6	Средства за дератизац ија – амбалажа			1 пластича канта	Се собира заедно со комуналниот отпад во контејнери	Го превзема ЈКП Дервен

VI. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

Приложете листа на сите точкasti извори на емисии во атмосферата, вклучувајќи и детали на котелот и неговите емисии.

Опишете ги сите извори на фугитивна емисија, како на пр. складирање на отворено.

Апликантот е потребно да посвети особено внимание на оние извори емисија кои содржат супстанции наведени во Анекс 2 од додатокот на Упатството.

ОДГОВОР

Според природата на дејноста која се одвива во рамките на инсталацијата, може да се одредат компонентите кои се емитираат во воздухот. Бидејќи станува збор за одгледување на свињи, емитираните компоненти потекнуваат од процесот на одгледување на свињи, односно доминираат материи кои се продукт од распаѓање на органските материи и физиолошките процеси на свињите.

Тие се карактеризираат со непријатна миризба, но нема таква концентрација на штетни материи кои би ја надминале максимално дозволената концентрација и штетно би влијаеле врз животната средина и природата.

Објектот на Инсталацијата е лоциран во кругот на обработливо земјоделско земјиште, на доволна оддалеченост од стамбените објекти, што е во согласност со Правилникот за класификација на објектите што со испуштање на штетни материи можат да го загадат воздухот во населените места и формирање на зони на санитарна заштита (Сл. весник на Р. Македонија бр. 18/99).

Најголемо внимание се посветува на редукцијата NH_3 - амонијакот, соединение кое има значително влијание врз процесот на ацидификација на почвата и водата. Освен тоа во големи концентрации дејствува иритирачки врз слузокожата на очите на луѓето и животните. Главен извор на емисија на амонијакот е ѓубривото од свињите. Количината на амонијак кој ќе се емитира од ѓубривото зависи од следниве фактори:

- Температурата

- Стапката на вентилација
- Влажноста
- Составот на исхраната
- Системот за изгубување

Емисии од инсталацијата

- Емисии од котли во инсталацијата не постојат.
- Точкасти извори во атмосферата не постојат.
- Застапени се фугитивни и потенцијални емисии

Како фугитивни емисии кои се јавуваат се емисиите од 15 сидно поставени и 3 кровно поставени вентилатори. Функцијата на вентилаторите е да со исфрлањето на нечистиот воздух се предизвика влез на свеж воздух во објектот преку влезните, странични отвори. Во Поглавје 2 од барањето се дадени број и локација на поставеност на сите вентилатори и прозори за вентилација.

Можност од краткотрајна појава на фугитивна емисија на прашина се јавува само при истурање на вреќите со суровина во млинот и при ракување со суровините во магацинот за суровини. Системот кој се користи за производство на храна е од современ и затворен тип и од него нема емисии на прашина.

На Слика 15 е прикажан млинот за производство на храна.



Слика 16 Млин за производство на храна

На самата инсталација во сите објекти се врши проветрување и тоа природно низ прозорите и вратите и со помош на вентилатори на електричен погон бидејќи се јавува испарување на амонијак во и надвор од објектите што придонесува до појава на непријатни мириси од арското ѓубре. Амонијакот испарува од отворите на објектите како и при расфрлањето на арското ѓубре. Емисиите на амонијакот варираат од локација до локација, па и во самите објекти од просторија до просторија. Најголемите емисии на амонијак се случуваат на места каде има најголема концентрација на свињи.

Најчесто, проблемите во врска со непријатните мириси од земјоделството произлегуваат од начинот на ракувањето со арско ѓубриво. Непријатности се случуваат особено онаму каде што е складирано или се расфрла арското ѓубре, како и од вентилацијата од животинските фарми. Во зависност од тоа за какви видови арско ѓубре се работи е и системот на расфрлање кој ќе се употреби. Од видот на арското ѓубре зависи и интензитетот на мирисот. Испитувањата направени на вентилаторите во инсталацијата покажуваат дека се во исправна состојба и овозможуваат континуиран проток на воздух.

Во рамки на инсталацијата се превземаат следните мерки за намалување на емисиите во атмосферата и непријатните миризби:

- намалување на неконтролирано движење на воздухот преку сиситемите за вентилација и отворите на објектите (prozори и врати)
- користење на автоматизирани вентилатори со резервен систем во случај на дефект
- намалување на создавањето на миризбата за време на метеоролошки услови кои придонесуваат за поголема распространетост на миризбата
- складирање на труповите во затворени садови
- транспортирање на ѓубривото со специјализирани возила за таа намена кај кои не постои можност за евентуални истекувања на ѓубривото
- примена на соодветен режим на исхрана со примена на нископротеинска храна
- континуирано отстранување на ѓубривото од објектите со цел намалување на емисиите од самите објекти
- примена на затворени и покриени системи за собирање на ѓубривото

VII Емисии во површински води и канализација

Барателот треба да наведе за секој извор на емисија посебно дали се емитуваат супстанции наведени во Анекс II 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 ("Сл. Весник на РМ", бр. 18/99). Треба да се вклучат сите истекувања на површинските води заедно со водите од дождови кои се испуштаат во површинските води.

ОДГОВОР

Од работата на инсталацијата, не постои емисија во површински води ниту во канализација.

На локацијата нема канализациона мрежа каде би се вршело испуштање на отпадната вода, ниту пак во близина постои површински водотек.

Водоснабдувањето во инсталацијата за одгледување на свињите е од сопствен бунар, поврзан со базен (кој по потреба се хлорира). Бунарот е доволно издашен за задоволување на технолошките потреби и санитарните потреби. Тој е на длабочина од 80m и со 2 l/s проток.

Атмосферските води што се сливаат од дворното место, од кровните и од бетонираните површини се собираат во еден канал и се испуштаат на необработлива земјишна површина надвор од локацијата. Количината е занемарливо мала и не е континуирана.

Отпадната вода од тоалетот за персоналот (санитарна отпадна вода) кои ги употребуваат само работниците на фармата се одлеваат во една од јамите кои се наменети за собирање на ѓубривото од свињите.

Од сето ова може да се заклучи дека од работата на инсталацијата - свињарската фарма не постојат активности кои би можеле да предизвикаат загадување на површинските води.

VIII Емисии во почва

Опишете ги постапките за спречување или намалување на влезот на загадувачки материји во подземните води и на површината на почвата.

Потребно е да се приложат податоци за познато загадување на почвата и подземните води, за историско или моментално загадување на самата локација или подземно загадување.

ОДГОВОР

Во рамки на инсталацијата емисии во почвата не постојат.

Расфрлањето на ѓубривата, а со тоа и на амонијакот придонесува за стварање на вишок азот во почвата, што предизвикува зголемена киселост на почвата и водата. Расфрлањето на азот ја нарушува рамнотежата во почвата, а особено во почва врз која не било извршено додавање на азот.

Емисијата на азот и фосфор од интензивното земјоделство е до некоја мера последица на природни процеси и движење на хранливите материји во почвата. Интензитетот на загадувањето во голема мера зависи од начинот на кој се употребуваат ѓубривата, методите на култивација и обработка на почвата, времето одбрано за расфрлање на ѓубривата како и количините кои се расфрлаат. Култивација со сеење на големи површини со жито преку есента и зимата го намалува губитокот на нутриенти.

Климата исто така влијае врз емисијата на азот и фосфор. Зголемена емисија на азот и фосфор исто така се случува и при појава на ерозија на почвата. Ова е особено точно за фосфорот. Во смисла на количество, губитокот на азот преку испарување е многу поголем од губитокот на фосфор кој се таложи во почвата.

Бидејќи сопственикот на инсталацијата не обработува земјиште, не го користи создаденото арско ѓубре. Ѓубрето од изметот на свињите го превзема друга фирма и го употребува за

сопствени потреби. Целокупниот измет е собран, и транспортиран до земјоделските површини и на тој начин во инсталацијата е избегната појавата на емисии во почвата од ѓубрето.

Ѓубривото од свињите фирмата со која операторот има склучено договор го користи наместо сопственото ѓубриво или наместо вештачко ѓубриво, кое во друг случај треба да се произведе преку хемиски процес. Употребата на ѓубривото според Добрата Земјоделска Практика нема негативно влијание врз параметрите на животната средина особено на површинските и подземните води. Кога се применуваат тие практики самата миризба од самите површини на кои се расфрла ѓубривото е слична на било која обработлива површина која се обработува во руралните области. Фирмата го расфрла ѓубривото на површини од околу 42 хектари.

На инсталацијата се употребуваат безфосфорни сретства за чистење на опремата и за хигиена на работниците.

IX. ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ

Во случај на отпад од земјоделски активности или за земјоделски намени, во табела треба да се опишат природата и квалитетот на супстанцијата (земјоделски и неземјоделски отпад) што треба да се расфрла на земјиште (ефлуент, мил, пепел) како и предложените количества, периоди и начини на примена (пр. Цевно испуштање, резервоари).

ОДГОВОР

Во рамките на инсталацијата не се одвиваат земјоделски активности.

Со оглед на фактот дека операторот не поседува земјиште и не врши расфрлање на отпадот од свињите што се создава во рамките на инсталацијата, фирмата која го превзема отпадот, врз основа на потребите на културите кои се одгледуваат на површините и во согласност со содржината на хранливи материи во почвата, го расфрла отпадот на сопствени површини.

Ѓубривото од свињите фирмата со која операторот има склучено договор го користи наместо сопственото ѓубриво или наместо вештачко ѓубриво, кое во друг случај треба да се произведе преку хемиски процес. Употребата на ѓубривото според Добрата Земјоделска Практика нема негативно влијание врз параметрите на животната средина особено на површинските и подземните води. Кога се применуваат тие практики самата миризба од самите површини на кои се расфрла ѓубривото е слична на било која обработлива површина која се обработува во руралните области. Фирмата го расфрла ѓубривото на површини од околу 42 хектари.

Критериумите кои се применуваат при расфрлањето на ѓубривото се следните:

- Земјиште на кое нагибот е поголем од 1:5 не се користи за расфрлање.
- Калливо и влажно земјиште не се користи за расфрлање
- Земјиште кое е поблиску од 100m до најблиската кука не се користи за расфрлање
- Земјиште кое е поблиску од 200 m до училиште, болница, црква или јавна установа не се користи за расфрлање
- Земјиште кое е поблиску од 10m од воден тек или канал

- Земјиште кое е поблиску од 20m од речен тек, езерски брег не се користи за расфрлање
- Земјиште кое е поблиску од 50m од бунар не се користи за расфрлање
- Карпесто земјиште не се користи за расфрлање
- Земјиште кое е поблиску од 10m од јавен пат не се користи за расфрлање
- Земјиште кое е поблиску од 10m од археолошко или историско значење не се користи за расфрлање
- Земјиште кое во последните 12 месеци било одводнувано преку цевки и канали не се користи за расфрлање
- Земјиште кое е пропусливо, песокиливо не се користи за расфрлање

Расфрлање на отпадод свињи не се расфрла во следниве случаи:

- Екскретот не треба да се расфрла на земјиштето при крајот на годината за да не биде прекриен со снег во текот на зимата.
- Екскретот треба да се расфрла порано за време на вегетациониот период.
- Кога во рок од 48 часа се прогнозираат обилни врнежи.
- Екскретот треба да се расфрла само преку ден.
- Кога правецот на ветерот е во насока на населени места или соседни куќи.
- Кога е најголем ризикот за јавноста од предизвикување на миризба пр. фестивали или јавни празници.
- Метеоролошки услови кои погодуваат на зголемување на миризбата.

Х. БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

Листа на извори (вентилација, компресори, пумпи, опрема) нивна местоположба на локацијата (во согласност со локациската мапа), периоди на работа (цел ден и ноќ/ само преку ден/ повремено). Обележете ги референтните точки на локациската мапа и на опкружувањето.

Наведете ги изворите на вибрации и на нејонизирачко зрачење (топлина и светлина).

ОДГОВОР

Бучава

Од работата на инсталацијата како незначителни извори на бучава се појавуваат вентилаторите за изнесување на воздухот од објектите каде што се наоѓаат свињите. Поглавје 2 во Табела 1 е даден бројот и локациска поставеност на вентилаторите. Покрај ова се појавува и бучава од самите свињи која како и бучавата од возилата кои и припаѓаат на инсталацијата.

Според податоците од производителите на вентилаторите, а и имајќи го во предвид фактот дека инсталацијата е лоцирана во окружување во кое нема објекти за домување, нивото на бучава кое се создава во рамките на инсталацијата не ги надминува вредностите пропишани во Правилникот за бучава. Исто така и бучавата од возилата и од свињите не придонесува значително за зголемување на нивото на бучава од инсталацијата.

Вибрации

Инсталираната опрема во погонот е со превземени мерки за амортизација на евентуално појавување на вибрации со што е спречено негативното влијание врз работната и животната средина.

Нејонизирачко зрачење

Како извори на нејонизирачки зрачења (светлина, топлина, итн.) кои негативно би влијаеле врз животната средина не се познати и за нив сметаме дека не постојат.

XI. ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

Опишете го мониторингот и процесот на земање на примероци и предложете начин на мониторинг на емисии за вода, воздух и бучава.

ОДГОВОР

Со оглед на тоа што на самата инсталација се идентификувани фугитивни извори на емисија, незначителни извори на емисии на бучава, додека не постојат извори на емисија во површински води, почва и канализација, Операторот предлага да се врши мониторинг на емисиите во воздух како најзначителни. Што се однесува до потенцијалните емисии во почва од расфрлањето на ѓубривото по земјоделски површини, за истите операторот склучува договор со фирма која ќе постапува со отпадот во согласност со добрата земјоделска практика и сите релевантни законски и подзаконски акти.

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа / техника
Емисии во воздух	Еднаш на две години		Мерење на емисии на амонијак и CO ₂

XII. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Операторите кои поднесуваат барање за дозвола за усогласување со оперативен план приложуваат предлог- оперативен план, односно програма за подобрување на работата на инсталацијата и заштитата на животната средина според чл.134 од Законот за животна средина ("Сл.Весник на РМ", бр. 53/05).

ОДГОВОР

Во инсталацијата Сипе Тони не се појавуваат поголеми проблеми во однос на загадување на животната средина, но сепак е потребно превземање на одредени активности со цел да се подобрат активностите на инсталацијата во однос на заштитата на животната средина.

Планираните активности кои ќе се спроведуваат во рамките на инсталацијата за да се обезбеди континуирано подобрување на заштитата на животната средина се дадени во продолжение:

1. Поставување на дезобариера на влезот од инсталацијата
2. Хорткултурно збогатување на дворот на инсталацијата
3. Подготовка на план за расфрлање на отпад кој ќе стане дел од договорот кој е склучен со фирмата

Програмата за подобрување е дадена во рамките на Табела 7.

Табела 7 Програма за подобрување

Програма за подобрување		
Ознака	Мерка	Датум на завршување
1.	Поставување на дезобариера на влезот од инсталацијата	2015
2.	Хорткултурно збогатување на дворот на инсталацијата	2015
3.	Подготовка на план за расфрлање на отпад кој ќе стане дел од договорот кој е склучен со фирмата	2014

XIII. СПРЕЧУВАЊЕ НА ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ

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 ги 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.

ОДГОВОР

Вовед

Изработено е Упатство за подготвеност при вонредни состојби, список на потенцијални инцидентни и вонредни состојби како и план за реагирање при инцидентните ситуации.

Во однос на ваквите хаварии операторот води политика на нивно избегнување доколку е тоа можно, а доколку се случат тогаш се придржуваат до план за реагирање во итни случаи. Персоналот кој работи на инсталацијата е добро запознаен со таквите процедури и може да се справи со било какви несреќи кои би се случиле во рамките на инсталацијата.

Можни хаварии при работењето на фармата се следните:

- Пожар и експлозии
- Поплава
- Глодари
- Епидемија

Упатство за реагирање во итни случаи

Намена и цел



Намената и целта на Упатството за подготвеност при вонредни состојби е одредување на можни вонредни состојби, планирање на активностите за одзив и спречување и ублажување на можните влијанија врз безбедноста и квалитетот на производот и врз животната средина.

Подрачје на примена

Се применува во сите работни делови на фармата.

Поими и дефиниции

Подготвеност за реагирање/одзив при вонредни состојби - креирање на одговор, при ситуации за кои постои мала веројатност дека ќе се случат.

Хаварија - во однос на спречување и контрола на хаварији, е појава на голема емисија, пожар или експлозија настаната како резултат на неконтролирани настани во текот на работењето на било кој систем, со учество на една или повеќе опасни супстанции, а што доведува до сериозна опасност за животот и здравјето на човекот и за животната средина, веднаш или подоцна, во или надвор од системот што вклучува една или повеќе опасни супстанции.

Инцидент - непланирано случување кое може да доведе до помали незгоди.

Хаварија - непланирано случување кое може да биде причина за смрт, тешки повреди, професионални заболувања, оштетувања, штета или друг вид на загуба.

Опасност - извор или ситуација со можности на предизвикување на штета во областа на повреда на работно место, професионални заболувања, штета за имотот, штета на работната средина или комбинација на истите.

Идентификација на опасностите - постапка за утврдување на постоењето на опасност и одредување на нејзините својства

Опис на текот на активностите

Идентификација на потенцијални инциденти и вонредни ситуации

Се идентификуваат потенцијалните инциденти и вонредни ситуации и тоа:

- инциденти при вообичаените работни активности
- инциденти при одржување на опремата и објектите
- индустриски хаварии
- елементарни непогоди (поплава, земјотрес и сл.)

Изработка на список на потенцијални инциденти и вонредни ситуации

Изработка на план за реагирање при инцидентите и вонредните ситуации

Запознавање на вработените со потенцијалните инциденти и вонредни ситуации и планот за реагирање при инцидентите и вонредните ситуации

Надлежности

АКТИВНОСТ	НАДЛЕЖНОСТ
Идентификација на потенцијалните инциденти и вонредни ситуации	Тим
Изработка на список на потенцијални инциденти и вонредни	Лице одговорно за животна средина - Управителот
Изработка на план за реагирање при инциденти и вонредни ситуации	Лице одговорно за животна средина - Управителот
Одобрение на планот	Управител
Запознавање на вработените со потенцијалните инциденти и вонредни ситуации и планот за реагирање при инциденти и вонредни ситуации	Лице одговорно за животна средина - Управителот

Список на потенцијални инциденти и вонредни ситуации

Елементи на процесот	Опис	Причина
Инциденти		
Појава на епидемија и глодари	Изумирање на голем дел од свињите и создавање на големи количини на отпад Зголемување на бројот на глодари кои можат да ја оштетат целата опрема на инсталацијата.	• Нередовно вакцинирање на свињите • Нередовна заштита од појава на глодари
Пожар	Пожар на објектите, инсталациите и возниот парк	• Неисправност на електричната инсталација • Неисправност на агрегатот

		• Немање на громобранска инсталација
Вондерни ситуации		
Земјотрес		
Поплава		
Саботажа		

План за реагирање при инцидентни ситуации

Вид на инцидент/Вонредна ситуација	Можни влијанија врз животната средина	Мерки
Пожар на објектите, инсталациите и возниот парк	Загадување на воздухот, почвата и подземните води	• Исклучување на доводот на електрична енергија; • Итен повик на службите за противпожарна заштита и прва помош; • Исклучување на инсталацијата за довод на електрична енергија; • Изолирање и дислокација на запаллив материј (доколку има такви); • Контрола на превентивното одржување од страна на овластен субјект; • Примена на обврските од законите за заштита при работа и користење на лични заштитни средства.
Појава на епидемија и глодари	Загадување на воздухот, почвата и подземните води	• Итно реагирање до соодветните служби • Редовна заштита на свињите од заболување • Редовна заштита од појава на глодари
Земјотрес	Загадување на воздухот, почвата и подземните води	• Итен повик на Службите за ПП-заштита и Прва помош. • Редовно превентивно одржување на опремата и инсталациите. • Санација на оштетувањата од било кој вид во соработка со соодветни стручни екипи. • Примена на обврските од законите за заштита при работа и користење на лични заштитни средства.
Поплава	Загадување на почвата и подземните води	• Постојан контакт во вакви состојби со ПП службата • Активно учество при санацијата на последиците од поплавата во соработка

		со соодветни стручни институции. • Анализа на почвата на местата на деградација и превземање на соодветни корективни мерки од страна на соодветни стручни институции. • Примена на обврските од законите за заштита при работа и користење на лични заштитни средства.
--	--	--

XIV. 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 делумен или целосен престанок на активноста, вклучувајќи отстранување на сите штетни супстанции.

ОДГОВОР

Всвед

Операторот нема планови ниту за делумен ниту за целосен престанок со работа во блиска иднина.

Сепак, при екстремен случај на затварање на локацијата, предложени се мерки со цел да се минимизираат краткорочните и долгорочните ефекти на активноста врз животната средина по престанок на активноста на локацијата.

Предложените мерки за минимизирање на влијанието врз животната средина во случај на целосен или делумен престанок со работата на свињарската фарма се дадени во Планот за управување со резидуи.

Историјат

Фармата е лоцирана во надвор од населено место. Инсталацијата ги има сите потребни дозволи за градба што значи не е можно да се изврши нејзино дислоцирање од било која причина.

Локацијата на фармата е опкружена со земјоделски површини. За инсталацијата е предвиден План за управување со резидуи во случај на целосно затварање на локацијата и нејзина пренамена, со цел локацијата да се врати безбедна и ослободена од резидуи кои може да резултираат во загадување на животната средина.

Области опфатени со Планот за управување со резидуи се:

- Суровини, помошни материјали, цврст и течен отпад;

- Опрема;
- Објекти за одгледување на свињи;
- Пристапни патишта;
- Други објекти.

Во Поглавје 4 се дадени детали за сировините, помошните материјали, крајните производи и приближните количини кои се складирали на локацијата.

Детали за отпадот и количината се дадени во Поглавје 5.

Делумен престанок со работа и повторно активирање

При делумен престанок со работа, се земаат во предвид детали за организацијата како што се количина на складирани сировини, помошни материјали, производи, опрема која не е во функција со цел да се минимизираат влијанијата врз животната средина по нејзин престанок.

Се зема предвид количината на складирани сировини, помошни материјали и производи. Се претпоставува дека однапред ќе се знае периодот на престанокот со работа, сировините ќе бидат исцрпени, но во случај на нивно присуство ќе се дислоцираат на одреден простор кој би имал потреба од нив.

Опремата се проверува и доколку е застарена и не е во употреба се демонтира и металот од кој е направена се продава како секундарна сировина.

Опремата која е во функција се проверува, и доколку не е потребна при повторното активирање на инсталацијата се дислоцира онаму каде таа е потребна.

Цврстиот отпад од рушење, градење, поправки на објектите, како и ископаната земја кои не се употребливи се носат на депонија за цврст отпад.

Целосен престанок со работа

Изработен е План за управување со резидуи во случај на целосен престанок на работа на свињарската фарма.

Успешно дислоцирање и минимизирање на влијанијата врз животната средина би се одвивале во следните фази:

- Дислокација на сировините и крајните производи
- Дислокација на процесната опрема
- Дислокација на објектите
- Доведување на локацијата до задоволителна состојба

План за управување со резидуи

1. Пренамена на локацијата

Локацијата може да биде пренаменета за друг вид на активности или пренаменета во земјоделско земјиште.

За доведување на локацијата до состојба погодна за земјоделство потребно е да се направат анализи на почвата и дополнителни истражувања со кои би се утврдило дали е потребно деконтамирање или отстранување на контаминираниот слој на локацијата.

Доколку се утврди контаминација на површината ќе се превземат соодветни мерки во согласност со соодветните закони.

2. Контрола на остатоците на материјали на локацијата

Со Планот за управување со резидуи се претпоставува дека периодот на затварање би бил однапред познат и складираните количини на сировини, помошни материјали и готови производи би биле исцрпени или сведени на минимум. Дел од материјалите кои не се употребени ако е можно ќе бидат вратени на добавувачот. Останатите материјали ќе бидат соодветно распоредени.

Со цврстиот отпад (опис во Поглавје 5) ќе се постапува според Законот за управување со отпад.

3. Планирано расчистување и чистење на градби и технички постројки

3.1 Опрема и возен парк

Доколку опремата и машинеријата се сеуште функционални, ќе бидат преместени на соодветна локација за таа намена.

Доколку се надвор од функција, во зависност од материјалот од кој се изработени ќе бидат селектирани и продадени како секундарна сировина.

Карактеристиките на опремата се дадени во Поглавје 2 од апликацијата.

Со искористената неупотреблива електрична и електронска опрема ќе се постапува во согласност соодветните законски и подзаконски акти.

3.2 Објекти

Градежниот отпад од цврстата градба (тули, цемент, малтер) би биле одложени на депонија за цврсти материјали, или може да се продаде за повторна употреба како гранулационо полнило и агрегат.

При дислоцирање, дел од материјалите кои може да се искористат би биле демонтирани и дислоцирани, а останатата метална конструкција би била демонтирана и продадена како секундарна сировина.

Сиот бетонски отпад може да се продаде за повторна употреба како гранулационо полнило и агрегат.

3.3 Пристапни патишта

Шутот од асфалтираните патеки би се депонирал на депонија. Доколку е изводливо, материјалот од бетонираниите патеки би се искористил за друга локација.

3.4 Дренажен систем

За отстранување на дренажниот систем е потребно подолго време, но во зависност од пренамената на локацијата, дел од истиот би можел да се пренамени и искористи.

4. Опсег на уривање

Би се истражувала можноста и начинот на преместување/враќање во нормална состојба/одложување на отпад. Дислокацијата би се одвивала во следните фази:

Фаза 1: Ќе ја опфати дислокацијата на сировините и производите (доколку не се исцрпени) и помошните материјали.

Фаза 2: Дислокација на опремата, инсталациите и возниот парк.

Фаза 3: Рушење на објектите од цврста градба, објекти кои може да се демантираат и нивна селекција за понатамошни искористување.

5. Управување со отпад од градење/уривање

Отпадот од градба или уривање ќе биде одложен на депонијата за цврст отпад. Во случај на можно искористување, материјалот ќе биде соодветно третиран.

6. Ремедијација на контаминирана површина

При уривање на јамите за складирање на отпадот од свињите ќе се превземат превентивни мерки на контрола на контаминираноста на земјата околу истиот. Во зависност од степенот на евентуална контаминираност ќе се превземаат соодветни мерки.

Ако не е контаминирана ќе се врати на местото од каде е извадена, а ако мерењата покажат контаминираност истата ќе се третира на соодветно место надвор од локацијата и како чиста ќе се складира на депонијата за цврст отпад.

Ќе се извршат мерења на контаминираност на сите места каде има потенцијална опасност од контаминација и ќе се превземат горенаведените мерки.

7. Одржливост и проверка на планот

Во текот на оперативниот живот на инсталацијата, Планот за управување со резидуи ќе се преиспитува во зависност од потребите и измените кои се направени на локацијата. Планот ќе се ажурира со секоја измена и со секое ново истражување за загадување, како и истражувања за ризиците кои произлегуваат од активноста од работниот век на инсталацијата.

XV. РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ

На ова место треба да се вметне преглед на целокупното барање без техничките детали. Прегледот треба да ги идентификува сите позначајни влијанија врз животната средина поврзани со изведувањето на активностита/ активностите, да ги опише постоечките или предложени мерки за намалување на влијанијата. Овој опис исто така треба да ги посочи и норманите оперативни часови и денови во неделата на посочената активност.

ОДГОВОР

Инсталацијата Фарма за интензивно свињарство Сипе Тони ДОО припаѓа во општината Велес на локација со адреса Сирката бб. Вкупната површина на локацијата е 3975 м² поделена на две катастерски парцели 12545 и 12547 од по 2008м² и 1967м². Основна дејност на инсталацијата е свињарска фарма за интензивно свињарство и нивна продажба на големо. Производството е наменето за домашниот пазар со можност во иднина да се прошири.

Во непосредна близина на фармата поминува магистралниот пат Скопје – Штип (М5), од кој се одвојува земјен пристапен пат од околу 100 m кој води до самата инсталација за свињарско производство. Во непосредна околина на инсталацијата се лозови насади кои се протегаат во најголема мера од источната и западната страна. На северната страна граничи со приватен имот на кој се наоѓа викедница, додека од јужната страна се протега земјоделско земјиште. Вработените се членови на семејното домаќинство на сопственикот.

Со оглед на специфичната намена објектите од инсталацијата се оградени со регуларен влез на луѓе и возила што овозможува соодветен режим на работа и однесување на вработените и посетителите на фармата.

Животните се сместени во шест објекти и еден изграден неодамна по нови стандарди и технологија. Во следниот период е планирана изградба на уште еден објект за одгледување на свињи за тов. Производните и помошните објекти, како и пропратната опрема на инсталацијата се:



0. Просторија за подготовка на семенски материјал
1. Чекалиште
2. Прасилиште со планирана доградба
3. Б фаза со посебно чекалиште
4. Чекалиште со дел за тов на свињи
5. Б фаза со прасилиште – нов објект (со нова технологија–Big Dathman)
6. Тов на свињи
7. Магацински простор со млин
8. Тов на свињи, административни простории – планиран објект
9. Живинарник за несилки
- 10.Полска кука
- 11.Бунар со пумпа

Диспозицијата на објекти во рамките на инсталацијата е дадена во Прилог 3 на ова барање.

Ветеринарната станица Велес ДОО врши континуирано лечење, вакцинирање, контрола на здравствената состојба на свињите, дијагностички тестови како и издавање на разни ветеринарни уверенија и други услуги на фармата „Сипе - Тони“.

Прехрамбените сировини за подготовка на сточна храна се набавуваат согласно Законските прописи за квалитетот на земјоделски и прехрамбени производи на домашениот и надворешен пазар.

Опремата што е вградена е во согласност со европските стандарди за ваков тип на производство. Технологијата која се користи е според Big Dathman системот и ги поседува највисоките стандарди во однос на зоохиенски услови, производно - економски резултати и параметри за заштита на животната средина. Со процесите организирано се управува и постои можност за брзо исклучување, односно прекинување на процесите со што се обезбедува контролирано водење на процесите и прекинување без да се предизвика нарушување на квалитетот на медиумите на животната средина.



Барање за Б –интегрирана еколошка дозвола „Сипе – Тони“ ДОО – Велес

Сопственикот континуирано работи на доопремување и модернизирање на фармата со што перманентно се воспоставува една заокружена производна целина, со што на мала површина и со технологија на интензивна репродукција и одгледување ќе се постигнат високи производни резултати, а со тоа ќе се зголеми и бројот на вработени кои моментално се двајца.

XVI. 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 на 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: Охрида Стефанова датум : 24.09.2015
(во името на организацијата)

Име на потписникот : Охрида Стефанова



Позиција во организацијата : Директор

Печат на компанијата:



Листа на прилози

Прилог 1	Тековна состојба
Прилог 2	Макролокација
Прилог 3	Диспозиција на објекти
Прилог 4	Имотен лист
Прилог 5	Копија од катастарски план
Прилог 6	Договор со ЕВН
Прилог 7	Договор за отпад
Прилог 8	Договор со ЈКП
Прилог 9	Договор со ветеринарна служба
Прилог 10	Податоци за безбедност на материјалите (MSDS)
Прилог 11	Локациска поставеност на контејнери

Прилог 1



ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0809-50/150520140001384

Датум и време: 11.3.2014 г. 13:57:22

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДНЕШЕНИТЕ ДАТА	
ЕМБС:	5979862
Целосен назив:	Друштво за сточарство, трговија и услуги СИПЕ-ТОНИ ДООЕЛ експорт-импорт Велес
Кратко име:	СИПЕТОНИ
Седиште:	ЦВЕТАН АРСОВ бр.29 ВЕЛЕС, ВЕЛЕС
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	21.3.2005 г.
Деловен статус:	Активен
Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4004005117038
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - дооел
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНИ ГЛАВНИЦИ	
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	984.800,00
Уплатен дел MKD:	984.800,00
Вкупно основна главнина MKD:	984.800,00

ПОДНЕШЕНИТЕ ЛИЦА	
ЕМБГ/ЕМБС:	0510967480019
Име и презиме/Назив:	ТОНИ СТЕФАНОВ
Адреса:	ЦВЕТАН АРСОВ бр.29 ВЕЛЕС, ВЕЛЕС
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	984.800,00

Број: 0809-50/150520140001384

Страна 1 од 2



Барање за Б –интегрирана еколошка дозвола „Сипе – Тони“ ДОО – Велес

Уплатен дел МКД:	984.800,00
Вкупен влог МКД:	984.800,00
Вид на одговорност:	Не одговара

Деталности:	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	01.46 - Одгледување на свињи
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет

Овластувања:	
--------------	--

Овластени лица	
----------------	--

ЕМБГ:	1002971485007
Име и презиме:	ОХРИДА СТЕФАНОВА
Адреса:	ЦВЕТАН АРСОВ бр.29 ВЕЛЕС, ВЕЛЕС
Овластувања:	Управител овластен за застапување без ограничувања во внатрешниот и надворешниот трговски промет
Овластено лице:	Овластено лице

ДОПОЛНИТЕЛНИ ФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	dzipe_7@yahoo.com

Напомена:

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

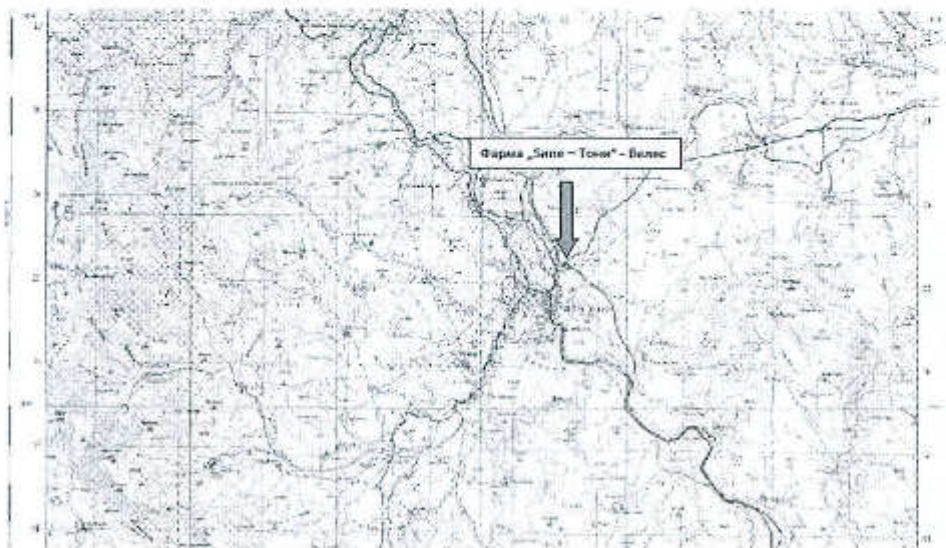
Изготвил:

Љуба Николоска

Овластено лице:

Васе Трајковска

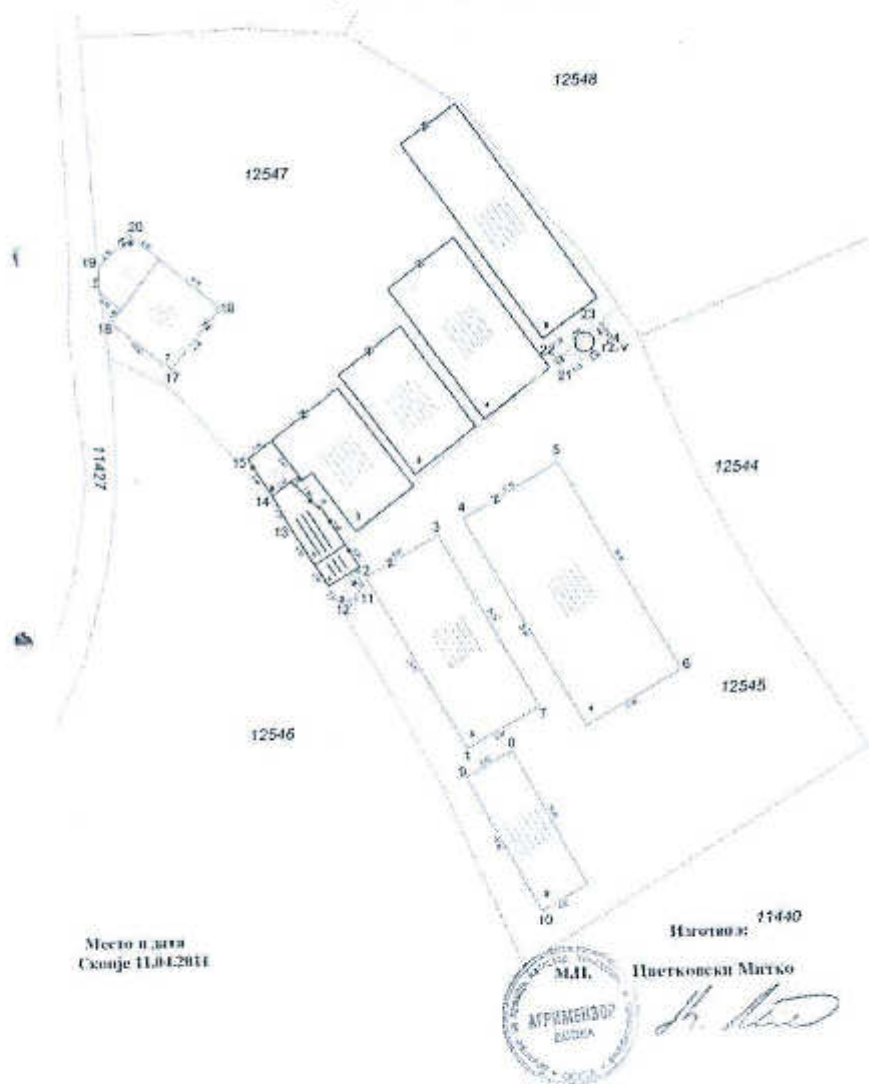
Прилог 2



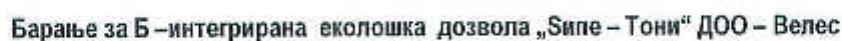
Прилог 3

ПРОЕКТНО ПОСРЕДНИК: ОБЛАСТЕН ГЕОДЕТ
ПРОЕКТОР: ГЕОДЕТСКИ РАБОТНИ
АГРИМЕНЗОР ДООЕЛ СКОПЈЕ

КО Велес
ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ - СКИЦА ОД ПРЕМЕРУВАЊЕ
Приближен размер 1:500





[illegible]68

Прилог 5

ЕВН - Електроенергетско друштво на Македонија
Деловодител: Д-р Илија Спиревски
Скопје, 11001, Београдска 11



ДОГОВОР
за приклучок на дистрибутивна мрежа

1. ЕВН Електроенергетско друштво на Македонија, Акционерско друштво за дистрибуција и снабдување со електрична енергија, Скопје застапувана од Член на Управниот Одбор Илија Спиревски и Прокуратор Бернд Квинистер од една страна (во понатамошниот текст: ЕВН Македонија АД Скопје)
и
2. „СИПЕ – ТОНИ“, ул. Цветан Арсов бр.29 Велес, ЕДБГ 4004005117038, хиро сметка 210-0597966201-174 и Банка депонент Стопанска Банка Скопје, (во понатамошниот текст: Барател).

Член 1
Предмет на Договорот

Предмет на овој договор е изведување на приклучок на електродистрибутивниот систем на локација КП Бр12547, ма Сирката КО Велесо, врз основа на Решението за согласност за приклучување на Барателот на приклучок на електродистрибутивната мрежа бр08-14/364-1 од 08.04.09 година. Под приклучок од став 1 од овој член се подразбира функционална врска на електроенергетски објекти (трансформаторски станици, водосен, огрева и уреди за дистрибуција на електрична енергија) со кои електроенергетските објекти и инсталации на корисникот се поврзуваат на дистрибутивниот систем. За своја потреба од измената на податоците од Решението за издавање на согласност за приклучување Барателот на приклучок е должен да прибави ново Решение за издавање на согласност за приклучување. Ако се потребни дополнителни градежни и/или електромонтажни работи Барателот на приклучокот треба да склучи нов договор за приклучок на дистрибутивна мрежа согласно изменетата состојба.

Член 2
Обврски и права на ЕВН Македонија АД Скопје

Во рамка на изведување на приклучок на електродистрибутивниот систем ЕВН Македонија АД Скопје презема неопходни мерки за проширување и/или зајакнување на дистрибутивниот систем. ЕВН Македонија АД Скопје се обврзува договорената работа да ја изведе согласно деталната пресметка на трошоци од Прилог 1 кој е составен дел на овој Договор, решението за издавање на согласност за приклучување, важечките закони и техничките прописи и стандарди за изведба на таков вид на работи и објекти. ЕВН Македонија АД Скопје може договорената работа да ја даде на друго лице регистрирано за вршење на работи од таков вид, но само под стручен надзор на ЕВН Македонија АД Скопје.

Член 3
Вредност на договорот

Договорената вредност за изведување на приклучокот согласно член 2 изнесува 81.682,00 денари + 18% ДДВ или Вкупно 96.633,00 денари (деведесет и шест илјади шестотин и тридесет илјади денари).

Член 4
Начин на плаќање

Надоместокот за изградба на приклучокот од член 3, Барателот на приклучокот е должен да ја плати на ЕВН Македонија АД на следниот начин:
► 81.682,00 денари + 18% ДДВ или Вкупно 96.633,00 денари пред почетокот на изведување на работите. Барателот на приклучокот е обврзан износот определен на ставот 1 на овој член да го уплати на сметка на ЕВН Македонија АД Скопје на сметка Бр. 210-0593377318-02 и Е/БС 40040056565759 НЛБ Тутунска банка Скопје.

Баранье за Б-интегрирана еколошка дозвола „Сипе – Тони“ ДОО – Велес

- 2 -

Член 5

Рок на завршување на работите

Рокот на завршување на работите предвидени во членот 1 на овој Договор изнесува 90 (деведесет) дена од денот на прибавување на неопходните дозволи за изградба на приклучокот за што претходно биле уплатени средствата предвидени во член 4.

Рокот определен во ставот 1 на овој член може да се продолжи во следните случаи:

- ▶ актна сила;
- ▶ поради непредвидливи или дополнителни работи;
- ▶ со взаемна согласност на договарачите;
- ▶ со одлука на надлежен државен орган донесена во постапка определена со закон.

Доколку настанат дополнителни трошоци за изведување на приклучокот кои не се предвидени во Прилог 1 во тој снос Барателот на приклучок.

Член 6

Разрешување на спорови

Евентуалните спорови во врска со овој Договор, Извршителот и Нарачувачот ќе ги решаваат по мирен пат. Во случај на неуспех спорот да се реши по мирен пат, ЕВН Македонија АД Скопје и Барателот на приклучок ја признаваат надлежноста на Основниот Суд Скопје I, Скопје.

Член 7

Измени и дополнувања

Овој Договор може да се измени и дополни на барање на ЕВН Македонија АД Скопје и Барателот на приклучок со сплучување на анекс на Договорот.

Член 8

Потпишување на Договорот

Договорот за приклучокот на електродистрибутивниот систем се потпишува во 6 (шест) еднообразни примероци од кои 2 (два) за Барателот и 4 (четири) за ЕВН Македонија АД Скопје.

Член 9

За се она што не е уредено со овој Договор ќе се применува Законот за облигациони односи.

БАРАТЕЛ НА ПРИКЛУЧОК

СИПЕ – ТОНИ ДСТУ Велес
Тони Стефанов

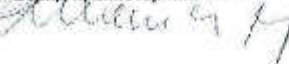


ЕВН Македонија АД Скопје

1. Член на Управен Одбор
Илија Спировски, дипл.ел.инж



2. Прокурор
Берид Кранистер п.п.



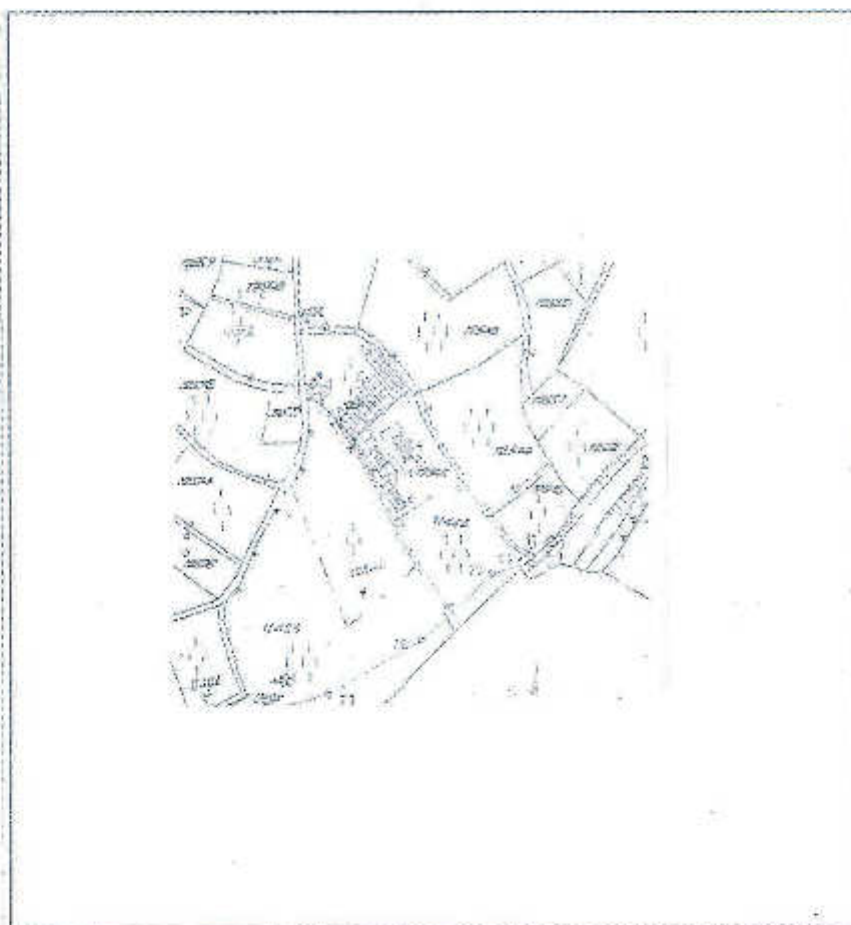
Прилог 6

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР И НЕДВИЖНОСТИ
11067312014 00 28.02.2014 13:46:33



ИЗВОД ОД КАТАСТАРСКИ ПЛАН

Размер на планот: 1:5000
Катастарска општина: 78 БЕЛЕС
Катастарска партица: 12547/0



Овластено лице
Јованче Митровски

(име и презиме, потпис)

Прилог 7

Договор

Целта на овој договор е да се воспостави соработка помеѓу свињарска фарма "Силе-Тони" ДООЕЛ и фирмата И.З. "ИГМА" од Велес, односно вршење на услуга изгубрување со свинско арско гудре од страна на свињарската фарма на земјоделските површини на фирмата И.З. "ИГМА" од Велес.

Дата:

04.02.2014
Велес

Одговорно лице за свињарската фарма

"Силе-Тони" ДООЕЛ



Одговорно лице за фирмата

И.З. "ИГМА"



Прилог 8

45-1518
18.06.2018

ДОГОВОР

Склучен помеѓу:

1. **ЈКП ДЕРВЕН** - Велес, ул. „Вардарска“ 66 Велес, застапувано од директорот Димитриј Горѓи Коцабашиев во понатамошниот текст **давател на услуга** и
2. **СИПЕ-ТОНИ ДОО** - Велес, ул. „Цветан Арсов“ Бр. 29 м.с. Сирката-Велес, со жска 210058796620117 деп. Тутунска Банка АД Велес, престапувано од директор Стефанова Охридска, во понатамошниот текст **корисник на услугата**

Член 1

Предмет на овој договор е превземање и транспорт на комунален-комерцијален отпад од имотот-дворното место на корисникот на услугата со површина од 64м2 покриен простор и депонирање на отпадот на градската депонија од страна на давателот на услугата.

Член 2

ЈКП ДЕРВЕН - Велес, како давател на услугата, се обврзува да го превземе, транспортира и депонира сметот на градската депонија во Велес.

Отпадот кој ќе го превзема, транспортира и депонира на градската депонија давателот на услугата претставува комунален-комерцијален отпад, согласно чл. 8 т. 5 од Законот за управување со отпадот.

Отпадот ќе се превзема од имотот - дворното место на **СИПЕ-ТОНИ ДОО Велес**. Собирањето, транспортирањето и депонирањето на отпадот од имотот на корисникот на услугата ќе се врши 2 (два) пати во текот на една недела од страна на давателот на услугата.

Член 3

Давателот на услугата по завршената работа опишана во чл. 2 од овој договор, на крајот на месецот ќе му доставува ф-ра на корисникот на услугата за извршената работа од страна на давателот на услугата.

Висината на износот на месечната ф-ра се пресметува по редовните цени по кои работи давателот на услугата, а утврдени со Одлука од страна на Советот на Општина Велес.

Доколку корисникот на услугата писмено побара дополнително – вонредно собирање на отпад надвор од редовното, ја ова дополнително – вонредно собирање на отпад ќе му биде доставена посебна ф-ра по цени за користење на специјално возило – жетеподигач, по кои цени работи давателот на услугата.

Член 4

Корисникот на услугата е должен редовно да ја плаќа ф-рата од член 3 на овој договор во утврдениот законски рок, од денот на приемот на истата.

Член 5

Договорните странки се должни да ги почитуваат одредбите на овој Договор. Корисникот на услугата е должен отпадот да го селектира, да го спакува во соодветна амбалажа погодна за транспорт и депонирање и да го изложи на пристапно место во својот имот, со цел давателот на услугата негично да го превземе истиот и потоа да го транспортира и депонира на градската депонија.

Доколку се случи отпадот да не биде спакуван во соодветна амбалажа погодна за транспорт или не биде изложен на пристапно место во имотот на давателот на услугата, по поради тоа во текот на транспортот или депонирањето се случи некаква нештета, последиците поради тоа, како и востановувањето на евентуална штета на физички или правни лица во целост ќе ја сноси корисникот на услугата.

Член 6

Евентуалните недоразбирања и спорови прашања кои можат да произлезат од овој договор, ќе се решаваат со взаимно разбирање и соработка, а во спротивно надлежен е Основниот суд во Велес.

Член 7

Договорот е составен во 6 примероци, од кои по 3 (три) за секоја договорна страна и важи од датумот на потпишувањето.

Секои подоцнежни измени на овој Договор, ќе се вршат со Анекс Договор.

За **ЈКП ДЕРВЕН** - Велес,
ДИРЕКТОР,
Димитриј Горѓи Коцабашиев



За **СИПЕ-ТОНИ Велес**,
ДИРЕКТОР,
Стефанова Охридска



Прилог 9

26-10/192
26-05-192
BUREAU

ДОГОВОР

за здравствена заштита на животни

(Член 44 од Законот за ветеринарно здравство (Сл. Весник на РМ 113/17))

Договорни страни:

Дадателна услугата: Ветеринарно дружество, Ветеринарна станица, Д.О.О.
От Велес еп д.б.4004989102559 застапувано од Управителот Димитриевски
Димче

Нарачател на услугата: Одзедувањите со РБД _____ во
компанијата на фирмата Телко Слуп ЈОО со
д.б. 60514738 застапувано од Управителот Органа Силиванов

42294-1

Предмет на договорот:

Предмет на договорот е примарната заштита на животните која го опфаќа членот 25 од Законот за ветеринарно здравство (Сл. Весник на РМ 113/07) и тоа:

1. Препревање на мерки неопходни за дијагноза, лекување, презентира и неспортување на заразените болести кај животните, кои мерки не се опфатени со одлуките 26 и 34 од Законот за ветеринарно здравство.

2. Профилактика, лекување и дијагностицирање на други болести, погрешки и хируршки операции на женските.

3. Третирани на репродуктивни болести и пореметувања кај животните, следење на здравствената состојба на животните наменети за репродукција, воведување мерки за превенција и лекување на естерилитет, вештачко осеменување и слично туѓинсфер.

4. Обеспечение на ветеринарные услуги и при помощи на животных во время
сезона.

3. Вршење дезинфекција, дезонтаминација, санитација, дезодорација и ерадикација на патогенисте.

Часы 2

Обврски на давателот на услугите:

1. Данателот на услугата се обврзува да ги надгледува работите што се предмет на овој договор сопствено, стручно и со стручен кадар по барање на нарачателот на услугата.

2. Да дава съвети и съдействие за потребите на нарачателот на услугите по предмет на здравствената заштита и организувањето на доброток.

3. Даналестот на услугата не смеа да ги користи за свои потреби или да ги пренесе на трети лице податоците кои му биле дадени од страна на нарачачеот на услугите, а кои податоци се сметаат за лични тајни на нарачачеот на услугите.

4. Давателот на услугата по здравствена заштита на прирачникот на услугите, примателот на услугите со него провизијата со Ценовникот за минимални цени на ветеринарните услуги, изведен од Ветеринарна комора на РМакедонија кој е во прилог на овој договор.

5. При издавање на Уверението за здравствена состојба на животните Давателот на услугите кој е концесионер во Епизоотиолошката единица задолжително да ја прифати Потврдата за здравствена состојба на животното издадена од друго ветеринарно друштво кое има склучено договор со Нарачателот на услугата.

6. Давателот на услугата е должен во рок од 10 дена да го известат Нарачателот на услугата за промените во цената на услугите со доставување на нов пописник на ветеринарни услуги.

Член 3

Обврски на нарателот на услугите:

1. Нарачателот на услугите се обврзува за навремено известување на секоја промена на здравствената состојба на животните во неговото одгледувалиште со точна давање на анмнеза и потенцирање на штоста.

2. Да му обезбеди на давателот на услугата несметано извршување на работата и во случај на потреба да му стави на располагање доволен број на работници за изведување на договорените активности.

3. Нарачателот на услугата по завршената активност врз основа на примената сметка има задолжителна обврска да ја плати услугата на Давателот на услугата согласно со договорениот начин на плаќање.

4. Нарачателот на услугата со овој договор материјално и кривично се обврзува дека нема да дозволи друг давател на услуга да ги спроведува активностите кои се наведени во член 1 од овој договор без знаење и одобрение на Давателот на услугата.

5. Нарачателот на услугата се обврзува материјално и кривично дека нема самостојно да презема било какви терапии и профилакси врз животните во одгледувалиштето.

6. Нарачателот на услугата за добивање на Уверение за здравствена состојба на животните потребно е претходно да добие Потврда за здравствената состојба за животното ако Давателот на услугата не е концесионер во Епизоотиолошката единица.

Член 4

Време траење и цена на договорот:

1. Договорот се склучува со време траење не повеќе од една година од денот на потпишувањето и тоа само за тековната година.

2. Цената на договорот која нарателот на услугата ќе му ја плаќа на примателот на услугата е за една година и тоа за секое животно посебно без пресметан ДДВ и тоа:

- Говедо, коњ, бивол, магаре, мажга, муле (група стока)	- 150 денари
- Теле, ждребе, биволче, прле до 6 месеци	- 100 денари
- Свиња над 25 кг. жива мера – гоеници и приплодни грма	- 30 денари
- Свиња под 25 кг. жива мера – прасиња	- 15 денари
- Овца и коза	- 25 денари
- Јагње, јаре	- 15 денари
- Куче, мачка	- 100 денари
- Живина	- 1,5 денари
- За секое 100 милина до 7 дена старо	- 10 денари

Прилог 10

GLODACID PLUS FRESH BAIT

1.1 ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА СУПСТАНЦА/ПРЕПАРАТ И КОМПАНИЈАТА

1.2 ЗАШТИТНО ИМЕ: GLODACID PLUS FRESH BAIT

1.3 УПОТРЕБА НА ПРЕПАРАТОТ: Rodenticide

1.4 ДОБАВУВАЧ: UNICHEM d.o.o. Sinja Gorica 2, Vrhnika
Tel.: +386 (01) 75 58 150, fax.: +386 (01) 75 58 155

1.5 ЗА ИТЕН СЛУЧАЈ: Tel.: +386 (01) 75 58 150, fax.: +386 (01) 75 58 155

2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ЗА ОПАСНОСТ

Според ЕС директивите производот не е класифициран како ризичен. Дополнително: класификацијата треба да биде во согласност со локалното, државното или националното законодавство.

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИИ ЗА СОСТОЈКИТЕ

	СИМБОЛ	R-Фрази	S-Фрази
BRODIFACOUМ 0.005%	T, N CAS 56073-10-0	R 27/28, 48/24/25, 50/53 EINECS/ELI_CS 259-980-5	S 1/2, 36/37, 45, 60, 61 INDEKS No
IUPAC: 3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenil]-4-yl)-1,2,3,4-tetrahidroksi-1-naftil]-4-hidroksikumarin			
	СИМБОЛ	R – Фрази	R – Фрази
	Xn	R 20/22, 37, 39, 41, 52/53	S 22, 26, 35, 36/37/39, 45, 61
BITREX 10 ppm	CAS 3734-33-6	EINECS/ELI_CS 223-095-2	INDEKS No
IUPAC: cyclohexylmethyl-2-[[2,6-dimethylphenyl)amino]-2-oxoethyl]-diethylammonium benzoate			
	СИМБОЛ	R – Фрази	R – Фрази
	Xn	R41, 20/21/22, 36/37/38	S22, 36, 36
BUTYLATED HYDROXYTOLUE E 0.1%	CAS 128-37-0	EINECS/ELI_CS 204-881-4	INDEKS No
IUPAC: 2,6-bis (1,1-dimethylethyl)-4-metilfenol			

4. ПРВА ПОМОШ

Никогаш не предизвикувајте повраќање и не му давајте ништо да пие или јаде на пациентот ако е во бесознание.



4.1 Вдишување: Нема последици

4.2 Во допир со кожа: Соблечете ја контаминираната облека. Измијте се со вода и сапун. Побарајте медицинска помош.

4.3 Во допир со очи: Плакнете ги очите со многу вода 15 минути. Побарајте помош од офталмолог ако иритацијата продолжи.

4.2 Проголтување: Измијте ја устата. Не предизвикувајте повраќање. Не давајте ништо за пиење и јадење. Задржете го пациентот во топло и релаксирана состојба. Побарајте веднаш медицинска помош.

Општа препорака: Во случај на незгода или ако се чувствувате лошо, веднаш побарајте медицинска помош (покажете го пакувањето).

1. ПРОТИВ-ПОЖАРНИ МЕРКИ

Производот не е запалив, но лесно се потпалува.

5.1 СООДВЕТНИ ПРОТИВПОЖАРНИ СРЕДСТВА: Јагленороден диоксид (CO_2), пена, суви хемикалии.

5.2 НЕСООДВЕТНИ ПРОТИВПОЖАНИ СРЕДСТВА: Воден млаз од противпожано црево.

5.3 ОПАСНОТ ОД ПОЖАР И ЕКСПЛОЗИЈА: Во случај на пожар, пакувањето емитува токсичен и иритирачки гас.

5.4 СПЕЦИЈАЛНА ЗАШТИТНА ОПРЕМА: Носете автономен апарат за дишење и заштитна облека.

ДРУГИ ПРЕПОРАКИ: Не го вдишувајте гасот.

6. МЕРКИ ПРИ СЛУЧАЈНИ НЕЗГОДИ

6.1 ЛИЧНА ЗАШТИТА: Носете заштитна опрема. (Слика 8)

6.2 ПРЕТПАЗЛИВОСТ ЗА ОКОЛИНАТА: Исклестете го и складирајте го собраниот материјал во соодветен контејнер.

6.3 ПРОЦЕДУРИ ЗА ЧИСТЕЊЕ: Исплакнете го местото со вода и средство за чистење.

Други информации: -

7.1 РАКУВАЊЕ И СКЛАДИРАЊЕ

7.2 Ракување: Работата со препаратот со опасни супстанции е важно да ги гарантира основните безбедносни мерки. Во случај на контаминација и / или при заболување, работата се прекинува и се делува според насоките за прва помош. После работата исперете ја и заменете ја облеката.



Барање за Б –интегрирана еколошка дозвола „Сипе – Тони“ ДОО – Велес

7.3 **Складирање:** Производот треба да се складира на собна температура. Да се чуваат подалеку од храна, пијалоци и материјали и да се чува во добро проветрено место подалеку од директна сончева светлина. Складирајте го производот во неговото оригинално пакување.

8. КОНТРОЛА НА ИЗЛОЖУВАЊЕ/ ЛИЧНА ЗАШТИТА

8.2 **ВРЕДНОСТ НА ЕКСПОЗИЦИОНО ОГРАНИЧУВАЊЕ:** Непознато.

8.3 **РЕСПИРАТОРНА ЗАШТИТА:** Не е задолжителна

8.4 **ЗАШТИТА НА КОЖАТА:** Носете соодветна облека и ракавици.



8.5 **ЗАШТИТА НА ОЧИТЕ:** Не е задолжителна.



8.6 **ЛИЧНА ЗАШТИТА:** Се препорачува да се носи заштитна облека.



9. ФИЗИЧКИ И ХЕМИСКИ СВОЈСТВА

9.1 Општи информации	
Форма	Сина паста
Мирис	Специфичен – според аромата

9.2 Информации важни за здравјето, безбедноста и околината	
pH:	n.a.
Точка на вриење :	~ 187°C (brodifacoum)
Точка на топење :	
Потпалување :	90 °C (brodifacoum)
Запаливост :	Не е запалив
Ризик од експлозија	Не е експлозивен
Густина :	Ca. 0,8 kg/dm³
Растворливост во вода :	не е растворлив
Вискозитет :	n.a.
Парен притисок :	(<1,3.10-4Pa , 25°C – brodifacoum)

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

УСЛОВИ КОИ ТРЕБА ДА СЕ ОДБЕГНУВААТ: Висока температура

РИЗИК ПРИ РАЗГРАДУВАЊЕ НА ПРОИЗВОДОТ: Согорувањето или термална декомпозиција ќе предизвика токсичен и иритирачки дим.



РАЗГРАДУВАЊЕ НА ПРОИЗВОДОТ: Стабилен под нормални услови.

11. ТОКСИКОЛОШКИ ИНФОРМАЦИИ

Податоците се за активната супстанца – Brodifacoum

АКУТНА ОРАЛНА ТОКСИЧНОСТ: LC_{50} (стаорци) од активна состојка = 0,27 мг/кг (WHO)

АКУТНА КОЖНА ТОКСИЧНОСТ: LC_{50} (стаорци) = 7,48 мг/кг (за технички brodifacoum)

ДРУГИ ИНФОРМАЦИИ: Не ја иритира кожата ниту очите

12. ЕКОЛОШКИ ИНФОРМАЦИИ

Податоците се за активна супстанца - Brodifacoum

12.1 ЕКО-ТОКСИЧНОСТ: РИБИ LC_{50} (96 часа) – различни видови < 10 mg/L

12.2 МОБИЛНОСТ: K_{ow} = 912; класификација непокретно (Технички извештај б. 14/07/1997 Chemservice)

12.3 ОТПОРНОСТ И РАЗГРАДЛИВОСТ: Активната состојка е тешко разградлива (MSDS на активната состојка)

12.4 АКУМУЛАЦИЈА: Log Pow: 10 000 (Studio CH-14/96-B Chemservice)

ДРУГИ ИНФОРМАЦИИ: Бидејќи производ содржи 50 ppm brodifacoum, малку е веројатно дека е ризичен за водниот живот.

12. ПРЕТПАЗЛИВОСТ ПРИ ДЕПОНИРАЊЕ:

Депонирањето треба да биде во согласност со локаното, државното или националното законодавство.

14. ТРАНСПОРТНИ ПРОПИСИ

Нема регулаторни ограничувања кои се однесуваат на транспортирањето на овој производ. Транспортните услови треба да се во согласност со параграф 7.2.

УН бр.: 0; Нема ограничување.

Копно, железница	Море	Воздух
Class: -	Class: -	Class: -
ADR/RID: -	IMO / IMDG: -	ICAO / IATA: -
Group: -	Group: -	Group: -

Забелешка: -

15. РЕГУЛАТОРНИ ИНФОРМАЦИИ

15.1 СИМБОЛИ И ЕТИКЕТИ: Xn - штетно



16. ДРУГИ ИНФОРМАЦИИ

Сите информации од оваа детална листа за безбедност се врз основа на нашите досегашни сознанија како и според правилата на ЕЕС. Производот не смее да се употребува за други цели освен за оние кои се назначени во параграф 1.

R – ознаки во документот:

R20/22 – Штетно при вдишување или проголтување

R20/21/22 – Штетно при вдишување, во допир со кожата и ако се проголта.

R27/28 – Многу токсично во допир со кожата.

R37 – Го надразнува респираторниот систем.

R38 – Ја надразнува за кожата.

R36/37/38 – Ги надразнува очите, респираторниот систем и за кожата.

R41 – Ризик од сериозно оштетување на очите.

R48/24/25 – Токсична опасност од сериозно нарушување на здравјето при пролонгирано изложување во допир со кожата и ако се проголта.

R50/53 – Токсична опасност од сериозно нарушување на здравјето при пролонгирано изложување во допир со кожата и ако се проголта.

R52/53 – Штетно по водните организми, може да предизвика долготрајни негативни ефекти во водната околина.

S-ознаки во документот:

S1/2 – Чувајте го производот заклучен и на место недоступно за деца.

S22 – Чувајте го производот заклучен и на место недоступно за деца.

S26 – Во случај на допир со очите, ислакнете ги веднаш со многу вода и побарајте медицинска помош.

S36 – Носете соодветна заштитна облека.

S36/37/39 – Носете соодветна заштитна облека, ракавици и заштита за очите/рацете.

S36/37 – Носете соодветна заштитна облека и ракавици.

S45 – Во случај на незгода или ако не се чувствувате добро, побарајте веднаш медицинска помош.



Барање за Б –интегрирана еколошка дозвола „Сипе – Тони“ ДОО – Велес

S60 – Овој материјал и неговиот контејнер мора да биде означен како опасен отпад.

S61 – Не оставајте остатоци во околината. Следете ги специјалните инструкции/ детална листа за безбедност.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 9

Naziv proizvoda **NEOPITROID ALFA**

Datum: 27.04.2011.

Izdanje: 5

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: **NEOPITROID ALFA**
- Sinonimi: -
- Broj registracije: UP/I-543-04/09-05/342; Ur.br.:534-08-01-4/2-09-2
- Šifra proizvoda: -

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Insekticid (biocid)
- Način uporabe: Razrjeđuje se vodom (0,5-0,1%) i primjenjuje se prskalicama

1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

- Proizvođač/ uvoznik/ distributer: **GENERA d.d.**

Adresa: Svetonedeljska 2, Kalinovica,
10 436 Rakov Potok, Hrvatska

Tel. 00-385-13388888

Faks 00-385- 13388850

Odgovorna osoba za STL: Darko Racan, dipl. inž

e-mail: Darko.racan@genera.hr

1.4. Telefon za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **112**
- Broj telefona za medicinske informacije: **00-385-(0)1-23-48-342**

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

- na ljudsko zdravlje: Štetno ako se proguta
- na okoliš: Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
- fizikalno-kemijski učinci: Nema

- Posebne opasnosti:

- Glavni simptomi učinaka:

- Udisanje: Kod udisanja aerosola prilikom primjene (1% preparata u vodi) ne očekuju se simptomi iako se kod osjetljivih osoba mogu pojaviti trnci, peckanje koji nakon prekida izloženosti nestaju za nekoliko sati. Udisanje koncentriranog preparata – ne postoji realna mogućnost.
- Koža: U kontaktu sa koncentriranim proizvodom moguće žarenje, peckanje, trnci. Nakon prekida izloženosti simptomi nestaju za nekoliko sati. Pri kontaktu sa suspenzijom pripremljenom za upotrebu ne očekuju se negativni učinci osim kod vrlo osjetljivih osoba.
- Oči: Može prouzrokovati crvenilo (suspenzija u vodi).
- Gutanje: kod ingestije koncentriranog preparata mogu se očekivati nespecifični opći simptomi (iritacija probavnog sustava, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu).

- Pregled izvanrednih stanja: -



GENERA

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 9

Naziv proizvoda **NEOPITROID ALFA**

Datum: 27.04.2011.

Izdavanje: 5

3. SASTAV/PODACI O SASTOJECIMA

- Tvar:

☐

Pripravak

☒

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%	CAS/ EINECS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
α-kipermetrin	8,0	67375-30-8/ 257-842-9	T, N	R: 25, 37, 48/22, 50/53	

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:

- nakon udisanja: Ukloniti izloženog na svježi zrak.
- nakon dodira s kožom: Kontaminiranu kožu dobro oprati sapunom i vodom (15-tak minuta).
- nakon dodira s očima: Prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejak mlaz i ne suviše vruća voda) i pri tom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suženja potražiti pomoć okuliste. Ne izazivati povraćanje, zatražiti liječničku pomoć.
- nakon gutanja: Nema specifičnog antidota, liječenje je simptomatsko. Ako se radi o većoj progutanoj količini, provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena.

- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:

- Posebna sredstva za pružanje prve pomoći

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara: Proizvod je suspenzija u vodi, ne gori niti podržava gorenje.

Prikladna:

Ne smiju se upotrebljavati:-

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Nema
- Posebne metode za gašenje požara: -
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:
- Posebne opasnosti izloženosti:

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- Osobne mjere opreza: Nositi radnu odjeću od prirodnih materijala, rukavice (HRN EN374), čizme i zaštitne naočale.
- Mjere zaštite okoliša: Ne smije se bacati u drenažne sisteme, tekuće i stajanje vode.
- Metode čišćenja i skupljanja:



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 3 od 9

Naziv proizvoda NEOPITROID ALFA

Datum: 27.04.2011.

Izdanje: 5

U slučaju proljevanja manje količine, proliveno posuti jednim od adsorbensa (suha zemlja, pjesak, sintetski SiO₂), pokupiti i odložiti kao opasni otpad u za to predviđene posude i dobro zatvoriti. Onečišćenu površinu oprati vodom. Vodu od pranja odložiti u spremnik sa opasnim otpadom. Na isti način postupiti u slučaju proljevanja sredstva pripremljenog za upotrebu.

- Dodatna upozorenja:

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Rukovanje:

mjere opreza Obavezno nositi osobna zaštitna sredstva (navedena u odjeljku 8).

napuci za sigurno rukovanje -

7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Prikladni: Obavezno proizvod čuvati u dobro zatvorenoj izvornoj ambalaži na temperaturi ne nižoj od -5 ni višoj od 35°C. Skladište mora biti bez hrane, pića i bez stočne hrane, zaključano i izvan dohvata neovlašćenih osoba i djece. Rok valjanosti: 3 godine

Neprikladni: Temperature ispod -5°C

- Ambalažni materijali:

Prikladni: Izvomi spremnici proizvođača

Neprikladni: Bilo koja druga ambalaža

7.3. Posebna uporaba:

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti
α-kipermetrin	-	-

- Postupci praćenja:

8.2. Nadzor izloženosti

- Sažetak mjera upravljanja rizikom:

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora: Prilikom primjene se proizvod razrjeđuje vodom u spremniku prskalice prema Uputi za upotrebu.

Opće zaštitne mjere: Izbjegavati udisanje aerosola

Mjere osobne zaštite

zaštita organa za disanje: polumaska sa filterom za zaštitu od aerosola kod primjene (HRN EN 149)

zaštita ruku: Gumene zaštitne rukavice



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 4 od 9

Naziv proizvoda	NEOPITROID ALFA	Datum:	27.04.2011.
		Izdanje:	5

- zaštita očiju: Zaštitne naočale (HRN EN 166)
- zaštita kože: U normalnim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća (cipele ili čizme).
- Posebne higijenske mjere: Za vrijeme rada se ne smije jesti, piti ni pušiti. Nakon završetka rada treba presvući radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom.

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

- Sažetak mjera upravljanja rizikom: Prilikom primjene: Obavezno pročitati Uputu za upotrebu.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Opće informacije

- Agregatno stanje: Tekuće
- Boja: Bijela
- Miris: Slab

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): 5,1
- Vrelište/područje vrenja: °C Iznad 100
- Plamište: °C Iznad 100
- Zapaljivost (kruta tvar, plin) °C Nema podataka
- Granice eksplozivnosti: vol. % Nema podataka
- Oksidirajuća svojstva: Nema podataka
- Tlak pare: Pa Nema podataka
- Relativna gustoća: 1020
- Topljivost (uz naznaku otapala): g/L Miješa se sa vodom, tvori suspenziju
- Topljivost u vodi: g/L Nema podataka
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda logPow Nema podataka
- Viskoznost: Nema podataka
- Gustoća pare: kg/m³ Nema podataka
- Sadržaj hlapljivog: Nema podataka

9.3. Ostale informacije

- Miješanje s drugim tvarima: Nema podataka
- Topljivost u mastima (navesti otapalo): g/L Nema podataka
- Provodljivost: S/m Nema podataka
- Talište/područje taljenja: °C Nema podataka
- Skupina plinova: Nema podataka
- Temperatura samozapaljenja: °C Nema podataka
- Temperatura raspada: °C Nema podataka
- Ostalo: Nema podataka

Naziv proizvoda NEOPITROID ALFA

Datum: 27.04.2011.

Izdaje: 5

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati: Temperature ispod -5°C i iznad 35 °C

10.2. Materijali koje treba izbjegavati: Nisu definirani

10.3. Opasni proizvodi raspada: Nema podataka

- Posebne opasnosti:

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutno otrovanje:

na usta (LD₅₀): 474 mg/kg štakor

preko pluća (LC₅₀): -4 sata, štakor 0,32 mg/l zraka

kožom (LD₅₀): (štakor i kunić): >2000mg/kg

- Kronični unos

na usta (LD₅₀): Nema podataka

preko pluća (LC₅₀): Nema podataka

kožom (LD₅₀): Nema podataka

- Nadraživanje/nagrizanje

kože: štakor Nije intans

očiju: kunić Slabi iritans

dišnih putova: Nema podataka

- Preosjetljivost

kože: Nema podataka

dišnih putova: Nema podataka

- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.): Nema podataka

- Neproizvodni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja: Opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju gutanjem

- Posebni učinci

mutagenost: Nema podataka

karcinogenost: Nema podataka

smanjenje plodnosti: Nema podataka

štetno djelovanje na plod: Nema podataka

štetno djelovanje na potomstvo: Nema podataka

drugo (npr. endokrini disruptor): Nema podataka

- Toksikokinetičke značajke:

Nema podataka

- Zabrane i ograničenja:

Nema podataka

- Drugo:

Nema podataka

12. EKOLOŠKI PODACI



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 6 od 9

Naziv proizvoda **NEOPITROID ALFA**

Datum: 27.04.2011.

Izdanje: 5

12.1. Ekotoksičnost (alfakipermetrin, Pesticide Manual, eleventh edition)

- za organizme u vodi: LC50 pastrva (96 sati) 0,0028 µg/l
Zbog brzog gubitka alfakipermetrina iz vode, nisu primijećeni toksični efekti na ribe u prirodnim uvjetima.
LC50 daphnije (48 sati) 0,1 – 0,3 µg/l
- za organizme u tlu: Nema podataka
- za biljke i kopnene životinje: LD50 patka i prepelica >10 000 mg/kg
LD50 (24 sata) pčele 0,059 µg/pčela

12.2. Pokretljivost

Metoda:

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: Razgrađuje se u tlu, nije mobilan
- površinska napetost: -
- apsorpcija/desorpcija: Nema podataka
- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9):

12.3. Postojanost/razgradljivost

- biorazgradnja: -
- drugi procesi razgradnje: DT50: u glinastom tlu, 13 tjedana.
- razgradnja u otpadnim vodama: -

12.4. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): Nije bioakumulativan.

12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:

- podaci iz izvješća o Nema podataka
kemijskoj sigurnosti:

-Ostali podaci:

- Učinci proizvoda na okoliš:
na vodu:

Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

na zrak:

Nema podataka

na tlo:

Nema podataka

13. ZBRINJAVANJE

- Način postupanja s otpadom:

Ostaci od proizvoda: Provodi se sakupljanje i skladištenje po važećim zakonskim propisima za opasni otpad, te spaljuje u spalionicama opasnog otpada.

Onečišćena ambalaža: Provodi se sakupljanje i skladištenje po važećim zakonskim propisima za opasni otpad, te spaljuje u spalionicama opasnog otpada.

- Važeći propisi: Zakon o otpadu, N.N. br. 178/04.

14. PODACI O PRIJEVOZU



GENERA

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 9

Naziv proizvoda **NEOPITROID ALFA**

Datum: 27.04.2011.

Izdanje: 5

- Klasifikacijske oznake za prijevoz:

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

UN broj: 3082

klasa: 9

skupina

III

pakiranja:

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj:

klasa:

skupina

pakiranja:

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj:

klasa: IMDG-Marine

skupina

pakiranja:

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj:

klasa:

skupina

pakiranja:

- Dodatni propisi:

- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:

15. PODACI O PROPISIMA

- **Primjenjivi propisi:** Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti o razvrstavanju i obilježavanju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.
Zakon o biocidnim pripravcima i pripadajući pravilnici.

- **Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

DA

☐

NE

☒

- **Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)**

Znakovi opasnosti:

Xn



ŠTETNO

N



OPASNO ZA
OKOLIŠ

Oznake upozorenja:

R:

R 22 Štetno ako se proguta

R51/53 Otroavno za organizme koji žive u vodi, može
dugotrajno štetno djelovati u void



GENERA

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 8 od 9

Naziv proizvoda NEOPITROID ALFA

Datum: 27.04.2011.

Izdanje: 5

Oznake obavijesti S: S2 Čuvati izvan dohvata djece
S13 Čuvati odvojeno od hrane, pica i stocne hrane
S 20/21 Pri rukovanju ne jesti, piti ni pušiti
S 36/37/39 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću rukavice i
zaštitna sredstva za oči-lice
S 49 Čuvati samo u originalnom pakovanju
S 61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih
uputa-sigurnosni list

16. OSTALI PODACI

- Značenje oznaka upozorenja (R): R 25 Otroavno ako se proguta
R 37 Nadražuje dišni sustav
R 48/22 Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju
gutanjem
50/53 Vrlo otroavno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno
djelovati u vodi
- Promjene u odnosu na prethodno izdanje:
- Ostali podaci: - Izrađeno prema dokumentaciji:
1. The Pesticide Manual, eleventh edition
2. PAN Pesticides Database-Chemicals
3. Safety Data Sheet proizvođača aktivnih tvari

STL izradio: D. Racan



Барање за Б-интегрирана еколошка дозвола „Сипе – Тони“ ДОО – Велес



GENERA

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 9 od 9

Naziv proizvoda **NEOPITROID ALFA**

Datum: 27.04.2011.

Izdanje: 5

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Прилог 11



**Дополнување на барањето за Б интегрирана еколошка дозвола
за свињарска фарма СИПЕ ТОНИ ДООЕЛ ВЕЛЕС**

Септември, 2014

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

Табелата за сировини, горива, производи и меѓупроизводи е надополнета со податоци за бензин и моторно масло за агрегатот кој по потреба се користи во рамките на инсталацијата. Во прилог 1 се наведени податоците за безбедност за бензинот и моторното масло од производителите на истите.

Реф.бр. или шифра	Материјал/ супстанција	CAS број	Категорија на опасност	Моментално складирана количина (т)	Годишна употреба (т)	R и S фрази
1	Храна за свињи	/	/	30-40 тони за еден месец исхрана	720 тони	/
2	Нафта	64742-03-6	/	/	5100l	S53-45, R45
3	Вода	7732-18-5	/	10м ³	3.500.000l	/
4	Електрична енергија	/	/	/	22.032kw	/
5	Екоцид С	70693-62-8	Корозивност	1kg	10kg	R36, R37, R38, R52 S2, S22, S24, S25, S26
6	Неопитроид Алфа	67375-30-8/ 257-842-9		1l	12l	R22,R25,R37, R48/22, R51/53 S2, S13, S20/21, S36/37/39, S49, S61
7	Глодацит Плус			/	5kg	R20/22, R20/21/22, R27/28, R37, R38 R36/37/38, R41 R48/24/25, R50/53 R52/53 S1/2, S22, S26, S36, S36/37/39, S36/37, S45
8	Бензин 95 за агрегатот	86290-81-5; 93752-29-3	/	По потреба	5 l	R45 R38 R65 R51/53 R12

						S2 S16 S23 S24 S29 S43 S45 S53 S61 S62
9	Моторно масло за агрегатот (SAE 30)	68553-00-4	/	По потреба	200 ml	R20 R45 R48/21 R63 R66 R50/53 S23 S24 S36/37 S45 S51 S53 S61

Податоци за безбедност на бензинот и моторното масло со кои е надополнета табелата за суровини се дадени во прилог на овој документ.

V. ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

На барање на регулаторот, Операторот со ЈКП Дервен, Велес склучи Анекс договор за постапување со комунален и комерцијален отпад. Анекс договорот е даден во прилог 2 на овој документ.

XI. ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

Операторот во Барањето за интегрирана еколошка дозвола предложи спроведување на мониторинг за емисиите во воздух. Резултатите од мерењата на емисии во воздухот се дадени во Прилог 3 на овој документ. Исто така операторот изработи Елаборат за изведени хидрогеолошки истражувања и изведен пробно-експлоатационен бунар (ПЕБ – 1) на локација: К.П. 12547, 12545 и 11440, КО Велес. Елаборатот е даден во прилог 4 на овој документ. По изработката на елаборатот, операторот доби дозвола за користење на вода за водоснабдување за потребите на свињарска фарма од бунар ПЕБ – 1, лоциран на КП 12547, КО Велес, Општина Велес, издадена од Министерството за животна средина и просторно планирање. Дозволата е дадена во прилог 5 на овој документ.

За водата од бунарот се направени и испитувања на здравствената безбедност на водата од бунарот, за што од ЈЗУ Центарот за јавно здравје Велес е издадено стручно мислење. Во стручното мислење стои: Врз основа на резултатите од извршените испитувања и стручна анализа во однос на микробиолошките параметри, испитаниот примерок на вода за пиење одговара за употреба согласно прописите за безбедност на водата. Стручното мислење е дадено во прилог 6. Во прилог 7 е даден и извештајот од тестирање на водата.

XII. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Програмата за дополнување е надополнета со мерка за отпадните води од објектот 1 (Диспозиција на објекти во Прилог 3 од барањето за Б интегрирана еколошка дозвола).

Програма за подобрување		
Ознака	Мерка	Датум на завршување
1.	Поставување на дезобариера на влезот од инсталацијата	2015
2.	Хорткултурно збогатување на дворот на инсталацијата	2015
3.	Подготовка на план за расфрлање на отпад кој ќе стане дел од договорот кој е склучен со фирмата	2014
4.	Решавање на санитарните води од дворот на инсталацијата и отпадните води од објект број 1.	2017

Листа на прилози

Прилог 1	Податоци за безбедност за бензин и за моторно масло
Прилог 2	Анекс договор со ЈКП Дервен за постапување со комунален и комерцијален отпад
Прилог 3	Резултати од мерењата на емисии во воздухот
Прилог 4	Елаборат за изведени хидрогеолошки истражувања и изведен пробно-експлоатационен бунар (ПЕБ – 1) на локација: К.П. 12547, 12545 и 11440, КО Велес
Прилог 5	Дозвола за користење на вода за водоснабдување за потребите на свињарска фарма од бунар ПЕБ – 1, лоциран на КП 12547, КО Велес, Општина Велес
Прилог 6	Стручното мислење за здравствената безбедност на водата од бунарот
Прилог 7	Извештај од тестирање

Прилог 1

	СИГУРНОСНО -ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ	Издадено: 07/2008
	Производ: МОТОРНИ БЕНЗИНИ	Страна: 1/7

1. ПОДАТОЦИ ЗА ПРОИЗВОД И ФИРМА

Производ:
Моторни бензини

Трговски назив: ЕУРОСУПЕР 95 БС; ЕУРОСУПЕР 98 БС
Технички назив: БМБ-95 (безоловен премиум); БМБ-98 (безоловен супер)

Производител:

Телефонски броеви во случај на опасност:

2. СОСТАВ

Безоловен моторен бензин од типот "ЕУРОСУПЕР", со октански број 95 БС, ЕС 95 БС

- Содржина на сулфур % m/m : max 0.001
- Содржина на бензен % v/v : max 5.0
- Содржина на смоли mg/100ml : max 5
- Содржина на олово g/l : max 0.005

Безоловен моторен бензин од типот "ЕУРОСУПЕР", со октански број 98 БС, ЕС 98 БС

- Содржина на сулфур % m/m : max 0.001
- Содржина на бензен % v/v : max 5.0
- Содржина на смоли mg/100ml : max 5
- Содржина на олово g/l : max 0.005

Податоци врзани со законска регулатива

- Показател на опасноста : Екстремно запалив F⁺,
Штетен Xn,
Опасен за животната средина N
Категорија на канцерогеност 2 T

• R Фраза:

R45-Може да предизвика рак
R38-Иритирачки за кожа
R65-Штетен. Може да предизвика трајни штети доколку се проголта
R51/53-Токсичен за водените организми, предизвикува трајни штети од водена средина
R12-Екстремно запалив

	СИГУРНОСНО -ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ	Издадено: 07/2008
	Производ: МОТОРНИ БЕНЗИНИ	Страна: 2/7

• **S Фраза:**

- S2-Подалеку од допир на децата
- S16- Да се чува вон извори на оган, да не се пуши
- S23-Не вдишувајте гас, дим, пареа, прашина
- S24- Избегнувајте контакт со кожата
- S29-Не празнете во канализација
- S43-Во случај на пожар, користи пена/пудер/CO2, НИКОГАШ не користи вода
- S45-Во случај на несреќа или доколку чувствувате потешкотии, итно побарај медицинска помош (покажи ја ознаката каде што е можно)
- S63-Избегнувај изложување - употреби ги горенаведените инструкции
- S61-Да се избегнува испуштање во животната околина
- S62-Во случај на проголтување не предизвикувај повраќање : Итно побарај медицинска помош и покажи ја оваа страна или налепница.

CAS број:

86290-81-5
93752-29-3

EINECS Број:

289-220-8
297-458-9

3. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА ОПАСНОСТИ

Безбедност

- Екстремно запалива течност, може да се запали при нормални температури
- Ризик од моментално формирање на експлозивна смеша од пареи со воздух
- Можно акумулирање на опасни концентрации на пареи во простории со неадекватна вентилација
- Ризик од акумулирање на електростатички набој во течност кој може да предизвика електрично празнење, т.е. палење

Здравје

- Моторните бензини не се штетени по здравје доколку правилно се користи и се ракува со него и се додека се избегнува допир со кожа.
- На температура на околината, поради нивната релативно ниска испарливост, нема некој позначаен ризик по здравје од изложување на пареи на Моторни бензини.
- Ризикот по здравје се минимизира со превземање на соодветни мерки на претпазливост, на пример кога складирањето и ракувањето со продуктот се изведува во затворен систем.
- Парите од бензини над површината на земјата може да бидат разнесени на определено растојание во зависност од правецот на ветерот. Во допир со извор на запалување доаѓа до појава на пожар.

Животна средина

- Загадувањето на воденте средини со големо количество на моторни бензини може да предизвика mortalitet на живите организми во водата и долготрајни последици на водената средина од еколошки аспекти. Брзината на акутното труење на водените организми (риби,

	СИГУРНОСНО -ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ	Издадено: 07/2008
	Производ: МОТОРНИ БЕНЗИНИ	Страна: 3/7

делфини, алги) варира од 1 до 100 mg/l. Примарната токсичност настанува поради циклопарафините (нафтени C_9-C_{10}), а секундарната од алкилбензените (C_9-C_{10}). Постои и тенденција од биоаккумуляција, иако метаболичките процеси е можно да ја редуцираат биоконцентрацијата.

- При излевање во вода, бензините може да формираат слој од јаглеводороди на површината при што се намалува природната вентилација, некои јаглеводороди со поголема молекулска маса може да се апсорбираат како седименти.
- Биоразградувањето во водата се смета за секундарен процес.
- $\log KOW$ (Октанол/ коефициент на оделување од водата) варира помеѓу 3.3 и >6.
- Загадувањето на почвата со мала количина на Моторни бензини, значителен дел ќе испари, а остатокот ќе се апсорбира од погорните аеробни слоеви на почвата.
- Загадувањето на почвата со поголема количина на Моторни бензини, значителен дел ќе навлезе во аеробни слоеви на почвата, веројатно загадувајќи ги подземните води и водата за пиење. Се смета за невозможно дека овие компоненти ќе траат доволно долго за да претставуваат опасност по здравјето на населението.
- Во воздухот, јаглеводородите кои се составен дел на Моторни бензини лесно реагираат со хидроксил радикалите и нивниот просечен живот варира измеѓу 0.1 и 0.7 дена.

Против пожарни мерки

- Се користи сув прав, пена, јаглерод диоксид или песок за мали пожари
- За справување со големи пожари потребно е реагирање на соодветно обучен персонал и користење пена
- Се користи вода ЕДИНСТВЕНО за ладење на надворешни површини на резервоари или посуди изложени на пожар
- Патиштата и излезите за итни случаи мора да се секогаш слободни

Мерки во случај на истекување/истурање

- Да се изолира местото на истурање
- Да се евакуира просторот од луѓе кои не се инволвирани во работата со инцидентот
- Областа полеана со моторни бензини да се покрие со песок или друг неутрализирачки материјал и да се измие со вода
- Да се избегне миење во дренажниот систем
- Во случаи на истекување или истурање без пожар, каде е можно испарување на значителна количина, да се користи вода во спреј за диспергирање на гасот и заштита на персоналот што се справува со истурање
- Во случаи на поголеми истурања, да се информира околното население кое се смета дека е изложено на повисок ризик, дека во

	СИГУРНОСНО -ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ	Издадено: 07/2008
	Производ: МОТОРНИ БЕНЗИНИ	Страна: 4/7

зависност од насоката на ветерот е зголемена можноста од пожари и експлозии

- Да се информираат локалните власти во случај продуктот да ја загадил земјата, водата или вегетацијата

Гранични вредности на изложување

TLV-TWA (8-часовно време на изложување): 300 ppm

TLV-STEL (15-минутно време на изложување): 500 ppm

- Европски законодавство (Директива 97/42/EC)

За бензол: Време на изложување при работа (8-часовно време - просечна тежина)

1 ppm исто како 27-6-2003 со преводен лимит

3 ppm како и 27-6-2000

Контрола при непосреден контакт со производот / лична заштита

- Да се избегнува прголтување, контакт со очи и кожа, како и изложување на пареи на Моторни бензини
- Да се избегнува користење на продуктот како средство за чистење или растворувач
- Чистењето, инспекцијата и одржувањето на складишните резервоари за Моторни бензини бара имплементирање на точни процедури и мерки на претпазливост, како издавање на релевантни дозволи за работа, ослободување од гасови, користење на безбедносни појаси и апарати за дишење.
- Неопходно е придржување до правилата за хигиена на персоналот
- Постојан или пролонгиран контакт со кожа предизвикува иритација, проследена со пецкање, изгореници од хемикалии и можни дерматити.
- При контакт со очи Моторни бензини предизвикува привремена иритација на очите.
- При изложување на пареи на Моторни бензини доаѓа до привремена иритација, додека пролонгирано изложување на високи концентрации на пареи може да резултира со конјуктивит.
- Изложувањето на пареи на предизвикува иритација на горниот респираторен тракт и кашлица.
- Изложување на високи концентрации на Моторни бензини пареи/сумаглици, дури и на неколку минути, предизвикува вртоглавица, главоболка, гадење и ментална конфузија.
- Пролонгирано изложување на многу високи концентрации на Моторни бензини пареи има брз о наркотично дејство кое допринесува до губење на свест, додека во сериозни случаи може да дојде до смрт од задушвање поради парализа на централниот нервен систем.
- Бавно се абсорбира во дигестивниот тракти предизвикува иритација на устата, грлото и гастроинтестиналниот систем.
- Во случај на несреќа, при проголтување на поголема количина Моторни бензини, доаѓа до иритирање на гастроинтестиналниот систем, проследено со конвулзии и кома. Можно е повраќање, но не би требало да се предизвикува.

	СИГУРНОСНО -ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ	Издадено: 07/2008
	Производ: МОТОРНИ БЕНЗИНИ	Страна: 5/7

Ракување и складирање

- Утовар / истовар температура, °C : Амбиентна
- Температура на складирање, °C : Амбиентна
- Складирање на Моторни бензинот е во специјално дизајнирани садови, во област со добра вентилација, во согласност со релевантната законска регулатива, далеку од извори на топлина или било какви извори на палење
- Важно е сатовите со Моторни бензини да се држат во затворени, означени со соодветна налепница, подалеку од дофат на деца
- Важно е складишните резервоари и транспортниот систем да се заземјени и да се превземат превентивни контроли од можни истекувања се спроведуваат.
- Во случај на емисија на високи концентрации на парви, потребен е мониторинг на воздухот за да се осигура дека не е надмината горната граница на изложување
- Инсталирање на вентилационен систем е потребно онаму каде е можно зголемување на високи концентрации на моторни бензини, со цел да се осигура дека не е надмината горната граница на изложување
- Областите каде се складираат поголеми количини на Моторни бензини мора да се обезбедени со специјален противпожарен систем и план за справување со опасности во согласност со релевантната законска регулатива.

Стабилност и реактивност

- Термичка стабилност: Стабилен
- Услови кои треба да се избегнуваат: високи температури, извори на топлина, отворен оган и други извори на палење
- Материјали кои треба да се избегнуваат: Јаки оксиданси (како хлор, концентриран кислород), јаки халогени киселини, алкили.
- Опасни продукти при раслагање: не се разлага на нормална температура
- Опасни продукти во процесот на термичко крекување: јаглерод монооксид и диоксид, азотни оксиди, сулфур диоксид, несогорени јаглеводороди, полициклични ароматски јаглеводороди,
- Корозивност на бакар (Cu, 3h, на 50°C), ASTM No : max 1
- Забрзана стабилност, тотално нерастворлив, gr/m³ : max 25

Податоци за токсичност

- Стапка , показател на акутното токсично
LD₅₀ (орално, кожа) > 2000 mg/kg
LD₅₀ (вдишување, 4h) > 5 mg/l
- Не се констатирани никакви мутагени ефекти.



СИГУРНОСНО -ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ

Издадено: 07/2008

Производ: МОТОРНИ БЕНЗИНИ

Страна: 6/7

Отстранување

- Во согласност со релевантна законска регулатива и со одобрување на локални власти.
- Да не се депонира во канализација.

Податоци за транспорт

- Вообичаени седства за транспорт: авто цистерни
- Температура на транспортирање, °C : амбиентна
- Обединети Нации (UN БРОЈ): 1203

Физички и хемиски особини

Безоловни моторни бензини произведени согласно МКС ЕН 228:2007 на собна температура мора да имаат изглед на бистра, прозирна течност и не смеат да содржат примеси на вода или механички нечистотии. Во производството на БМБ дозволена е употреба на бои, маркери и адитиви за инхибиција на оксидација и деактивација на метали кои не содржат олово или фосфор.

Содржина на оксигенати, максимум	% v/v
метанол	3
етанол	5
Изо-пропил алкохол	10
Изо-бутил алкохол	10
Три-бутил алкохол	7.0
етери кои содржат 5 или повеќе C атоми	15
други оксигенати	10

- Европска директива 85/536/EEC, колона А

Безоловен моторен бензин од типот "ЕУРОСУПЕР", со октански број 95 БС, ЕС 95 БС и Безоловен моторен бензин од типот "ЕУРОСУПЕР", со октански број 98 БС, ЕС 98 БС

- Боја : необоен
- Дестилација % v/v:
 - до 70°C дестилира %v/v : min 15; max 45
 - до 100°C дестилира % v/v : min 40; max 65
 - до 180 °C дестилира % v/v : min 85
 - крај на дестилација °C : max 215
 - остаток после дестилација % v/v : max 2
- Густина на 15 °C, g/ml : min 0.730; max 0.780
- Содржина на олово, g/l : max 0.005
- Содржина на сулфур, %m/m : max 0.001
- Содржина на бензен, % v/v : max 5.0
- Содржина на смоли mg/100ml : max 5

	СИГУРНОСНО -ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ	Издадено: 07/2008
	Производ: МОТОРНИ БЕНЗИНИ	Страна: 7/7

- Напон на пари по Reid, kPa
 - зимски период : min 45; max 80
 - летен период : min 35; max 65
- индекс на испарливост, VLI
 - зимски период : max 1050
 - летен период : max 950
- Октански број
 - по истражувачка метода : min 95.0/98.0
 - по моторна метода : min 85.0/88.0
- Индукционен период, минути : min 360

Физички и хемиски особини

Моторниот бензин произведен по овој стандард на собна температура мора да има изглед на бистра, прозирна течност и не смее да содржи примеси на вода или механички нечистотии. Бензинот не смее да содржи киселини или бази растворливи во вода.

Дозволена е употреба на оксигенати согласно табелата 2.

ТАБЕЛА 2*

ОПИС	% v/v
метанол, мораат да бидат додадени соодветни стабилизаторски агенси	3
етанол, можат да бидат неопходни стабилизаторски агенси	6
изопропил алкохол	5
терцијарен бутил алкохол	7
изобутил алкохол	7
етери кои содржат 5 или повеќе јаглеродни атоми во молекулата	10
други органски оксигенати	7
мешавина од кои било органски оксигенати	2,5% m/m кислород, да не бидат надминати индивидуалните ограничувања означени погоре за секоја компонента

- Европска директива 85/536/EEC, колона А



SAFETY DATA SHEET

According to the Regulation No. 1907/2006

Page 1 of 13

Product	FUEL OILS	Date:	2011/09/29
		Edition:	1

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE / MIXTURE AND OF THE COMPANY / UNDERTAKING

1.1. Product identifier

- Trade name: FUEL OIL MEDIUM, FO M-I, M-II;
FUEL OIL HEAVY, FO H-I, H-II;
FUEL OIL EXPORT;
FUEL OIL EXPORT LS, FO EXPORT LS

- Chemical name: Fuel oil, no. 8

- EC index no.: 649-030-00-1

- EC no.: 271-384-7

- CAS no.: 68553-00-4

- Registration No.: 01-2119489962-20-0004

- Product code: 1000287; 1000181; 1000418; 1000063; 1000062; 1000397; *

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

- Relevant identified uses: In industrial furnaces, large energy units with the possibility of preheating, in transport, storage and use.

- Uses advised against: The uses that are in the list above are relevant. Other uses are not recommended unless an assessment that proves that the related risks are controlled has been conducted before starting that use.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

- Manufacturer/supplier: INA-Industrija nafte, d.d.

Address: Av. Većeslava Holjevca 10
pp 555, 10002 Zagreb, CROATIA

Phone: 00-385-1-6450-842 / 00-385-1-6451-075 (24 h)

Fax: 00-385-1-6452-050

e-mail: sds@ina.hr

- Responsible person: Organisational Design and Process Management Sector

Hrvoje Raukar, B.Sc. Tel. 00-385-1-6450-602

Tatjana Benko, B. Sc.

1.4. Emergency Telephone Number

- Emergency Service Telephone Number: 112

National Protection and Rescue Directorate 00-385-1-3650-011

Nehajska 5, 10000 Zagreb 00-385-1-3650-084

e-mail: info@duzs.hr 00-385-1-3650-082

00-385-1-3650-083

- Medical Information Telephone Number: 00-385-1-23-48-342



SAFETY DATA SHEET

According to the Regulation No. 1907/2006

Page 2 of 13

Product	FUEL OILS	Date:	2011/09/29
		Edition:	1

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1. Classification of the substance or mixture

2.1.1. Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS):

Acute Tox. 4; H332

Repr.2; H361

Carc.1B; H350

STOT Rep. Exp. 2; H373

Aquatic Chronic 1; H410

Full text of H-phrases: see section 16.

2.1.2. Classification according to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC:

Xn; R20

Xn; R48/21

R66

Carc. Cat. 2; R45

Repr. Cat. 3; R63

N; R50/53

Full text of R-phrases: see section 16.

2.2. Substance or mixture labelling

2.2.1. Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)

Hazard pictograms:



GHS07



GHS08



GHS09

Signal word: Danger

Hazard statements (H):	H350	May cause cancer (inhalation).
	H332	Harmful if inhaled.
	H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child.
	H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
	H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.



SAFETY DATA SHEET

According to the Regulation No. 1907/2006

Page 3 of 13

Product	FUEL OILS	Date:	2011/09/29
		Edition:	1
	EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.	
Precautionary statements (P):	P201	Obtain special instructions before use.	
	P260	Do not breathe vapours.	
	P273	Avoid release to the environment.	
	P281	Use personal protective equipment as required.	
	P308+P313	IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.	
	P501	Dispose of contents/container to accordance with national regulation.	

2.2.2. Labelling according to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

Hazard symbols:



Xn - Harmful



N - Dangerous for the environment

R-phrases:	R20	Harmful by inhalation.
	R45	May cause cancer.
	R48/21	Harmful; danger of serious damage to health by prolonged exposure in contact with skin.
	R63	Possible risk of harm to the unborn child.
	R66	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
	R50/53	Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
S-phrases:	S23	Do not breathe vapour.
	S24	Avoid contact with skin.
	S36/37	Wear suitable protective clothing and gloves.
	S45	In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately. (Show the label where possible.)
	S51	Use only in well-ventilated areas.
	S53	Avoid exposure - obtain special instructions before use.
	S61	Avoid release to the environment. Refer to special instructions / Safety data sheets.



SAFETY DATA SHEET

According to the Regulation No. 1907/2006

Page 4 of 13

Product	FUEL OILS	Date:	2011/09/29
		Edition:	1

2.3. Other hazards

May cause burns in contact with product at high temperatures. Liquid sulphur can develop sulphur dioxide (SO₂) and hydrogen sulphide (H₂S), toxic and flammable. The fine particles dispersed in the air generate explosive mixtures. When present, hydrogen sulphide may accumulate in tanks or in confined spaces with danger for operators that need to get it. In this case, over exposure can cause respiratory irritation, dizziness, nausea, unconsciousness and death.

Hydrogen sulphide may occasionally be present in the product < 0.1% w/v

FO EXPORT LS, FO M-I and FO H-I maximum 1.0 % m/m sulphur

FO M-II maximum 2.8 % m/m sulphur

FO H-II maximum 3.0 % m/m sulphur

The product does not meet the criteria for PBT or vPvB classification in Annex XIII of REACH

Notes: Note H

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

- Substance: X

Mixture:

- Components contributing to product hazardousness:

Substance name	Substance identification			[%]	Classification according to Directive 67/548/EEC	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)
	CAS no.	EC no.	Registration no. (REACH)			
Fuel oil, No.6.	65553-00-4	271-384-7	01-2119480 962-20-0004	100	Xn; R20 Xn; R48/21 R66 Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 3.; R63 N; R50/53	Acute Tox. 4; H332 Repr. 2; H361 Carc. 1B; H350 STOT Rep. Exp. 2; H373 Aquatic Chronic 1; H410

4. FIRST AID MEASURES

- General information:

- First aid procedures

- after inhalation:

Remove the person to fresh air and place in a half-lying position. In case of fainting transport in lateral position to hospital, paying attention to the free passing of the air thorough the respiratory tract. If breathing has stopped or is difficult, give artificial respiration and/or heart massage and immediately seek medical assistance.

- after skin contact:

Remove soaked clothes and shoes and flush the sites of contact thoroughly with water and soap for at least 15 to 20 minutes. In case redness occurs seek medical advice.



SAFETY DATA SHEET

According to the Regulation No. 1907/2006

Page 5 of 13

Product	FUEL OILS	Date:	2011/09/29
		Edition:	1
- after eye contact:	Hold eyelids apart with clean hands and flush the eyes with running water for at least 15 to 20 minutes. In case of intense redness, burning sensation or tearing, seek ophthalmologist's advice.		
- after ingestion:	Do NOT induce vomiting! May cause lung damage! Place the afflicted person in half-lying position and transport to hospital.		
- Note to person administering first aid/ physician:	No data available.		

5. FIRE FIGHTING MEASURES

- Extinguishing media:

- SUITABLE: Heavy air foam (alcohol based foamer) for larger fires.
Dry powder and CO₂ for smaller fires.
- NOT SUITABLE: Water jet.

- Fire fighting measures for special hazards: Eliminate all sources of ignition; call the fire brigade and the police. Pay special attention to risk of explosive vapour-air mixture formation at temperatures above the flash point.

- Special fire fighting measures: Use of water mist and water spray for cooling the surfaces exposed to heat and for protection of persons. Only persons trained in fire-fighting may use the water spray (sprayed water).

- Special fire fighter equipment: Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus (HRN EN 137), protective suit against heat radiation.

- Special hazards of exposure: Vapours are heavier than air and may settle to ground level and in dents; they may spread away from the site of accident and cause explosion and fire.

- Other information:

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions: Ventilate thoroughly the premises at risk. Display a visible sign prohibiting entrance, use of open flame and sparking devices. Do not smoke. Stand upwind from the spill site. Use personal protection equipment listed in Section 8.

- Environmental precautions: Mark out the contaminated area with signs and prevent leaks and spills into watercourses, channels, drainage systems and soil by digging a protective ditch, setting up partitions made of bags of dry sand, soil or clay. Ensure good ventilation. In case of larger spills notify the Emergency Service at the number 112.



SAFETY DATA SHEET

According to the Regulation No. 1907/2006

Page 6 of 13

Product	FUEL OILS	Date:	2011/09/29
		Edition:	1
- Methods for cleaning-up and recovery:	Pump the product from the damaged tank into an empty tank - container with the pump designed for use in a potentially explosive atmosphere. Absorb the remainders with absorbents (sawdust, sand, mineral adsorbents or other inert materials). Store the waste material and contaminated surface layer of soil that was removed in tightly closed containers in well-ventilated premises until disposal. Hand over for disposal to legal entities for hazardous waste disposal, authorised by the Ministry in charge of environmental protection.		
- Additional warnings:	In case of traffic accident, properly ground the tank truck, mark the accident area and call the responsible person and the expert service in charge of taking care of the consequences of the accident.		

7. HANDLING AND STORAGE

- Handling:
- safety precautions: Decant only in areas properly designed for the purpose with sufficient air ventilation. Use fully functioning equipment and devices. Take precautionary measures against static electricity and ground the devices. Do not use sparking tools. Immediately eliminate all sources of ignition. Keep all products away from sources of heat. Make sure that the floor in the work premises and storage area is impervious and stable to solvents.
- safe handling advice: Do not smoke, eat, drink or store food in a room where this product is handled. Wear work clothes, protective gloves and goggles. Keep personal clothes separate from work clothes and workplace.
- Storage: technical measures and storage conditions:
- SUITABLE: Store in tightly closed containers, properly built and equipped with mechanism for ventilation and maintaining appropriate temperature. Make sure that receiving tank farms are below self-supporting tanks.
- TO BE AVOIDED: Avoid storing with other chemicals, especially flammable ones. Do not use sparking tools or equipment.
- Packaging materials:
- RECOMMENDED: Original as made by the tank/container manufacturer.
- NOT SUITABLE: Do not decant into replacement, damaged or inadequate tanks.
- Special use:



SAFETY DATA SHEET

According to the Regulation No. 1907/2006

Page 7 of 13

Product	FUEL OILS	Date:	2011/09/29
		Edition:	1

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

8.1. Exposure limit values

Hazardous substance	Exposure limit values (Croatia) ppm	Biological limit values
Hydrogen sulphide	5	-

- Monitoring procedures

8.2. Exposure controls Oxygen concentration in the air must not drop below 18%.

- Summary of risk management measures:

8.2.1. Occupational exposure controls

- Description of operating procedure and technological control:

Make sure work areas are well-ventilated.

- Personal protective equipment

- respiratory tract protection: Wear full face protective mask (HRN EN 136). In the event of fire, wear self-contained, open-circuit compressed air breathing apparatus (HRN EN 137).
- hand protection: Wear protective gloves made of stable and impervious material such as nitrile rubber or viton (HRN EN 374-1; HRN EN 374-2; HRN EN 374-3).
- eye protection: Protective goggles or a visor at lower concentrations, protective mask at higher concentrations.
- skin and body protection: Protective clothing and footwear, nitrile rubber apron, chemical-resistant overalls.
- Special hygienic and safety precautions: Maintain the prescribed hygiene standards for working with hazardous substances. Remove contaminated clothing and footwear. Inspect the equipment and devices regularly and maintain with running water.
Do not smoke, eat, and drink when handling the product. Wash hands before breaks and at the end of work.

8.2.2. Environmental exposure controls

- Summary of risk management measures: No data available.

9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. General information:

- state: liquid
- colour: brown to black
- odour: characteristic of hydrocarbons

9.2. Important health, safety and environmental information:

- pH value (indicate conc. and temp.): No data available.



SAFETY DATA SHEET

According to the Regulation No. 1907/2006

Page 5 of 13

Product	FUEL OILS	Date:	2011/09/29
		Edition:	1
- boiling point/boiling range:	°C	No data available.	
- flash point:	°C	≥70	
- flammability (solid, gas):		Flammable (from literature)	
- explosive properties:	vol. %	No data available.	
- oxidizing properties:		No data available.	
- vapour pressure:	Pa	No data available.	
- density at 15 °C:	kg/m ³	No data available.	
- solubility (indicate solvent):	g/L	No data available.	
- Solubility in water:	g/L	slight	
- partition coefficient n-octanol / water	logPow	2.7-6.0 (from literature)	
- viscosity (kinematic):	mm ² /s	≥ 6 – 45 at 100 °C ≥ 34 – 1238 at 40 °C	
- vapour density at 15°C:	kg/m ³	No data available.	
- volatility:		No data available.	
9.3. Other data:			
- melting point/melting range:	°C	No data available.	
- disintegration temperature:	°C	No data available.	
- auto ignition temperature:	°C	No data available.	
- conductivity:	pS/m	No data available.	
- miscibility:		No data available.	

10. STABILITY AND REACTIVITY

- Stability:	Stable under recommended conditions of storage and use.
- Conditions to avoid:	Sources of heat, open flame, sparking.
- Materials to avoid:	Strong oxidants.
- Hazardous decomposition products:	Carbon oxides (CO, CO ₂), sulphur dioxide (SO ₂).
- Special hazards:	No data available.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

- Acute toxicity	
- oral (LD ₅₀):	No data available.
- inhalation (LC ₅₀):	No data available.
- dermal (LD ₅₀):	No data available.
- Chronic exposure	
- oral (LD ₅₀):	No data available.
- inhalation (LC ₅₀):	No data available.



SAFETY DATA SHEET

According to the Regulation No. 1907/2006

Page 3 of 13

Product	FUEL OILS	Date:	2011/09/29
		Edition:	1

- dermal (LD ₅₀):	No data available.
- Irritation/Corrosion	
- skin:	Redness, dermatitis.
- eyes:	Irritating effect; may cause redness.
- respiratory tract:	No data available.
- Sensitisation	
- skin:	Sensitive people may experience redness and dermatitis
- respiratory tract:	No data available.
- Other classic effects: (e.g. unconsciousness, particularly toxic metabolites, etc.):	May cause lung damage if ingested.
- Permanent effect due to acute or chronic exposure:	Frequent exposure may cause skin dryness and cracking. Long-term exposure to vapours may cause feeling of intoxication, headache, urge to vomit, fainting
- Special effects	No data available.
- mutagenicity:	No data available.
- carcinogenicity:	May cause cancer Car. Cat. 2, according DSD Carc.1B; according CLP
- fertility decrease:	No data available.
- harmful effect on unborn child:	Repr. Cat. 3; according to DSD Repr.2; according to CLP Regulation
- toxicity to reproduction:	No data available
- other (e.g. endocrine disruptors):	No data available.
- Toxicokinetics:	No data available.
- Prohibitions and restrictions:	No data available.
- Other:	No data available.

12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Eco-toxicity

- to aquatic organisms:	No data available.
- to ground organisms:	No data available.
- to plants and land animals:	No data available.

12.2. Mobility

Method:

- known or predicted distribution to environmental compartments:	No data available.
- surface tension:	No data available.
- absorption/desorption:	No data available.
- other physical and chemical properties:	See Section 9.



SAFETY DATA SHEET

According to the Regulation No. 1907/2006

Page 10 of 13

Product	FUEL OILS	Date:	2011/09/29
		Edition:	1

12.3. Persistence/degradability

- biotic degradation: No data available.
- other degradation processes: Some components evaporate and degrade when exposed to light.
- degradation in wastewater: No data available.

12.4. Bio-accumulation

- bio-concentration factor (BCF): No data available.

12.5. Results of PBT assessment

- data from chemical safety report: No data available.

Other data: No data available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

- Preferred disposal considerations:

- Waste from residues: There is no classic waste from this product except in case of unintentional release. For such cases see Section 6. It is foreseen that contaminated residues be thermally treated.
- Contaminated packaging: Not applicable.
- Local applicable regulations: Waste Act, Decree on Waste Categories, Types, and Classification and Hazardous Waste List, Regulations on Waste Management Conditions, Decree on Conditions for Hazardous Waste Management.

Obligatory compliance with the EU, national, and/or local laws and regulations. User shall be responsible for knowledge of all relevant national and local regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

- Transport classification signs:

- Name of hazardous chemical according to international contracts on transport of hazardous substances:

FUEL OIL

Road/Rail transport (ADR / RID):

UN number: 1202 class: 3 risk label: 3 packaging group: III

Inland Waterway (ADNR):

UN number: 1202 class: 3 risk label: 3 packaging group: III

Sea transport (IMDG):

UN number: 1202 class: 3 risk label: 3 packaging group: III

Air transport (ICAO/IATA):

UN number: 1202 class: 3 risk label: 3 packaging group: III



SAFETY DATA SHEET

According to the Regulation No. 1907/2006

Page 11 of 13

Product	FUEL OILS	Date:	2011/09/29
		Edition:	1

- **Additional regulations:** Hazardous Materials Transport Act, Regulations on the Manner of Hazardous Materials Transport in Road Transport, Regulations on Handling Hazardous Materials, Conditions and Manner of Transport in Sea Transport, Loading and Unloading of Hazardous Materials, Bulk and Other Cargo in Harbours, and the Manner of Preventing Oil Spills in Harbours.
- **Special precautions and transport conditions:** No data available.

15. REGULATORY INFORMATION

- **Applicable EU regulations:** EU Regulation No. 1906/2007 and No. 1272/2008 of the European Parliament and the Council;
Commission Regulation (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 (amending Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH);
EU Regulation No. 2037/2000 of the European Parliament and of the Council of 29 June 2000 on substances that deplete the ozone layer;
EU Regulation No 689/2008 of the European Parliament and of the Council of 17 June 2008 concerning the export and import of dangerous chemicals;
EU Regulation No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants;
Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste and repealing certain Directives;
- **Applicable national regulations:** Chemicals Act; Regulations on Hazardous Chemicals Classification, Marking, Labelling and Packaging;
Regulations on Hazardous Substance Exposure Limit Values during Work and Biological Limit Values;
Regulations on Filling in the Material Safety Data Sheet;
Regulations on Liquefied Petroleum Gas.
- **Chemical Safety Assessment carried out (CSA):** YES x NO
- **Authorization information:-**
- **Restriction information:-**

16. OTHER INFORMATION

Revision indicators

Section: Subject of change:

Full text of R-, H- phrases, EUH- and P-phrases:

R20 Harmful by inhalation.
R45 May cause cancer.

50010212 097 08-03



SAFETY DATA SHEET

According to the Regulation No. 1907/2006

Page 12 of 13

Product	FUEL OILS	Date:	2011/09/29
		Edition:	1
R48/21	Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure in contact with skin.		
R63	Possible risk of harm to the unborn child.		
R66	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.		
R50/53	Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.		
H350	May cause cancer (inhalation).		
H332	Harmful if inhaled.		
H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child.		
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure through prolonged or repeated exposure.		
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.		
EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.		
P201	Obtain special instructions before use.		
P260	Do not breathe vapours.		
P273	Avoid release to the environment.		
P281	Use personal protective equipment as required.		
P306+P313	IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.		
P501	Dispose of contents/container to accordance with national regulation.		

Abbreviations and acronyms:

CSA	Chemical Safety Assessment
CSR	Chemical Safety Report
PBT	Persistent, bioaccumulative and toxic
VPvB	Very persistent and very bioaccumulative
STOT	Specific Target Organ Toxicity
STOT (RE)	Specific Target Organ Toxicity (Repeated Exposure)
STOT (SE)	Specific Target Organ Toxicity (Single Exposure)
UVCB	Unknown or Variable composition Complex reaction product or Biological origin
LD ₅₀	Lethal Dose, 50%
LC ₅₀	Lethal Concentration, 50%

Statement:

This SDS is in compliance with the EU Regulation No. 1906/2007 and No. 1272/2008 of the European Parliament and the Council. It contains important user health and safety and environmental protection information. The information provided herein is not a substitute for any specification of quality and should not be deemed as a guarantee of the adequacy and applicability of this product for any purpose whatsoever. All information provided herein is based on our current knowledge and compliant with applicable legal regulations. The user is responsible for adherence to relevant legal regulations.



SAFETY DATA SHEET

According to the Regulation No. 1907/2006

Page 13 of 13

Product	FUEL OILS	Date:	2011/09/29
		Edition:	1

Data source:

1. <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
2. **Concawe Report 11/10**, Hazard classification and labelling of petroleum substances in the European Economic Area – 2010
3. <http://echa.europa.eu/>

APPENDIX: EXPOSURE SCENARIOS ACCORDING TO CHEMICAL SAFETY REPORT

Прилог 2

АНЕКС - ДОГОВОР

илифра ☐☐☐☐☐

На договорот со бр.10-1311 од 18.06.2010 година.

Склучена помеѓу:

1. ЈКП ДЕРВЕН - Велес, ул.„Вардарска“ бб Велес,застапувано од директорот Дипл.град.инж Фиданчо Цековски во понатамошниот текст давател на услуга и
2. СИПЕ – ТОНИ ДОО – Велес, ул.Црстан Арсов бр.29 Велес, објект-фарма на месност Сиржата Велес со ЕДБ МК 4004005117038 ЕМ5С 5979882 и жиро-с/на 210059798820117 депонент на Тутунска Банка АД застапувано од управител Охрида Стефанова.

Член 1

Предмет на овој Анекс –Договор е измена и дополнување на договорот со бр.10-1311 од 18.06.2010 година.

Член 2

Во член 1 од Основниот Договор се брише „64м² покриен простор,“ и на нивно место се додава „134 м² покриен простор и 200 м² дворно место,“

Член 3

Се додава нов член кој гласи

Корисникот на услугата е должен да достави писмено известување во рок од 8 дена, со кое ќе го извести Давателот на услугата за секоја новонастаната промена.
За престанок со вршење на дејноста на правното лице, Корисникот на услугата е должен веднаш да го извести Давателот на услугата со цел да се започне фактурирањето,бидејќи во спротивно ќе ги сноси последиците за плаќање на фактурите.

Член 4

Член 7 од основниот Договор, се дополнува и гласи

Доставениот Анекс Договор потпишан од страна на Давателот на услугата, Корисникот на услугата е должен истог да го врати потпишан во рок од 8 дена.
Секое подоцнежни измени на овој Анекс-Договор ќе се вршат со нов Анекс-Договор.

За ЈКП Дервен Велес
ДИРЕКТОР
Дипл.град.инж Фиданчо Цековски

За СИПЕ - ТОНИ Велес
УПРАВИТЕЛ
Охрида Стефанова

Прилог 3



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Екологија, безбедност и заштита при работа, технологија, природа

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

П. факс 827; Бул. К. Ј. Питу бр. 28/3 под. 24, Скопје; телефакс: 02 2 448 058; 070 384 194
www.tehnolab.com.mk; e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk

Лабораториски Извештај од извршени мерења на емисија на загадувачки супстанции во воздухот од свињарска фарма "СИПЕ - ТОНИ" дооеЛ, Велес

ИЗРАБОТУВАЧ:

"ТЕХНОЛАБ" доо СКОПЈЕ

Директор

М-р Магдалена Трајковска Трпеска дипл. хем. инж.



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

Нарачател: "СИПЕ ТОНИ" дооел, Велес

Адреса: ул. "Цветан Арсов" бр. 29, Велес

Лице за контакт: Тони Стефанов

Датум на извршени мерења: 25.09.2014 год.

Мерењата ги извршија: Александар Милорадовиќ дипл. инж. по заш. на жив. сред.
Марјан Ѓуровски дипл. инж. по заш. на жив. сред.

Датум на обработка на податоците: 26.09.2014 год.

Датум на издавање на извештајот: 26.09.2014 год.

Одговорен:

Александар Милорадовиќ дипл. инж. по заш. на жив. сред.

Проверил:

Марјан Ѓуровски дипл. инж. по заш. на жив. сред.

Одобрува:

М-р Магдалена Трајковска Трпевска дипл. хем. инж.

Број на копии: 3

Број на копија: 3

Број на страни: 10

Број на припознати: 2



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

СОДРЖИНА

1.0.	ВОВЕД.....	4
2.0.	МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА МЕРЕЊЕ НА ЕМИСИИ ВО ВОЗДУХОТ.....	5
3.0.	РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ МЕРЕЊА.....	6
	МИСЛЕЊА И ИНТЕРПРЕТАЦИИ.....	8
ПРИЛОГ		9

СЛИКИ

1/4	Слика бр. 1, 2, 3 и 4: Инструмент testo 512, testo 925, testo 400 и GrayWolf VOC TG-502.....	5
-----	--	---

ТАБЕЛИ

1.	Табела бр. 1: Резултати од извршени мерења на испуст од вентилација од објект тов.....	6
2.	Табела бр. 2: Резултати од извршени мерења на испуст од вентилација од објект прасилиште, чекапиште и Б-фаза.....	7

ПРИЛОЗИ

1.	Прилог 1: Локација на испустот каде се извршени мерења на емисија на загадувачки супстанции во воздухот.....	9
2.	Прилог 2: Овластување за вршење определени стручни работи за заштита и унапредување на животната средина и природата	10



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

1.0. ВОВЕД

Врз основа на барање на фирмата "Силе-Тони" дооеп Велес, "ТЕХНОЛАБ" доо Скопје како компетентна фирма од областа на безбедност при работа и заштита на животна средина, превземе обврска да изврши мерење на бучава во животна средина и емисија на загадувачки супстанции во воздухот од свињарската фарма.

Методологијата во снимањето, мерните места и инструментите за изведување на испитувањата дадени се во Поглавје 2.0.

Резултатите од снимањето дадени се во поглавјето 3.0., а резимето од испитувањата е дадено како мислења и интерпретации.

Во Прилог се дадени:

- Локација на испустот каде се извршени мерења на емисија на загадувачки супстанции во воздух, Прилог 1,
- Овластување за вршење определени стручни работи за заштита и унапредување на животната средина и природата, бр.07-410/2 од 2002 год., Министерство за животна средина и просторно планирање, Прилог 2



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

2.0. МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА МЕРЕЊЕ НА ЕМИСИИ ВО ВОЗДУХОТ

Методологијата за следење на емисијата на загадувачки супстанции што се применува во "ТЕХНОЛАБ" доо Скопје опфаќа примена на стандардите: MKC ISO 10780:2008, MKC EN 14790:2007, MKC ISO 10849:2008 и упатството за мерење на хемиски штетности ИТ 715.

Во согласност со овие стандарди, мерењето на емисија на загадувачки супстанции во отпадните гасови се состои од изокинетичко опробување кое опфаќа:

- одредување на температурата во отпадните гасови [$^{\circ}\text{C}$]
- одредување на статички и динамички притисок [kPa]
- одредување на брзината на струење на гасната смеша [m/s]
- одредување на влагата во отпадните гасови [% и g/m^3]
- одредување на волуменскиот проток на отпадните гасови [m^3/h и Nm^3/h]
- одредување на концентрација на загадувачки супстанции во отпадните гасови [mg/Nm^3]

При опробувањето водено е сметка за изборот на местата на поставување на отворите на вентилациониот канал, со цел да се обезбеди земање проби кои ќе ја претставуваат просечната содржина на составот на гасовите кои се емитираат во животната средина.

На 25.09.2014 год. извршени се мерења на испуст од вентилација на тов и испуст од вентилација на прасилиште, чекалиште и Б - фаза.

Мерните места каде се извршени мерења на емисија на загадувачки супстанции во воздухот се прикажани во Прилог 2.

Мерењата на статички притисок (P_{st}), динамички притисок (P_{dm}) и брзината (v) на гасната смеша во каналот се вршени со инструмент testo 512, според стандардот MKC ISO 10780:2008 (Слика бр.1).

Температурата на гасната смеша (t) е мерена со инструмент testo 925, според стандардот MKC ISO 10780:2008 (Слика бр.3).

Влажноста на гасната смеша е мерена со инструмент testo 400, според стандардот MKC EN 14790:2007 (Слика бр. 3).

Одредување на концентрација на азот диоксид (NO_2) и амонијак (NH_3) во излезните гасови е вршено со инструмент GrayWolf VOC TG-502 (PID - фотојонизирачки детектор) според стандардот MKC ISO 10849:2008 и упатството за мерење на хемиски штетности ИТ 715 (Слика бр. 4).



Слика бр. 1, 2, 3 и 4: Инструмент testo 512, testo 925, testo 400 и GrayWolf VOC TG-502
П. факс 827, Бул. Кузман Јосифовски Питу бр.29/3 лок. 24, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058; 070 384 194
www.tehnolab.com.mk; e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

3.0. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ МЕРЕЊА

Табела бр. 1: Резултати од извршени мерења на испуст од вентилација на објект тоа

Објект	Свињарската фарма "Силе-Тони" дооел, Велес		
Правилник (нормативен документ)	Правилник за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ, бр.141/2010год.).		
Мерно место	Испуст од вентилација на објект тоа		
Датум и време на мерење	25.09.2014 год. во 10 ⁰⁰ h		
Основни физички параметри			
Параметар	Метода за мерење	Едини.	Измерени вредности
Површина на попречниот пресек на каналот	/	[m ²]	0,28
Температура на излезни гасови	MKC ISO10780:2008	[°C]	20,60
Притисок на гасот во каналот	MKC ISO10780:2008	[Pa]	7,00
Средна брзина на гасот во каналот	MKC ISO10780:2008	[m/s]	6,45
Влажност на гасот во каналот	MKC EN 14790:2007	[%]	2,32
Волуменски проток на гасот	MKC ISO10780:2008	[m ³ /h]	6.501,60
Волум. проток на гасот све. на норм. услови	MKC ISO10780:2008	[Nm ³ /h]	5.783,66
Концентрација на загадувачки супстанции			
Параметар	Метода/Упатство	Емисиони величини	
		Концентрација	ГВЕ
		[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]
Оксиди на азот (изразени како азот диоксид) - NO ₂	MKC ISO 10849:2008	263,87	500,00*
Вкупен амонијак - NH ₃	PID/MT 715	57,17	500,00*

*Гранична вредност за емитирач масен проток над 5.000,00g/h



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

Табела бр. 2: Резултати од извршени мерења на испуст од вентилација на објект прасилиште, чекалиште и Б-фаза

Објект	Свињарската фарма "Силе-Тони" дооеп, Велес		
Правилник (нормативен документ)	Правилник за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и парови кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ, бр.141/2010год.).		
Мерно место	Испуст од вентилација на објект прасилиште, чекалиште и Б-фаза		
Датум и време на мерење	25.09.2014 год. во 10 ⁰⁰ h		
Основни физички параметри			
Параметар	Метода за мерење	Едини.	Измерени вредности
Површина на попречниот пресек на каналот	/	[m ²]	0,15
Температура на излезни гасови	MKC ISO10780:2008	[°C]	18,60
Притисок на гасот во каналот	MKC ISO10780:2008	[Pa]	8,00
Средна брзина на гасот во каналот	MKC ISO10780:2008	[m/s]	6,34
Влажност на гасот во каналот	MKC EN 14790:2007	[%]	2,05
Волуменски проток на гасот	MKC ISO10780:2008	[m ³ /h]	3.423,60
Волум. проток на гасот сле. на норм. услови	MKC ISO10780:2008	[Nm ³ /h]	3.064,24
Концентрација на загадувачки супстанции			
Параметар	Метода/Упатство	Емисиони величини	
		Концентрација	ГВЕ
		[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]
Оксиди на азот (изразени како азот диоксид) - NO ₂	MKC ISO 10849:2008	228,36	500,00*
Вкупен амонијак - NH ₃	FID/IT 715	49,31	500,00*
			[kg/h]

*Гранична вредност за емитиран масек проток над 5.000,00g/h

Забелешка: Резултатите прикажани во овој извештај важат само за условите и режимот на работа за време на вршење на мерењата.
Умножувањето на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без писмено одобрение од ТЕХНОЛАБ доо Скопје

- КРАЈ НА ИЗВЕШТАЈОТ -



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

❖ МИСЛЕЊА И ИНТЕРПРЕТАЦИИ

Врз основа на податоците добиени од извршените мерења и анализи може да се констатира дека:

- во согласност со Правилникот за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пари кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на СРМ, бр.141/2010 год.), нема надминување на граничните вредности.



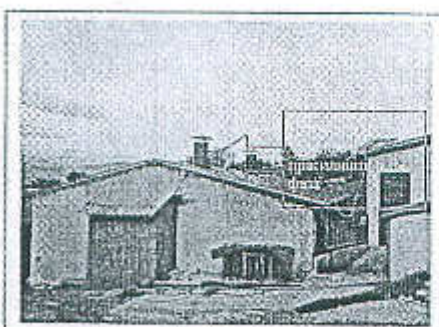
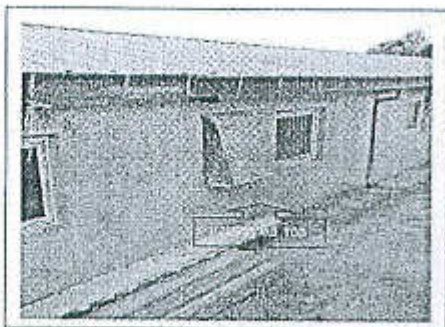
ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

ПРИЛОЗИ

ПРИЛОГ 1

Локација на испустите каде се извршени мерења на емисија на загадувачки супстанции во воздухот.





ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

ПРИЛОГ 2

Овластување за вршење определени стручни работи за заштита и унапредување на животната средина и природата.

Врз основа на член 11 од Законот за заштита и унапредување на животната средина и природата ("Службен Весник на РМ" бр. 69/96, 13/99, 41/00 и 96/00), Министерот за животна средина и просторно планирање донесе:

РЕШЕНИЕ ЗА ОВЛАСТУВАЊЕ ЗА ВРШЕЊЕ ОПРЕДЕЛЕНИ СТРУЧНИ РАБОТИ ЗА ЗАШТИТА И УНАПРЕДУВАЊЕ НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА И ПРИРОДАТА

1. Се овластува Друштвото за технолошки, лабораториски испитувања, проектирање и услуги ТЕХНОЛАБ ДОО, Скопје, да врши изготвување стручна документација од доменот на заштита и унапредување на животната средина и природата, мерења и следење на состојбите и промените во животната средина, во дејностите за кои е регистриран и тоа:
 - изведување на научно-истражувачки, истражувачко-развојни проекти и проектирање на нови производи во доменот на екологијата;
 - мониторинг на емисијата на штетни материи во отпадните гасови, како и на цест , течен и полуточен индустриски отпад и отпадни води и предлагања на мерки за заштита;
 - обработка и интерпретација на податоци врзани за заштита на животната средина, со соодветна компјутерски програми;
 - трансфер на знаења, консалтинг и сервис од областа на заштита на животната средина;
 - комуникација со државни институции, домашни и странски асоцијации и фондации, научни и високошколски институции во земјата и странство, во областа на заштита на животната средина и
 - издавачка дејност од областа на заштита и унапредување на животната средина.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесувањето, а ќе се објави во "Службен Весник на Република Македонија".
3. Со влегување во сила на ова Решение престанува да важи решението за вршење определени стручни работи за заштита и унапредување на животната средина и природата бр. 23-2732/1, објавено во "Службен Весник на РМ" бр. 57/98.

Наш број: 07-410/2
12 март 2002 година

МИНИСТЕР
Владимир Цабирски

Прилог 4

Друштво за геолошки, инженерскогеолошки,
хидрогеолошки и геофизички истражувања
* ГЕОЛОГИНГ ДОО Скопје *

ЕЛАБОРАТ

**ЗА ИЗВЕДЕНИ ХИДРОГЕОЛОШКИ
ИСТРАЖУВАЊА И ИЗВЕДЕН ПРОБНО-
ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН БУНАР (ПЕБ-1) НА
ЛОКАЦИЈА: (К.П. 12547, 12545 и 11440, КО Велес)
СВИЊАРСКА ФАРМА „СИПЕ-ТОНИ”
ДООЕЛ ВЕЛЕС**

Скопје, Април 2015

Друштво за геодетски, инженерскогеодетски,
хидрогеолошки и геофизички истражувања
«ГЕОДОР И ПТ» ДОО Скопје

ЕЛАБОРАТ

ЗА ИЗВЕДЕНИ ХИДРОГЕОЛОШКИ
ИСТРАЖУВАЊА И ИЗВЕДЕН ПРОБНО-
ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН БУНАР (ПЕБ-1) НА
ЛОКАЦИЈА: (К.П. 12547, 12545 и 11440, КО Велес)
СВИЊАРСКА ФАРМА „СИПЕ-ТОНИ“
ДООЕП ВЕЛЕС



УПРАВИТЕЛ:

М-р Митко Димов, дипл. инж. хидрогеолог

Скопје, Април 2015

Друштво за геолошки, инжењерско-геолошки,
хидрогеолошки и геофизички истражувања
* ГЕОЛОГИНГ ДОО Скопје *

ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА ЕЛАБОРАТОТ:

Нарачател: ДНТУ "СИПЕ-ТОНИ" ДООЕЛ Велес

Изведувач: Друштво за геолошки, инжењерско-геолошки, хидрогеолошки и геофизички истражувања "ГЕОЛОГИНГ" ДОО Скопје

Наслов: **ЕЛАБОРАТ ЗА ИЗВЕДЕНИ ХИДРОГЕОЛОШКИ ИСТРАЖУВАЊА И ИЗВЕДЕН ПРОБНО-ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН БУНАР (ПЕБ-1) НА ЛОКАЦИЈА: (К.П. 12547, 12545 и 11440, КО Велес) СВИЃАРСКА ФАРМА „СИПЕ-ТОНИ“ ДООЕЛ ВЕЛЕС**

Место: О. Велес

Автор: М-р Митко Димов, дипл. инж. хидрогеолог

Датум: Април 2015 година

I. ОПШТ ДЕЛ



АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТА НА ОКОЛИШТА И ВОЗДУХОТ
Телото за заштита на животната средина и природата

www.moe.gov.mk

Број: 0805-50/1501201500/9216

Датум и време: 11.2.2016 г. 09:42:25

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ЕМБС:	6231888
Целосен назив:	Друштво за геолошка, инженерско-геолошка, хидрогеолошка и геофизички истражувања ГЕОЛОГИНГ ДОО Скопје
Кратко име:	ГЕОЛОГИНГ ДОО Скопје
Седиште:	ВОДЕНСКА бр.2-1/10 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Вид на субјект на упис:	ДОО
Датум на основане:	28.5.2007 г.
Времетраење:	Неограничено
Деловен статус:	Активен
Вид на сопственост:	Приватна
ЕДВ:	4030007636157
Големина на субјектот:	мал
Организациски облик:	05.3 - друштво со ограничена одговорност
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

Паричен влог МКД:	0.00
Непаричен влог МКД:	316.200,00
Уплатен дел МКД:	316.200,00
Вкупно основна капитална МКД:	316.200,00

ЕМБГ/ЕМБС:	0307971450175
Име и презиме/Назив:	ВЕСНА ДИМОВА
Адреса:	ВОДЕНСКА бр.2-1/10 СКОПЈЕ, КАРПОШ
Тип на сопственик:	Особачки/сопственик
Паричен влог МКД:	0.00

Број: 0805-50/1501201500/9216

Страна 1 од 3

Изградбена влог MKD:	158.100,00
Уплатен дел MKD:	158.100,00
Вкупен влог MKD:	158.100,00

ЕМБГ/ЕМБС:	2211967450012
Име и презиме/Назив:	МИТКО ДИМОВ
Адреса:	ВОДЕНСКА бр.2 1/10 СКОПЈЕ, КАРПОШ
Тип на сопственик:	Позивач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	158.100,00
Уплатен дел MKD:	158.100,00
Вкупен влог MKD:	158.100,00

Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.12 - Инженерство и со него поврзано техничко советување
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирами се дејности во надворешниот промет	

--

Управител

ЕМБГ:	2211967450012
Име и презиме:	МИТКО ДИМОВ
Адреса:	ВОДЕНСКА бр.2 1/10 СКОПЈЕ, КАРПОШ
Овластување:	Управител - ВСС дипломиран геолог
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластувано лице:	Управител



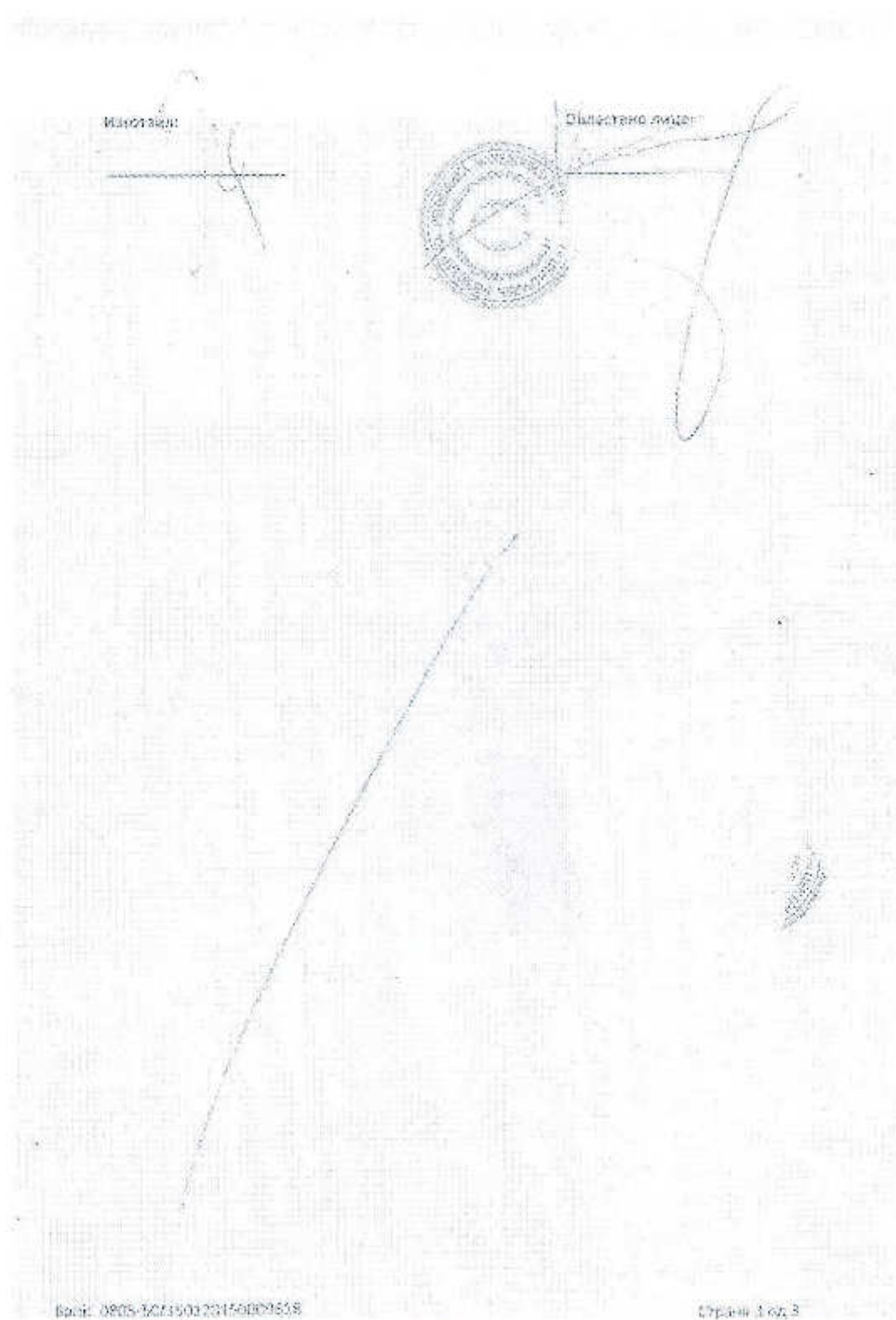
КОНТАКТ	
E-mail:	geologing@yahoo.com

Напомена:

Во табелата со состојба прикажани се само оние податоци за кои има заплатена вредност.

Срп: 0605-66/150120150009636

Страна 2 од 3





ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

ГРМОСЛОВ НА ГРАДСТВОТ И ДОДЕЛА НА УДОЛЖОК НА РАБОТА

www.csr.gov.mk

Број: 0809-50/150120150009815

Датум и време: 11.2.2015 г. 09:41:39

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

УСКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМЕС:	6231858
Назив:	Друштво за геолошки, инженерскогеолошки, хидрогеолошки и геофизички истражувања ГЕОЛОГИНГ ДОО Скопје
Седиште:	ВОДЕНСКА бр.2-1/10 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	71.12 - Инженерство и со него поврзано техничко советување
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

Изготвил:

Овластено лице:





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА

Врз основа на член 32-р став (2) од Законот за минерали сировини,
министерот за економија издава

ЛИЦЕНЦА
ЗА ИЗРАБОТКА НА ГЕОЛОШКА ДОКУМЕНТАЦИЈА,
ИЗВЕДУВАЊЕ И НАДЗОР НА ГЕОЛОШКИ ИСТРАЖУВАЊА

Број 30

на

МИТКО ГОРЃЕ ДИМОВ

роден/а на 22.11.1967 година во Скопје општина Карпош, Република
Македонија, со стручна подготовка дипломиран инженер геолог за
хидрогеологија и диплома издадена на ден 29.12.1997 година од
Универзитет во Белград, Рударско - Геолошки Факултет.

На ден 21.01.2011 година носителот на лиценцата го положи
стручниот испит и се стекна со право за изработка на геолошка
документација, изведување и надзор на геолошки истражувања.

Бр. 24-272/1

28.01.2011 година

Скопје



МИНИСТЕР ЗА ЕКОНОМИЈА,

Ekim Neziri

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОЛОГИЈА

Со овој акт се чини во сила во името на Република Македонија
покажувајќи ја Републиката како држава која е
соопштва на Републиката
МАКЕДОНИЈА

ОБЛАСТУВАЊЕ

БРОЈ 2

КА

Државна на Република Македонија, соопштва на Републиката

ГЕОЛОГИИ

ДОО Сипе

Државна на Републиката

ПОКРЕТНОСТ НА ОБЛАСТУВАЊЕТО
ОД ОБИКОВНА ОД ОБЛАСТ НА КОРАДОТА НА
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Бр. 111111

11.11.2010 год.
(11.11.10)

МАКЕДОНИЈА

МАКЕДОНСКИ

II. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

Р. Маџариќ, за експертна хидрогеолошка истражувања на локалитетот „Пробно црпење на бунар ППД-4“ за
фосфорити, (КА) 12-347_12-348 и 11-446, КО Велес, (Сопственик: фирма „Силе Тони“ ДООЕЛ Велес)

СОДРЖИНА

1. ВОВЕД.....	3
2. ПРИМЕНЕТА МЕТОДОЛОГИЈА НА ИСТРАЖУВАЊЕ.....	4
2.1 Ниво на борбените истражувања.....	4
2.2 Изведени истражувања и испитувања.....	4
2.3 Фактиографски приказ на текови на истражувањето.....	5
2.4 Сопствен на хидрогеолошка истраженост.....	6
3. ГЕОГРАФСКИ И ГЕОМОРФОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ТЕРЕНОТ.....	7
3.1 Географска карактеристика на теренот.....	7
3.2 Граници на истражениот простор.....	8
3.3 Геоморфолошки карактеристики на теренот.....	8
4. ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ТЕРЕНОТ.....	9
4.1 Клима.....	9
4.2 Врежи.....	10
5. ХИДРОГРАФСКИ И ХИДРОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ.....	10
6. ГЕОЛОШКА ГРАДБА НА ТЕРЕНОТ.....	11
6.1 Приказ на литолошкиот состав.....	11
6.2 Тектоника.....	12
7. ХИДРОГЕОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ТЕРЕНОТ.....	13
7.1 Хидрогеолошка регионација на теренот.....	13
7.2 Хидрогеолошка функција на литолошките членови застапени на истражениот простор.....	13
7.3 Нивоа на подземни води-слободно ННВ.....	14
7.4 Коалитет на податка.....	15
8. РЕЗЕРВИ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ.....	15
8.1 Статички резерви на подземните води.....	15
8.2 Динамички резерви на подземни води.....	16
8.3 Експлоатациони резерви на подземните води.....	16
9. АНАЛИЗА НА ПОДАТОЦИТЕ ОД ПРОБНОТО ЦРПЕЊЕ НА БУНАРОТ.....	17
9.1 Пробно црпење на бунарот.....	17
9.2 Пресметки на филтрационите карактеристики на средината.....	17
9.3 Експлоатационен капацитет на бунарот.....	18
10. ЗАШТИТА НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ.....	19
11. ЗАКЛУЧОЦИ И ПРЕПОРАКИ.....	20
КОРИСТЕНА ЛИТЕРАТУРА.....	21

Главноград за изработени хидрогеолошка петраксметка и планови пробно-експлоатациониот бунар: ПП-Е за локалитети: 1 ЕП 12 547, 12 548 и 11 449, КО Велес; Граѓанска фирма "Сипе Тони" доелс Велес

СПИСОК НА ПРИЛОЗИ

	Прилог
1. ТОПОГРАФСКА КАРТА 1 : 25 000	1
2. ПРЕГЛЕДНА ГЕОЛОШКА КАРТА 1 : 100 000	2
3. ХИДРОГЕОЛОШКА КАРТА НА ИСТРАЖНИОТ ПРОСТОР 1 : 25 000	3
4. КОНСТРУКЦИЈА НА ПРОБНО-ЕКСПЛОАТАЦИОНИОТ БУНАР ПЕБ - I.....	4
5. ГРАФОАНАЛИТИЧКА ОБРАБОТКА НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОД ТЕСТИРАЊЕТО НА БУНАРОТ ПЕБ - I	5/1-5/2
6. ДНЕВНИЦИ ОД ПРОБНОТО ЦРПЕЊЕ (СТЕП ТЕСТ) НА ПЕБ-I.....	6/1-6/3

Изработен е и изготвен хидрогеолошки петрижни и работи и обработка на добивките податоци во текот на истражувањето кои се презентирани во Елаборатот, е согледување на хидрогеолошките услови на теренот, можностите за експлоатација како и оценка на резервите на подземните води, квалитет на подземните води, како и препорака за експлоатационен капацитет и заштита на подземните води од надворешни влијанија.

1. ВОВЕД

Во постанката за стекнување на право за експлоатација-користење на подземна вода од бунар за водоснабдување и техничка намена за свиларска фарма, за потребите на Инвеститорот ДПТУ "СИПЕ-ТОНИ" ДООЕЛ Велес, кој е сопственик на бунарот за подземна вода, изработен е „ЕЛАБОРАТ“ за изведени хидрогеолошки истражувања на подземна вода и изведен пробно-експлоатационен бунар ПЕБ-1 на локалитет: (КН 12 545, 12 547 и 11 440, КО Велес) - Свиларска фарма "СИПЕ-ТОНИ" дооел Велес.

Целта на изведените хидрогеолошки петрижни и работи и обработка на добивките податоци во текот на истражувањето кои се презентирани во Елаборатот, е согледување на хидрогеолошките услови на теренот, можностите за експлоатација како и оценка на резервите на подземните води, квалитет на подземните води, како и препорака за експлоатационен капацитет и заштита на подземните води од надворешни влијанија.

Елаборатот е изработен од страна на "ГЕОЛОГИНИ" ДОО Скопје, кој е носител на работите (изработка на документација за стекнување на право за експлоатација-користење на подземна вода од бунар) за потребите на "СИПЕ-ТОНИ" дооел Велес.

Елаборатот е изготвен согласно на член 30, став 2, од Законот за води, (Сл. весник на РМ бр. 87/08, 6/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12), како и Правилникот за содржина на геолошка документација за вршење на детални геолошки истражувања.

Елаборатот му е потребен на Инвеститорот, за остварување на право на експлоатација на подземна вода, односно добивање на дозвола за користење на подземна вода од бунар.

Во постанката на изработката на Елаборатот, извршено е: прибирање и проучување на сета постоечка геолошка и хидрогеолошка документација за поранешните истражувања на истражниот терен, како анализа и синтеза на резултатите добиени од ново изведените истражувања и испитувања.

Инвеститорот се обврзува кон рационално користење на резервите на подземна вода за неговите потреби.

Елаборатот е изработен од страна на:

- М-р Милко Димов, дипл. инж. хидрогеолог

Елаборатот се состои од 21 страни текст и 7 прилози. Елаборатот е изработен во период Фебруари - Април 2015 година.

Елаборат за изведени хидрогеолошки истражувања и изведен пробно-експлоатационен бунар ПЕБ-1 на локалитет: (КП 12 547, 12 548 и 11 420, КО Велес) - Свињарски фарм "Силе Тони" ДООЕП Велес

2. ПРИМЕНЕТА МЕТОДОЛОГИЈА НА ИСТРАЖУВАЊЕ

2.1 Ниво на поранешни истражувања

За дефинирање на литостратиграфската градба, структурно-тектонските, хидрогеолошките и други геолошки карактеристики на понираниот регион на истражниот простор, досега се извршени геолошки и хидрогеолошки истражни работи кои главно имаат регионален карактер и тоа:

- Геолошки истражни работи во рамките на изработката на Основната геолошка карта на Република Македонија, лист Велес, К 34-80, 1980 год., М 1:100 000 и Толкувач;
- Хидрогеолошки истражни работи во рамките на изработката на хидрогеолошката карта на Македонија, 1977 год., во размер 1:200.000;
- Хидрогеолошки наменски истражувања за експлоатација на подземни води, за потребите на водоснабдување, накување, наводнување и др. цели, во последните години.

2.2 Изведени истражувања и испитувања

За потребите на Инвеститорот, на истражниот простор, направен е технички увид на порано изведениот дупчен пробно-експлоатационен бунар во кругот на свињарската фарм, преглед на постоечката документација за бунарот, (изведен 2003 год.) и направен е опит на пробно тестирање за утврдување на експлоатациониот капацитет на бунарот ПЕБ - 1 (детално дадено во поглавје 9).

Табела 1. Технички карактеристики на бунарот ПЕБ - 1

Р.Б.	Технички параметри на бунарот	Единична мера	Количина
1	Пробно-експлоатационен дупчен бунар ПЕБ - 1, со пречник на изведба $\varnothing$ 246 mm до длабочина 66 m	m	66
2	Вградување на ПВЦ дебелозидна бунарска конструкција $\varnothing$ 140 mm до длабочина 66 m	m	66
3	Вградување на филтерски заспи од гранулиран чакал (d= 2-4 mm), од 2-66 m и глинен тампон, од 0-2 m, вкупно 66 m	m	66 (64+2)
3	Опременување на бунарот во бет. шахта со метален капак	Парче	1
4	Изработка на Елаборат од изведените хидрогеолошки истражни работи и изведба на бунарот	Паушал	1

Елаборат за изведени литолошки истражувања и изведен пробно-експлоатациони бунар ПЕБ-1 на локалитетот: (КП 12 547, 12 548 и 11 440, КО Велес) - Соопштение фирма "Safe-Toni" ДООЕЛ Велес

2.3 Фактиографски приказ на шекоци на истражувањето

2.3.1 Изведба на експлоатациониот копин бунар ПЕБ - 1

а) Припремни работи

Како припремни работи се изведени транспорт на опремата за дупчење на бунарот, набавка на ПВЦ бунарска конструкција, филтерски засип, припрема на базени за исплака и др.

б) Дупчење на бунарот

Бунарот е изведен со дупчатка гарнитура, со директно ротационо дупчење со дијаметар $\varnothing 246$ mm, од површина на терен па се до длабина од 66 m. При дупчењето на бунарот, материјалот е одлаган на страна, со цел дефинирање на литолошкиот профил на бунарот.

в) Пријеме и картирање на материјалот од бунарот

Овие работи се изведени со цел регистрирање и дефинирање на литолошките членови, односно за дефинирање на литолошкиот профил на бунарот.

г) Зацевување на бунарот

Зацевување на бунарот е изведено во интервал од 0,0 – 66,0 m. Зацевувањето е изведено со дебелозидни полни и перфорирани ПВЦ цевки, со пречник $\varnothing 140$ mm (10 bar). Конструкцијата на бунарот е дадена на прилог 4.

д) Вградување на филтерски засип

Филтерски засип од гравулитран чакал ($d = 2 - 4$ mm) е вграден од 2 m до 66 m, помеѓу ѕидовите на бунарот и бунарската ПВЦ конструкција, при воспоставена циркулација на вода во бунарот (од дното према површината). На крајот од приемот во последните 2 метри е вградена водонепропусна глина.

е) Прочистување и разработка на бунарот

Прочистувањето и разработката на бунарот е изведено со метода на испирање со чиста вода. Прочистувањето е изведено до добивање на чиста вода, во времетраење од 12 h.

ж) Пробно црење на бунарот

Со цел да се дефинира експлоатационата издатност на бунарот, во текот на новонаведените истражувања, извршен е опит на пробно црење.

Опитот на пробно црење на бунарот ПЕБ - 1 е изведено на 26.02.2014 година со постоечката вградена лоповна пумпа, тип "LOWARA", 4OS 11M235 (1,1 KW), со три последователни хидродинамички нивоа на црење во вкупно времетраење од 10 часа (step test) без прекин, со континуирано пратење на функционалната зависност

"ГЕОЛОГИИ" СКОПЈЕ

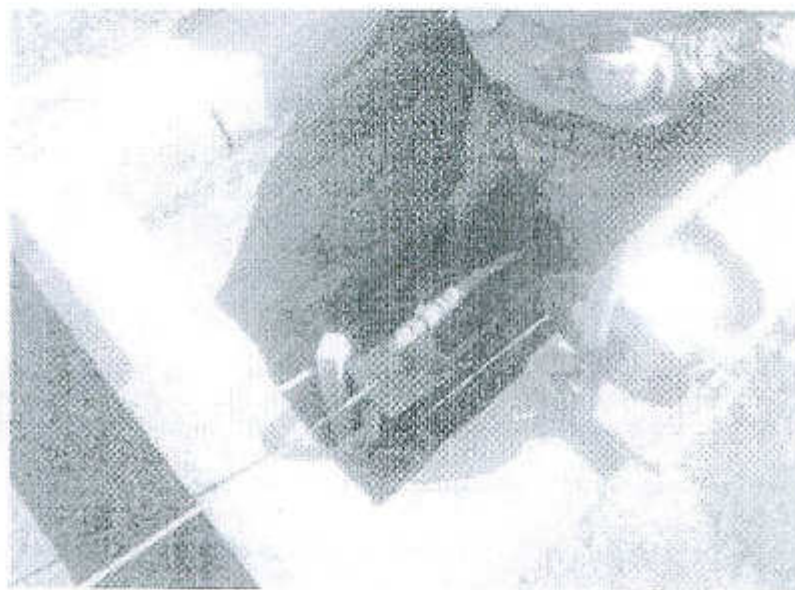
Елаборатот на изведени истражни работи истражувања е планово-проектно-експлоатационен документ (ПЕБ) и се подразбираат: СЕП (2+4), 12, 5+5 и П (49, 80) Велес); Компанежа фирми "Силе Тони" ДООЕЛ Велес

$Q = f(t)$; $S = f(t)$; $Q = f(S)$. Детален слик на пробното црење на бунарот е даден во поддатојето 9.

На прилог 5.1 и 5.2 дадена е графоаналитичка обработка на резултатите од пробното црење со диаграми на функционалните зависимости:

$$Q = f(t); S = f(t); Q = f(S); q = f(S).$$

Дневниците на црење на бунарот се дадени во прилогите 6.1, 6.2 и 6.3.



Слика 1: Тестирање на бунарот ПЕБ-1

а) Изработка на Елаборат од изведениите детални хидрогеолошки истражни работи

Цел на изработката на Елаборатот е приказ на изведените теренски истражни и истражно-експлоатациони работи, обработка на податоците од изведените истражувања и извештувања, пресметка на резервите на подземната вода, дефинирање на експлоатациона издвинетост на бунарот, заштитата на подземните води, техно-економски оптимизирање на експлоатацијата на подземната вода и др.

2.4 Сопствен на хидрогеолошка истраженост

Сите двеста изведени истражни работи, овозможуваат услови за анализа и синтеза, обработка и презентација на хидрогеолошките карактеристики на истражувачкиот простор.

Крајна цел е рентабилно искористување на расположливите резерви на подземна вода.

Елаборат на изведени хидрогеолошки истражувања и изведен пробно-експлоатационен бунар ППБ-1 на локалитет: КП 12 547, 12 545 и 11 440, КО Велес - Стопанска фирма "Силе-Тони" ДООЕЛ Велес

Изготвувачот на Елаборатот, при неговата изработка ги има земено во предвид и детално проучено резултатите од сите претходно споменати досега изведени истражни работи како и сознанијата за сегашната состојба на порано изведените експлоатациони објекти.

Врз база на резултатите од споменатите досега изведени геолошки и хидрогеолошки истражни работи во поширокиот и потесниот локалитет на истражниот простор, можеме да ја дадеме следнава **оценка на сèејсниот на хидрогеолошки на истраженост на теренот:**

- Основните хидрогеолошки карактеристики на поширокиот локалитет на истражниот простор, со ХГ картирација на теренот се направени во рамките на изработката на ХГ карта на Р Македонија, 1:200 000;
- Во рамките на непосредната околина на истражниот терен според литолошката града и хидрогеолошките карактеристики записани се литолошки средини со меѓузрнска пораност во кои е формиран збиен тип на издан со слободно и субартееско ниво на подземна вода (Р1);
- Според водопроникливоста т.е. хидрогеолошката функција на карбонатните маси итниот на истражниот терен се издвоени како: слабо водопроникливи средини во кои е формиран збиен тип на издан;
- Истражниот простор, припаѓа во зона на постоење на збиен тип на издан со слободно и субартееско ниво на подземна вода, со доста голема можност (преку 100м) со значителни експлоатациони резерви на подземна вода.

Како **недоволно дефинирани ХГ особености**, на истражниот простор, се:

- Режимот на подземните води, условите на прихранување и празнење на изданиот;
- Меѓусебната поврзаност на збиената со другите издани во ободот;
- Расположливите резерви на подземна вода, кои можат да се експлоатираат од границите на истражниот простор;
- Режимот на експлоатација на подземната вода;
- Квалитетот на подземните води и др.

Некои од наведените ХГ особености на теренот ќе бидат елаборирани во склоп на Елаборатот.

3. ГЕОГРАФСКИ И ГЕОМОРФОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ТЕРЕНОТ

3.1 Географски карактеристики на теренот

Локалитетот на кој се изведени детални хидрогеолошки истражувања се наоѓа во непосредна близина на градот Велес (источно од градот), над раскрсницата за Штип и Скопје, на надморска висина од околу 266 мнм. Теренот геолошки гледано припаѓа на ОГК лист Велес 1:100 000 (прилог 1 и 2).

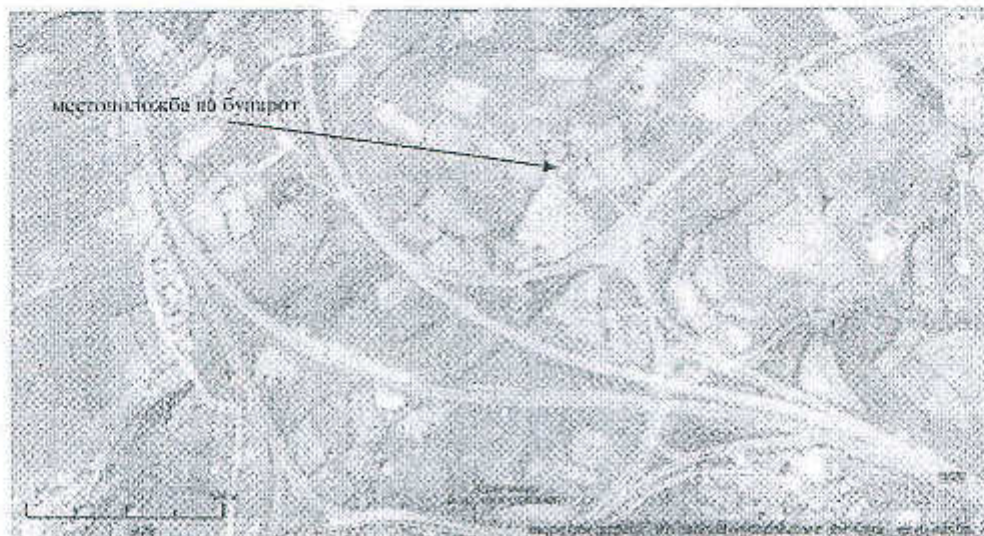
Гидрограф на површена добродојдовност испитувања и плодот пробно-експериментален бунар ПЕБ-1 на локалитетот: - (КН 12.547, 12.545 и 14.440, КО Велес) - Ситоврска фарма "Силе-Тони" ДООЕЛ Велес

3.2 Граници на испитуваниот простор

Хидрогеолошките истражувања на подземна вода, т.е. изведбата на бунарот е направена на локалитет во кругот на објектот, на Инвеститорот.

Табела 2. Координати на изведениот бунар

БУНАР	Координата X - оска	Координата Y - оска
ПЕБ-1	4 621 181	7 566 366



Слика 2: Местоположба на бунарот ПЕБ-1

Локацијата на бунарот е прикажана на топографската карта во мерка 1:25 000 (прилог 11).

3.3 Геоморфолошки карактеристики на теренот

3.3.1 Геоморфолошки процеси

Во текот на геолошката историја на ова подрачје се одвивале повеќе геоморфолошки процеси. Некои од овие процеси сèга не се активни, додека други, како што се флувијалните и ерозионските се одвиваат и денес. На овие процеси мора да се придодаде и дејството на човекот, познато како антропоген процес. Одвивањето на поедини геоморфолошки процеси во прв ред е условено од геолошката граѓа на теренот, како и од климатските прилики. Големите промени во количината на врнежите, како и честите промени на температурата (смуѓување и одмрзнување) исто така имале значајно влијание врз развојот на геоморфолошките процеси и појави.

Од геоморфолошките процеси кои имаат значајно влијание на геоморфолошките обележја на истражениот простор, можат да се издвојат следниве:

- Ерозионски процеси;

"ГЕОЛОГИИ" СКОПЈЕ

Елабориран по изведени хидрометеоролошки податоци и планови припадност на проектот доминантно ТНП-1 на локалитетот: + КП 12 347, 12 348 и 12 349, КО Велес - Концарска фарма "Сипе-Тони" дооел Велес.

- Флувијални процеси;
- Антропоген процес.

Флувијални процеси. Интензитетот на флувијалните процеси е во тесна врска со интензитетот на силата на реката и речната ерозија. Реката во горните текони носи еродирани материјал. На местата каде се намалува силата на реката, доаѓа до отстапување на материјалот кој со себе го носи реката, и до формирање на флувијални појави.

Падински процеси. Интензитетот на падинските процеси е во тесна врска со интензитетот на флувијалните процеси и геолошкиот склоп на теренот. Овие процеси се во тесна врска со површинското распаѓање на карните и површинското испирање.

Површинското испирање се јавува во деловите од теренот кои се подложни на површинско распаѓање како резултат на врнежи. Особено е изразено во деловите на теренот без вегетација.

Јаруженето се јавува поретко во привршинските делови на карните маси кои се подложни на површинско распаѓање, а најчесто во падинските делувијални и пролувијални наноси како резултат на усмерување на површинските води од врнежите по одредени правци условено од релјефот и геолошката градба на теренот. Падинските процеси се манифестираат со создавање на делувијално-пролувијални седименти и јаруги на површина на теренот.

Антропогените процеси. Врзани се со непосредните активности на човекот во контекст на промена на природната геоморфолошка слика на теренот.

Геоморфолошки појави. Како резултат на падинските процеси доаѓа до создавање на алувијални и терасни седименти, делувијално-пролувијални наноси, јаруги и др. изразено во деловите на теренот без вегетација како резултат на усмерување на површинските води од врнежите по одредени правци условено од релјефот и геолошката градба на теренот.

Најнепачетливи геоморфолошки промени како резултат на непосредните активности на човекот се манифестираат на местата каде се вршат активности за експлоатација на разни видови на корисни суровини.

4. ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ТЕРЕНОТ

4.1 Климa

Македонија снага во држави со континентална клима која се одликува со ниска вредност на средна годишна температура, со големо дасино и средно годишно температурно колебање и со изразено големо апсолутно температурно колебање.

За анализа на хидрометеоролошките карактеристики на регионот користени се податоци од мерна станица Велес.

Во Велешката котлина се чувствуваат топлиите воздушни струења од Егејското море по долината на Вардар и претставува посебен термички реон во кој изразито се манифестира котлинскиот карактер врз температурниот режим. Карактеристични се големи годишни колебања на апсолутно екстремните температури и колебања на средните месечни температура. Апсолутниот температурно колебање изнесува $67,1^{\circ}\text{C}$ а средното годишно температурно колебање е $22,8^{\circ}\text{C}$.

Според наведението, Велешката Котлина се наоѓа под незначително медитеранско климатско влијание и под модифицирано континентално климатско

Евиденција за изведени хидрогеолошки испитувања и изведен (фризно-експлоатационен бунар ПЕФ-1 на локалитетот: (КП 12 547, 12 548 и 11 440, КО Велес) - Сиптарска фарма "Сипе-Тони" ДООЕЛ Велес

влијание кои даваат специфична локална клима, строго условена од котлинската топографија.

- Просечната релативната влажност на воздухот изнесува 70%.

Значајни еколошки реперкусии од особеностите на температурниот режим претставуваат мразниот период во време на вегетацијата на растенијата како и високите температури со негативни влијание врз физиолошките функции на дубето и развојот на растенијата.

Ветрови

Во Велешката Котлина како и во другите подрачја на нашата земја во просечното повеќегодишно струење на воздухот најчестите се правците на ветроците од северниот и јужниот квадрант.

Доминантен ветер е Вардарецот од север, со просечна годишна честина од 168 % со средна годишна брзина до 2,7 m/s и дува преку целата година. Северозападниот ветер дува со исто така висока честотност (152 %) и средна годишна брзина од 2,9 m/s.

Македонија спаѓа во држави со континентална клима која се одликува со ниска вредност на средна годишна температура, со големо дневно и средно годишно температурно колебање и со изразено големо апсолутно температурно колебање.

4.2 Врнежи

Во Велешката котлина просечно паѓаат 466 mm врнежи (за период 1961-1996 година).

Најверезлив е мај со сума од 50,5 mm, потоа декември со 47,4 mm а најмалку врнежи има во август 28,1 mm и септември 29,8 mm.

Просечното годишно траење на сончевото зрачење во Велешката котлина изнесува 2148 часови.

Просечно годишно се забележани 13 маглавити денови а снежната покривка просечно трае 12 дена.

Табела 3: Средномесечни и годишни врнежи во мм (дождемерни станици R5T 131-Велес)

Месец, период (1971- 2000)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Вкупно
Дожд (mm)	33,5	31,9	40,3	41,8	50,5	40,5	35,7	23,1	29,8	41,9	44,2	47,4	466,4

5. ХИДРОГРАФСКИ И ХИДРОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ

Од поголемите речни токови во пошироката околина на истражениот простор само е реката Тополка која е притока на р.Вардар, која припаѓа на Бегејскиот слив. Ветата е далеку од потесниот истражен простор и нема влијание во понатамошните пресметки. Од помали речни токови, присутни се само некои потоци, од повремени карактер.

Експертски извешај за геолошко-хидрогеолошка провештавка и изработка на проектот „Барање за Б интегрирана еколошка дозвола“

6. ГЕОЛОШКА ГРАДБА НА ТЕРЕНОТ

6.1 Приказ на геолошкиот состав

Во пошироката околина на изграбениот простор се застапени следните геолошки формации, кои можат да се поделат во неколку стратиграфски комплекси: 1) палеозојски карни; 2) мезозојски седиментни карни; 3) терцијарни и квартарни седиментни карни.

1) *Комплексот на палеозојски карни* е претставен како Палеозојк на внатрешниот дел од Вардарската Зона, со карни кои ги градат високите планински масиви и гребени како и внатрешните ободи кои се спуштаат кон Велешката Котлина. Оваа серија припаѓа на т.н. Косматови „Велешка серија“. Дебелината на оваа серија изнесува околу 1700 м. Во неа се застапени разновидни зелени шкрилци, мермери, кварцити и сл.

Зелени шкрилци (Ser) се констатирани во непосредна близина на Велес, од обете страни на р. Вардар.

Мермери (M) се јавуваат во серија или како прослојци. По боја се сиви до сиво-беди, најчесто се ситнозрнести. Често се менуваат со слоеви на кварцити, дебели до 10 м и сите заедно се набрани во метарски и дециметарски пабора.

Кварцити (Q) се јавуваат исто како и мермерите, низ сите шкрилци од Велешката серија.

Бнотитски и кварц-серинитски шкрилци (Sb) се јавуваат во лесни и издолжени зони со правец СЗ-СИ. Најчесто се тектонски по однос на другите стратиграфски членови и со најголемо распространување. Карните се шкрилави, често слоевити, а на места банковити.

Фелдспатизирани бнотитски шкрилци (Sbf) се распространети од левата страна на р. Вардар, а СИ од ридот Св. Илија. Тие се по состав кварц-серинитски шкрилци, кои поради близината на Јурската гравитска интрузија метаморфозирале во фелдспатизирани шкрилци.

Серпентинитите (Se) се јавуваат во ободните делови на Радушкиот и Брежовичкиот масив, како во самиот случај долж разломите на Вардарската Зона, каде се во контакт со палеозојските, пермотријаските, тријаските и горнокрејните творби. Сиситинитите се со маслинеста до темно-зелена боја. Ушкрилени се и издолжени шкрилци.

2) *Комплекс на мезозојски карни* претставен со тријаски, јурски и кредни седименти

Долен Тријас (T₁), претставен со песочници и глинци, регистрирани на западните падини на Бродо Грохот. Станува збор за хетерогена фација, каде се застапени конгломерати, зеленкави песочници, виолетови глинци, аргилозити и тешко плочести варовници. Дебелината на овие седименти изнесува околу 100 м.

Среден тријас (T₂), претставен со плочести варовници со ројнаци. По боја се бели и розенкави, со прослојци или леќи од ројнаци во иста боја. Дебелината на овие седименти изнесува околу 100 м.

Гидрогеол. за целовити, водоресурсни, геотехнички и планови проблеми-геолошки проект (тип 1115-4 на геолошкиот план КП 11 547, 11 548 и 11 549, РД Велес) - "интегрирана форма" "Сипе-Тони" ДООЕЛ Велес

Горен Тријас (T₃), претставен со масивни варовници, илеста банковити. По боја се сиво-бели, доста кристаласти, а на површина карстифицирани. Дебелината на овие седименти изнесува околу 300 м.

Горно Јурска (J₃) дијабаз-ројачка формација, се јавува во вид на издолжени зони со правец СЗ-СИ, по долината на р. Вардар и преку село Сонот до источните падини на ридот Грохот. Дебелината на оваа формација е околу 700 м.

Јурски Серпентинити (Se) се јавуваат по целата Вардарска Зона, во издолжени маси, со правец СЗ-СИ. Често учествуваат во лушестата граба или се дијагнотски втиснати во палеозојски или мезозојски карпи.

Плочести Туровски варовници (K²₂), регистрирани се западно од р. Вардар. Ориентацијата им е С-Ј, а тоа источно од ридот Грохот и западните падини на брдото Голџа.

Сенон - флинска серија (K³₂) е претставена со флин и плочести варовници, со карактеристична сиво-зелена боја. Дебелината на овие седименти е околу 1000 м.

3) Комплекс на шерицери и кварцери седименти

Бигорливи варовници (bP), се јавуваат во вид на плоча, а во горните делови како песокаво-глиновита серија. Бигорот има бела боја, но не е чист и содржи доста териген материјал. Доста е испукан и површински распадат.

Чакази и песоци (P) најдобро се развист во ободните делови на скопската, велешката и овчеполската котлина и ги покриваат највисоките делови на теренот. Оваа серија е претставена со ситнозрнести и крупнозрнести песоци, чакази, песокави глин и бигорливи варовници. Овие седименти претставуваат регресивни седиментација на неогените езера и не содржат никаков фосилен палеонтолошки материјал.

4) Комплекс на кварцери седименти претставени со алувијални, делувијални и пролувијални седименти.

Делувијалните (d) и пролувијалните седименти (pr) се застапени во по ободните делови на Велешката Котлина и по долината на р. Вардар. Материјалот е дејониран во вид на отворени плавински конуси кои се отворени кон алијансе на површинските поројни токови, на местата каде падот на долините профили нагло се менува. Изградени се од незаоблени и полузаоблени парчиња од околните карпи. Дебелината изнесува најчесто прску 10 м.

Алувијални седименти (al), Најголеми површини се констатирали по теченијата на р. Тополха и р. Вардар. Изградени се претежно од чакалесто-високави материјал, кој е во поголем дел прекршен од културен слој (хумус-оравица). Геолошката карта на поширока околина на истражениот простор е дадена на прилог 2.

6.2. Тектоника

Пошироката околина на истражениот простор му припаѓа на една крупна тектонска единица: Вардарската Зона, со правец на протегање С-Ј.

Во склоп на ова тектонска единица, вистуваат палеозојски иквалести и магматски стени и теригени седименти и вулкански карпи. Во неа преовладуваат вликативни структури, но мошне добро е изразено и луштестото дисјунктивно навлекување.

Елаборатот за изведените хидрогеолошки истражувања и изведените пробили-експлоатационен бунар ПЕБ-1 на локалитетот: 1. КИ 12 347, 12 345 и 11 440, КО Велес - Собственик: фирма "Силе-Тони" д.о.о.г. Велес

7. ХИДРОГЕОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ТЕРЕНОТ

7.1 Хидрогеолошка реонизација на теренот

Хидрогеолошка реонизација на теренот е направена од хидрогеолошки аспект според структурниот тип на порозносот, каде сите застапени литолошки единици во поширока околина на истражниот простор можат да се сврстат во неколку групи:

- карии со интeртрануларна порозносi, во кои e развиен збиен тип на издан;
- карии со пукнатинска порозносi, во кои e развиен пукнатински тип на издан;
- карии со карсiно-пукнатинска порозносi, во кои e развиен карсiно-пукнатински тип на издан.

7.2 Хидрогеолошка функција на литолошките членови застапени на истражниот простор

На основ на изведените активности во постапката на изработката на Елаборатот е изведено следново: прибирање и проучување на сета постојечка геолошка и хидрогеолошка документација, анализа и синтеза на сите резултати од порано изведените истражувања и испитувања во оквир на истражниот простор; хидрогеолошко рекогносцирање на теренот; направена е класификација на застапените литолошки средини на основ на нивната водопропусност и ХГ функција во одредени класи, кои пак се групирани по основ на степенот на водопропусност према ХГ функција кои ја имаат како ХГ колектори и ХГ изолатори.

Хидрогеолошката класификација на застапените литолошки членови на површина и длабина на истражниот простор, односно издвојувањето по класи е направено према Упатството за изработка на ОХГ карта (чл. 184 – 196), дадено во табела 6:

Табела 4. Хидрогеолошката класификација на застапените литолошки членови

Класа на водопропусност	T [m ² /den]	q [l/sec/m]	Q [l/sec]	Ознака на класа	Забелешка
Слаба	15 – 50	0,1 – 0,3	0,5 – 2,0	11	Водопрпусни испрзани и слабо врзани класични седименти
Добра	300 – 1500	2,0 – 10,0	10,0 – 50,0	13	
Слаба			Qb = 0,5 – 2,0 Qi = 0,05 – 0,5	21	
Средна	<10 карсти појави/km ² , Qi = 10–100 l/s			31	Недопрпусни карбонатни карии
Слаба	пукн. порозност, пропусни плитко Qb=0.5-2.0 l/s; Qi=0.05-0.5 l/s			41	Недопрпусни остаточни карии
	Плитко под површина развиста пукнатинска порозност, условно водопрпусни до безводни			60	Речни алукации и серпентинити

Карии со интeртрануларна порозносi се главно распространети во тесните алувијални наслаги на р. Вардар (al), како и пролувијалните наслаги, во обемот на вселенската котлина (pr).

Овие седименти во хидрогеолошки поглед, имаат можност за циркулација и акумулација на подземни води на овој терен, со слаби до добри филтрациони карактеристики, односно во нив постојат поволни услови за формирање на збиен тип

Експертна изјава за хидрогеолошки испитувања и изјавен проект-енгелски одделение Велес ДООЕЛ Велес
 (ЗНП 12 537, 11 545 и 11 140, КО Велес - Сопствена фирма "Силе Тони" ДООЕЛ Велес)

на издан со слободно ниво на подземна вода и истите имаат функција на ХГ колектор. Во одредени зони над НПВ, преставуваат надиздана зона, односно служат како ХГ спроводници на површински инфилтрираната вода. Према ХГ функција преставуваат ХГ колектори.

Прихранувањето на овие издани е главно од атмосферски врнежи, од реката Вардар, како и преку непосреден страничен контакт со други соседни издани со пукнатинска и карстно-пукнатинска порозност.

Дренажето на овие издани се врши преку извори и бунари (дупчени и копани), кои се користат за потребите на локалното население, како и преку дренаже во соседните хипсометриски пониски алувијални седименти на р. Вардар.

Осцилациите на НПВ кај овие издани се сезонски и се во тесна врска со атмосферските врнежи. Правецот на движење на подземните води генерално го следи падот на теренот.

Карсти со карстно-пукнатинска порозност, се застапени на потесниот истражен простор, а претставени се со мермери (М).

Во хидрогеолошки поглед, тоа се врзани карбонатни карнести маси, во кои има средно развиена карстно-пукнатинска порозност и соодветно развиен карстно-пукнатински тип на издан.

Према степенот на водопропусност, ови мермери припаѓаат во класа на средна водопропусност и водоносност, класа 32, т.е. станува збор за водопрпусни цврсти карбонатни карни, со до 10 карстни јојани/км² и со изданост на извори 10-100 л/с.

Карсти со пукнатинска порозност се застапени преку песочници и глинци (Т₁, К₂).

Во хидрогеолошки поглед, тоа се полуврзани до врзани карнести маси, во кои можат да има локално развиена пукнатинска порозност и соодветно да се развиен пукнатински тип на издан.

Према степенот на водопропусност припаѓаат во класа на слаба водопропусност и водоносност, класа 41- водопрпусни останати цврсти карни, со изданост на извори од Q_i = 0.05 – 0.5 л/с и изданост на бунари главно Q_b = 0.5–2.0.

Прихранувањето на изданите се врши главно на основ на инфилтрација на атмосферските талози, кои се инфилтрираат низ системи на меѓусебно поврзани тектонски предиспонирани пукнатини и прелини. Водата понатаму попира во длабочина, се до водопрпусна (нисепуска) подина. Исто така, претставено е странично прихранување и долж активни раседни структури, од соседната карстно-пукнатинска издан.

Према ХГ функција овие средини преставуваат ХГ колектори, во зоните каде имаат локално развиена пукнатинска порозност.

Дренажето на изданот се врши преку извори, кои се појавуваат најчесто како привилациони-ерозиони, прелини или контактни, со изданост во интервал најчесто во Q_i = 0.05 – 0.5 л/с, ретко и повеќе. Дел од дренажето е преку страничен контакт со соседни издани.

7.3 Нивоа на подземни води-слободно НПВ

Квартарните и неогени седименти (д, рг, Р), во хидрогеолошки поглед, имаат можност за циркулација и акумулација на подземни води на овој терен, со слаба до добри филтрациони карактеристики, односно во нив постојат поволни услови за формирање на збиен тип на издан со слободно ниво на подземна вода.

Еlaborат за изведени хидрогеолошки истражувања и изведен пробно-експлоатационен тестер ПЕТ-1 на локалитетот: (КП 12/547, 12/345 и 11/449, КО Велес) - Сопственик фирма "Силе-Тони" ДООЕЛ Велес

Карните со пукнатински и карстно - пукнатински тип на порозност имаат можност за локална циркулација и акумулација на подземни води на овој терен, но системите на полуотворени пукнатини, прелини и каверни, односно во нив постојат услови за локално формирање на пукнатински и карстно-пукнатински тип на издан со слободно ниво на подземна вода.

7.4 Квалитет на водата

Инвеститорот периодично изработува основна физичко-хемиска и бактериолошка анализа за утврдување на квалитативните карактеристики на подземната вода.

8. РЕЗЕРВИ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ

Резервите на подземните води на истражниот простор можат да бидат:

- *статички, динамички и експлоатациони.*

8.1 Статички резерви на подземните води

Пресметката на статичките резерви е извршена како запремина на издан со одреден степен на специфична изданост (за збиен тип на издан).

Статичките резерви на подземни води преставуваат запремина на изданот во зона под НПВ. Процентот (усвоена) дебелина на водоносните слоеви во оквар на збиениот издан формиран во неврзаните Плиоценски чакалесто-песочливи седименти, с Н = 66 m (одговара на освоената длабочина на буларот), а условно во пресметките е земена површина на хранење на изданот од околу 1 km², со одредена специфична изданост ($\mu=0.15$). Специфичната изданост, усвоена за Плиоценските неврзани седименти $\mu=0.15$, за класа 22.

Табела 5. Проценети статички резерви на подземна вода за усвоен шематизиран ХГ модел

Површина на изданот F [m ²]	Дебелина на изданот H (m)	Запремина на изданот V = [m ³]	Специфична изданост μ	Статички резерви на подземна вода Q = [m ³]
1 x 10 ⁶	66	66 x 10 ⁶	0.15	9.9 x 10 ⁶
ВКУПНО СТАТИЧКИ РЕЗЕРВИ				990 000

Со оглед на достапните сознанија за истражниот простор, обемот на изведените истражни работи во минатото, како и степенот на истраженост на теренот во поглед на некои ХГ параметри кои се неопходни за пресметка на резервите на подземните води (како специфична изданост, зони на распространување на изданот, зони на прихранување и дренажување на изданот, обновливост на резервите, биланс на влезните и излезни параметри и др.), треба да напоменеме дека пресметката на статичките резерви на подземна вода е строго ориентациона.

За детална пресметка на статичките резерви потребни се: детални и наменски ХГ истражувања, пред се за точно дефинирање на граници на простирање на изданот, дефинирање на површината на прихранување и дренажување на збиената издан формирана во Плиоценските неврзани седименти, дефинирање на влезни и излезни параметри на билансот на подземните води и др.

Експертски извешај за пилотен хидрогеолошки испитувањие и пилотен пробно-експлоатационен бунар ПЕБ-1 на локалитетот: (КП 12 547, 12 548 и 11 449, КО Велес) - Стопанска фирма "Силе-Тони" дооел Велес

8.2 Динамички резерви на подземни води

Динамичките резерви на подземни води преставуваат течење на подземен ток низ одреден попречен профил нормален на подземниот тек, или ако постојат податоци за детално следење на издашноста на изворите кои го дренираат изданот, како сума на вкупно истекната вода (просечна издашност на изворите по периодот на мерењата), во тек на една година.

Кога постојат податоци од тестирање на бунар или дупнатина, динамичките резерви, всушност преставуваат препорачана експлоатациона издашност добиена пресметковно преку обработката на резултатите од тестирање на бунарот (резерви на воден објект во зоната на радиус на влијание на објектот), односно, конкретно за дадената локација, препорачана оптимална експлоатациона издашност изнесува $Q_{opt} = 2.10 \text{ l/s}$.

$$Q_{din} = 2.10 \text{ l/s} = 0.0021 \text{ m}^3/\text{s} = 6.62 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{god} = 66\,226 \text{ m}^3/\text{god}.$$

Табела 6. Пресметка на динамичките резерви на подземни води

Бунар	Препорачана експлоатациона издашност $Q_{exp.} [\text{m}^3/\text{s}]$	Динамички резерви Q_{din}	
		$[\text{m}^3/\text{s}]$	$[\text{m}^3/\text{god}]$
ПЕБ - 1	0.0021	0.0021	66 226

8.3 Експлоатациони резерви на подземните води

Во процесот на обновување на експлоатационите резерви на изданот формиран во Плиоценските наслаги, значителна улога треба да се очекува од прелевањето на подземна вода од страничната карстно-пукнатинска издан, формирана во мермерите (на делот на кој контактираат овие две издани).

Експлоатационите резерви, се всушност резерви кои се добиваат со самата експлоатација на подземна вода од бунарот.

Експлоатациони резерви на ниво на А категорија не се докажани, бидејќи тие се поврзани со долготрајна експлоатација на подземната вода од бунарот.

Експлоатационите резерви на ниво на Б и Ц₁ категорија, се проценети на основ на:

- ХГ граба и особеностите на теренот во ХГ поглед;
- Пресметаните статички и динамички резерви на подземна вода;
- Граници на простирање на изданот;
- Дефинирање на површината на прихранување и дренирање на изданот;
- Билансот на подземните води, односно условите на прихранување и празнење на изданот;
- Анализа на резултатите од изведениот пробно тестирање на бунарот;
- Анализа на обновеноста на резервите на подземни води;
- Запазување на режимот на прихранување и празнење на изданот, за да не дојде до предприување на изданот на подземна вода и многу други ХГ параметри.

Лабораториј за изведени хидрогеолошки испитувања и изведен пробно-експлоатационен бунар ПЕБ-1 на локалитетите: 11 545, 12 545 и 11 440, КО Велес - Стојарска фарма "Силе-Тони" додел Велес

Сите овие параметри се земени во предвид при проценката на експлоатационите резерви на подземните води на локалитет, бунар ПЕБ-1, свињарска фарма „МЕДИ“ Горан додел Велес, на ниво на Б и ЦI категорија.

Експлоатационите резерви всушност преставуваат сума од динамичките и делот од статичките резерви кои можат да се користат без опасност од пресушување на изданиот и запатувајќи го процесот на обновливост на резервите за период на експлоатација од 30 год. со степен на искористеност од $n = 20\%$. Но во нашиот случај, поради високата вредност на пресметаните статички резерви, Тие изнесуваат:

$$Q_{\text{exp.}} = 2.1 \text{ l/s} = 66\,226 \text{ m}^3/\text{год.}$$

9. АНАЛИЗА НА ПОДАТОЦИТЕ ОД ПРОБНОТО ЦРПЕЊЕ НА БУНАРОТ

9.1 Пробно црпење на бунарој

Со цел да се дефинира експлоатационата изданиост на дупчениот бунар извршен е опит на пробно црпење.

Опитот на пробно црпење на бунарот ПЕБ-1 е извршен со три (две) хидродинамички нивоа во вкупно времетраење од 9 часа (стен тест), со континуирано пратење на функционалната зависност $Q = f(t)$; $S = f(t)$; $Q = f(S)$.

Табела 7. Пробно црпење на дупчениот бунар ПЕБ - 1

НПВ статичко (m)	Пробно црпење				
	Q (l/s)	НПВ _{дин} (m)	S (m)	Q _{пр} (l/s/m)	t (h)
29,60	0,8	33,47	3,87	0,21	2
	1,6	40,94	11,34	0,14	3
	2,2	48,75	19,15	0,11	5

На прилог 5/1 и 5/2 дадена е графоаналитичка обработка на резултатите од пробното црпење со дијаграми на функционалните зависности: $Q = f(t)$; $S = f(t)$ и $Q = f(S)$.

9.2 Пресметка на филтрациони карактеристики на средината

Параметрите кои ги дефинираат филтрационите карактеристики на средината се пресметани за услови на нестационарно струење во издан со слободно ниво на подземна вода.

Врз основа на геолошката граѓа на теренот, хидрогеолошките карактеристики на издвоените литолошки членови, резултатите од изработката на бунарот ПЕБ-1 како и резултатите од тестирањето, извршена е пресметка на основните хидрогеолошки параметри на литолошката средината и бунарот.

Во така дефинираните услови, извршена е пресметка на следните параметри:

– Коefициент на филтрација K (m/s)

Коefициентот на филтрација за бунарот ПЕБ - 1 е пресметан по образецот на $Dipr$ за случај на бунар кој пренира издан со слободно ниво на подземна вода (за услови на максималниот капацитет на црпење - $Q_3 = 2.2 \text{ l/s}$).

Елаборирани изведени хидрогеолошки испречувања и изведен пробно-експлоатационен бунар ПЕБ-1 на локалитетот: (КП 12 547, 12 548 и 11 440, КО Велес) - Стоварска фарма "Силе-Тони" (Општина Велес)

- Коэффициентот на филтрација K_f [m/s]

$$K = 0.732 \frac{Q}{S(2H-S)} \cdot \log \frac{R}{r} \quad [m/s]$$

издашност..... $Q = 2.2 \times 10^{-3} \text{ (m}^3/\text{s)}$
 снижување..... $S = 19.15 \text{ (m)}$
 полупречник на бунарот..... $r = 1.2 \text{ (m)}$
 дебелина на водоносен слој..... $H = m = 36 \text{ (m)}$ - усвоено
 радиус на депресија..... $R = 260 \text{ (m)}$

$$K = 3.53 \times 10^{-6} \text{ m/s} = 0.305 \text{ m/den.}$$

- Коэффициент на водопроводност T (m²/s)

Коэффициентот на водопроводност (трансмисибилност) е одреден по следниот образец:

$$T = K \times m \quad [m^2/s]$$

коэффициентот на водопроводност..... T [m²/s]
 коэффициент на филтрација..... K [m/s]
 дебелина на водоносен слој..... 36 m [m]

$$T = 1.27 \times 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s} = 10.99 \text{ m}^2/\text{den.}$$

9.3 Експлоатационен капацитет на бунарот

На основ на изведеното пробно пресење на бунарот ПЕБ-1, како и изведената графоаналитичка анализа на резултатите од пресењето одреден е експлоатационниот капацитет на бунарот. Во Табела 8 е даден експлоатационниот капацитет на бунарот ПЕБ-1.

Табела 8. Приказ на експлоатационниот капацитет на бунарот

Бунар	Длабочина [m]	НПВ стат. [m]	НПВ дин. [m]	S [m]	Експлоатацион капацитет Q exp. [l/s]
ПЕБ-1	66	29.60	47.80	18.20	2.1

Земајќи го во предвид предвидно кажаното, можен експлоатацион капацитет на бунарот е $Q_{exp.} = 2.1 \text{ l/s}$.

Вака дефинираната оптимална експлоатациона издашност на бунарот е во функција на непречена експлоатација на бунарот во смисла на спречување на несакани последици како суфозија-нескарење на бунарот како резултат на големи влезни брзини на водата во бунарска конструкција, како и негово непречено работење и во услови на сушен период-хидролошки минимум, односно спречување на процесот на предвремно стареење на бунарот.

Елаборат за изведени хидрогеолошки испитувања и изведен првично-енvironmentален бунар ПЕБ-1 на локалитетот: (КП 12 547, 12 548 и 11 440, КО Велес) - Ситиарска фарма "Сипе-Тони" дооел Велес.

19. ЗАШТИТА НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

Заштитата на подземните води на некое изворингте од загадување не подразбира само заштита на водоофатните објекти со административно одредување на утврдените зони околу нив, туку тоа претставува многу сложен проблем. Заштитувањето на некое изворингте подразбира држење под контрола на многу поширока територија околу изворингтето, чија големина и облик пред сè зависат од хидрогеолошките карактеристики на средината, преку која можат да делуваат, директно или индиректно, многу процеси и фактори кои имаат влијание на промената на квалитетот на водата на даденото изворингте.

Пред сè тоа се антропогенни фактори кои се последица на дејноста на човекот. Сите влијанија треба да се согледуваат без разлика на нивната оддалеченост од изворингтето.

Според законот за води во Р. Македонија (Сл. весник на РМ бр. 87/08, 6/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12), квалитетот и интедроста на водата од изворингтата од кои се врши зафаќање на подземните води, се заштитуваат со воспоставување и одржување на потесна и една или повеќе пошироки заштитни зони и притоа се определуваат условите под кои може да се врши обработка на земјиштето, изградба и користење на објекти и вршење на други работи во заштитните зони што можат неповолно да влијаат врз квалитетот и интедроста на водата во изворингтата.

Како непосредна заштитна зона, се смета непосредниот простор околу местото на зафаќање на водата, чија граница се определува особено во зависност од интедроста и значењето на изворингтето, конфигурацијата, видот и составот на земјиштето и близината на населените места. Се предлага потесната зона околу бунарот да биде ограден со заштитна мрежа во основа 2 x 2 m. Оваа зона треба да има строг санитарен режим.

Како поширока заштитна зона, се смета поширокиот простор околу изворингтето, во кој обработката на земјиштето, изградбата и користењето на објекти и вршењето на други работи треба да биде строго контролирано, бидејќи тие можат негативно да влијаат врз квалитетот и интедроста на водата во изворингтето, чија граница се определува особено во зависност од големината и значењето на изворингтето, хидрогеолошките и хидродинамички карактеристики на средината и бунарот, условите на прихранување на изданот согласно радиусите на влијание на објектот, теклото на водите и многу други хидрогеолошки параметри. Се предлага пошироката зона околу бунарот да има минимална површина од 900 m² т.е. во основа 30 x 30 m. Оваа зона треба да има контролиран санитарен режим.

Појасот на заштитните зони има задача да ја заштити водата од загадување пред каптирањето. Сепак, може да се каже дека задачите на заштитните зони е да ја отстранат можноста од делување на сите надворешни фактори, кои би влијаеле на промената на физичките, хемиските, бактериолошките и биолошките особини на водата во природата, како и интедроста на водата.

Елаборат на потребен хидротехнички истражување и изведен пробно-експлоатационен бунар ПЕБ-1 на локалитет: КП 12547, 12545 и 11440, КО Велес - Свињарска фарма "Сипе-Тони" ДООЕЛ Велес

11. ЗАКЛУЧОЦИ И ПРЕПОРАКИ

Од претходно изложеното, може да се заклучи следното:

- Во постапката за стекнување на право за експлоатација-користење на подземна вода од бунар за водоснабдување и техничка памена за свињарска фарма, за потребите на Инвеститорот ДПТУ "СИПЕ-ТОНИ" ДООЕЛ Велес, кој е сопственик на бунарот за подземна вода, изработен е „ЕЛАБОРАТ за изведени хидрогеолошки истражувања на подземна вода и изведен пробно-експлоатационен бунар ПЕБ-1 на локалитет: КП 12547, 12545 и 11440, КО Велес - Свињарска фарма "СИПЕ-ТОНИ" ДООЕЛ Велес
- Елаборатот е изработен од страна на "ГЕОЛОГИНГ" ДОО Скопје, кој е носител на работите (изработка на документација за стекнување на право за експлоатација-користење на подземна вода од бунар) за потребите на ДПТУ "СИПЕ-ТОНИ" ДООЕЛ Велес. Елаборатот му е потребен на Инвеститорот, за остварување на право на експлоатација на подземна вода, односно добивање на дозвола за користење на подземна вода од бунар;
- По барање на Инвеститорот, направен е технички увид на порано изведениот дупчен пробно-експлоатационен бунар ПЕБ-1, преглед на постоечката документација за бунарот, (изведен 2003 год.), и направен е опит на пробно тестирање за утврдување на експлоатациониот капацитет на бунарот ПЕБ – 1;
- Опитот на пробно црење на бунарот ПЕБ - 1 е изведено со постоечката вградена водопна пумпа, тип "LOWARA" 40S 11M235 (1,1 KW), со три последователни хидродинамички нивоа на црење во вкупно времетраење од 10. т.е. 10 часа (стен тест).
- Пумпата е инсталирана на длабочина (мерено од врв на бунарска шахта) од 56 m;
- Бунарот ПЕБ-1 е изведен во Плиоценски чакали и песони (проценета можност на Геолошка карта лист Велес – 120 m), во кои е формиран збиен тип на издан со слободно ниво;
- Статичките резерви на подземна вода на испитуваната издан изнесуваат 990 000 m³;
- Динамичките резерви на подземна вода на испитуваната издан изнесуваат 66226 m³/год;
- Експлоатационите резерви на подземна вода на испитуваната издан изнесуваат 66226 m³/год;
- Експлоатациониот капацитет на бунарот изнесува $Q_{exp.} = 2.1$ l/s;
- Препорака до Инвеститорот да согласно Законската регулатива, да се придржува до мерките на заштита на извориштето.

ИЗРАБОТИЛ:

М-р Димов Митко, дипл. инж. хидрогеолог



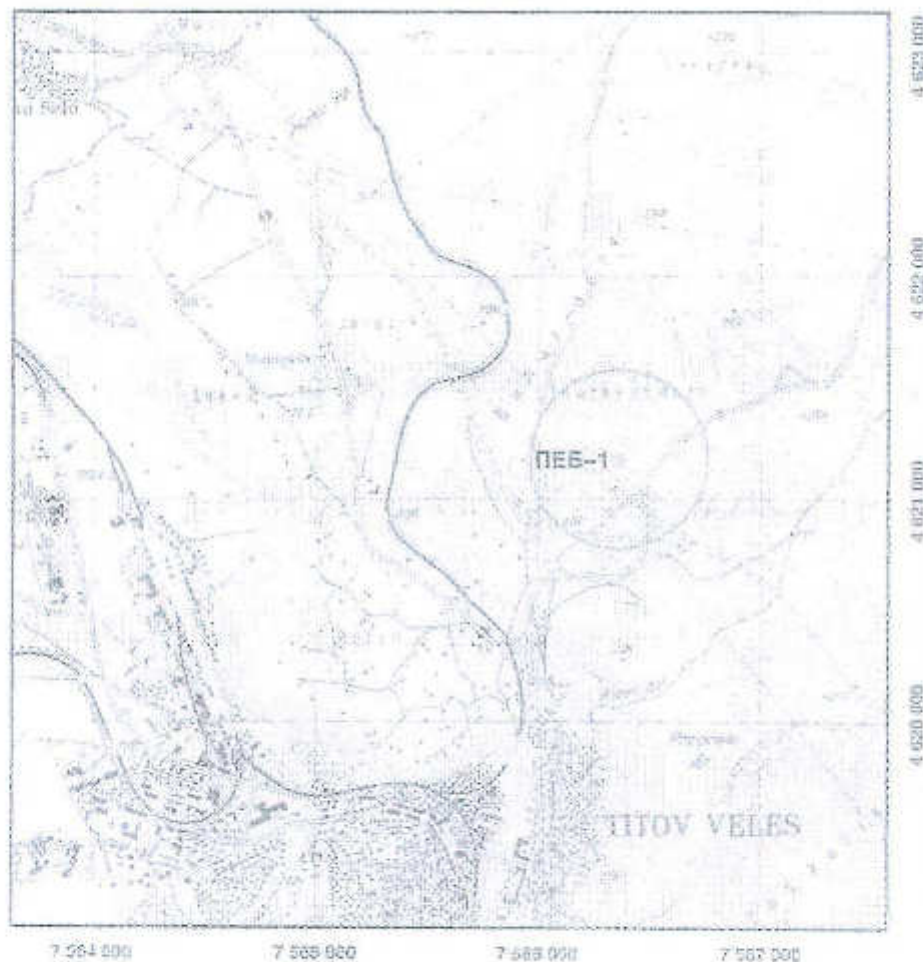
Изведени за класификација хидрогеолошки истражувања и планови пробно-експлоатационен бувар ПЕБ-1 на локалитетите: 1 КП 12 547, 12 545 и 11 440, КО Велес) - Стварска фирма "Сипе-Тони" ДООЕЛ Велес.

КОРИСТЕНА ЛИТЕРАТУРА

- Закон за минерални сировини, со дополнувања, Сл. Весник на РМ, број 24/07;
- Закон за животна средина (2005 година);
- Закон за води (Сл. весник на РМ бр. 87/08, 6/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12);
- Останата стручна публикувана и непубликувана документација и литература со геолошка и хидрогеолошка содржина;
- Геолошки истражни работи во рамките на изработката на Основната геолошка карта на Република Македонија, лист Велес, К 34-80, 1980 год., М 1:100 000 и М 1:25 000 со Толкувач;
- Правилник за содржина на геолошката документација за вписување на детални геолошки истражувања, Сл. Весник на РМ, број 24/07;
- Упатство за изработка на Основна хидрогеолошка карта со Толкувач, А. Шарин;
- Уредба за определување на проектите и за критериумите врз основа на кои се утврдува потребата за спроведување на постапката за оцета на влијанијата врз животната средина (74/ 2005);
- Хидролошки годишници на РМ, УХМР.

III. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

ТОПОГРАФСКА КАРТА НА ИСТРАЖНИОТ
ПРОСТОР СО КООРДИНАТИ НА
ПРОБНО-ЕКСПЛОАТАЦИОНИОТ БУНАР ПЕБ-1
М 1 : 25 000



ПЕБ-1 Локација на пробно-експлоатациониот бунар

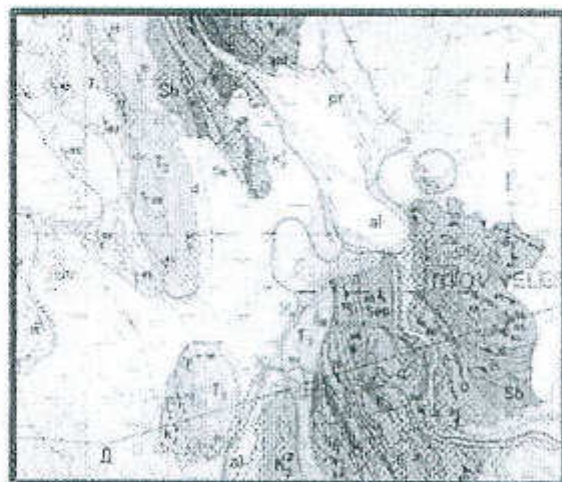


Истражен простор

Мерна точка координати	БУНАР
X	4 621 121
Y	7 566 386

ПРИЛОГ 1

ПРЕГЛЕДНА ГЕОЛОШКА КАРТА М 1 : 100 000



7 563 600

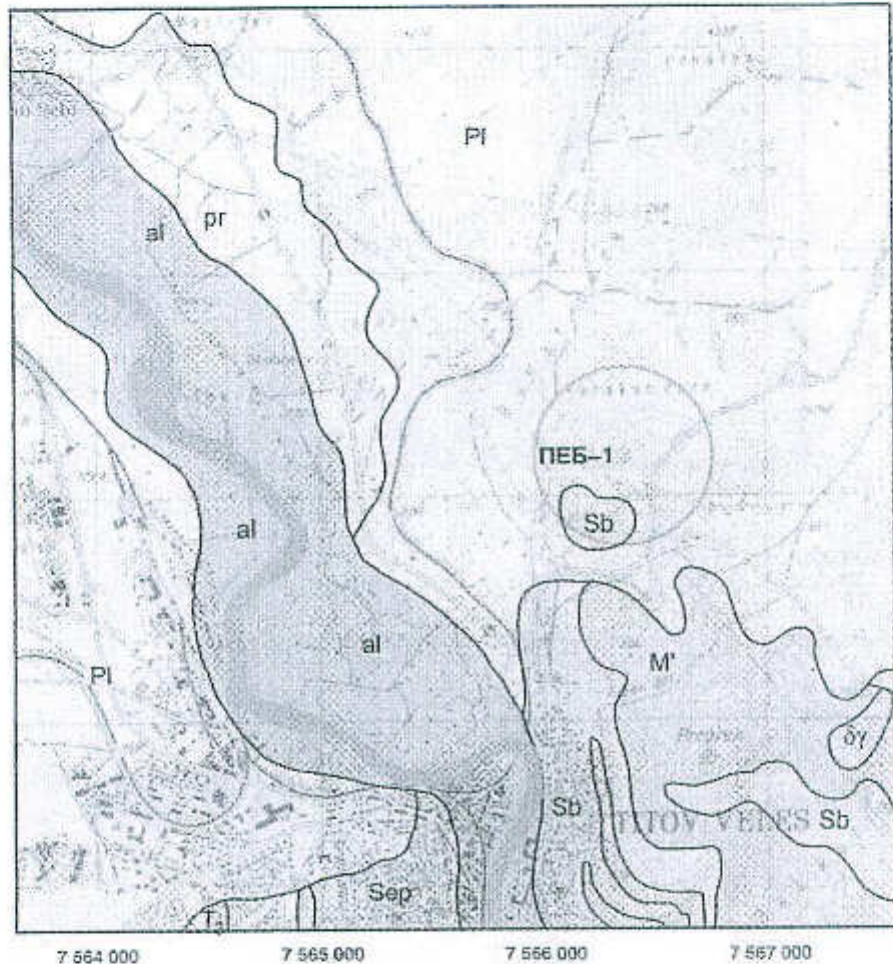
7 563 000

ЛЕГЕНДА

al	Алувијум	T ₂	Плочести варовници
pr	Пролувиум	T ₁	Песочници и глинци
d	Делувијум	Sbf	Фелдспатизирани биотитски шкрилци
b,Pl	Бигорливи варовници	Sb	Биотитски и кварц-серицитски шкрилци
Pl	Песоци и песокливи глинци	Q'	Кварцити
K ₂ ³	Флиш: песочници, глинци, палорци, варовници	M'	Мермери
K ₂ ²	Плочести варовници	Sep	Зелени шкрилци
Se	Серпентинити		Нормална геолошка граница
J ₃	Дијабаз-рожначка формација		Трансгресивна геол. граница
T ₃	Масивни варовници		Расед
			Чело на лушпа: утврдено и претпоставено
			Дијапирски контакт: утврден и покриен
			Истражен простор

ПРИЛОГ 2

ХИДРОГЕОЛОШКА КАРТА НА ПОШИРОКИОТ ИСТРАЖЕН ПРОСТОР М 1 : 25 000



ЛЕГЕНДА

	pr	Пропусливи седименти, меѓуларна порозност, слаба водопроток и водозачувателност, пренесивост и издешност на бунари класа 11, T = 15-30 m³/day, Q = 0.5-2.5 l/s;
	al	Алувијални седименти, меѓуларна порозност, докоа водопроток и водозачувателност, пренесивост и издешност на бунари класа 13, T = 500-1500 m³/day, Q = 10-40 l/s;
	Pl	Палеогени песоци и глинки, меѓуларна порозност, слаба водопроток и водозачувателност, класа 21, Q = 0.5-2.5 l/s, Q = 0.5-2.5 l/s;
	T ₃ .M'	Мезозои, речиси вертикални и вертикални, средно развита вертикално-мезозои, порозност и водозачувателност до 10 мазина порозност, класа 33, Q = 10-150 l/s;
	T.δγ	Палеогени и глинки, пренесивост, слаба водопроток, вертикална порозност, слаба водопроток и издешност на бунари и издешност на кофери, класа 41, Q = 0.5-2.5 l/s, Q = 0.5-2.5 l/s;
	Sb, Sep	Речиси вертикални, класа 53, речиси под површина развита слаба вертикална порозност, слаба водопроток и издешност на кофери, класа 53, Q = 0.5-2.5 l/s, Q = 0.5-2.5 l/s;

ПЕБ-1 Гребен-екологичкиот бунар



Истражен простор

0.1-0.5 Простор извор на опште
користа по издешност (T₃)

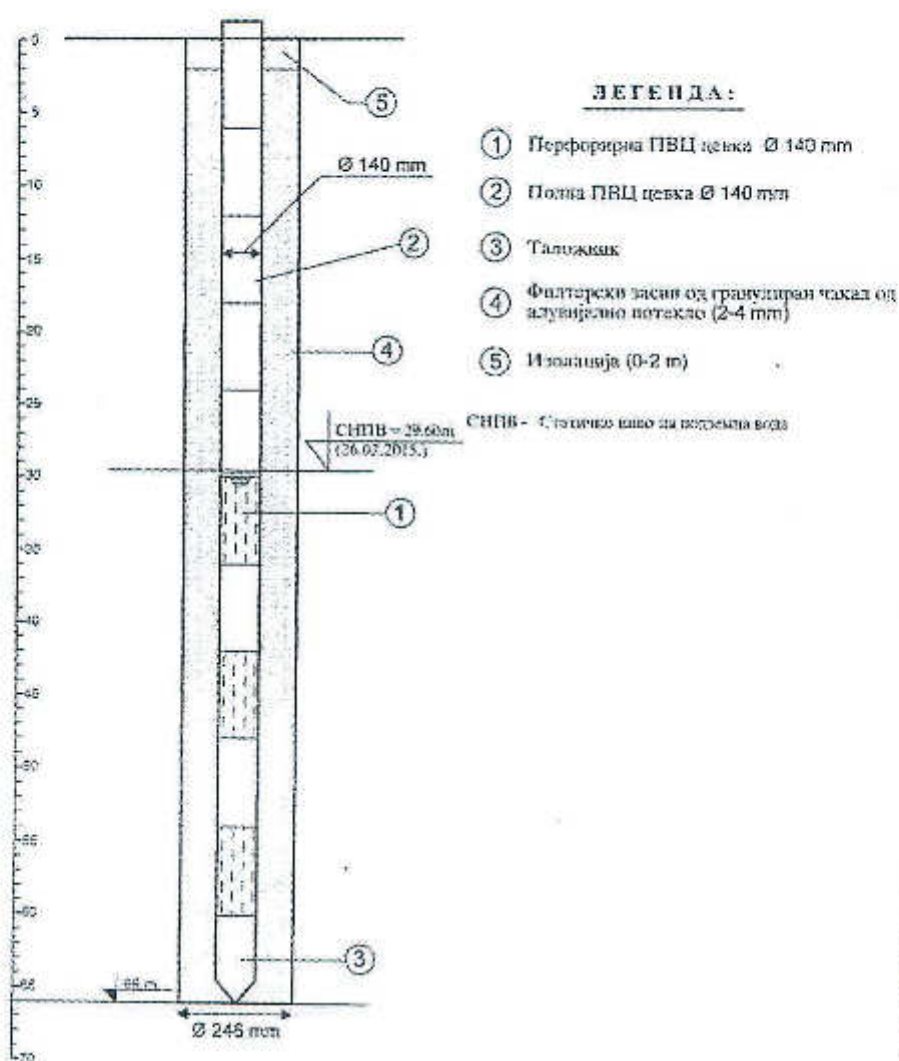
Национална и трансгранична
граница на еколошкиот простор

Граница

ПРИЛОГ 2

Страна 72 од 84

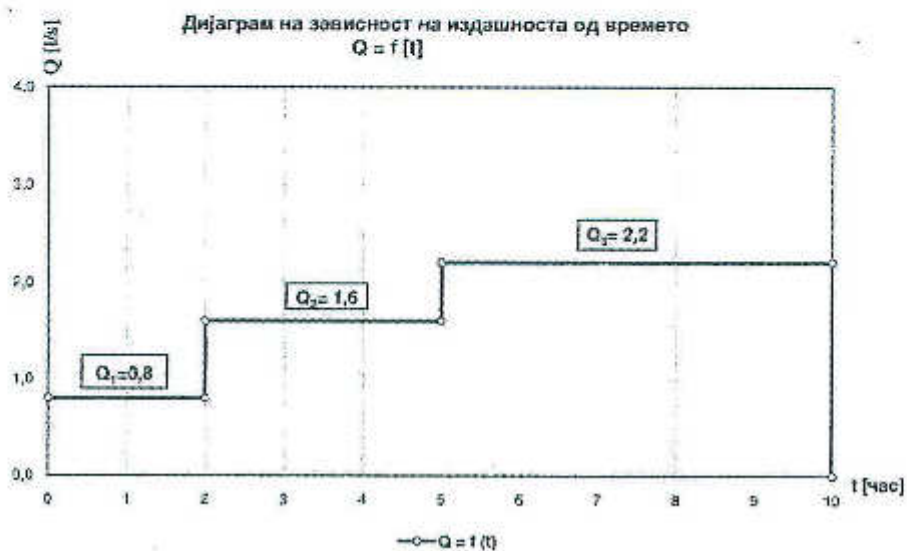
**КОНСТРУКЦИЈА НА
ПРОБНО-ЕКСПЛОАТАЦИОНИОТ БУНАР ПЕБ-1,
ОБЈЕКТ: Свињарска фарма "СИПЕ-ТОНИ"
дооеЛ Велес**



ПРИЛОГ 4

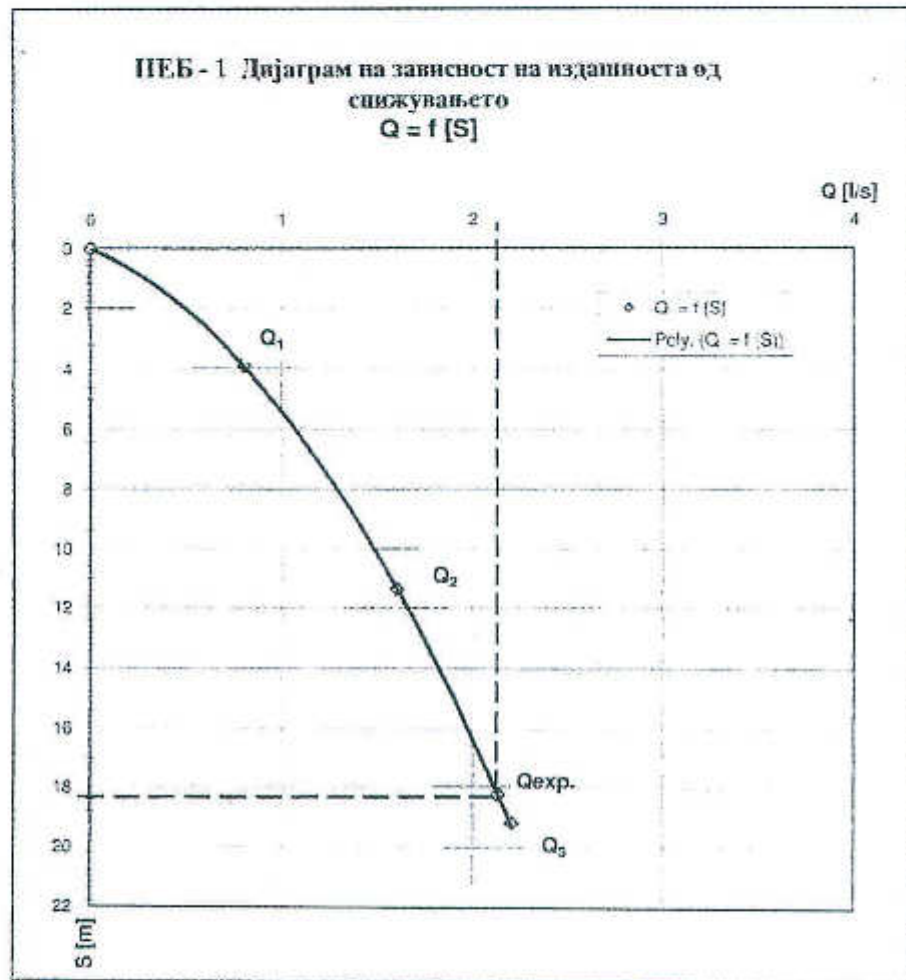
ГЕОЛОГИНГ ДОО СКОПЈЕ

Графо-аналитичка обработка на резултатите од пробното црепје
на бунарот ПЕБ-1, Објект: Свињарска фарма "Сипе-Тони" додел Велес



ПРИЛОГ 3.1

ГЕОЛОГИНГ ДОО СКОПЈЕ



НПВ ст. [m]	Q [l/s]	НПВ ди. [m]	S [m]	t [h]	q [l/s/m]	Забелешка
29,60	0,6	33,47	3,87	2	0,21	
	1,6	40,94	11,34	3	0,14	
	2,1	47,80	18,20	x	0,12	Qexp.
	2,2	48,75	19,15	5	0,11	

ПРИЛОГ 5.2

6190000 / 0 04 04

"ГЕОЛОГИНГ" ДОО СКОПЈЕ	ТЕСТИРАЊЕ НА БУНАРИ								
Д Н Е В Н И К ЗА ИЗВРШЕНО ПРОБНО ЦРПЕЊЕ ОД БУНАРОТ ПЕБ - 1									
Датум:	26.02.2015.	Длабочина [m]:	66						
Локација:	Објект: Св. фарма "Силе-Тони", Велес	Пресек $\varnothing$ [mm]:	246/140						
Тип на пумпата:	LOWARA 4GS 11M235 (1,1 kW)	Филтра [µ]:	7						
Тестерат:	М-р М. Димов, дипл. инж. хидрогеолог	Кота на СНПВ [m]:	22.60 (врт-пахта)						
Ц Р П Е Њ Е П Н И В О									
Абсолют. време [h; min]	Релатив. време [sec; min:h]	Бунар ПЕБ - 1		Q [l/sec]	Осметачки бунари				Забелешка
		ДНПВ [m]	S [m]		ДНПВ [m]	S [m]	ДНПВ [m]	S [m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10:00	0'	33.47	3.87	0.80					
	30"	35.76							
	1'	36.65							
	2'	37.30							
	3'	37.73							
	4'	38.11							
	5'	38.45							
	6'	38.72							
	8'	39.09							
	10'	39.30							
	12'	39.58							
	15'	39.80		1.60					
	20'	40.01							
	25'	40.18							
	30'	40.35							
	35'	40.51							
	40'	40.67							
11:00	50'	40.83							
	60'	40.91							
	90'	40.93							
12:00	2 h	40.94							
13:00	3 h	40.94	11.34						
	4 h								
	5 h								
	6 h								
		СТАБИЛИЗАЦИЈА НА ДНПВ							
Q [l/sec]	1.60								
S [m]	11.34								
q [l/sec/m]	0.14								

"ГЕОЛОГИНГ" ДОО СКОПЈЕ

ТЕСТИРАЊЕ НА
БУНАРИ

Д Н Е В Н И К

ЗА ИЗВРШЕНО ПРОБНО ЦРПЕЊЕ ОД БУНАРОТ ПЕБ - 1

Датум:	26.02.2015.	Длабочина [m]:	65
Локација:	Објект: Сп. фарма "Сипе-Тони", Велес	Пресечен $\varnothing$ [mm]:	246/140
Тип на пумпата:	LOWARA 40S 11M235 (1,1 kW)	Филтри [m]:	1
Тестирач:	М-р М. Димов, д-р. инж. хидрогеолог	Кота на СНПВ [m]:	29.60 (врс-пункт)

Ц Р П Е Њ Е _ П _ Н И В О

Автомат. време [h; min]	Релатив. време [sec; min:h]	Бунар ПЕБ - 1		Q [l/sec]	Осметрачки бунари				Забелешка
		ДНПВ [m]	S [m]		ДНПВ [m]	S [m]	ДНПВ [m]	S [m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13:00	0"	40.94	11.34	0.80					
	30"	41.55							
	1'	42.13							
	2'	42.70							
	3'	43.10							
	4'	43.69							
	5'	44.11							
	6'	44.68							
	8'	45.02							
	10'	45.44							
	12'	45.93							
	15'	46.27							
	20'	46.60							
	25'	46.89							
	30'	47.21							
	35'	47.55							
	40'	47.91							
14:00	50'	48.30							
	50'	48.62							
	90'	48.73							
15:00	3 h	48.75							
16:00	3 h	48.75							
17:00	4 h	48.75							
18:00	5 h	48.75							
19:00	6 h	48.75	19.15						
		СТАБИЛИЗАЦИЈА НА ДНПВ							

Q [l/sec]	2.20
S [m]	19.15
q [l/sec/m]	0.11

6/3

Прилог 5



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање

Бр. 154
Датум: 12.05.2015 година

Министерство за животна средина и просторно планирање,
планирање по барањето бр. П/ПТ-1 бр. 154 од 27.04.2015 година
на "СИПЕ ТОНИ" ДООЕЛ Велес, на поднесок на дозвола за
водоснабдување од подземно водно тело за потребите на
селенарска фарма, под основ на член 40 од Законот за водите (Сл.
Вестник на Р.Македонија бр.87/03, 6/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12,
21/13 и 180) донесе решение за издавање на

Решение за издавање на
Дозвола за водоснабдување
на селенарска фарма
Д. С. П. Д. Д. Д.
1000 Скопје
Редовен директор
Д-р. С. П. Д. Д.
1000 Скопје
1000 Скопје
1000 Скопје

ДОЗВОЛА

На Инвеститорот "Сипе Тони" ДООЕЛ Велес за користење на
вода за водоснабдување за потребите на селенарска фарма од
бунар ПЕБ-1, лоциран на КП бр.13547, КО Велес, општина Велес,
со следните услови:

1. Зафатниот објект е со следните координати:

Експлоатационен бунар ПЕБ-1

X = 4621381; Y = 7566365;

2. Зафатаноста на вода од експлоатациони објект не се одредува
со следните следни параметри:

- Фазен 0.15 l/s

3. На зафатниот објект експлоатациониот бунар не се
предвидуваат мерни уреди за континуирана мерење на
зафатеноста малително вода и во случај на се годишен
експлоатација не донесе решение.

4. Постројбата на дозвола е далапат да потврди ова
информација на објект на радиусот на радиусот на
бунарот во фаза на експлоатација и за колку на вода
уфаќа експлоатација помалку еднакво масовно.



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање



3. Потрошувачката на вода за вкупните дневни потреби на инвеститорот (за потребите на селоварската фарма и индивидуална куќа) треба да биде во границите на предвидените 0,15 l/s.

Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно планирање

4. Решено да се класи состојбата на квалитетот на извлечената вода и податоците од контролните мерења да се доставуваат до органот на државна фарма надлежен за вршење на работите од областа на животната средина, врзани со надлежен за безбедност на храна и сигурност надлежен за здравствена заштита.

Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно планирање
Број: 10001/10
Скопје, 10.05.2010
Класификација: 10001/10
Скопје, 10.05.2010

7. Доколку при експлоатацијата на бунарот настапат штети од поллави за кои првичникот е Инвеститорот, истиот е должен тоа да го реши и надомести на своја сметка.

8. Носителот на дозволата е должен за секоја промена на режимот на работа да го известува Министерството за животна средина и просторно планирање со кои ќе биде бари промена на условите во дозволата и улог на измените во Бодената книга.

9. Носителот на дозволата е должен да прикметува и плаќа за користење на вода за индустриски и технолошки потреби 24 од утарбената цена на водата во јавен водоснабдувачки систем согласно член 213 од Законот за водите.

Дозволата се издава со рок на валидност од 6 (шест) години. Дозволата изминува да престануваат правно дејство од моментот кога носителот на дозволата не достави поднесок со извршените прегледи на водозахватот до припадните објекти до Министерството за животна средина и просторно планирање согласно член 41 од Законот за водите.



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање

Објаснување

Институтот "Силе Тони" ДООЕЛ Велес поднесе барање бр. П-1001 бр. 334 од 27.04.2015 година за користење на специјална фарма од бунар-ПЕБ-1, лоцирана на КП бр.12547, КО Велес, општина Велес. Со барањето доставена е следната техничка документација:

- Проектен лист бр. 16465 КО Велес издаден од Агенција за квалитет на животна средина Велес;
- Елаборат за изведени хидрогеолошки истражувања и изведен пробно-експлоатационен бунар ПЕБ-1 на локација (КП бр.12547, КП 12545 и КП 12440 КО Велес) свиканска фарма "Силе Тони" ДООЕЛ Велес изработен "Теолинг", ДОО Скопје со бр. 0308/03-04/15 од месец април 2015 година;
- Проект на изведени состојба за објект за зафатка на подземна вода и автоматизирање со санитарна копна на свиканска фарма "Силе Тони" ДООЕЛ Велес изработен од "Ма дини" ДОО Скопје со бр. 08-13/1 од 21.04.2015 година;
- Новенот за здравствена безбедност на водата изработен од ЦУ Центар за јавно здравје Велес со заб.бр. 1740/2015 од 24.04.2015 година;
- Копија од Барање за издавање на Б интегрирана еколошка дозвола доставени до Општина Велес со арх.бр. 13-4900/4 од 12.06.2014 година

Со доставената документација се исполнува следното:

Свиканска фарма се наоѓа на КП бр.12547, КП 12545 и КП 12440 КО Велес, општина Велес, а експлоатациониот бунар е1 е лоциран на КП бр. 12547, КО Велес и оформен со изградба на PVC бунара со конструкција со дебелина од 36 см и пречник на изградба од 245 см. Санитарната експлоатационна изградба на бунара е бр.1001 бр. 334 од 27.04.2015 година, изградена максималната дневна потребност на општинска вода за употреба на населението е 1740/2015 1/с.

Во експлоатациониот бунар изградена е бунарска конструкција на волни и перфорирани цевки со пречник Ф= 140mm. Во бунара е изградена одводна цевка со пречник Ф= 100mm.

Институт "Силе Тони"
ДООЕЛ Велес
Улица "Силе Тони"
1700 Велес

Директор: Тони Тони
Тони Тони
Тони Тони
Тони Тони
Тони Тони
Тони Тони
Тони Тони
Тони Тони

Република Македонија

Министерство за животна средина
и просторно планирање

Сл. 100/19. За ова барање преку Интернет комуникација РРМ. Има се
толку да резервоарот да започне да работи. Со резервоарот
вредностите на водата да се идентифицираат и известат за
преку интернет комуникација се распределени санитарна фаза која
дизајнот на резервоарот се издава 1300 и индивидуална кука со димензи

дизајнот на 1300. Извршен е систем за дезинфекција на водата
како да се идентифицираат резервоарот да започне да работи
преку интернет комуникација се распределени санитарна фаза која
дизајнот на резервоарот се издава 1300 и индивидуална кука со димензи

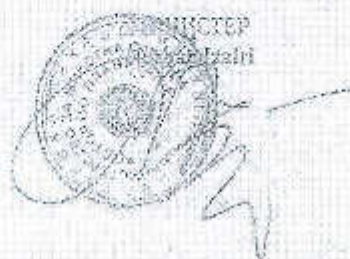
Откако сега од објектите потребно е да бидат
својствено третирали и при тоа извршената отпадна вода да
биде со квалитетот на кој нема да предизвика нарушување на
полето на експлоатација.

Без основа на извршеното Министерство за животна
средина и просторно планирање одлучи како во диспозитивот на
ова решение.

Упатство за правно средство: Против ова решение е дозволена
жалба во рок од 15 дена од денот на приемот на решението до
Државната комисија за одлучување во управна постапка и
вистапна на работен однос во втор степен.

Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно планирање

Сл. 100/19. За ова барање преку Интернет комуникација РРМ. Има се
толку да резервоарот да започне да работи. Со резервоарот
вредностите на водата да се идентифицираат и известат за
преку интернет комуникација се распределени санитарна фаза која
дизајнот на резервоарот се издава 1300 и индивидуална кука со димензи



Прилог 6

	ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС ПАЗО ОСМАКОС 14 ВЕЛЕС Телефон: 043233202 Факс: 043233595 email: pzd@igjgipenaves.com	
	СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ	
Бр. 1740/2015 Датум: 24.04.2015		

Центарот за јавно здравје на Република Македонија - Велес е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-027/2013, според барањата од стандартот ИСО EN ISO/IEC 17025:2005, за хемиска и микробиолошка тестирање на вода и храна.

МаК. Број: 1740/2015
 Датум на печатење: 24.04.2015

До
 Плаќање во готово

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

Центар за јавно здравје Велес Адреса: ПАЗО ОСМАКОС 14 ВЕЛЕС		
МаК. Број: 1740/2015		
Место на вода: СМПЕ - ТОНИ ДООЕЛ ВЕЛЕС		
Вид подоводен објект: Бушен бунар		
Датум на земане: 20.04.2015	Датум на прием: 20.04.2015	Со плано: 20/04
Стање на водата: Претано во готово		
Именување на водата:		
Температура: 8		
Хемиски параметри:		
Датум на завршување на тестирањата: 24.04.2015		
Стандардна метода:		

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ:

За основа на резултатите од извршените испитувања и стручна анализа во однос на микробиолошките параметри, испитаниот примерок на вода за пиење **ОДГОВАРА** за употреба согласно прописите за безбедност на водата.

Репрезентатив на Р.Е. хигиена и здрав. екологија
 Д-р Снежана Петрова
 Специјалист по хигиена



Директор
 Флорентина Ристовска Шуберова
 Спец. по микробиологија
 и паразитологија



Прилог 7

	ДРЖАВЕН ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС ПАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС Телефон: 043233202 Факс: 043233595 email: jzuzh@jzicnaveles@gmail.com	
	ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ Број : 1740/2015 Датум : 24.04.2015	

Центарот за јавно здравје на Република Македонија - Велес е акредитиран од ИАФМ со сертификат бр. IT-021/2013, којшто барањето со извештај бр. 1740/2015/2015, содржи, до којшто е приложен извештајот за тестирање на вода и третирање.

Бр. Број : 1740/2015
 Датум на извештај : 24.04.2015

До
 Поштом на готвее

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

ДАТОУМ ЗА ПРИЕМОТ		
Знаење : ВОДА ЗА ПИЕЊЕ		
Клиен број : 418382135001 Адреса : СИТЕ - ТОНИ ДООЕЛ Велес Локалитет : Булевар Бунар		
Датум на барање : 20.04.2015	Датум на прием : 20.04.2015	Со писмо : 20/04
Вид на вода : Пилеано во готвее		
Главна - технички карактеристики :		
Материјал : С		
Материјал : ПУ		
Датум на здравствено тестирање : 24.04.2015		
Стандард : ИСО 9001		

ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ				Датум на здравствено тестирање : 24.04.2015	
ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ				Материјал	Материјал
ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ	Резултат	Единица	Од	Материјал	Материјал
Индикаторен број на колиформни бактерии во 100 ml	н.д.	br.bakt./100 ml			МКС ISO 9308-2-2010
Бројот број на бактерии на 25°C во 1ml	н.д.	br.bakt/ml		20	
Бројот број на бактерии на 25°C во 1ml	н.д.	br.bakt./100 ml			МКС EN ISO 7894-2-2000
Бројот број на бактерии на 25°C во 1ml	н.д.	br.bakt/ml		100	
Бројот број на бактерии на 25°C во 1ml	н.д.	br.bakt./100 ml			МКС EN ISO 7894-2-2000
Бројот број на бактерии на 25°C во 1ml	н.д.	br.bakt/100 ml			ISO 9308-2

Со извештајот се доставуваат резултатите од здравствено тестирање на вода, акредитирана на Р. Македонија итн. ИСО 9001:2015, акредитирана со сертификатот за здравствено тестирање на вода.

Вид на вода : Пилеано во готвее, примено од ВОДАТА НА : Пријатно ја безбедноста на вода (Со писмо бр. 46/08)

Изработил:
 Д-р. Велес Бораноски

Овој за санитарно микробиологија
 Д-р. Флорентина Ристевска Шурбаноска
 Специјалист по микробиологија

**Дополнување на барањето за Б интегрирана еколошка
дозвола за свињарска фарма СИПЕ ТОНИ ДООЕЛ ВЕЛЕС**

Април, 2015

II. ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ

Дополнувањето на Барањето за Б интегрирана еколошка дозвола за фирмата Сине Тони е направено поради проширување на локацијата на која е лоцирана предметната инсталација и поради изградба на еден од планираните објекти на нова, односно на приширената катастарска парцела.

Имено, во Барањето за интегрирана еколошка дозвола беше наведено дека Операторот ќе изгради нов објект и ќе направи проширување на еден од постоечките објекти, како што е објаснето во Пoglавје II во барањето, а во Прилог 3 од барањето е дадена и диспозицијата на објекти со планираниот нов објект и доградбата на еден од постоечките. Како што беше наведено во барањето, планираните зафати требаше да се реализираат на парцелите 12545 и 12547. Во меѓувреме, операторот го направи проширувањето на еден од постоечките објекти, прасилиште, лоциран на КП 12547 со П = 64.00 м², а планираниот нов објект наместо на претходно наведената парцела го лоцира на нова парцела КП 11440. Промени во капацитетот, процесите, технологија, сировините, енергијата, материјалите, водата и влијанијата врз животната средина нема.

Во моментот на поднесување на второто дополнување на барањето за Б интегрирана еколошка дозвола, вкупната површина на локацијата е 6325 м² поделена на три катастерски парцели КП 12545, КП 12547 и КП 11440 од по 2008 м², 1967 м² и 2377 м², од кои новата парцела е КП 11440. Во Прилог бр.1 е прикажан Имотен лист за КП 11440.

Моменталната поставеност на објектите и пристапот до инсталацијата е прикажано во Ситуација од Основниот проект за Свињарска фарма – доградба на објекти, изработена од ДГППУ ТИПИНГ Јагода ДООЕЛ од Велес. Ситуацијата која е прикажана во Прилог бр.2, е дадена во размер Р= 1:1000, каде јасно може да се видат границите на инсталацијата и поставеноста на сите објекти. Доградбата на еден од објектите на КП 12547 е означена со А, а изградениот нов објект на нововклучената парцела КП 11440 е означен со В. Во Прилог 3 е даден Основен проект – Свињарска фарма – доградба и изградба на нови објекти за примарна обработка на земјоделски производи на земјоделско земјиште – прасилиште и тов.

Изградбата на новите објекти е со цел да се направи зголемување на просторот во прасилиштето и делот за тов, со цел да се овозможат подобри услови. Бројот на свињи во инсталацијата останува ист.

Дограден објект

Доградениот објект (означен со В во Ситуацијата од основниот проект) чија намена е проширување на прасилиштето изведен е како челична конструкција со челични столбови поставени на армирано – бетонски сид. На дел од просториите е поставен решеткаст под од PVC профили. Сидовите се изработени од алуминиумски панели, прикажано на слика бр.1. Прасилиште се нарекува просторијата во која се остварува технолошката фаза на одгледувањето на маториците во период на репродукција. Во прасилиштето маториците престојуваат во преградени боксови, прикажано на слика бр.2, 35 дена и тоа 5 дена пред прасење и 30 дена по опрасување и за време на лактацискиот период т.е. периодот на доење на прасињата.



Слика бр.1: Дограбда на прасилиште



Слика бр.2: Внатрешен изглед на дограденото прасилиште

Количината на храна, потребните количини на вода, количеството на ферцес и урина како и губитоци при одгледувањето на маториците во фаза на репродукција остануваат исти како што се претходно предвидени, бидејќи бројот на свињи на фармата не се зголемува.

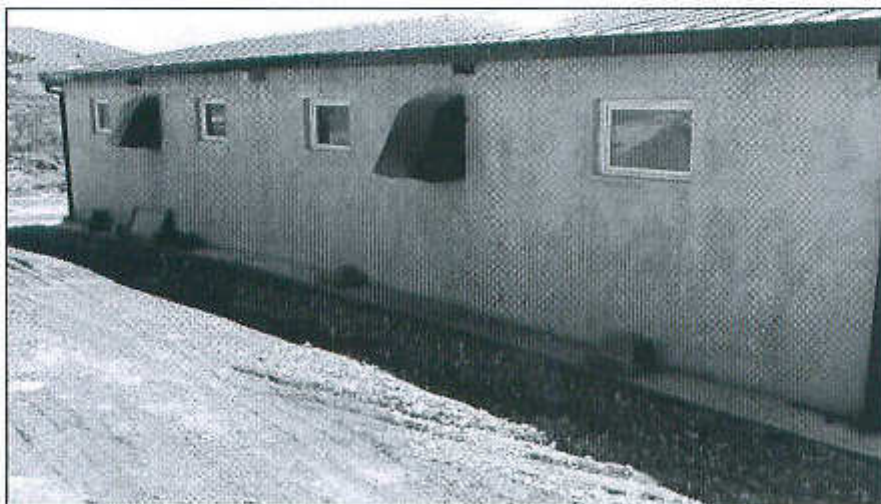
Фецесот и урината се собираат во бетонски јами пред секој објект. Изгубрувањето го врши сопственикот и истиот соодветно постапува со отпадот. Проветрувањето на доградениот и стариот дел на прасилиштето е со еден кровно поставен вентилатор.

Во технолошката фаза на товење прасињата имаат достигната тежина од 30kg и се одгледуваат околу 136 дена до постигнување на финалната жива маса од 100kg. По завршувањето на периодот од 136 дена и постигнување на приближна тежина од околу 100kg прасињата се продават за колење.

Новоизграден објект

Новоизградениот објект за тов е изведен со армирано - бетонска конструкција, армирано – бетонски столбови и ѕидови од бетонски блокови. Подот на делот од објектот каде се боксовите за прасиња е

изведен со решетка изработена од бетонски делови. Под решетката на висина – 1.30 изведена е подна плоча $d=12\text{cm}$, со пад до 1% кон средината на површината со цел да се отстранат фекалиите. Изгубрувањето од новиот објект се врши од 4 собирни шахти, прикажано на слика бр.3.



Слика бр.3: Приказ на собирни шахти и сидни вентилатори во објектот за тов

Проветрувањето на објектот се врши природно низ прозорите и принудно со два сидни вентилатори, прикажано на слика бр.3. На слика бр.4 е прикажан уредот за автоматско регулирање на вентилаторите.



Слика бр.4: Уред за автоматска регулација на вентилаторите

Прасињата во новиот изграден објект за тов се сместени во 8 групни боксови со капацитет по 18 прасиња со тежина од 25 – 100 кг. Во фаза на товење се разликуваат две потфази и тоа од 25-50kg и од 50-100 kg. Потфазите се разликуваат само во поглед на исхраната и составот на концентратот и минералните додатоци така што животните остануваат во истите боксови. Изгледот на боксовите е прикажан на слика бр.5.



Слика бр.5: Изглед на боксови во објектот за тов

И во фазата на тов количината на храна, потребните количини на вода, количеството на ферцес и урина како и губитоци при одгледувањето на свињите остануваат исти како што се претходно предвидени, бидејќи бројот на свињи на фармата не се зголемува.

XI. ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

Со проширувањето на површината на инсталацијата за одгледување на свињи нема дополнителни влијанија врз животната средина, бидејќи бројот на свињи во фармата останува ист како што претходно е прикажано во Барањето за Б интегрирана еколошка дозвола. Поради тоа нема потреба од дополнување во делот на мониторинг на емисии и земање на примероци.

XII. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Во инсталацијата Сипе Тони не се предвидуваат дополнителни активности во однос на загадување на животната средина. Ќе се спроведуваат активностите кои се претходно предвидени за да се обезбеди континуирано подобрување на заштитата на животната средина.

XIII. СПРЕЧУВАЊЕ НА ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ

Во делот за спречување на хаварии и реагирање во итни случаи не се предвидуваат дополнителни мерки. Останува препораката да се почитува претходно изработеното Упатство за подготвеност при

вонредни состојби, список на потенцијални инцидентни и вонредни состојби како и планот за реагирање при инцидентните ситуации.

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

Операторот нема планови ниту за делумен ниту за целосен престанок со работа во блиска иднина. Сепак, при екстремен случај на затварање на локацијата, потребно е да почитуваат претходно предложените мерки, со цел да се минимизираат краткорочните и долгорочните ефекти на активноста врз животната средина по престанок на активноста на локацијата.

Предложените мерки за минимизирање на влијанието врз животната средина во случај на целосен или делумен престанок со работата на свињарската фарма се дадени во Планот за управување со резидуи и ќе се почитуваат како што беше наведено во Барањето за Б интегрирана еколошка дозвола.

Листа на прилози

- Прилог 1 Имотен Лист број 31729 извод, КО Велес
- Прилог 2 Ситуација од Основниот проект за Свињарска фарма – доградба на објекти, изработена од ДГППУ ТИПИНГ Јагода ДООЕЛ од Велес
- Прилог 3 Основен проект – Свињарска фарма – доградба и изградба на нови објекти за примарна обработка на земјоделски производи на земјоделско земјиште – прасилиште и тов.

[illegible]

Прилог 3 Основен проект – Свињарска фарма – доградба и изградба на нови објекти за примарна обработка на земјоделски производи на земјоделско земјиште – прасилиште и тов



ПРОЕКТИРАЊЕ НАДЗОР РЕВИЗИЈА ИНЖЕЊЕРИНГ УРБАНИЗАМ

ТИПИНГ

Ул. Мисирков Топо, 11/1, Велес, Македонија | Тел: 022 221129 | 070 493420

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

Свињарска фарма-доградба и изградба на нови објекти за примарна обработка на земјоделски производи на земјоделско земјиште- прасилиште и тов

ЛОКАЦИЈА

К.П.12545, КП 12457 КП11440 м.вСирката, КО Велес, Општина Велес

ФАЗА

АРХИТЕКТУРА

ИНВЕСТИТОР

ДСТУ СИПЕ-ТОНИ ДООЕЛ Експорт-Импорт Велес

ТЕХНИЧКИ БРОЈ

0150-09/14

СЕПТЕМВРИ 2014

СОДРЖИНА

ОПШТ ДЕЛ

- Општи податоци
- Регистрација на фирма
- Лиценца Б за проектирање на градби
- Решение за проектант
- Овластување Б за проектирање градби како одговорен проектант

ПРОГРАМСКИ ДЕЛ

Проектна програма

ПРОЕКТЕН ДЕЛ

ИМОТЕН ЛИСТ

КОПИЕ ОД КАТАСТАРСКИ ПЛАН

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

Текстуален дел:

- Технички опис

Графички дел:

- | | |
|--------------------------|----------|
| ○ Ситуација | M=1: 500 |
| ○ Основа на приземје | M=1:100 |
| ○ Основа на петта фасада | M=1:100 |
| ○ Пресеци | M=1:100 |
| ○ Конструктивни детали | M=1:25 |
| ○ Основа на кров | M=1:100 |
| ○ Петта фасада | M=1:100 |
| ○ Фасади | M=1:100 |
| ○ Шема на столарија | M=1:50 |

ОПШТ ДЕЛ

“А”

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА

**Свињарска фарма-доградба и изградба на нови објекти за примарна
обработка на земјоделски производи на земјоделско земјиште-
прасилиште и тов**

- **НАЗИВ И АДРЕСА НА ГРАДБАТА:**

Свињарска фарма-доградба и изградба на нови објекти за примарна
обработка на земјоделски производи на земјоделско земјиште- прасилиште и
тов

Локација: К.П.12545, КП 12457, КП 11440 м.вСирката, КО Велес, Општина
Велес

- **НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ:**

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА Свињарска фарма-доградба и изградба на нови
објекти за примарна обработка на земјоделски производи на земјоделско
земјиште- прасилиште и тов

Фаза: Архитектура

- **ИНВЕСТИТОР:**

ДСТУ СИПЕ-ТОНИ ДООЕЛ Експорт-Импорт Велес

- **ПРОЕКТАНТ:**

ДГППУ ТИПИНГ ДООЕЛ ,
Ул.Маршал Тито 11/1
Велес

- **МЕСТО НА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТОТ:**

ДГППУ ТИПИНГ ДООЕЛ ,
Ул.Маршал Тито 11/1
Велес

- **ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ:**

0150-09/14

2014, Велес

Управител:

Јагода Стојковска

ЦЕНТРАЛНИОТ РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА, преку регистраторот Никола Стојанов, постапувајќи по пријавата за упис на промена на предмет на работење и заплишување на Одлука за измена на актот бр.11/04-1 од 26.04.2007 год.на Друштво за градежништво промет посредување и услуги ТИПИНГ Јагода ДООЕЛ увоз-извоз Велес, согласно член 7,30 и 41 од Законот за едношалтерскиот систем и за водење на трговскиот регистар и регистар на други правни лица (Службен весник на РМ 84/05 и 13/07 год) и член 253 од Законот за трговските друштва(Сл.в. на РМ 28/04 , 84/05 и 25/07), на ден 07.05.2007 го донесе следното:

РЕШЕНИЕ

ЕМБС:	5086361
Деловодник	
Прием на пријавата:	07.05.2007
Вид на упис:	Упис на промена
Одобрување на пријавата:	07.05.2007
Деловоден број:	30620070001044
Начин на доставување:	лично
Целосен назив на Субјектот на Упис:	Друштво за градежништво промет посредување и услуги ТИПИНГ Јагода ДООЕЛ увоз-извоз Велес
Акт:	Друго : Одлука за измена на актот за основање бр.11/04-1 од 26.04.2007 година.
Видови на промена	
Промена на предметот на работење	
Дејности	
Сите дејности утврдени со НКД освен оние за кои е потребна согласност, дозвола или друг акт на државен орган или на друг надлежен орган.	





Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 15 став 5 од Законот за градење ("Службен весник на Република Македонија" бр.51/05 и бр.82/08), Министерството за транспорт и врски издава

ЛИЦЕНЦА Б
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ
ОД ТРЕТА, ЧЕТВРТА И ПЕТТА КАТЕГОРИЈА
НА

Друштво за градежништво, промет, посредување
и услуги ТИПИНГ Јагода ДООЕЛ увоз-извоз Велес
(назив, седиште, адреса и ЕМБС на правното лице)

Ул. Маршал Тито бр.66 Велес, ЕМБС 5086361

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 13.04.2016 година

Број: П. 157/Б

13.04.2009 година

(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Миле Јанакиески

"ТИПИНГ" ДООЕЛ - Велес
Друштво за градежништво,
проектирање, посредување и услуги

Друштво за градежништво
"ТИПИНГ" ДООЕЛ - Велес

бр. 1299-12/14
12.2014 год
Велес

Во согласност со Законот за градење, Сл. Весник бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 7/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14) се донесува следното

РЕШЕНИЕ

За одредување проектант за изработка на

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА

Свињарска фарма-доградба и изградба на нови објекти за
примарна обработка на земјоделски производи на земјоделско
земјиште- прасилиште и тов

Фаза АРХИТЕКТУРА: Ивона Јурукowska Богатинов д.и.в

Образложение:

Проектантите ги исполнуваат условите пропишани во одредбите од
Законот за градење, Сл. Весник бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14)

Управител

Јагода Станковска д.т.и.



Република Македонија
**КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ**

Врз основа на член 17 став 3 од Законот за градбе ("Службен весник на Република Македонија" бр.130/09), Комора на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ Б

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ОД

АРХИТЕКТУРА

НА

ИВОНА ЈУРКОВСКА-БОГАТИНОВ

Овластувањето е со важност до: 28.04.2015 год.

Број: **1.1442**

Издадено на: 28.04.2010 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери


Д-р Страхинја Трифевски,
дипл.инж.арх.

ПРОГРАМСКИ ДЕЛ

Проектна Програма

Објект : Свињарска фарма-доградба и изградба на нови објекти за примарна обработка на земјоделски производи на земјоделско земјиште- прасилиште и тов

Место на градење : КП 12545, КП 12457, КП 11440 м в Сирката
КО Велес, Општина Велес

Инвеститор : ДСТУ СИПЕ-ТОНИ ДОО Експорт-Импорт Велес

Да се изработи основен проект за Свињарска фарма-доградба и изградба на нови објекти за примарна обработка на земјоделски производи на земјоделско земјиште- прасилиште и тов. Со основниот проект да се дефинираат намената, местоположбата, пристапите формата и содржините на доградените помошни простории. Овој проект би се искористил како студија со која би се истражи можноста за поставување на ПОМОШНИ ПРОСТОРИИ во една веќе изградена целина (фарма за свињи) на соодветната локација.

- Конструкцијата да биде челична на објектот на КП 12547
- Конструкцијата да биде армирано бетонска на објектот на КП 11440
- Објектот на КП 12547 да биде приземен со кота на венец 2.50 и површина од 64.0м2. Во него да бидат сместени помошни простории. Фасадата да биде изработен од алуминиумски панели.
- Објектот на КП 11440 да биде приземен со кота на венец 2.80. Во него да бидат сместени помошни простории. Фасадните ѕидови да бидат изработени од керамички блокови
- Покривањето на двата објекти да биде со сендвич-панел.

Инвеститор:
ДСТУ СИПЕ-ТОНИ ДООЕЛ
Експорт-Импорт Велес



ПРОЕКТЕН ДЕЛ



ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛИ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Sl. broj	Ime i prezime / Naziv	Adresa / Kontakt	Godina nastanka	Opis događaja	Godina nastanka	Opis događaja
5	—	—	—	—	—	—

Информация об объекте		Компоненты		Положение по ИО	Состояние (использование и степень сохранности)	Примечания (наименование и адрес объекта)	Единица измерения	Показатель по состоянию на 31.12.2012	Данные об объекте
Наименование	СН	Адрес	Материал						
12042	ОПН	ОПН-1	11	СОСТОЯНИЕ		11111111111111111111	11111111111111111111	11111111111111111111	
12043	ОПН	ОПН-2	2	СОСТОЯНИЕ		11111111111111111111	11111111111111111111	11111111111111111111	
12044	ОПН	ОПН-3	101	СОСТОЯНИЕ		11111111111111111111	11111111111111111111	11111111111111111111	
12045	ОПН	ОПН-4	200	СОСТОЯНИЕ		11111111111111111111	11111111111111111111	11111111111111111111	
12046	ОПН	ОПН-5	60	СОСТОЯНИЕ		11111111111111111111	11111111111111111111	11111111111111111111	
12047	ОПН	ОПН-6	14,07	СОСТОЯНИЕ		11111111111111111111	11111111111111111111	11111111111111111111	
12048	ОПН	ОПН-7	1308	СОСТОЯНИЕ		11111111111111111111	11111111111111111111	11111111111111111111	
12049	ОПН	ОПН-8	16	СОСТОЯНИЕ		11111111111111111111	11111111111111111111	11111111111111111111	
12050	ОПН	ОПН-9	107	СОСТОЯНИЕ		11111111111111111111	11111111111111111111	11111111111111111111	

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2686-2692.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd
Journal of Internal Medicine 255: 105–112

Please email all submissions to: books@hawaii.edu



РИСЪК 5. ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЛИЩЕТО НА СТАРСКА ПАРЦЕЛА И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНИКЪТ

[illegible][illegible]

Figure 1

© 2000 Blackwell Science Ltd

[illegible]

Г.3. Промени по припадност

Journal of Management Education 34(1)

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

REPUBLICAN NATIONAL
 AGENCY FOR CONTACT AND NEGOTIATIONS
 1155 124TH AVE. S.W. BOCA RATON, FL 33433

[illegible]

Copyright © 2004 John Wiley & Sons, Ltd.

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

[illegible][illegible]

Tutti	Primo
-------	-------



Восна Крстена

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТА НА ПОТРОШОЧНИ
ПРАВА

[illegible][illegible][illegible]

Julia Haymonen

Journal of Management Education 32(10)

...the ...

Copyright © 2006 John Wiley & Sons, Ltd.

doi:10.1017/S0022292412001600

АРХИТЕКТУРА

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

ТЕХНИЧКИ ОПИС

Објект	:	Свињарска фарма-доградба и изградба на нови објекти за примарна обработка на земјоделски производи на земјоделско земјиште- прасилиште и тов
Место на градење	:	КП 12545, КП 12457, КП11440 м.в Сирката КО Велес, Општина Велес
Инвеститор	:	ДСТУ СИПЕ-ТОНИ ДООЕЛ Експорт-Импорт Велес

Катастарските парцели на кои се планира доградба и изградба на објектот се наоѓаат во место викано Сирката КО Велес, Општина Велес.

Објектот-постоечка свињарска фарма е сместен на земјоделско земјиште кое според законот за земјоделство можат да се предвидуваат фарми т.е објекти за примарна обработка на земјоделски производи.

На двете катастарски парцели веќе постои свињарска фарма во сопственост на инвеститорот која функционира и во која се врши соодветната дејност .

Врз основа на побарувањата на инвеститорот се изработува **основен проект** со цел да се подобрат условите на постоечката ФАРМА ЗА СВИЊИ со доградба и изградба на објекти за примарна обработка на земјоделски производи на земјоделско земјиште- прасилиште и тов .

Со планираните доградба и изградба на објекти се предвидува растеретување на содржината на постоечките објекти со што им се овозможува нормален простор за функција и престој на свињите.

Тоа значи дека нема зголемување на капацитетот на постојната фарма за која инвеститорот ги има сите потребни документи

При проектирањето на овој проект употребувани се важечките стандарди и нормативи и тоа:

- Законот за градење (130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14)
- Законот за Просторно и урбанистичко планирање - (Службен весник на РМ бр. 51/05, бр.137/07 и бр. 91/09, 124/10, 18/11 и 53/11, 144/12, 55/13, 163/13, 42/14)
- Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ, бр.63/12, 176/12, 19/13, 95/13, 167/13, 37/14).
- Правилник за содржината на проектите, означување на проектот, начинот на заверка на проектот од страна на одговорните лица и начинот на користење на електронските записи (24/11, 68/13, 81/13)

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

1. ЛОКАЦИЈА :

Објектот е сместен на земјоделско земјиште кое според законот за земјоделие можат да се предвидуваат фарми т.е објекти за примарна обработка на земјоделски производи. На околните парцели се сретнуваат објекти од сличен карактер, како и обработливи земјоделски површини. При проектирањето треба да се внимава да се надополни уличната силуета со објект со модерен изглед кој ќе соодветствува на намената.

Во околината, веќе се изградени објекти со слична намена.

Објектот е на парцели кои од една страни граничат со приватни парцели претежно лозови насади(запад), од источната и северната страна граничат со пристапни улици, а додека од јужната страна едната парцела граничи со магистралниот пат Скопје-Штип(М5)

Пристапот се предвидува од пристапната улица од каде што е пристапот за постоечката фарма.

На оваа локација се предвидува објект **Свињарска фарма-доградба и изградба на нови објекти за примарна обработка на земјоделски производи на земјоделско земјиште- прасилиште и тов.** При неговото проектирање внимавано е на одредбите и прописите кои се дефинирани за да една свињарска фарма непречено функционира и притоа да не емитува штетни и загадувачки емисии во воздухот. Исто така е внимавано објектот да се вклопи во средината.

Објектот на КП 12457 е сместен како доградба на објект кој се наоѓа на јужната страна на парцелата, овој објект работи во функција на веќе постоечки објект односно дел од свињите за прасење од постоечкиот објект ќе се префрлат во доградбата.

Објектот кој се планира да се изведува на КП 11440 се поставува како самостоен објект. Објектот се позиционира на северната страна на парцелата. Постувањето на објектот е така што објектот конгруира со границата на КП12545. Овој објект ќе биде во функција на постојниот објект на КП 12545 од кој се предвидува да се превземат дел од свињите како би можеле и двата објекти да функционираат со нормални услови.

2. УРБАНИСТИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ

Во сопственост на инвеститорот е катастарските парцели КП 12545, КП 12547, КП11440

Според имотен лист површината на катастарските парцели изнесува

- КП 12545 = 2008.00м²
- КП 12547 = 1967.00м²
- КП 11440 = 2377.00м²

Површината за градење сеуште не е дефинирана бидејќи урбанистичката документација ќе се изработува во иднина.

Новопроектираните објекти кои се планираат се со површина од

- На КП 12545 не се предвидува нов објект
- На КП 12547 П= 64.00м²

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

- На КП 11440 П=203.00м²
- Процентот на изграденост изнесува: 36.50
- Кота на венец на двата објектот на КП 12547 изнесува 2.50м, а додека на објектот на КП 11440 изнесува 2.80м

БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОСНОВЕН ПРОЕКТ

ВКУПНА ПОВРШИНА НА ОБЈЕКТИ	ПОВРШИНА НА ПАРЦЕЛА	ВКУПНА ПОВРШИНА НА ПАРЦЕЛА	ВКУПНА ПОВРШИНА НА ДОГРАДБА	ВКУПНА ПОВРШИНА НА ДОГРАДБА	ВКУПНА ПОВРШИНА НА ДОГРАДБА	ВКУПНА ПОВРШИНА НА ДОГРАДБА	ВКУПНА ПОВРШИНА НА ДОГРАДБА	ВКУПНА ПОВРШИНА НА ДОГРАДБА	ВКУПНА ПОВРШИНА НА ДОГРАДБА	ВКУПНА ПОВРШИНА НА ДОГРАДБА	ВКУПНА ПОВРШИНА НА ДОГРАДБА
КП 12547	2009.0	271.0	7	271.0	4	П	П	П	П	П	П
КП 12547	1967.0	669.0	64.0	729.0	5	П	П	П	П	П	П
КП 11440	2277.0	209.0	209.0	209.0	5	П	П	П	П	П	П

ВКУПНО КП	6952.0	1449.0	267.00	1449.0	14	П	П	П	П	П	П
--------------	--------	--------	--------	--------	----	---	---	---	---	---	---

КЛАДИНА КАМЕНА	ПОВРШИНА М ²	ПРОЦЕНТ КА КАМЕНА	ОБНО КА КАМЕНА
	1443.00	23.90%	Г2 - лесна и негадудувачка индустрија
	914.00	14.40%	Д2 - заштитно зеленило (от парцелата)
	3995.00	62.60%	Е1 - инфраструктура заобраќајни и тротуарски/трамвајски
ВКУПНО	6352.00	100%	површина на градежна парцела

Параметрите: регулационата линија, граница на парцела; градежната линија; процентот на изграденост на парцелата; коефициентот на искористеност на земјиштето; минималните растојанија помеѓу објектите од аспект на степен на инсолација се во рамките на предвидените со правилник Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ, бр.63/12, 176/12, 19/13, 95/13, 167/13, 37/14).

3. НАМЕНА НА ОБЈЕКТОТ

Намената на објектите кои се предвидуваат на парцелите е Свињарска фарма-доградба и изградба на нови објекти за примарна обработка на земјоделски производи на земјоделско земјиште- прасилиште и тов. Во склоп на овој комплекс веќе се сместени шест објекти во кој се одвива процесот на одгледување на свињи.

4. АРХИТЕКТОНСКО РЕШЕНИЕ

Во склоп на локацијата веќе се изградени и функционираат објекти за одгледување на свињи и тоа:

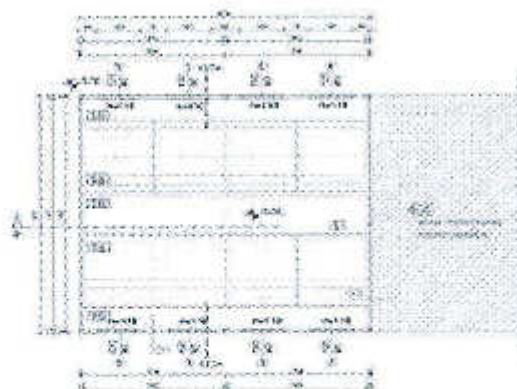
0. Просторија за подготвување на семенски материјал
1. Чекалиште
2. Прасилиште со планирана доградба
3. Б фаза со посебно чекалиште
4. Чекалиште со дел за тов на свињи
5. Б фаза со прасилиште(со нова технологија-Big Dathman)
6. Тов на свињи
7. Магазински простор со млин
8. Тов на свињи(нов објект)
9. Живинарник за несилки
10. Полска куќа
11. Бунар со пумпа

ТИПИНГ. ВЕЛЕС

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

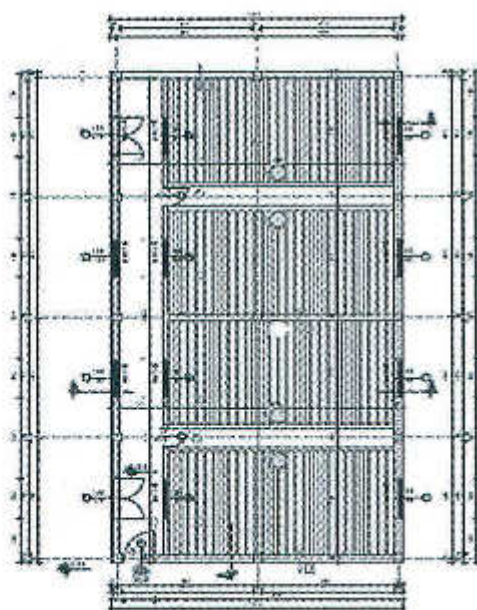
Новите објекти во Основниот проект се со следниве ознаки:

- Објект А – помошни простории (прасилиште) на КП 12547
- Објект Б – помошни простории(тов на свињи) на КП 11440



ЛЕГЕНДА

А - просторие	Б - просторие	В - просторие
Д - просторие	Е - просторие	Ж - просторие
З - просторие	И - просторие	К - просторие
Л - просторие	М - просторие	Н - просторие
О - просторие	П - просторие	Р - просторие



А - ПРОСТОРИЕ	ПОС	М2
Б - ПРОСТОРИЕ		
1. ПРОСТОРИЕ	ПОС	11.22 м2
2. ПРОСТОРИЕ	ПОС	11.22 м2
3. ПРОСТОРИЕ	ПОС	11.22 м2
4. ПРОСТОРИЕ	ПОС	11.22 м2
5. ПРОСТОРИЕ	ПОС	11.22 м2
6. ПРОСТОРИЕ	ПОС	11.22 м2
7. ПРОСТОРИЕ	ПОС	11.22 м2
ВКУПНО		112.22 м2
ВКУПНО ПРОСТОРИЕ		112.22 м2

- Пристапот до објектот А се проектира од веќе постоечкиот од објект на кој се надоврзува. Објектот А се планира да биде надоврзан на објектот во кој се одвива фаза ПРАСИЛИШТЕ
 - Прасилиште се нарекува технолошката фаза на одгледувањето на маториците во период на репродукција. Во прасилиштето маториците престојуваат 35 дена . одгледувањето се одвива на пластичен решеткаст под.
 - Во овој објект се предвидени осум (8) бокса од 25 грла

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

- Пристапот до објектот Б се предвидува да биде од западната страна на објектот, преку ходник се пристапува кон помошни ходници кои овозможуваат надгледување, прехрана на свињи. Објектот Б се предвидува да биде ТОВ на свињи.
 - Во технолошката фаза тов прасињата имаат достигната тежина до 30кг и се одгледуваат 136 дена до постигнување на финална жива маса од 100кг. Во оваа фаза на ТОВ се разликуваат две подфази и тоа 25-80кг и 50-100кг. Подфазите се разликуваат само поглед на исхраната.
 - Во овој објект се сместуваат осум (8) боксови со по 18 грла.

Објектите за сместување на свињите, од технолошки аспект, претставуваат една заокружена целина во која се организира репродукција и гојење на свињите. Просториите и објектите за одвивање на овие процеси се поставени во еден логичен редослед со цел лесно и оптимално одвивање на сите процеси.

5. КОНСТРУКТИВНО РЕШЕНИЕ

Конструкцијата на објектот А

Челична конструкција челични столбови Столбовите се предвидени да бидат изработени од челични кутијаста профили со димензии 120/120мм Столбовите се поставуваат над сид кој е со дебелина од 10 см и висина од 1.00м.

Над нив се поставува челична решетка. Челичната решетка исто така е направена од кутијаста профили. Долниот и горниот појас се изработени од кутијаста профили со димензии 60/60мм, а доека косниците и вертикалните стапови се изработени од кутијаста профили со димензии 40/40мм

Подот е на ниво на теренот.

Плочата е предвидена да биде армирано бетонска со дебелина од $d=12\text{см}$, на дел од просториите се предвидува решеткаст под според побарувањата на инвеститорот изработен од PVC профили.

Темелењето е предвидено на темели самци поврзани со тракасти темели и затеги.

Покривањето е предвидено да биде со сендвич лим $d=10\text{см}$. Покривачот е поставен врз Ц профили кои се употребени како рожници. Профилите се димензија Ц 140/60/6мм

Конструкцијата на објектот Б

Армирано бетонска конструкција за објектот Б со армирано бетонски столбови $d=30/30$. Укрупнени со греди армирано бетонски до $d=40/30$. Подната плоча е армирано бетонска со $d=12\text{см}$.

На дел од објектот Б се предвидува да биде решетка според побарувањата на инвеститорот изработена од бетонски делови. Под решетката се предвидува на висина -1.30 подна плоча $d=12\text{см}$ со пад до 1% кон средината на површината со цел да се отстрануваат фекалиите.

Темелењето е предвидено на темели самци поврзани со затеги.

Покривањето е предвидено да биде со сендвич лим $d=10\text{см}$. Покривачот е поставен врз Ц профили кои се употребени како рожници. Профилите се димензија Ц 140/60/6мм

Кровнта конструкција се предвидува да биде решеткаст носач. Решетки се предвидуваат на два распони, додека крајните два и средишниот се конструираат како калкански сидови.

6. ГРАДЕЖНО ЗАНАТСКИ РАБОТИ

- Сидовите на објектот А се изработуваат од алуминиумска панели до дебелина $d=10\text{см}$. Сидовите т.е панелите се поставуваат од внатрешната страна на сидовите. За да се запазат стандардите за проектирање на

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

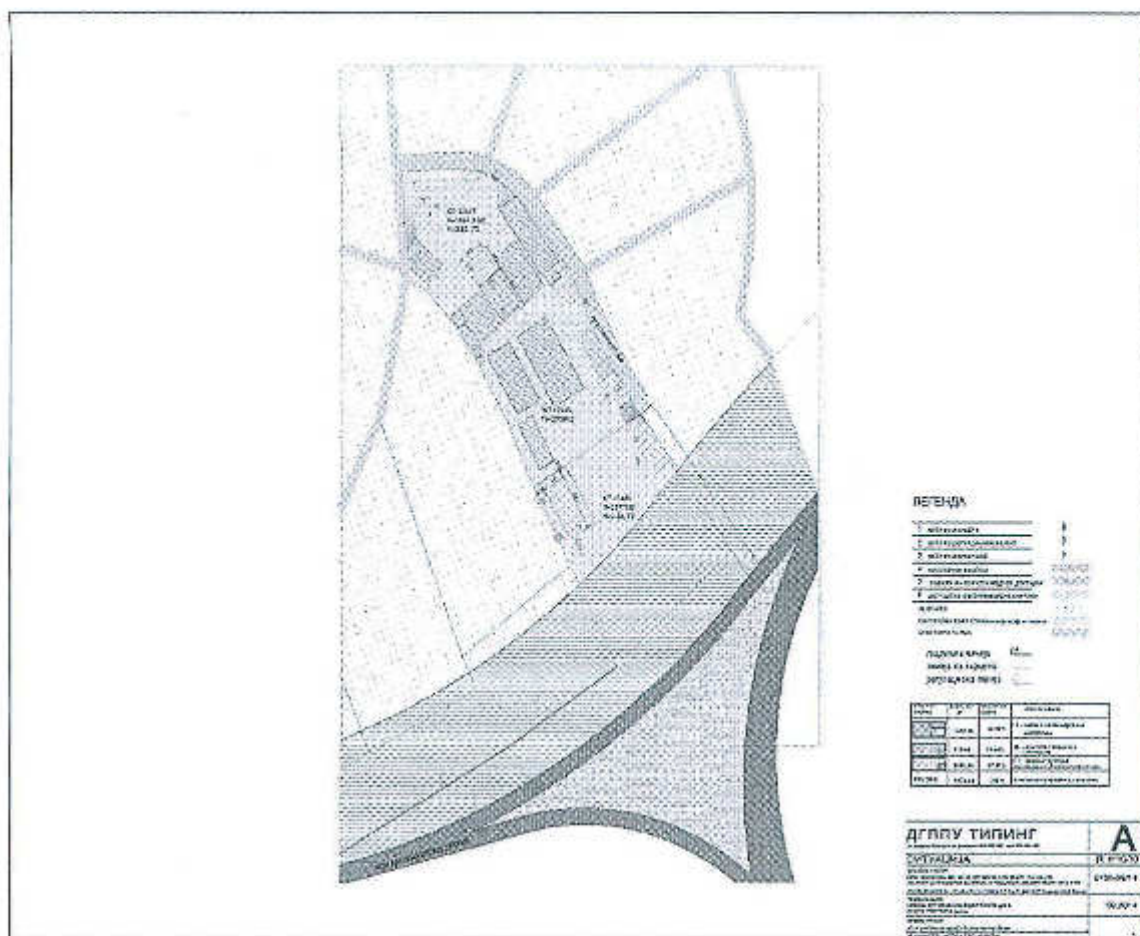
свињарска фарма. Панелите се поставуваат вертикално на соодветна под конструкција. Панелите се избираат со боја сива или според РАП карта по желба на инвеститорот.

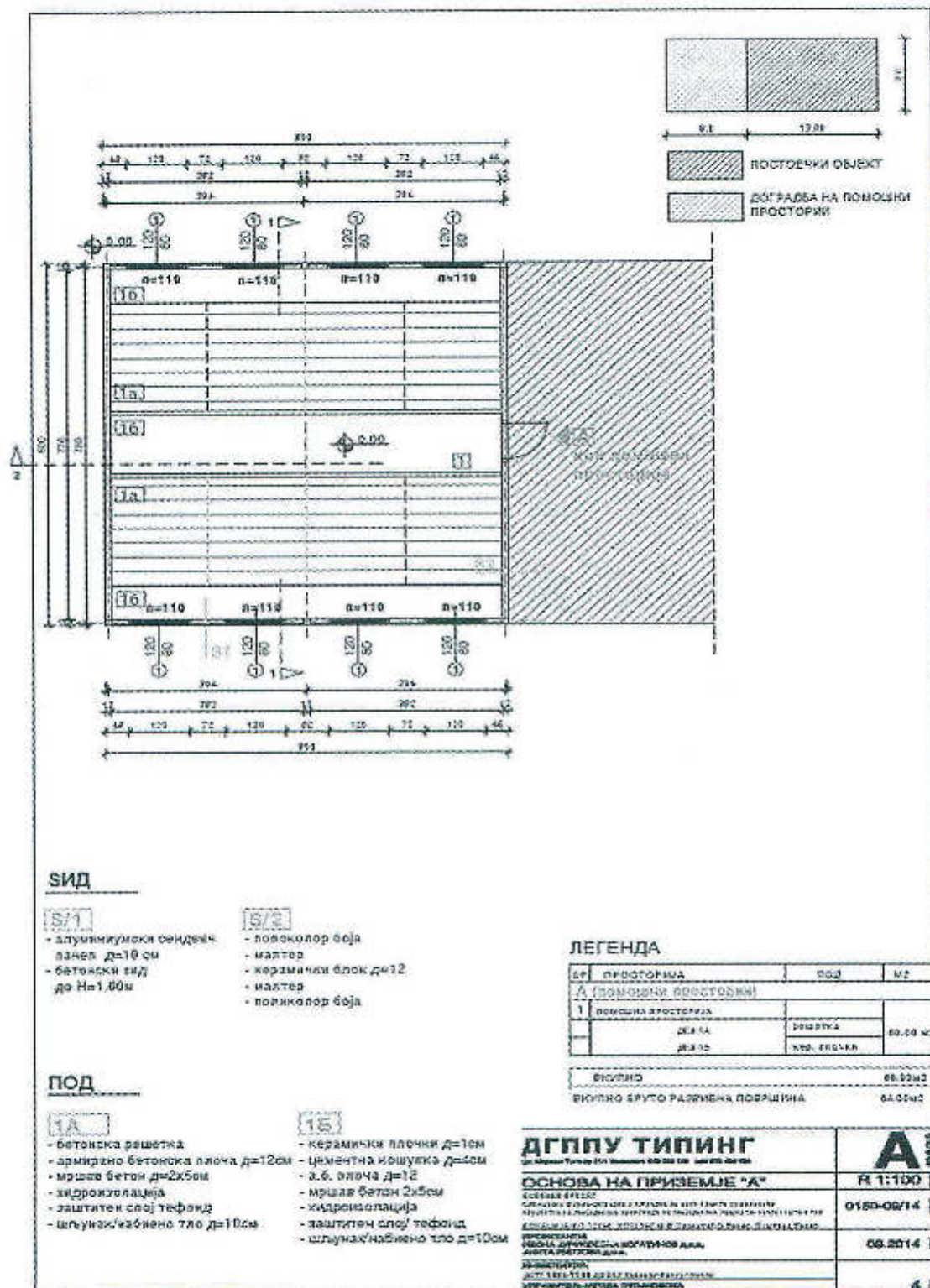
- Зидовите на објектот Б се изработени од бетонски блокови со $d=25\text{cm}$. Фасадната обработка е предвидена да биде со премази и стипропор $d=5\text{cm}$ т.е. Демит фасада.
- Зидот кој преставува подлога за столбовите се предвидува да биде бетонски оплатиран од надворешната страна со канелури за да се добие соодветниот дизајн на фасадата.
- Столаријата се изработува од ПВЦ или алуминиумска конструкција по желба на инвеститорот со исполна од термопан стакло. Банкините се изработуваат со лимени опшивки од надворешна и од внатрешна страна.
- Предградните зидови се изработени од керамички блокови $d=16\text{cm}$, малтерени или облепени со плочки во зависност од типот на просторијата.
- Темелите се армирано бетонски. Темелите се поставуваат врз спој од мршав бетон со $d=10\text{cm}$, мршавиот бетон се поставува врз набиен чакал $d=10\text{cm}$.
- Под армирано бетонската плоча се поставува хидроизолација.
- Кровната конструкција е решеткаста покриена со сендвич лим поставен на рожници изработени од Ц профили. Сенвич лимот е со дебелина од 10 cm со измеѓу поставена термоизолација. Бојата е предвидена да биде сива но тоа исто така може да трпи промени согласно потребите на инвеститорот.
- Олуците се предвидуваат да бидат висечки изработени од лимена конструкција на објектот А, а додека на објектот Б се предвидуваат скриени олуци.

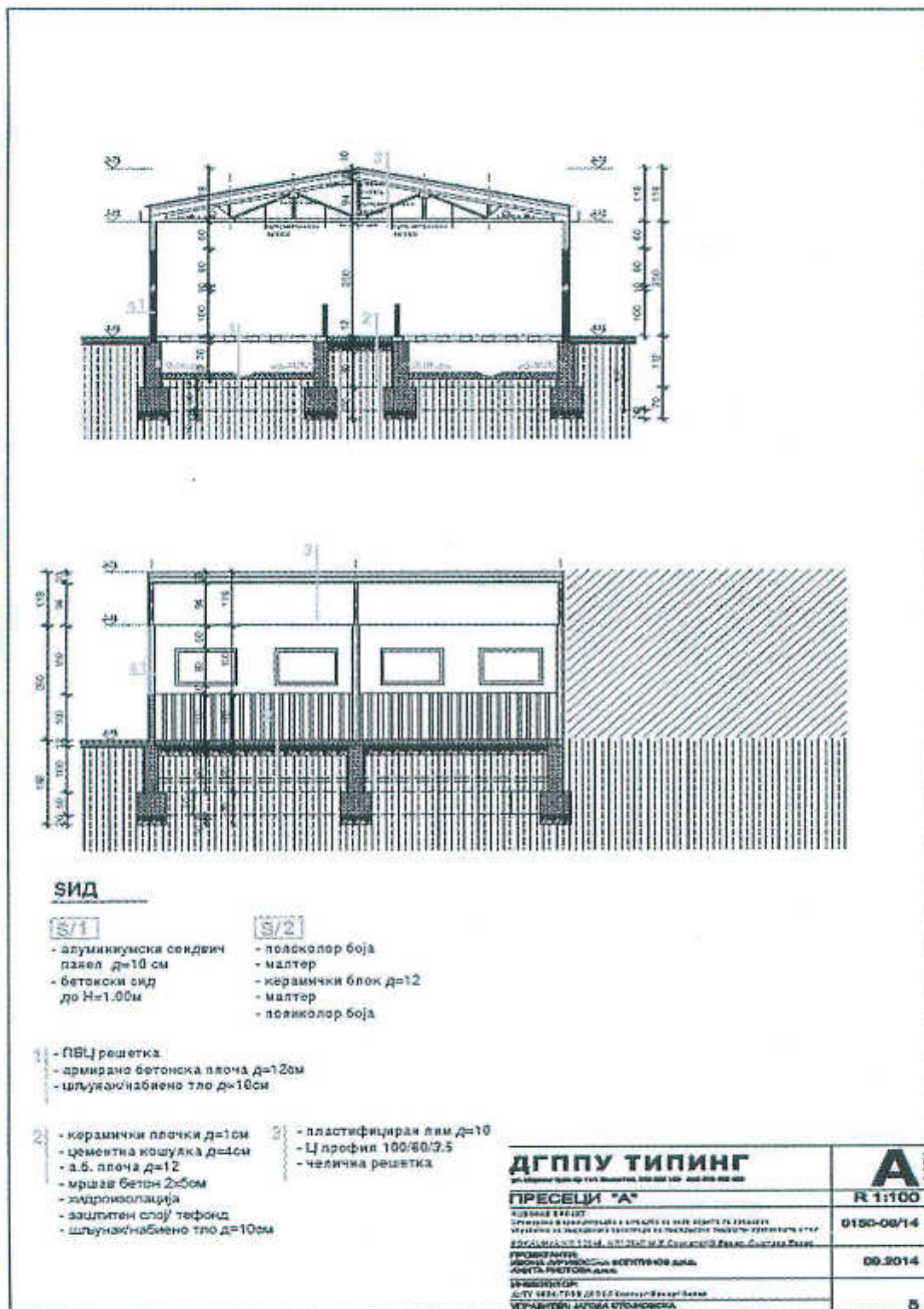
7. ВОДОВОДНА, КАНАЛИЗАЦИОНА И ЕЛЕКТРИЧНА ИНСТАЛАЦИЈА

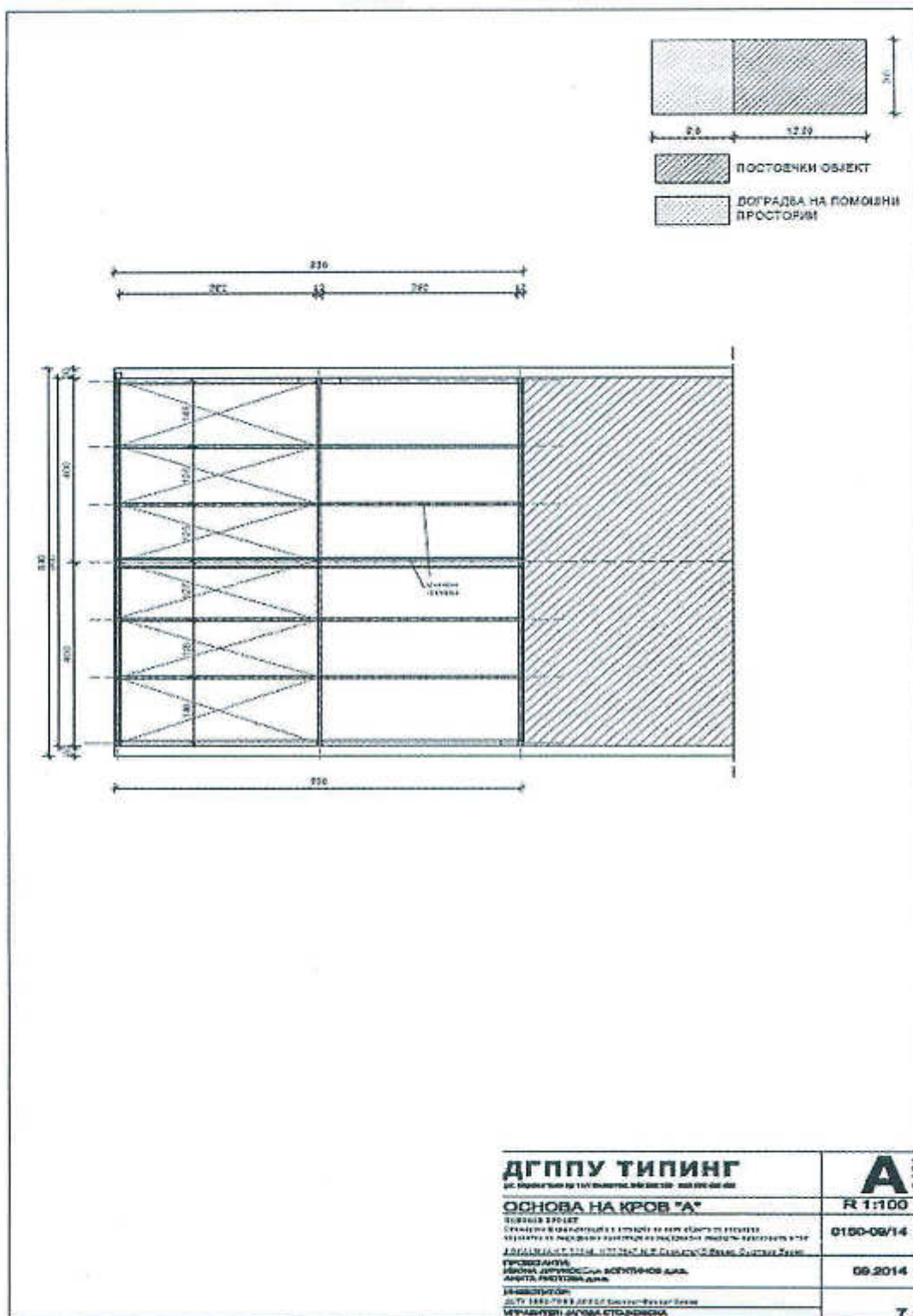
- Во објектот се предвидува да се изведе водоводна инсталација која ќе биде доведува од бунар бидејќи за овој деп од градот ЈКП Дервен немаат инсталирано водоводна инфраструктура.
- Одводнувањето ќе се реши со канализациона инсталација во објектот која се приклучува во постоечка и новопроектирана септичка јама. Отпадот од септичката јама ќе биде празнет со специјално возило за таа намена. Бидејќи исто така за овој деп од градот ЈКП Дервен немаат инсталирано канализациона инфраструктура.
- Овие фази ќе бидат дополнително дефинирани со основен проект за Водовод и Канализација
- Во објектот ќе се изведе електрична инсталација со приклучок на градската електрична мрежа согласно условите дадена од ЕВН со предходно изработен основен проект за Електрика.

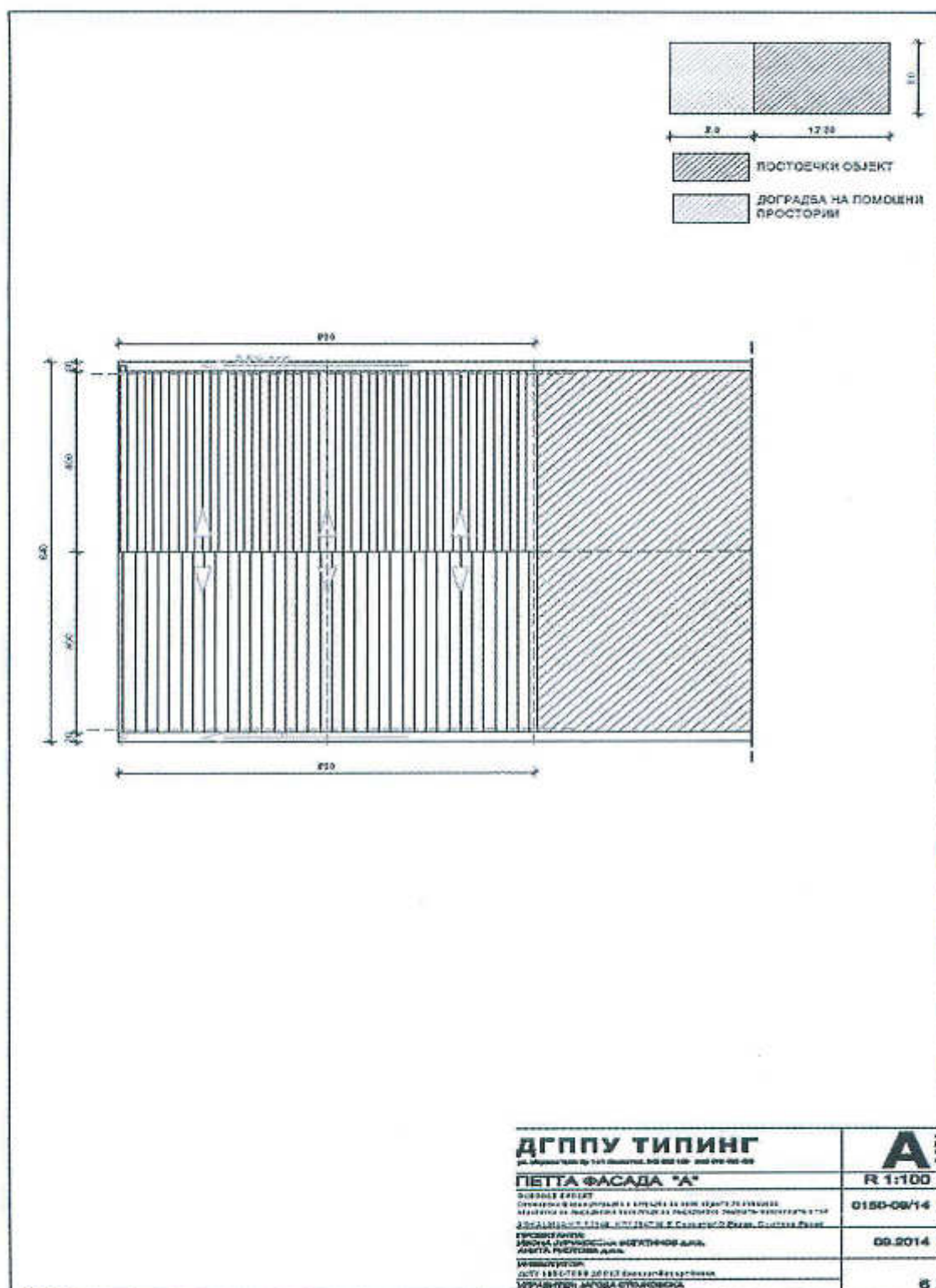
Изготвил:
Дипл.инж.арх. Ивона Јуруковска Богатинов

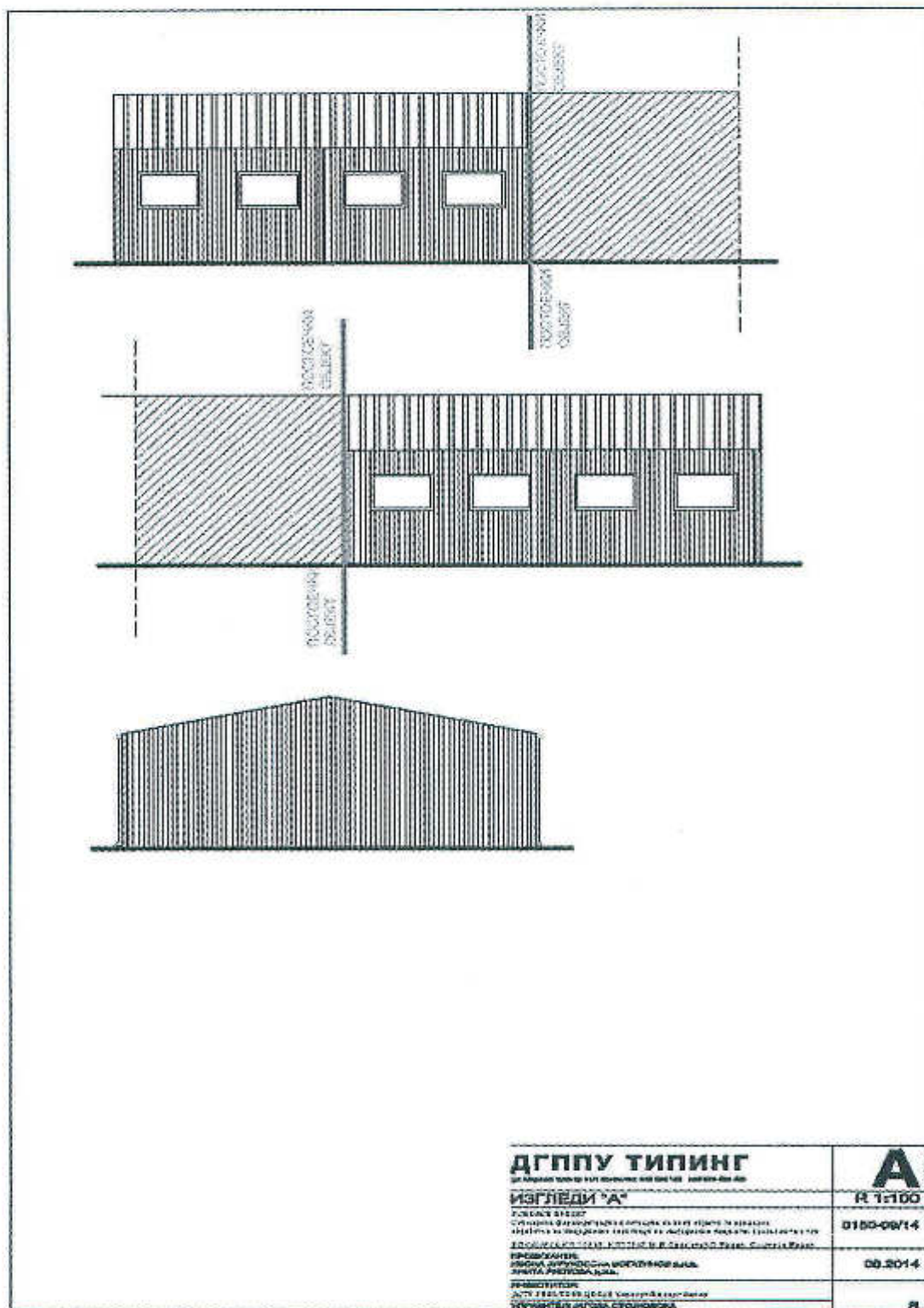




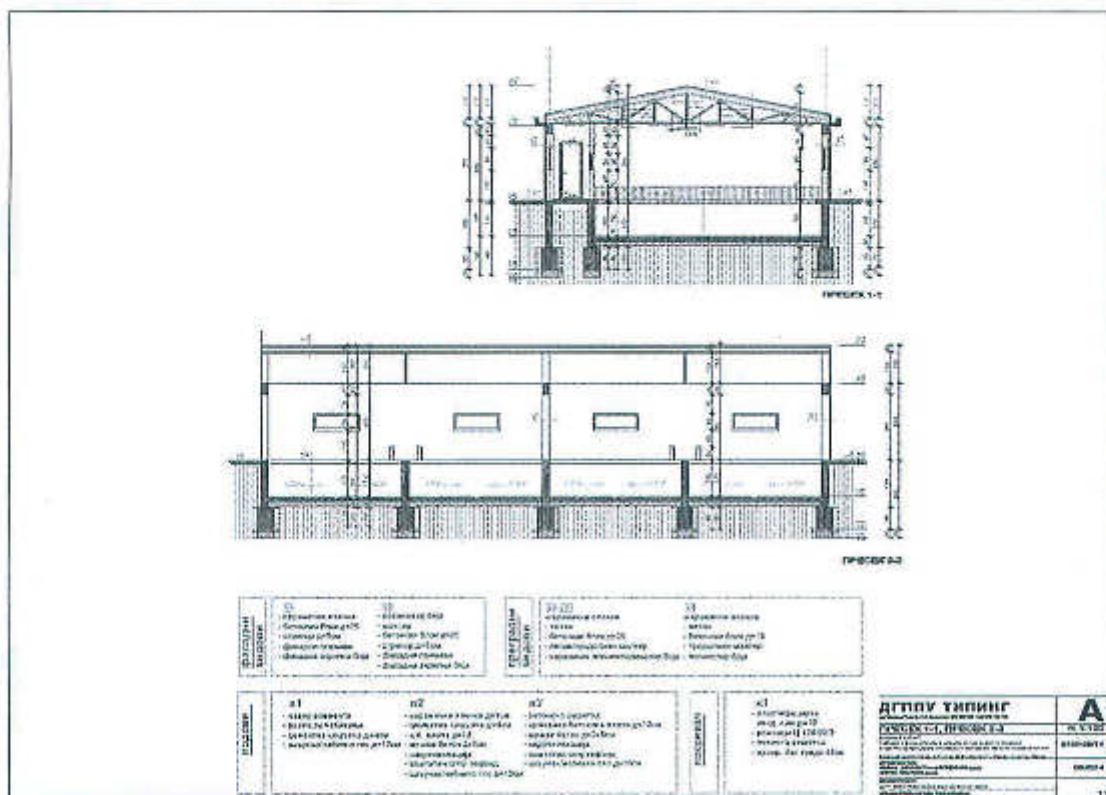




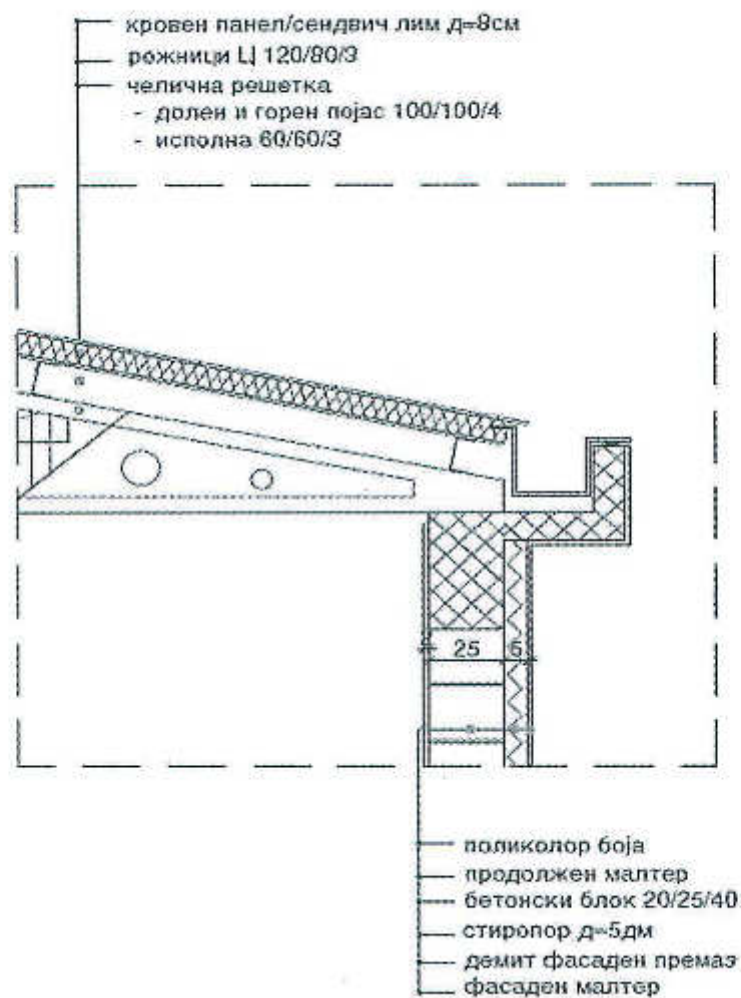






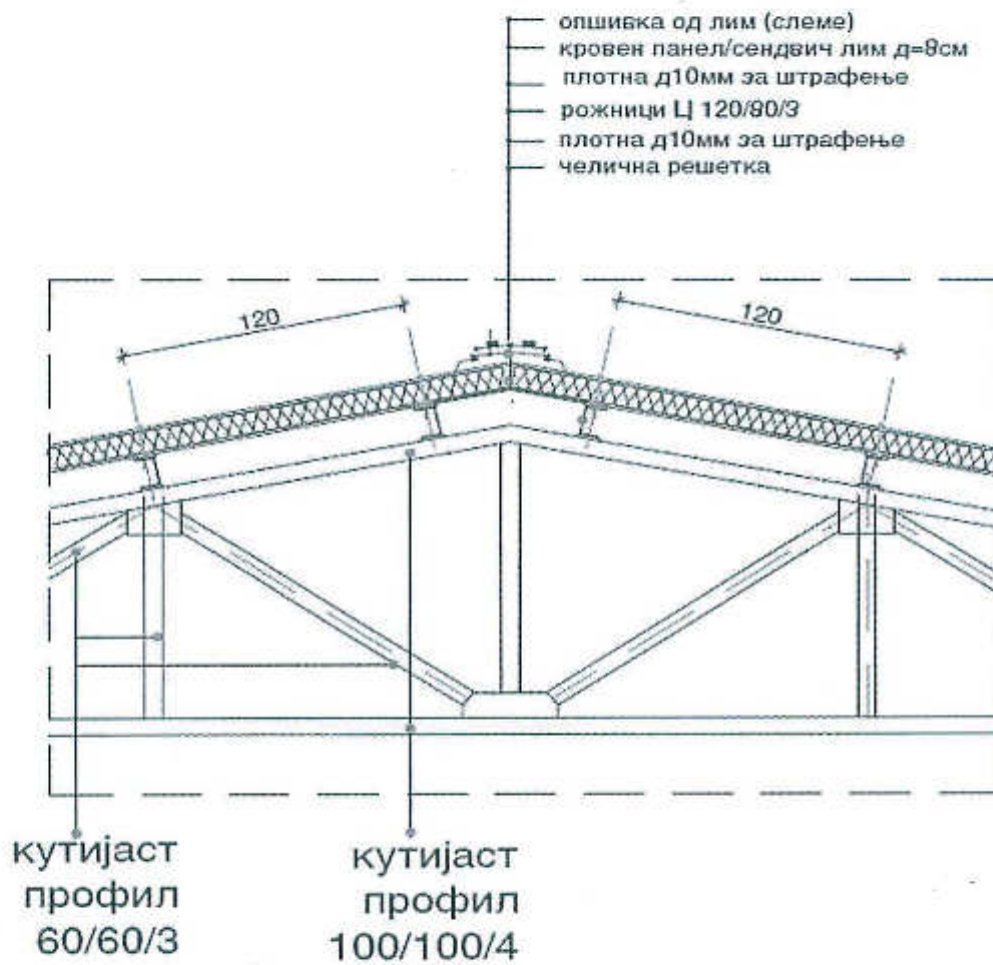


ДЕТАЛ А



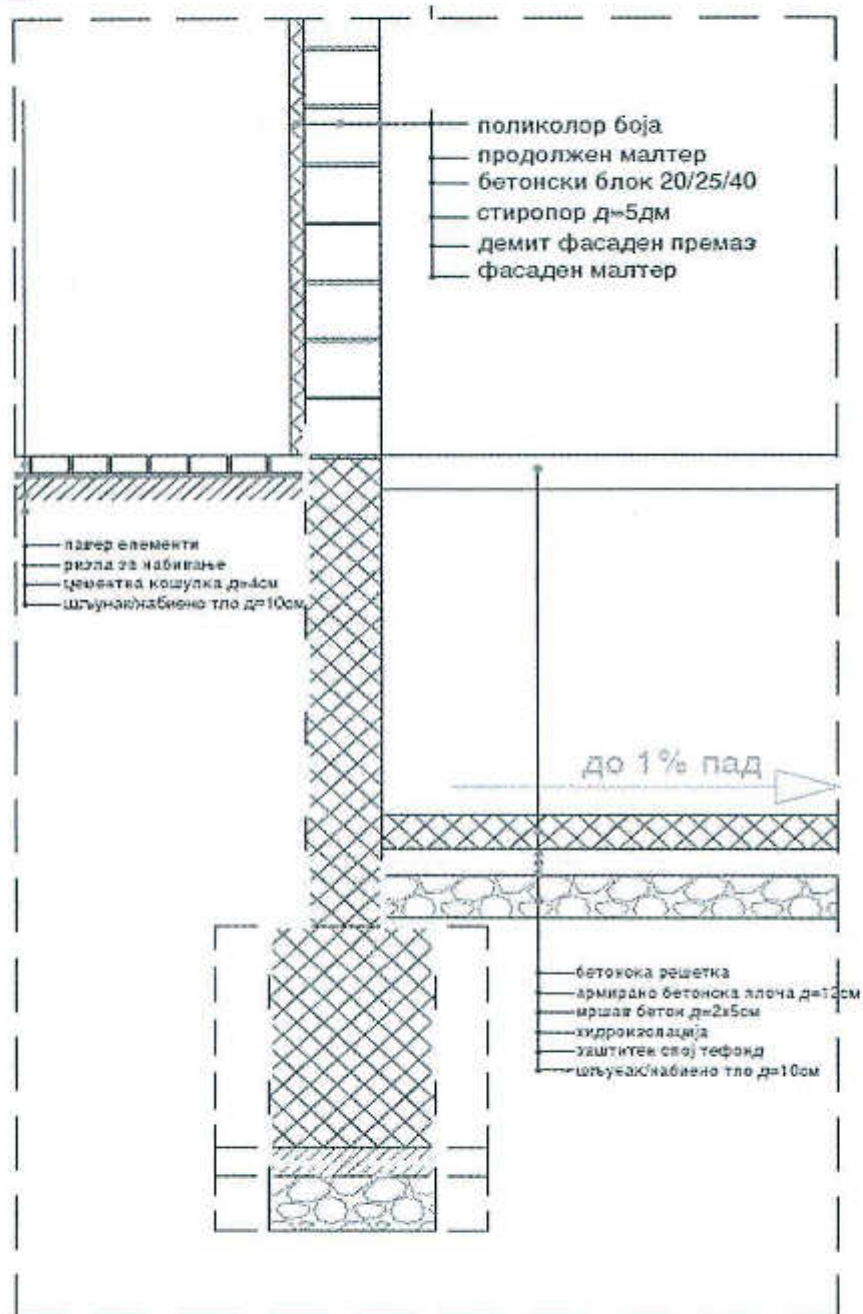
конструктивен детал олука P=1:20

ДЕТАЛ Б

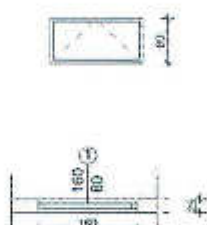


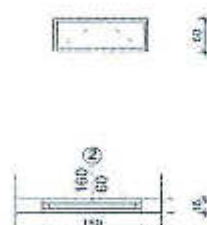
конструктивен детал слеме $P=1:20$

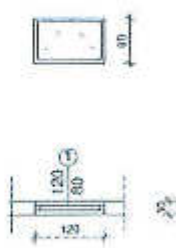
ДЕТАЛ В



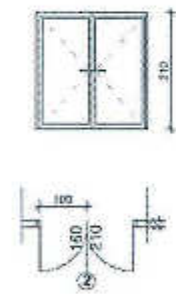
конструктивен детал темел $P=1:20$

ПАРТИЦИОН	ЛЕЕН	ДОСН	ОКОЛНО	ШЕМА НА ОСТАВАНИКА	ПОЗ.												
	1	2	3	4	5												
					СРЕДНА КЛУМА СО ПРОДУКТИ НА ЛЕДНО МЕСТО												
<table><tr><td>ШИДРСКА ШЕМА (ДМ)</td><td>160/60</td></tr><tr><td>МАТЕРИЈАЛ</td><td>ПВХ</td></tr><tr><td>ВОДА</td><td>ПВХ 1000</td></tr><tr><td>СТАКЛО / ПОСЛОНИ</td><td>ТЕРМОСТАК СТАКЛО 4.12.4</td></tr><tr><td>ДЕКОРАТИВНА СМР</td><td>18</td></tr><tr><td>НАУШНИКА ОСТАВАНИКА</td><td>ОТКЛОПЕН</td></tr></table>						ШИДРСКА ШЕМА (ДМ)	160/60	МАТЕРИЈАЛ	ПВХ	ВОДА	ПВХ 1000	СТАКЛО / ПОСЛОНИ	ТЕРМОСТАК СТАКЛО 4.12.4	ДЕКОРАТИВНА СМР	18	НАУШНИКА ОСТАВАНИКА	ОТКЛОПЕН
ШИДРСКА ШЕМА (ДМ)	160/60																
МАТЕРИЈАЛ	ПВХ																
ВОДА	ПВХ 1000																
СТАКЛО / ПОСЛОНИ	ТЕРМОСТАК СТАКЛО 4.12.4																
ДЕКОРАТИВНА СМР	18																
НАУШНИКА ОСТАВАНИКА	ОТКЛОПЕН																
КРАТКО ОРИС					КОДИРКА / 100	ЗАПОЗНАВА											

ПАРТИЦА	ЛЕЕН	ДОСН	ОКОЛНО	ШЕМА НА ОСТАВАНИКА	ПОЗ.												
	1	2	4		2												
																	
<table><tr><td>ШИДРСКА ШЕМА (ДМ)</td><td>160/60</td></tr><tr><td>МАТЕРИЈАЛ</td><td>ПВХ</td></tr><tr><td>ВОДА</td><td>ПВХ 1000</td></tr><tr><td>СТАКЛО / ПОСЛОНИ</td><td>ТЕРМОСТАК СТАКЛО 4.12.4</td></tr><tr><td>ДЕКОРАТИВНА СМР (ДМ)</td><td>18</td></tr><tr><td>НАУШНИКА ОСТАВАНИКА</td><td>ОТКЛОПЕН</td></tr></table>						ШИДРСКА ШЕМА (ДМ)	160/60	МАТЕРИЈАЛ	ПВХ	ВОДА	ПВХ 1000	СТАКЛО / ПОСЛОНИ	ТЕРМОСТАК СТАКЛО 4.12.4	ДЕКОРАТИВНА СМР (ДМ)	18	НАУШНИКА ОСТАВАНИКА	ОТКЛОПЕН
						ШИДРСКА ШЕМА (ДМ)	160/60										
						МАТЕРИЈАЛ	ПВХ										
						ВОДА	ПВХ 1000										
						СТАКЛО / ПОСЛОНИ	ТЕРМОСТАК СТАКЛО 4.12.4										
						ДЕКОРАТИВНА СМР (ДМ)	18										
НАУШНИКА ОСТАВАНИКА	ОТКЛОПЕН																
<table><tr><td>КРАТКО ОРИС</td><td>КОДИРКА / 100</td></tr></table>						КРАТКО ОРИС	КОДИРКА / 100										
КРАТКО ОРИС	КОДИРКА / 100																
1. ШИДРСКА ШЕМА (ДМ) 160/60 2. МАТЕРИЈАЛ ПВХ 3. ВОДА ПВХ 1000 4. СТАКЛО / ПОСЛОНИ ТЕРМОСТАК СТАКЛО 4.12.4 5. ДЕКОРАТИВНА СМР 18 6. НАУШНИКА ОСТАВАНИКА ОТКЛОПЕН																	

ТАРНАНА	БЕДИ	ДЕСНА	ЛЕВУНА	ШЕМА НА СТОПАННА	ПОС.												
	1	2	3	4	5												
																	
СИТЕ КРИЛИ СЕ ПОВЕРАТ НА ИДЕМНО																	
<table><tr><td>ИДЕНТИФИКАЦИОНА БР.</td><td>10101</td></tr><tr><td>МАТЕРИЈАЛ</td><td>ПВК</td></tr><tr><td>БОЈА</td><td>РАТ 9008</td></tr><tr><td>СТАРОСТ / КОЛИЧЕСТВО</td><td>ТЕРМОДРАН СТАРОСТ 4-12 4</td></tr><tr><td>ДЛИНА НА ПР. (мм)</td><td>12</td></tr><tr><td>НАЧИН НА ОТВАРАЊЕ</td><td>ОТКЛОПЕН</td></tr></table>						ИДЕНТИФИКАЦИОНА БР.	10101	МАТЕРИЈАЛ	ПВК	БОЈА	РАТ 9008	СТАРОСТ / КОЛИЧЕСТВО	ТЕРМОДРАН СТАРОСТ 4-12 4	ДЛИНА НА ПР. (мм)	12	НАЧИН НА ОТВАРАЊЕ	ОТКЛОПЕН
ИДЕНТИФИКАЦИОНА БР.	10101																
МАТЕРИЈАЛ	ПВК																
БОЈА	РАТ 9008																
СТАРОСТ / КОЛИЧЕСТВО	ТЕРМОДРАН СТАРОСТ 4-12 4																
ДЛИНА НА ПР. (мм)	12																
НАЧИН НА ОТВАРАЊЕ	ОТКЛОПЕН																
БРАТОК ОЧИС: ТОИ																	
ЗАБЕЛЕЖАЊА:																	

ТАРНАНА	БЕДИ	ДЕСНА	ЛЕВУНА	ШЕМА НА СТОПАННА	ПОС.
-	1	2	3		5



ИДЕНТИФИКАЦИОНА БР.	10102
МАТЕРИЈАЛ	ПВК
БОЈА	РАТ 9008
СТАРОСТ / КОЛИЧЕСТВО	2
ДЛИНА НА ПР. (мм)	25 00 мм
НАЧИН НА ОТВАРАЊЕ	ДВЕРКИ СПОРЕДИШНО

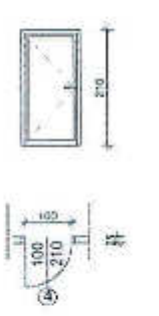
БРАТОК ОЧИС: ИДЕНТИФИКАЦИОНА БР. ДО ОБЈЕКТА ЗА ТОИ

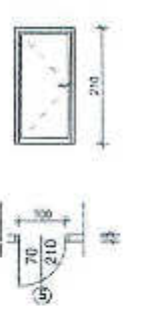
ЗАБЕЛЕЖАЊА:

ПРОКОПИРАВАТА

СИТЕ КРИЛИ СЕ ПОВЕРАТ НА ИДЕМНО

ЗАБЕЛЕЖАЊА

ПАРТИЦА	ПОВ	ДЕСНА	ВКУПНО	ЦЕНА НА СТОПАНКА	ПОВ
1	1	1	1	1	1
					
СИЛЕ КОГНА ДА СЕ ПРИСТАПА НА ВНЕШНО МЕСТО					
ВРЕДНОСТ НА МЕРКА АДМ		101273			
МАТЕРИЈАЛ		ПВЛ			
СОЛА		ПАЛ СОЛА			
СТАКАЛО / ИСПОШИ		1			
ДОСТАПНА НА ГИД		25.0 CM			
НАЧИН НА ОТВАРАЊЕ		НАЧИН, СЛОПЕНОСТА			
ВКУПНО СЛОВО		ВНЕШНА ВРАТА			
ЕДИНОВРЕМЕНА ВРАТА					
РЕЗЕРВНА					

ПАРТИЦА	ПОВ	ДЕСНА	ВКУПНО	ЦЕНА НА СТОПАНКА	ПОВ
1	1	1	1	1	1
					
СИЛЕ КОГНА ДА СЕ ПРИСТАПА НА ВНЕШНО МЕСТО					
ВРЕДНОСТ НА МЕРКА АДМ		101273			
МАТЕРИЈАЛ		ПВЛ			
СОЛА		ПАЛ СОЛА			
СТАКАЛО / ИСПОШИ		1			
ДОСТАПНА НА ГИД		25.0 CM			
НАЧИН НА ОТВАРАЊЕ		НАЧИН, СЛОПЕНОСТА			
ВКУПНО СЛОВО		ВНЕШНА ВРАТА			
ЕДИНОВРЕМЕНА ВРАТА					
РЕЗЕРВНА					