

САЛМАК МБ Скопје

Ул. 12-та Ударна бригада 2а/4
1000 Скопје
Република Македонија

Ж.с-ка 200-0007562998-74
Дан.бр.МК4030001409477
Депонент: Стопанска банка АД Скопје

Тел/Факс: 02-3119-388
Тел.жив.фарма 043-366-303
Е-маил: dane.delovski@t-home.mk



БАРАЊЕ ЗА ДОБИВАЊЕ А ДОЗВОЛА ЗА УСОГЛАСУВАЊЕ СО ОПЕРАТИВЕН ПЛАН 2009 година



ЖИВИНАРСКА ФАРМА САЛМАК МБ ДЕМИР КАПИЈА



СОДРЖИНА

I	ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ / БАРАТЕЛОТ	1
II	ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ	4
III	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА	5
IV	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЦИЈАТА	6
V	РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ	7
VI	ЕМИСИИ.....	9
VII	СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА.....	14
VIII	ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ.....	19
IX	МЕСТА НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ	20
X	ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ	21
XI	ОПЕРАТИВЕН ПЛАН	22
XII	ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ	22
XIII	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ	23
XIV	НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД	24
XV	ИЗЈАВА	25
АНЕКС 1	ТАБЕЛИ.....	26
ПРИЛОЗИ	55
	Прилог I.2 Информации за инсталацијата	56
	Прилог II. Опис на инсталацијата, нејзините технички делови и директно поврзаните активности	69
	Прилог III. Управување и контрола на инсталацијата	92
	Прилог IV. Суровини и помошни материјали, други супстанции и енергии употребени или произведени во инсталацијата	99
	Прилог V. Ракување со материјалите	105
	Прилог VI. Емисии	114
	Прилог VII. Состојби на локацијата и влијанието на активноста .	147
	Прилог VIII. Опис на технологиите и другите техники за спречување, или доколку тоа не е можно, намалување на емисиите на загадувачките материи	154
	Прилог IX . Места на мониторинг и земање на примероци	158
	Прилог X. Еколошки аспекти и најдобри достапни техники	160
	Прилог XI. Програма за подобрување	167
	Прилог XII.Опис на други планирани превентивни мерки	172
	Прилог XIII. Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите ..	181
	Прилог XIV. Нетехнички преглед	183



I ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ

I.1. Општи информации

Име на компанијата ¹	ДПТУ САЛМАК МБ ДОО Скопје
Правен статус	ДОО
Сопственост на компанијата	приватна
Адреса на седиштето	Ул. 12-та Ударна Бригада 2а/4 1000 Скопје
Поштенска адреса (доколку е различна од погоре споменатата)	
Матичен број на компанијата ²	5509734
Шифра на основната дејност според НКД	15.71/0
SNAP код ³	1005
NOSE код ⁴	110.05
Број на вработени	16
Име	Дане Деловски
Единствен матичен број	1812971484002
Функција во компанијата	Управител
Телефон	02 3119 388 / 043 366 303
Факс	02 3118 987
e-mail	dane.delovski@t-home.mk

I.1.1 Сопственост на земјиштето

Име на сопственикот	Дане Деловски
Адреса	ул. Вељко Влаховиќ бр. 19 Неготино

I.1.2 Сопственост на објектите

Име:	ДПТУ САЛМАК МБ
Адреса:	12-та Ударна Бригада 2а/4 , 1000 Скопје

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

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

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

⁴ Nomenclature for sources of emission

I.1.3 Вид на барањето⁵

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

I.2. Информации за инсталацијата

Име на инсталацијата ⁶	живинарска фарма Салмак МБ
Адреса на која инсталацијата е лоцирана, или каде ќе биде лоцирана	с.Дрен општина Демир Капија
Координати на локацијата според Националниот координатен систем (10 цифри-5 Исток, 5 Север) ⁷	N:41,37421 E:22,22953
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ⁸	6.6 Инсталации за интензивно живинарство со повеќе од 40.000 места за живина
Проектиран капацитет	110.000 несилки

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

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

ОДГОВОР

Во **Прилог I.2**, стр.56-68, дадени се:

- Копија од Централен регистар на Република Македонија
- Решение за производство и подготовка на јајца за конзум, Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство, 2006 год.

Во **Прилог I.2** стр.67 и 68 дадени се макролокацијата на инсталацијата и мапа на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата.

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

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

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

⁸ Внеси го(ги) кодот и активност(а) наброени во Анекс 1 од ИСКЗ уредбата (Сл. Весник 89/05 од 21 Октомври 2005). Доколку инсталацијата вклучува повеќе технологии кои се цел на ИСКЗ, кодот за секоја технологија треба да се означат. Кодовите треба јасно да се оделени меѓу себе



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

Име	Дане Деловски
Единствен матичен број	1812971484002
Адреса	Ул. Вељко Влаховиќ бр.19 Неготино
Функција во компанијата	управител
Телефон	023 1189 388 / 043 366 303
Факс	023 118 987
е-маил	dane.delovski@t-home.com.mk

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

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

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

Опис на предложените измени.



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

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

Овде треба да се вклучи приказ на развитокот на процесите.

Прилог II треба да содржи листа на сите постапки/процеси од одделните делови кои се одвиваат, вклучувајќи дијаграми на постапки за секој од нив со 1 дополнителни релевантни информации.

ОДГОВОР

Живинарската фарма Салмак МБ се наоѓа во општина Демир Капија.

Локацијата на објектот е на катастарска парцела бр.1042, се наоѓа во атарот на КО Дрен и има површина од 8.812m².

Најблиските населби, с.Дрен и с.Чифлик се оддалечени 1,5km. На северна страна парцелата излегува на пристапен асфалтен пат. Во случај на пожар до објектите е обезбеден пристап од локален асфалтен пат со ширина од 4m, а по потреба ќе интервенира и ПП бригадата од Неготино.

Основна дејност на живинарската фарма е производство на конзумни јајца, нивно складирање и продажба на големо, а како пропратна дејност се јавува припрема на храна за носилките и складирање на истата.

Живинарската фарма е со капацитет од 110.000 несилки сместени во три производни хали секоја со капацитет од 36.864 несилки кои што се паралелно поставени една од друга, а веднаш до нив е поставена сортирница со магацин за амбалажа и готов производ. На другиот крај на локацијата се наоѓа објект за одгледување на 18-то неделни јарки. Во самиот склоп на фармата е изграден млин за производство на сточна храна.

При планирањето на локацијата е водено сметка истата да биде оддалечена од најблиските населени места согласно законските норми. Самата локација овозможува своевиден карантин затоа што во близина нема други животински фарми.

Во **Прилог II**, стр.69-91 дадени се информации за техничките карактеристики на главните и помошните постројки и процеси, технологиите и технолошките шеми за производство, информации за сите аспекти на посебните операции кои може да предизвикаат емисии во животната средина за време на нормални услови, како и во случај на дефект или прекин на работа и.т.н.



III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

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

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

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

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

ОДГОВОР

Во **Прилог III**, стр. 92 - 98 дадена е организационата структура на управување со Инсталацијата, со посебен осврт кон управувањето со животната средина.



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

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

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

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

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

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

ОДГОВОР

Листата на сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива и енергии употребени и произведени во Инсталацијата дадена е во **Прилог IV**, стр.99-104.

Табелите **IV.1.1** и **IV.1.2**, стр.27-28 се пополнети и дадени се во **АНЕКС 1**.

V РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ

V.1. Ракување со сировини, меѓупроизводи и производи

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

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

Дополнителните информации треба да бидат дел од Прилогот V.1

ОДГОВОР

Во живинарската фарма Салмак МБ, Демир Капија ракувањето со сировините, горивата, хемикалиите, помошните материјали и електричната енергија се одвива според техничко-технолошките норми и барања, согласно законската регулатива и е карактеристично за секоја од наведените компоненти.

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

Дополнителни информации дадени се во Прилог V.1, стр.105-113.

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

За секој отпаден материјал, дадете целосни податоци;

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

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



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

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

ОДГОВОР

Дополнителни информации и податоци за управувањето со отпадот создаден на локацијата, дадени се во **Прилог V.2**, стр.111.

Годишните количини на отпадни материи кои се јавуваат на овој локалитет дадени се во табелите [V.2.1](#) и [V.2.2](#) приложени во Анекс 1 – Табели, стр.29 - 30.

V.3. Одложување на отпадот во границите на инсталацијата (сопствена депонија)

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

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

ОДГОВОР

Во рамките на Инсталацијата изграден е соодветен објект - крематориум, каде се врши одреден третман за елиминација на умрените птици. Умрените птици се елиминираат со спалување во специјално изграден бетонски бункер, со метален капак и отвори за излез на гасовите (димот) од спалувањето.



VI ЕМИСИИ

VI.1. Емисии во атмосферата

VI.1.1 Детали за емисија од точкасти извори во атмосферата

Сите емисии од точкасти извори во атмосферата треба детално да бидат објаснети. За емисии од парни котли со топлотен влез над 5 MW и други котли над 250 kW треба да се пополни Табела [VI.1.1](#). За сите главни извори на емисија треба да се пополнат Табелите [VI.1.2](#) и [VI.1.3](#), а табелата [VI.1.4](#) да се пополни за помали извори на емисија.

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

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

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

ОДГОВОР

Од инсталацијата не се евидентирани главни (точкасти) испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина.

Табелите VI.1.2 и VI.1.3, стр.33-34 за емисиите од оваа категорија (главни емисии) не се пополнети и се дадени во Прилог: Анекс 1 - Табели.

Евидентирани се 2 испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина. Еден испуст од котел во котлара и еден испуст од печка за спалување на умрени птици од крематориум. Овие испусти се потенцијални загадувачи на воздухот од инсталацијата.

Подетални објаснувања за овие извори и за системите за намалување на емисиите, дадени се во Прилог VI.1, стр.114-146.

На Слика бр. VI.1.1-1, стр.116 во Прилог VI е дадена ситуација на инсталацијата со прикажан распоред на мерните места на емисии во воздух (означено со A1 до A2).



Табелите VI.1.1, и VI.1.1a стр.31 и 32 за емисии од котли и Табелата VI.1.4, стр.35 за помали емисии се пополнети и се дадени во Прилог: Анекс 1 - Табели.

VI.1.2 Фугитивни и потенцијални емисии

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

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

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

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

ОДГОВОР

Информации за карактерот на фугитивните и потенцијалните емисии и емисионите количества дадени се во Прилог VI.1.2, стр.128.

Табелата VI.1.5,стр.36 е дадена во АНЕКС 1 – Табели и не е пополнета.

VI.2. Емисии во површинските води

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

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

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

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

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

ОДГОВОР

Емисии во површински води од Инсталацијата нема. Табелите VI.2.1 и VI.2.2, стр.37 - 38 не се пополнети и се дадени во Анекс 1 - Табели.

VI.3 Емисии во канализација

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

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

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат

конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан. Дадете детали за сите емисии кои може да имаат влијание на интегритетот на канализацијата и на безбедноста во управувањето и одржувањето на канализацијата.

ОДГОВОР

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

Подетални објаснувања за отпадни води кои се јавуваат од инсталацијата дадени се во Прилог VI.3, стр131.

Табелите [VI.3.1](#) и [VI.3.2](#), стр.39-40 не се пополнети и се дадени во Анекс 1 – Табели.

VI.4. Емисии во почвата

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

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

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

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

ОДГОВОР

Од инсталацијата не постои емисија во почва. Табелите [VI.4.1](#) и [VI.4.2](#), стр.41-42 дадени во Анекс 1 не се пополнети.

VI.5 Емисии на бучава

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

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

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

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

ОДГОВОР

Детали за изворите на бучава која се создава во Инсталацијата, местоположбата и мерењата дадени се во **Прилогот VI. 5, стр.137.**

Табела VI.5.1, стр 43 е пополнета и дадена е во АНЕКС 1 - Табели.

VI.6 Вибрации

Податоци (и опис на вибрациите) треба да се предвидат или да се однесуваат на изминатата година.

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

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

ОДГОВОР

Нема извори на вибрации кои влијаат на животната средина.

VI.7. Извори на нејонизирачко зрачење

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

ОДГОВОР

Во Инсталацијата нема извори на овој вид зрачење.



VII СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА

VII.1. Опишете ги условите на теренот на инсталацијата

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

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

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

ОДГОВОР

Во Прилогот VII.1, стр.147 опишани се условите на теренот на инсталацијата.

VII.2 Оценка на емисиите во атмосферата

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

Да се наведе дали емисиите од главните загадувачки супстанции од Правилникот за максимално дозволени констракции и количество и за други штетни материји што може да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување (Сл.весник 3/90) во атмосферата можат да наштетат на животната средина. Ако е детектиран мирис надвор од границите на инсталацијата да се обезбеди оценка на мирисот во однос на фреквенцијата и локацијата на појавување.

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

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

ОДГОВОР

Во Прилогот VII.2, стр.150 дадена е Оценка на емисиите во атмосферата.

VII.3 Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент

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

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

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

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

ОДГОВОР

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

Табелата **VII.3.1**, стр.44-45 не е пополнета и дадена е во **АНЕКС 1 - Табели.**

VII.4 Оценка на влијанието на испуштањата во канализација

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

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

ОДГОВОР

Од живинарската фарма САЛМАК МБ не се евидентирани точки на емисија во канализација. Како што е веќе објаснето во Прилог VI.3 Емисии во канализација, технолошките отпадни води завршуваат во септичка јама која редовно се празни од страна на овластена институција ХИДРО ВОД ТИК КОМПАНИ, Кавадарци.

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

Опиши го постоечкиот квалитет на подземните води. Согласно Уредбата за класификација на водите (Сл. Весник 18-99). Табелите **VII.5.1** треба да се пополнат.

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

Деталите за оценката вклучувајќи хидрогеолошки извештај (да се вклучат метеоролошки податоци и податоци за квалитетот на водата, класификација на водопрпусливиот слој, осетливост, идентификација и зонирањето на изворите и ресурсите), како и педолошки извештај треба да се поднесат во **Прилогот VII.5.**



Кога емисиите се насочени директно на или во почвите треба да се направат испитувања на почвите. Треба да се идентификуваат сите осетливи водни тела (како резултат на површински емисии).

ОДГОВОР

Целата дворна површина на инсталацијата е покриена со бекатон плочки и нема можност за емисија во почва и подземни води. Во Анекс 1 Табели дадена е Табелата VII.5.1, стр.46.

Во прилог VII.5 дадени се резултати од подземна вода на локалитетот .

VII.5.1. Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад

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

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

ОДГОВОР

Животинскиот отпад (ѓубривото) не се расфрла на земјиште во туѓа сопственост, туку се откупува од страна на земјоделски компании. Табелите [VII.5.2](#) и [VII.5.3](#), стр.47-48 не се пополнети. Во Прилог V даден е договорот со фирмата откупувач на овој вид отпад.

VII.6 Загадување на почвата/подземната вода

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

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

ОДГОВОР

Нема загадување на почвата и подземните води во минатото и сега.

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

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

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

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

ОДГОВОР

Создадениот отпад во инсталацијата е згрижен и депониран соодветно и истиот не влијае врз животната средина. Подетални објаснувања се дадени во Прилог V, стр.105-113.

VII.8 Влијание на бучавата

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

Мерења од амбиенталната бучава

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

1. Наведете ги максималните нивоа на бучава што може да се појават на карактеристични точки на границите на инсталацијата. *(наведете го интервалот и траењето на мерењето)*
2. Наведете ги максималните нивоа на бучава што може да се појават на посебни осетливи локации надвор од границите на инсталацијата.
3. Наведете детали за постоечкото ниво на бучава во отсуство на бучавата од инсталацијата.

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

ОДГОВОР

Согласно извршените мерења може да се оцени дека не постои влијание од емисија на бучава врз животна средина во согласност со нормативите дадени во



САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



Законот за заштита од бучава во животната средина (Сл. Весник на РМ бр. 79/2007), Правилникот за примена на индикатори за бучава, дополнителни индикатори за бучава, начин на мерење на бучава и методите за оценување со индикаторите за бучава во животна средина (Сл. Весник на РМ бр.107/2008) и Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл.весник на РМ бр. 147/2008 год.).

Табелата **VII.8.1**, стр.49 е пополнета и дадена во **АНЕКС 1**.

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

VIII.1. Опиши ја предложената технологија и другите техники за спречување или, каде тоа не е можно, намалување на емисиите од инсталацијата.

Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот

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

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

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

ОДГОВОР

Во **Прилогот VIII.1**, стр.154 дадени се информации за мерките за спречување на загадувањето вклучени во процесот.

Системи за третман на емисиите со оперативни контролни парметри и калибрации нема. Табела VIII.1.1, стр.50 не се пополнува (во Прилог Анекс 1 - Табели).

VIII.2 Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот

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

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

ОДГОВОР

Во **Прилогот VIII.2**, стр.156 дадени се информации за мерките за спречување на загадувањето вклучени на крајот од процесот.

IX МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

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

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

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

Прилогот IX треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Во **Прилог VI** на сликите VI.1.1-1, VI.3-3 и VI.5-1 претставени се местата на мониторинг на емисиите. **Прилогот IX**, стр.158 ги содржи сите други придружни информации.

Табела **IX.1.1** и Табела **IX.1.2** , стр. 51 се пополнети и дадени се во АНЕКС 1 - Табели.

Х ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

Х.1. Опишете ги накратко главните алтернативи на предлозите содржани во барањето, доколку постојат такви.

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

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

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

Прилогот X треба да ги содржи сите други придружни информации.

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

ОДГОВОР

Живинарската фарма САЛМАК МБ ДЕМИР КАПИЈА согласно категоријата на индустриски активности кои се предмет на барањето за добивање А дозвола за усогласување со оперативен план припаѓа на категорија 6.6 Инсталации за интензивно живинарство со повеќе од 40.000 места за живина

Имајќи ја во предвид категоријата на која припаѓа Живинарската фарма САЛМАК МБ ДЕМИР КАПИЈА за неа може да се применат Референтните документи за Најдобри Достапни Техники за интензивно одгледување на живина и свињи (Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs) Европска Комисија, јули 2003.

Овие аспекти, кои се веќе применети, односно, не се применети во инсталацијата, дадени се во **Прилогот Х.1**, стр.160-166.

XI ОПЕРАТИВЕН ПЛАН

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

ОДГОВОР

Оперативниот план е даден во Прилог XI, стр. 167 - 171.

XII ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ

XII. Спречување на несреќи и итно реагирање

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

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

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

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

ОДГОВОР

Во **Прилог XII.1**, стр.172 - 180 даден е опис на мерките и процедурите за итни случаи настанати заради несреќи или хаварији, како и превентивните мерки за нивно спречување.

XII.2. Други важни документи поврзани со заштитата на животната средина

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

ОДГОВОР

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



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

Опишете ги постоечките или предложените мерки за намалување на влијанието врз животната средина по престанок на целата или дел од активноста, вклучувајќи мерки за грижа после затворање на потенцијални загадувачки резиденти.

Прилог XIII треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

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

Во Прилогот XIII, стр.181 -182 дадени се сите други придружни информации.

XIV НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД

Нетехничкиот преглед на барањето треба да се вклучи на ова место. Прегледот треба да ги идентификува сите позначајни влијанија врз животната средина поврзани со изведувањето на активноста/активностите, да ги опише сите постоечки или предложени мерки за намалување на влијанијата. Овој опис исто така треба да ги посочи и нормалните оперативни часови и денови во неделата на посочената активност.

Следните информации мора да се вклучат во нетехничкиот преглед:

Опис на :

- инсталацијата и нејзините активности,
- сировини и помошни материјали, други супстанции и енергија кои се употребуваат или создаваат од страна на инсталацијата,
- изворите на емисии од инсталацијата,
- условите на теренот на инсталацијата и познати случаи на историско загадување,
- природата и квантитетот на предвидените емисии од инсталацијата во секој медиум поодделно како и идентификацијата на значајните ефекти на емисиите врз животната средина,
- предложената технологија и другите техники за превенција или, каде не е можно, намалување на емисиите од инсталацијата,
- проучени главни алтернативи во однос на изборот на локација и технологии;
- каде што е потребно, мерки за превенција и искористување на отпадот создаден од инсталацијата,
- понатамошни планирани мерки што соодветствуваат со општите принципи на обврските на операторот, т.е.
 - (a) Сите соодветни превентивни мерки се преземени против загадувањето, посебно преку примена на најдобрите достапни техники;
 - (b) не е предизвикано значајно загадување;
 - (в) создавање на отпад е избегнато во согласност Законот за отпад; кога отпад се создава, се врши негово искористување, или кога тоа технички и економски е невозможно, се врши негово одлагање и во исто време се избегнува или се намалува неговото влијание врз животната средина;
 - (g) енергијата се употребува ефикасно;
 - (д) преземени се потребните мерки за спречување на несреќи и намалување на нивните последици;
 - (f) преземени се потребните мерки по конечен престанок на активностите со цел избегнување на сите ризици од загадување и враќање на локацијата во задоволителна состојба.
- планираните мерки за мониторинг на емисиите во животната средина.

Прилогот XIV треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Во Прилог XIV, стр.183 -190 даден е Нетехничкиот преглед.



АНЕКС 1 - ТАБЕЛИ



**САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА**



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

Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба за 2008 год. (тони)*	Природа на употребата	R ⁴ - Фраза	S ⁴ - Фраза
1.	Соја			66,30	1.308,83	За исхрана на пилиња		
2.	Пченка			507,50	2.675,65	За исхрана на пилиња		
3.	Сточна креда			30,50	424,30	За исхрана на пилиња		
4.	Соино масло			10,25	83,66	За исхрана на пилиња		
5.	Монокалциум			6,14	64,92	За исхрана на пилиња		
6.	Метионин			0,5	5,87	За исхрана на пилиња		
7.	Сол			1,5	16,15	За исхрана на пилиња		
8.	Премикс			3,5	22,6	За исхрана на пилиња		
9.	Јачмен			0	95,07	За исхрана на пилиња		
10.	Средства за ДДД							
11.	Нафта	64742-80-9	Класа 3, запаливи течности				R-10	S-1

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

² Chemical Abstracts Service

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

⁴ Според Анекс 2 од Додатокот на Упатството



**САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА**



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

Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција) ¹	Мирис			Приоритетни супстанции) ¹			
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]				
1.	Соја	НЕ						
2.	Пченка	НЕ						
3.	Сточна креда	НЕ						
4.	Соино масло	НЕ						
5.	Монокалциум	НЕ						
6.	Метионин	НЕ						
7.	Сол	НЕ						
8.	Премикс	НЕ						
9.	Јачмен	НЕ						
	Средства за ДДД							
	Нафта	НЕ						

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



САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



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

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор ^{1,2}	Количина		Преработка/ одложување во рамките на самата локација (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			t/mes.	m ³ /mes			
НЕМА ОПАСЕН ОТПАД							

¹ За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

² Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата за наменето искористување и одлагање на отпад



САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



ТАБЕЛА V.2.2: ОТПАД – Друг вид на користење/одложување на отпад

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор ^{1,2}	Количина		Преработка/ одложување во рамките на самата локација (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			t/mes	m ³ /mes			
Животински измет	02 01 06	Несилки, пилиња	150		Привремено складирање се врши на специјални ленти под секој кафез	Превземачи се земјоделски компании	
Мртви кокошки	02 01 02	Несилки, пилиња	0,1		крематориум		
Измешан комунален отпад и отпад од оштетена амбалажа	20.03.01	Административни простории и сортирница		2			Одложување во контејнер

¹ За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

² Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата за наменето искористување и одлагање на отпад

ТАБЕЛА VI.1.1 Емисии од парни котли во атмосферата
(1 страна за секоја точка на емисија)

Точка на емисија:

Точка на емисија Реф. бр:	A1 – испуст од котел Thermostahl		
Опис:	Согорување на нафта		
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	E: 22,22765	N: 41,37412	
Детали за вентилација			
Дијаметар:	0,15 m		
Висина на површина(м):	7 m		
Датум на започнување со емитирање:	2000 год.		

Карактеристики на емисијата :

Вредности на парниот котел			
Излез на пареа:	/ kg/h		
Топлински влез: KW		
Гориво на парниот котел			
Вид:	нафта		
Максимални вредности на кои горивото согорува	/ kg/h		
% содржина на сулфур:	н.п.		
NOx	196,95 mg/Nm ³		
	0°C. 3% O ₂ (Течност или Гас), 6% O ₂ (Цврсто гориво)		
Максимален волумен на емисија	150,91 Nm ³ /h	147 m ³ /h	
Температура	°C(max)	°C(min)	147 °C(avg)

- (i) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучи 14 почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија* (средно)	<u>30</u> min/h <u>4</u> h/den <u>120</u> den/god.
------------------------------	--

* Не се дефинирани периодите на емисија, станува збор за пробна работа на котелот



**САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА**



Табела VI.1.1a/б: Емисии од парни котли во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка А1)

Референтен број на точка на емисија: А1 Испуст од котел Thermostahl

Параметар	Пред да се третира ⁽¹⁾				Краток опис на третманот	Како ослободено ⁽¹⁾					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h ⁽²⁾		kg/god ⁽²⁾	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
CO						129,25		0,02		9,6	
SO ₂						76,93		0,012		5,76	
NO _x						196,95		0,03		14,4	

1. Концентрациите треба да се базирани на нормални услови на температура и притисок т.е. (0°C, 101.3 kPa). влажно/суво треба да биде дадено исто како што е во табела VI.1.2 доколку не е нагласено на друг начин.



ТАБЕЛА VI.1.2 Главни емисии во атмосферата

(1 Страна за емисиона точка – A1)

Емисиона точка Реф. Бр:	
Извор на емисија:	
Опис:	
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	Нема точкасти извори на емисија
Детали за вентилација Дијаметар: Висина на површина(м):	
Датум на започнување со емитирање:	

Карактеристики на емисијата:

(I) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	m ³ /den	max/den	m ³ /den
Максимална вредност/час	m ³ /h	Мин. брзина на проток	m/s
(II) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	°C(ср.вредност)
Извори од согорување: Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input type="checkbox"/> влажно ___%O ₂			

III Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средно)	___ min/h ___ h/den ___ den/god.
-----------------------------	----------------------------------



**САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА**



ТАБЕЛА VI.3: Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка)

Реферантен број на точка на емисија:

Параметар	Пред да се третира ⁽¹⁾				Краток опис на третманот	Како ослободено ⁽¹⁾					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h		kg/god	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
					Нема точкасти извори на емисија						

1. Концентрациите треба да се базирани на нормални услови на темперетура и притисок т.е. (0°C, 101.3 kPa). влажно/суво треба да биде дадено исто како што е во табела VI.1.2 доколку не е нагласено на друг начин.



САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



ТАБЕЛА VI.1.4: Емисии во атмосферата - Помали емисии во атмосферата

Точки на емисија Референтни броеви	Опис	Детали на емисијата ¹				Применет систем за намалување (филтри,...)
		материјал	mg/Nm ³⁽²⁾	kg/h	kg/god.	
A2	Испуст од печка за спалување на мртви кокошки	CO	157,73	0,037	1,34	Нема
		SO ₂	172,06	0,0410	1,44	Нема
		NO _x	240,89	0,057	2,05	Нема

1. Максималните вредности на емисии треба да се зададат за секој емитиран материјал, концентрацијата треба да се наведат за максимум 30 минутен период.
2. Концентрациите треба да се базираат при нормални услови на температура и притисок т.е. (0°C/101.3kPa). Влажно/суво треба јасно да се истакне. Вклучете референтни услови на кислородот за изворите на согорување.



САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



ТАБЕЛА VI.1.5: Емисии во атмосферата - Потенцијални емисии во атмосферата

Точки на емисија реф.бр. (претставен во дијаграмот)	Опис	Дефект кој може да предизвика емисија	Детали за емисијата (Потенцијални макс. емисии) ¹		
			Материјал	mg/Nm ³	kg/h
Нема потенцијални емисии во атмосферата					

¹ Пресметајте ги потенцијалните максимални емисии за секој идентификуван дефект.

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

Точка на емисија:

Точка на емисија Реф. Бр:	Нема емисија во површински води	
Извор на емисија		
Локација :		
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):		
Име на реципиентот (река, езеро...):		
Проток на реципиентот:		_____ m ³ s ⁻¹ проток при суво време _____ m ³ .s ⁻¹ 95% проток
Капацитет на прифаќање на отпад (Дозволен самопречистителен капацитет):		kg/den

Детали за емисиите:

(i) Емитирано количество			
Просечно/ден	m ³	Максимално/ден	m ³
Максимална вредност/час	m ³		

(ii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или зесонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средна вредност)	_____ min/h _____ h/den _____ den/god.
--------------------------------------	--



САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



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

Референтен број на точки на емисија: _____

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/den	kg/god	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/den	kg/god	
Нема емисија во површински води									



**ТАБЕЛА VI.3.1: Испуштања во канализација
(Една страна за секоја емисија)**

Точка на емисија:

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

Детали за емисијата:

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

(ii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средна вредност)	_____min/h _____h/den _____den/god.
--------------------------------------	-------------------------------------



САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



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

Референтен број на точка на емисија: _____

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

Нема емисија во канализација

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

Емисиона точка/област Реф. Бр:	
Патека на емисија: (бушотини, бунари, пропусливи слоеви, квасење, расфрлување итн.)	Нема емисија во почва
Локација:	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5 Исток, 5 Север):	
Висина на испустот: (во однос на надморската висина на реципиентот)	
Водна класификација на реципиентот (подземното водно тело):	
Оценка на осетливоста од загадување на подземната вода (вклучувајќи го степенот на осетливост):	
Идентитет и оддалеченост на изворите на подземна вода кои се во ризик (бунари, извори итн.):	
Идентитет и одалеченост на површинските водни тела кои се во ризик:	

Детали за емисијата:

(i) Емитиран волумен			
Просечно/ден	m ³	Максимум/ден	m ³
Максимална вредност/час	m ³		

(ii) Период или периоди за време на кои емисиите се направени, или ќе се направат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средно)	_____ min/h _____ h/den _____ den/god.
--------------------------------	--



**САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА**



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

Референтен број на емисиона точка/област: _____

Параметар	Пред третманот				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Мац. на час средно (mg/l)	Мац. Дневно средно (mg/l)	kg/den	kg/god.	Мах.средна вредност на час (mg/l)	Мах. средна вредност на ден (mg/l)	kg/den	kg/god.	
Нема емисија во почва									



САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



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

Извор	Емисиона точка Реф. Бр	Опрема Реф. Бр	Звучен притисок ¹ dBA на референтна одалеченост	Периоди на емисија
Инсталирана опрема во млин за сточна храна - Силос бр.1	N1	Тесто 815	65,3	4 часа
Инсталирана опрема во млин за сточна храна - Силос бр.6	N2	Тесто 815	50,3	4 часа
Работа на чекичарот пред млин за производство на храна	N3	Тесто 815	48,9	4 часа
Вентилатори помеѓу хала 1 и хала 2	N4	Тесто 815	49	12 часа
Вентилатори кај хала за јарки	N5 –	Тесто 815	44	12 часа

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



**САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА**



Табела VII.3.1: Квалитет на површинска вода

(Лист 1 од 2) Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем : _____

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
пХ							
Температура							
Електрична проводливост ЕЦ							
Амониумски азот NH ₄ -N							
Хемиска потрошувачка на кислород	Нема емисија						
Биохемиска потрошувачка на кислород							
Растворен кислород O ₂ (p-p)							
Калциум Ca							
Кадмиум Cd							
Хром Cr							
Хлор Cl							
Бакар Cu							
Железо Fe							
Олово Pb							
Магнезиум Mg							
Манган Mn							
Жива Hg							



САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



Квалитет на површинска вода (Лист 2 од 2)

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
Никел Ni							
Калиум K							
Натриум Na							
Сулфат SO ₄							
Цинк Zn							
Вкупна базичност (како CaCO ₃)			Нема емисија				
Вкупен органски јаглерод ТОС							
Вкупен оксидиран азот ТОН							
Нитрити NO ₂							
Нитрати NO ₃							
Фекални колиформни бактерии во раствор (/100mls)							
Вкупно бактерии во раствор (/100mls)							
Фосфати PO ₄							



САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



Табела VII.5.1: Квалитет на подземна вода

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем : Бунар 1

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 11.08.08	Датум	Датум	Датум			
Физички показатели							
Боја	својствена				Зафатен примерок		
Миризба на 25 °C	н.д.						
Вкус на 12 °C	н.д.						
Матност	бистра						
Физичко-хемиски показатели							
pH	8,46				Зафатен примерок	0-14	pH-метар
Потрошувачка на KMnO ₄	3,0						
Електролитска спроводливост EC [μS/cm]	426						Кондуктометар
Хемиски показатели							
Амонијак (NH ₃) како азот[mg/l]	нема				Зафатен примерок		
Нитрити (NO ₂) [mg/l]	нема					0,07-3,28 mg/l	Спектрофотометриски
Нитрати (NO ₃) [mg/l]	2					3-90 mg/l	Рефлектокванта метода
Железо [mg/l]	0,01						
Манган [mg/l]	нема						



САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



ТАБЕЛА VII.5.2: Список на сопственици/поседници на земјиштето

Сопственик на земјиштето	Локација каде што се врши расфрлањето	Податоци од мапа	Потреба од Фосфорно ѓубре за секоја фарма
Животинскиот отпад не се расфрла на земјиште во туѓа сопственост			

не се расфрла на земјиште во туѓа сопственост

Вкупна потреба на Фосфорно ѓубре за секој клиент _____



САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



ТАБЕЛА VII.5.3: Распространување

Сопственик на земјиште/Фармер _____

Референтна мапа _____

Идентитет на површината	Не е применлива за оваа инсталација
Вкупна површина (ha)	
(а) Употреблива површина (ha)	
Тест на почвата за Фосфор mg/l	
Датум на правење на тестот за Фосфор	
Култура	
Побарувачка на Фосфор (kgP/ha)	
Количество на мил расфрлена на самата фарма (m ³ /ha)	
Процентот количество Фосфор во милта расфрлена на фармата (kgP/ha)	
(б) Волумен што треба да се аплицира (m ³ /ha)	
Аплициран фосфор (kgP/ha)	
Вк. количество внесена мил (m ³)	

Вкупна количина што може да се внесе на фармата.

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



САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



ТАБЕЛА VII.8.1 Оценка на амбиенталната бучава

	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок		
	(5 Север, 5 Исток)	$L(A)_{eq}$	$L(A)_{10}$	$L(A)_{90}$
Граница на инсталацијата				
AN1 на северна граница на локацијата	N: 41,37579 E: 22,22789	45,4	46	44 - 46
AN2 на западна граница на локацијата	N: 41,37464 E: 22,22722	42	43	42 - 44
AN3 на јужна граница на локацијата	N: 41,37316 E: 22,23126	39,2	40	38 - 40
AN4 на источна граница на локацијата	N: 41,37443 E: 22,23183	38,1	40	37 - 40
Локации осетливи на бучава				
Нема локации осетливи на бучава				

Забелешка: Сите локации се назначени на Слика бр.VI.5-1, Прилог VI, стр.134



ТАБЕЛА VIII.1.1: Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисионата точка:

Контролен параметар ¹	Опрема ²	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
НЕМА СИСТЕМИ ЗА ТРЕТМАН НА ЕМИСИТЕ СО ОПЕРАТИВНИ КОНТРОЛНИ ПАРАМЕТРИ И КАЛИБРАЦИИ				

Контролен параметар ¹	Мониторинг кој треба да се изведе ³	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
НЕМА СИСТЕМИ ЗА ТРЕТМАН НА ЕМИСИТЕ СО ОПЕРАТИВНИ КОНТРОЛНИ ПАРАМЕТРИ И КАЛИБРАЦИИ			

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

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

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



**ТАБЕЛА IX.1.1 : Мониторинг на емисиите и точки на земање на примероци
(1 табела за секоја точка на мониторинг)**

Референтен број на емисионата точка: A1 – испуст од котел Thermostahl

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Концентрација на CO, SO ₂ , NO _x ,	Два пати годишно	Пристап со надворешна скала, на кота 3 м	Согласно: ISO 7935:1992, ISO 12039:2001 ISO 10849 : 1996	Гасен анализатор-електрохемиска метода;

Референтен број на емисионата точка: A2 – испуст од печка за спалување од крематориум

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Концентрација на CO, SO ₂ , NO _x ,	Два пати годишно	Пристап со надворешна скала, на кота 3 м	Согласно: ISO 7935:1992, ISO 12039:2001 ISO 10849:1996	Гасен анализатор-електрохемиска метода;

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

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



САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



ТАБЕЛА IX.1.1 : Мониторинг на емисиите и точки на земање на примероци
(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на емисионата точка: N1

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987

Референтен број на емисионата точка: N2

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987

Референтен број на емисионата точка: N3

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987



САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



ТАБЕЛА IX.1.1 : Мониторинг на емисиите и точки на земање на примероци
(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на емисионата точка: N4

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987

Референтен број на емисионата точка: N5

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987

Референтен број на емисионата точка: AN1

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987

Референтен број на емисионата точка: AN2

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987



САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



ТАБЕЛА IX.1.1 : Мониторинг на емисиите и точки на земање на примероци
(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на емисионата точка: AN3

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987

Референтен број на емисионата точка: AN4

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987



ПРИЛОЗИ

1. Прилог I.2 информации за инсталацијата
2. Прилог II. Опис на инсталацијата, нејзините технички делови и директно поврзаните активности
3. Прилог III. Управување и контрола на инсталацијата
4. Прилог IV. Суровини и помошни материјали, други супстанции и енергии употребени или произведени во инсталацијата
5. Прилог V. Ракување со материјалите
6. Прилог VI. Емисии
7. Прилог VII. Состојби на локацијата и влијанието на активноста
8. Прилог VIII. Опис на технологиите и другите техники за спречување, или доколку тоа не е можно, намалување на емисиите на загадувачките материји
9. Прилог IX . Места на мониторинг и земање на примероци
10. Прилог X. Еколошки аспекти и најдобри достапни техники
11. Прилог XI. Програма за подобрување
12. Прилог XII. Опис на други планирани превентивни мерки
13. Прилог XIII. Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите
14. Прилог XIV. Нетехнички преглед



ПРИЛОГ I.2 Информации за инсталацијата

- 1. Копија од Централен регистар на Република Македонија**
- 2. Решение за производство и подготовка на јајца за конзум, Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство, 2006 год.**
- 3. Комисиски записник за ветеринарно – санитарни услови на наведениот објект**
- 4. Макролокација на инсталацијата**
- 5. Мапа на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата**



1. Копија од Централен регистар на Република Македонија

Page 1 of 3

ЦЕНТРАЛНИОТ РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА, преку регистраторот Никола Стојанов, врз основа на член 19 и член 67 ставови 5 и 6 од Законот за едношалтерскиот систем и за водење на трговскиот регистар и регистар на други правни лица, (Сл. Весник 84/05), за субјектот на упис, на ден 16.01.2006 го донесе следното

РЕШЕНИЕ

По пренесувањето на податоците од Трговскиот регистар, во Единствениот трговски регистар за субјектот на упис се ВНЕСЕНИ следните

ПОДАТОЦИ

ЕМБС: 05509734	
Целосен назив на правно лице:	Друштво за производство, трговија и услуги САЛМАК МБ ДОО Скопје
Кратко име:	САЛМАК МБ ДОО Скопје
Седиште:	Ул. БУЛЕВАР ДВАНАЕСЕТТА МАКЕД Бр.2А-4 СКОПЈЕ - КИСЕЛА ВОДА КИСЕЛА ВОДА
Вид на правно лице:	05.3 Друштво со ограничена одговорност
Големина на деловниот субјект:	Мал
Овластувања во правниот промет:	Во правниот промет со трети лица друштвото истапува во свое име и за своја сметка
Одговорност во правниот промет:	За обврските во правниот промет со трети лица друштвото одговара со целиот свој имот
Датум на основање:	28.03.2001
Датум на првична регистрација:	06.04.2001
Датум на упис во матичен регистар:	23.12.2005
Број на регистарска влошка:	020407647-3-01-000

Основна главнина:	
Основна главнина МКД:	186.000,00
Основна главнина EUR:	3.000,00
Уплатен дел МКД:	186.000,00
Уплатен дел EUR:	3.000,00

Сопственици:	
Физички лица:	
ЕМБГ:	0803940484001
Име и презиме:	БЛАГОЈ ДЕЛОВСКИ
Адреса:	Ул. ВЕЉКО ВЛАХОВИК Бр.19 НЕГОТИНО НЕГОТИНО Р.МАКЕДОНИЈА
Основачки влог МКД:	93.000,00
Основачки влог EUR:	1.500,00
Уплатен дел МКД:	93.000,00
Уплатен дел EUR:	1.500,00
Вид на одговорност:	Не одговара
ЕМБГ:	1812971484002
Име и презиме:	ДАНЕ ДЕЛОВСКИ
Адреса:	Ул. ВЕЉКО ВЛАХОВИК Бр.19 НЕГОТИНО НЕГОТИНО Р.МАКЕДОНИЈА
Основачки влог МКД:	93.000,00
Основачки влог EUR:	1.500,00
Уплатен дел МКД:	93.000,00

file://C:\Documents and Settings\cvetankani\Local Settings\Temporary Internet Files\... 16.01.2006



**САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА**



Уплатен дел EUR:	1.500,00
Вид на одговорност:	Не одговара

Активности:		
Претежна дејност:	15.71/0	Производство на готова храна за животни што се одгледуваат на фарма
Врши дејности во надворешниот промет		
Дејности во надворешниот промет и други дејности:		
	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет	

Овластувања:	
Овластени лица	
ЕМБГ:	1812971484002
Име и презиме:	ДАНЕ ДЕЛОВСКИ
Адреса:	Ул. ВЕЛЈКО ВЛАХОВИЌ Бр.0019 НЕГОТИНО НЕГОТИНО Р.МАКЕДОНИЈА
Овластувања:	Управител без ограничување во внатрешниот и надворешниот трговски промет-занимање:ВСС електро факултет

Останати Информации:	
Сопственост:	Приватна сопственост
Единствен даночен број:	4030001409477

Овластено лице
Цветанка Николовска



1. ПРАВНА ПОУКА:

-Доколку внесените податоци од ова решение не се идентични со податоците запишани во соодветниот трговски регистар, субјектот на упис има право на жалба во рок од 8 дена од денот на приемот на ова решение. И доколку жалбата е прифатена, жалбата се доставува до Комисијата за жалби при Централниот регистар на Република Македонија, СКОПЈЕ, Кузман Јосифовски Питу 1 Скопје, Р.МАКЕДОНИЈА.

2. Ако податоците внесени во Единствениот трговски регистар се идентични со податоците запишани во Трговскиот регистар, застапникот по закон на субјектот на упис, во рок од 15 дена по приемот на ова решение е должен да ја даде и достави на Централниот регистар на Република Македонија следната

**ИЗЈАВА
ЗА ПОТВРДУВАЊЕ НА ИДЕНТИЧНОСТА НА ЗАПИШАНИТЕ ПОДАТОЦИ ВО
ЕДИНСТВЕНИОТ ТРГОВСКИ РЕГИСТАР**

1. Потврдувам дека податоците запишани во единствениот трговски регистар се идентични со податоците запишани во трговскиот регистар.

2. Застапник по закон:

ЕМБГ:	1812971484002
Име и презиме:	ДАНЕ ДЕЛОВСКИ
Адресни податоци:	Ул. ВЕЛЈКО ВЛАХОВИЌ Бр.0019 НЕГОТИНО НЕГОТИНО Р.МАКЕДОНИЈА



САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



Датум



Потпис и печат

3. Во случај на непостапување по обврската наведена во точка 2, на правниот субјект му останува статусот „неактивен“ што ќе се прибележи во неговата регистрација.

file://C:\Documents and Settings\cvetankani\Local Settings\Temporary Internet Files\... 16.01.2006



2. Решение за производство и подготовка на јајца за конзум, Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство, 2006 год.



Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСТВО,
ШУМАРСТВО И ВОДОСТОПАНСТВО
Бр. 11-13754/4
13. 03. 2006 год.

Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство, решавајќи по барањето на ДПТУ "Салмак МБ" ДОО, Ул. 12-та Ударна Бригада 2А/4 - Скопје број 11-13754/1 од 20.12.2005 година за добивање ветеринарно-санитарна дозвола за извоз на производ јајца за конзум и издавање извознички контролен број на објектот за производство јајца за конзум на објектот за подготовка на јајца лоциран во с. Дрен - Демир Капија, а врз основа на член 66 став 1, 2 и 3 од Законот за ветеринарното здравство (Сл. Весник на РМ бр. 28/98) и член 205 од Законот за општата управна постапка, донесува:

РЕШЕНИЕ

1. Објектот за производство и подготовка на јајца за конзум на ДПТУ "Салмак МБ" ДОО, ул. 12-та Ударна Бригада 2А/4 - Скопје, лоциран во с. Дрен - Демир Капија, се определува за извозен објект, за извоз на јајца за конзум од Р. Македонија.
2. На извозниот објект за производство и подготовка на јајца за конзум на ДПТУ "Салмак МБ" ДОО, ул. 12-та Ударна Бригада 2А/4 - Скопје се доделува извознички контролен број 65.
3. Оваа решение влегува во сила со датумот на неговото издавање.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

ДПТУ "Салмак МБ" ДОО, Ул. 12-та Ударна Бригада 2А/4 - Скопје, достави барање број 11-13754/1 од 20.12.2005 година, за добивање ветеринарно-санитарна дозвола за извоз на јајца за конзум и издавање извознички контролен број на објектот за производство и подготовка на јајца за конзум лоциран во с. Дрен - Демир Капија. Стручната комисија формирана со решение бр. 11-888/1 од 31.01.2006 година од министерот за земјоделство, шумарство и водостопанство,



САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



поступувајќи по напред наведеното барање и врз основа на утврдените факти од извршената контрола на наведениот објект констатирано со записник број 11-13754/2 од 07.03.2006 година, оцени дека објектот за производи и подготовка на јајца за конзум на ДПТУ "Салмак МБ" ДОО, Ул. 12-та Ударна Бригада 2А/4 Ѓ Скопје, лоциран во с. Дрен - Демир Капија, ГИ ИСПОЛНУВА ветеринарно-санитарните услови за извозен објект за извоз на јајца за конзум од Р. Македонија, пропишани со Правилникот за условите што мораат да ги исполнуваат објектите за колење на животни, обработка, преработка и складирање на производи од животинско потекло (Сл. лист на СФРЈ бр. 53/89) и Правилникот за начинот на вршење ветеринарно-санитарен преглед и контрола на животните пред колење и на производите од животинско потекло (Сл. лист на СФРЈ бр. 68/89) кои со член 5 од Уставниот закон за спроведување на Уставот на Република Македонија се преземени како републички прописи, а и согласно со член 138 од Законот за ветеринарното здравство.

Врз основа на напред наведеното се одлучи како во диспозитивот.

Против ова решение дозволена е жалба.

Незадоволната странка против решението може да изјави жалба преку Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство до Владата на Република Македонија - Комисија за решавање на управни работи од областа на земјоделството, шумарството, водостопанството и ветеринарството во рок од 15 дена од денот на добивањето на решението.


Таксата по тарифен број 1 и 30 од ЗАТ е наплатена и поништена на поднесокот.

Решено во Управата за ветеринарство во состав на Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство под број 11-13754/4 од 13.03.2006 година.





3. Комисиски записник за ветеринарно – санитарни услови на наведениот објект


 Република Македонија
 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСТВО,
 ШУМАРСТВО И ВОДОСТОПАНСТВО
 Управа за ветеринарство
 Бр. 11 - 13754/2
 07.03.2006 год.
 СКОПЈЕ

Врз основа на член 66 став 1 и 3 од Законот за ветеринарното здравство (Службен Весник на РМ. бр. 28/98) стручната комисија формирана со решение бр. 11 - 888 / 1 од 31.01.2006 година од страна на министерот за земјоделство, шумарство и водостопанство во состав:

1. Слободен Чокревски - директор на Управата за ветеринарство
2. Д-р Јосиф Тосевки - професор на Ветеринарниот факултет во Скопје
3. Абдулезел Догани - раководител на одделението за ветеринарна инспекција
4. Сашко Арсов - раководител на одделението за јавно здравство
5. Зоран Динев - ветеринарен инспектор во ветеринарната инспекција на град Скопје
6. Агим Рамадани - шеф на кабинет на министерот за земјоделство, шумарство И водостопанство

го разгледа барањето број 11-13754/1 од 20.12.2005 г. и пропратната документација доставени до Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство од страна на АПГ „Салмак МБ Доо - Скопје“ за добивање на ветеринарно-санитарна согласност за употреба на објект за подготовка на јајца со поголем обем на производство (индустриски објект), со назив Салмак МБ од с. Дрен ул. Демир Капија, а на ден _____ 2006 година изврши и преглед на лице место на објектот во присуство на подносителот на барањето АПГ „Салмак МБ - Дани Делчевски“ и државниот ветеринарен инспектор од п.е. на МЗШВ Кабараџи при што го состави следниот:

КОМИСИНСКИ ЗАПИСНИК
за ветеринарно-санитарните услови на наведениот објект

I. ПРОПРАТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. Техничко-технолошки и градежен проект : во ветеринарн

2. Проект на системот за снабдување на објектот со вода, бареа и струја, како и проект на системот за канализација : има

1



3. Список на опремата со главни технолошки-технички карактеристики : има

4. Сировински биланс и асортиман на производите, опис на технолошките постојки и на дневниот капацитет на производството : има

5. Приказ на организацијата на работата на објектот и биланс на работна сила : има

6. Список на санитарни уреди и на мерките што се применуваат за санитарна заштита на објектот, опремата и производите : има

7. Приказ на организација на ветеринарната инспекција во објектот : има

1. ПРЕГЛЕД НА ОБЈЕКТОТ

- Општи услови

1. Локација , согласност за граѓа - технички прием , круг , капацитет и распоред на производите : Нагор од пасува место со вкупна површина од 7 Ха. Крутите е целосно заградено со метална ограда со дебелина од околу 80 см. Има приклучок на воден мрежен систем. Патиштата во дворот на објектот е целосно покриено со асфалт. Имаат две отвори за отстранување на кожни нечистотии, донесени од отворите за собирање и пакување на јајца, одмет за вработени и административна зграда.

2. Снабдување со вода (ладна , топла): од сончев извор со вградени хлоринатори.

3. Одвод на отпадни води (атмосферска , фекална канализација , отпадни води): во септична јамка

4. Материјали за изградба на простории (подови , ѕидови , таван , прозори , врати): Просторите е од цврста материјал, покривот е целосно



Исполени се мерките и политики.

5. Оџрема (колосеци , постојаменти , пренесување на производите , работни маси , конвеерски маси , оџрема за миење на раце , стерилизатори , осветление , вентилација):
 Исклучиво автоматска вртена оџрема со капацитет од 18000 јајца на час, поврзана со капацитет од оџрема за миење раце, лампирње во миењето, со автоматско одржување на јајца.

6. Просџорија за синџираџ на оџрема :

7. Просџорија за ветеринарната инспекџија :

8. Просџории за пошребитие на работниџиите (џардери и санџтарни просџории во , просџории за одмор и исхрана на вработените , персонал):

- Посебни услови за објект за подготовка на јајца

1. Просџории за прием и складирање на јајца со соодветен вид на оџрема :

Исклучиво прием на јајца од соодветно производство.

2. Просџорија за сорџирање и лампирње на јајца со соодветен вид на оџрема :

со површина од 12 x 12 м

3. Просџории за собирање или преработка на лушџиите :

4. Просџории за складирање на гоштовите производи : 18 x 12 м. Зрнати пакети.



5. Проспорија за пакување и експедиција :

6. Проспорија за санитација на опремата и складирање на санитарната амбалажа :

7. Проспорија за нејестиви производи и конфискации односно зашворени садови - контејнери :

8. Проспорија за лабораторија : _____

9. Проспорија за складирање на материјалот за пакување : _____

10. Проспорија за чистење, миење и дезинфекција на превозните средства : _____

Врз основа на извршениот увид согласно со Правилникот за условите што мораат да ги исполнуваат објектите за колење на животни, обработка, преработка и складирање на производи од животинско потекло (Сл.Лист на СФРЈ бр. 53/89) и Правилникот за начинот на вршење на ветеринарно-санитарен преглед за контрола на животните пред колење и на производите од животинско потекло (Сл.Лист на СФРЈ бр.68/89 кои со член 5 од Уставниот закон на РМ се преземени како републички прописи констатирани се следните забелешки:

Нема забелешки

Рок на отстранување на недостатоците _____ дена!

По изминување на наведениот рок комисијата ќе донесе решение!

Заниеникот е ставен на знаење на присутните - забелешки _____



Доставено до:

1. ДПТУ „Салмак МБ“ Скопје кај кого е извршен прегледот;
2. МЗШВ - Управа за ветеринарство - Скопје;
3. МЗШВ - Ветеринарна инспекција п.е. Кабардари;
4. Архива.

Подносител на барањето:

[Signature]

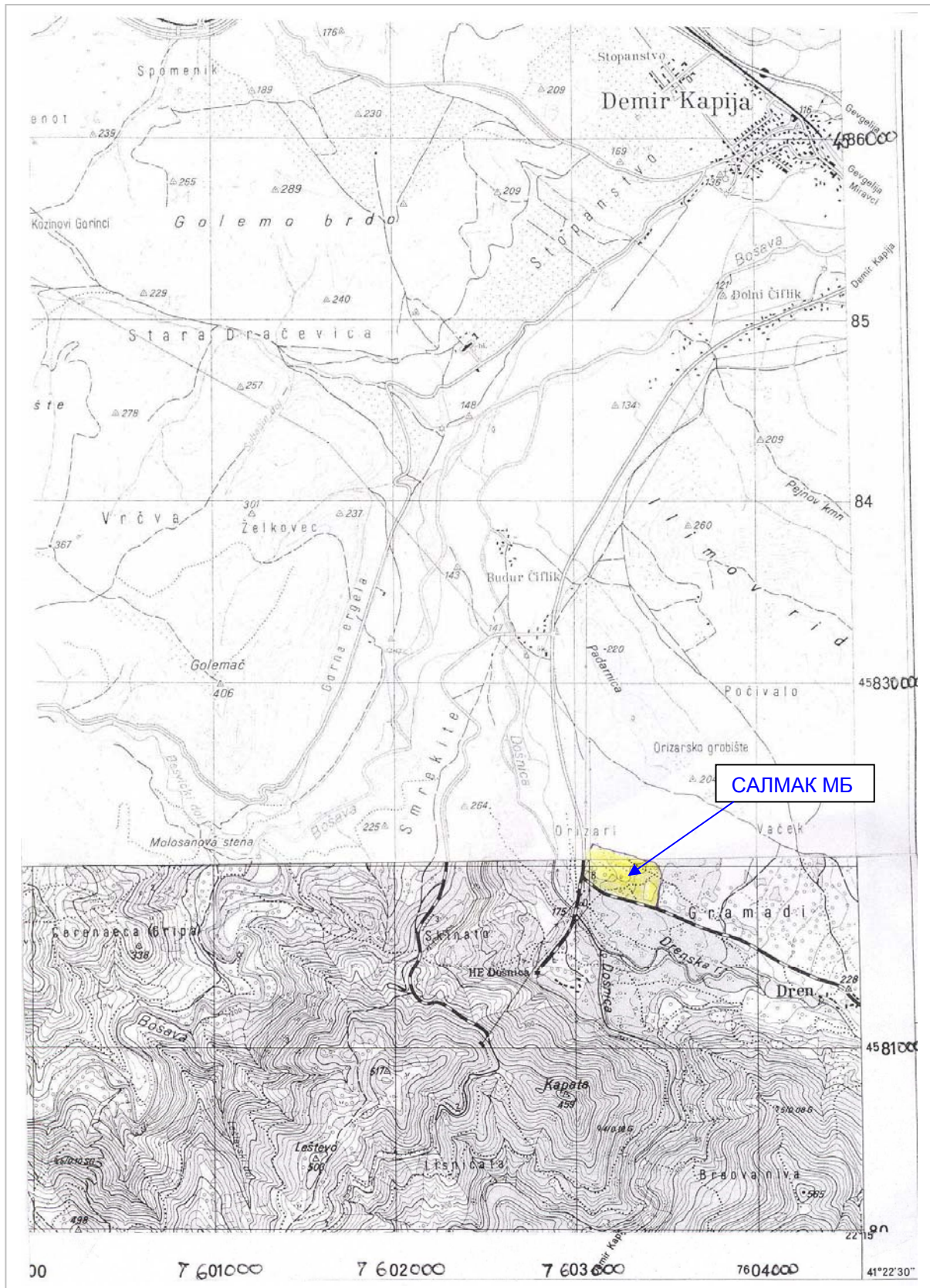
Државен ветеринарен инспектор

[Signature]

Членови на комисијата:

- 1) _____
- 2) _____
- 3) [Signature]
- 4) [Signature]
- 5) _____
- 6) _____

4. Макролокација на инсталацијата



Прилог I.2-1: Макролокација на инсталацијата

5. Мапа на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата



Прилог I.2-2: Мапа на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата



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

1. Прилог II.1: Диспозиција на објектите и опремата
2. Прилог II.2: Техничко технолошки карактеристики на живинарска фарма САЛМАК МБ, Демир Капија
3. Прилог II.3 Инсталирана опрема во инсталацијата
4. Прилог II.4. Развој и историјат на активностите на локацијата

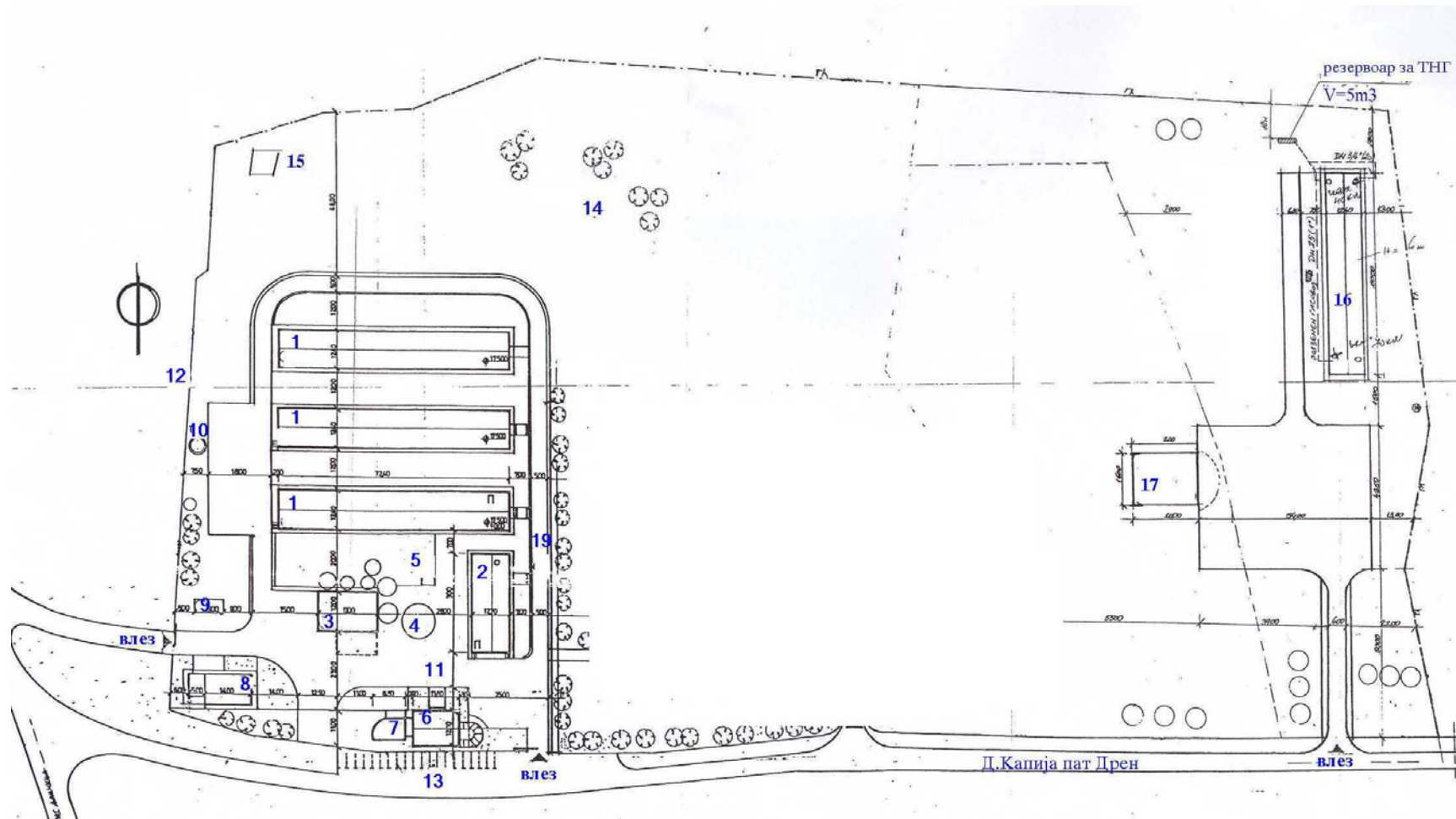


1. Прилог II.1. Диспозиција на објектите и опремата

Во кругот на инсталацијата постојат следните објекти:

1. Производна хала
2. Сортирница со магацин
3. Млин
4. Силоси за храна
5. Трафостаница
6. Управна зграда
7. Котлара
8. Чуварска куќа со помошни простории за работници
9. Резервоар за гориво
10. Септичка јама
11. Плато за истовар
12. Ограда
13. Паркинг простор
14. Високо и ниско зеленило
15. Крематориум
16. Објекти за подмладок
17. Чуварска куќа со помошни простории за работници
18. Внатрешни сообраќајници

На Слика бр. II.1-1 дадена е ситуација на инсталацијата со означени објекти на локалитетот на САЛМАК МБ, Демир Капија.



Слика бр. II.1-1: Ситуација на инсталацијата со означени објекти на локалитетот САЛМАК МБ, живинарска фарма Демир Капија



2. Прилог II.2. Техничко технолошки карактеристики на живинарска фарма САЛМАК МБ, Демир Капија

Основна дејност на живинарската фарма е производство на конзумни јајца, нивно складирање и продажба на големо, а како пропратна дејност се јавува припрема на храна за носилките и складирање на истата.

2.1. Вовед

Според Уредбата за ИСКЗ инсталацијата спаѓа во групата на инсталации наменети за интензивно живинарство со капацитет повеќе од 40.000 места за живина.

Вкупната површина на локацијата изнесува 8.812m².

При изборот на локацијата за изградба за живинарска фарма почитувани се сите услови што генерално се пропишуваат за објекти од ваков вид, а особено за следното:

- да не биде под удар на поплави и да нема високо ниво на подземни води
- да биде надвор од населено место, односно на оптимално растојание
- површината на земјиштето на локацијата да одговара на бројот и габаритот на објектите и да се обезбеди нивна функционална поврзаност
- да биде обезбедена можноста за водоснабдување
- да бидат обезбедени пристапни патишта.

Од постојаните инфраструктури во близина на локацијата се наоѓаат следните:

- локален пристапен пат
- довод на електрична енергија
- водоснабдување со приклучок на селската водоводна мрежа и сопствен бунар.

2.2. Пристап до инсталацијата

До фармата се доаѓа преку асфалтен пат од Демир Капија према с.Дрен

Дел од патиштата и платоата се асфалтирани или поплочени со бекатон плочки, дел се земјени патишта, додека дворната површина е уредена со бекатон елементи и бетонирани патеки.

2.3. Технички опис на објектите

Производните хали (означени со броевите 1 и 17 на Слика бр.II.1-1) се изградени од цврст материјал и се во согласност со димензиите на опремата која е инсталирана и се со димензии 72 x 12 x 5m.

Опремата т.е. кафезниот систем кој е инсталиран е производство на еден од најдобрите светски производители на опрема за живинарство SALMET INTERNATIONAL од Германија. Целокупната опрема ја претставуваат готови постројки и машини кои се монтирани во објектот.

Опремата се состои од кафези кои што се распоредени во 4 реда, секој со по 6 спратови, во чиј состав се вградени и други делови од опрема, во функција на одгледување на кокошките несилки (систем за дотур на храна, систем за дотур на вода, хранилки, поилки, систем за собирање и транспортирање на јајцата, систем за собирање на губривото од кафезите), кои претставуваат една технолошка целина (склоп).

Опремата SALMET ги има следните димензии на кафезот:

- ширина на кафезот ... 50см,
- должина на хранидбениот простор ... 50см,
- длабочина на кафезот ... 53см,
- висина на кафезот – напред ... 44,3см,
- висина на кафезот – назад ... 38,7см,
- нагиб на подот ... 14%,
- простор во кафезот ... 2.645см²,
- простор по една носилка ... 529см².



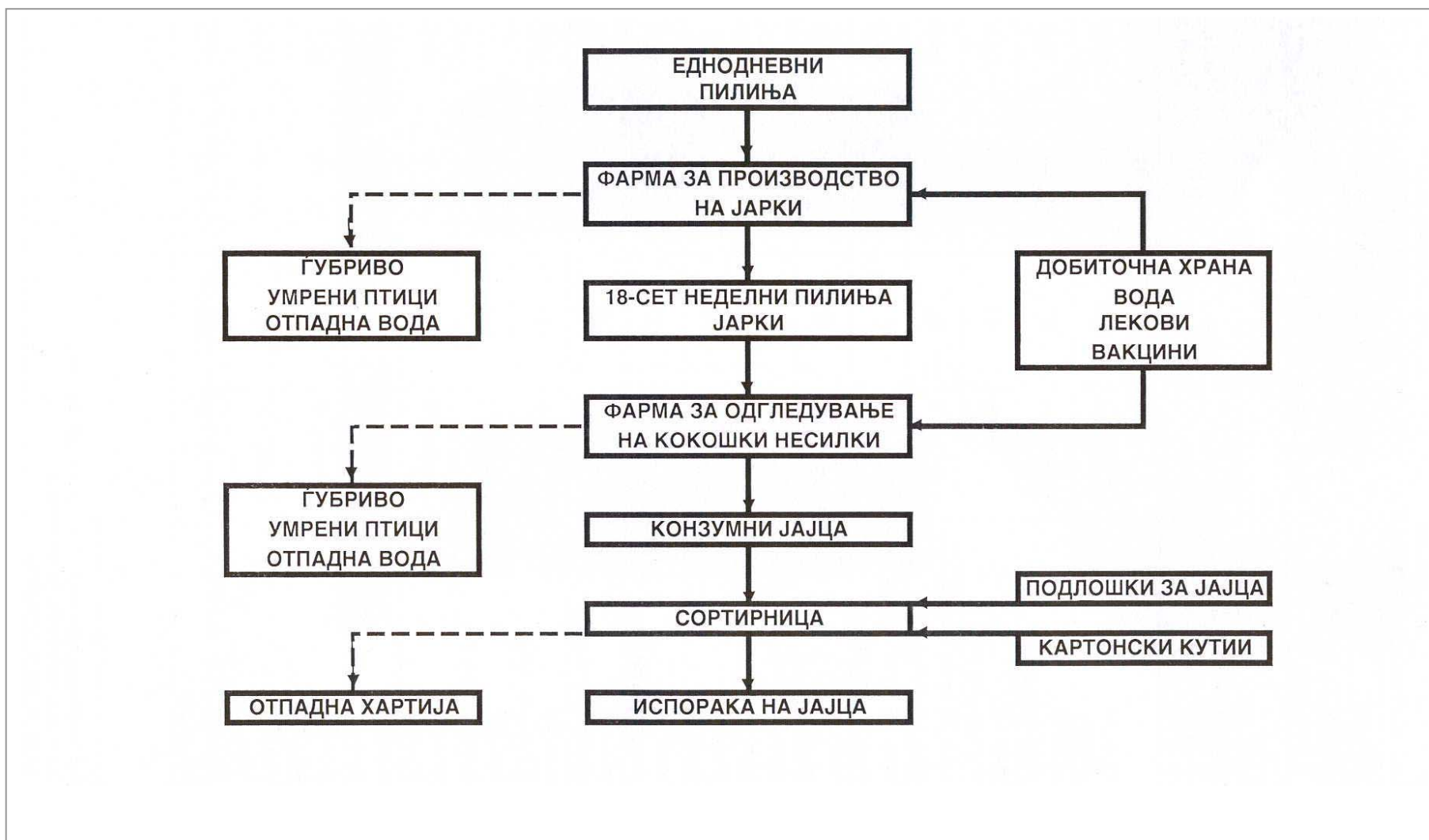
Слика бр. II.2-1 и II.2-2: Инсталирана опрема во производна хала за јарки и несилки

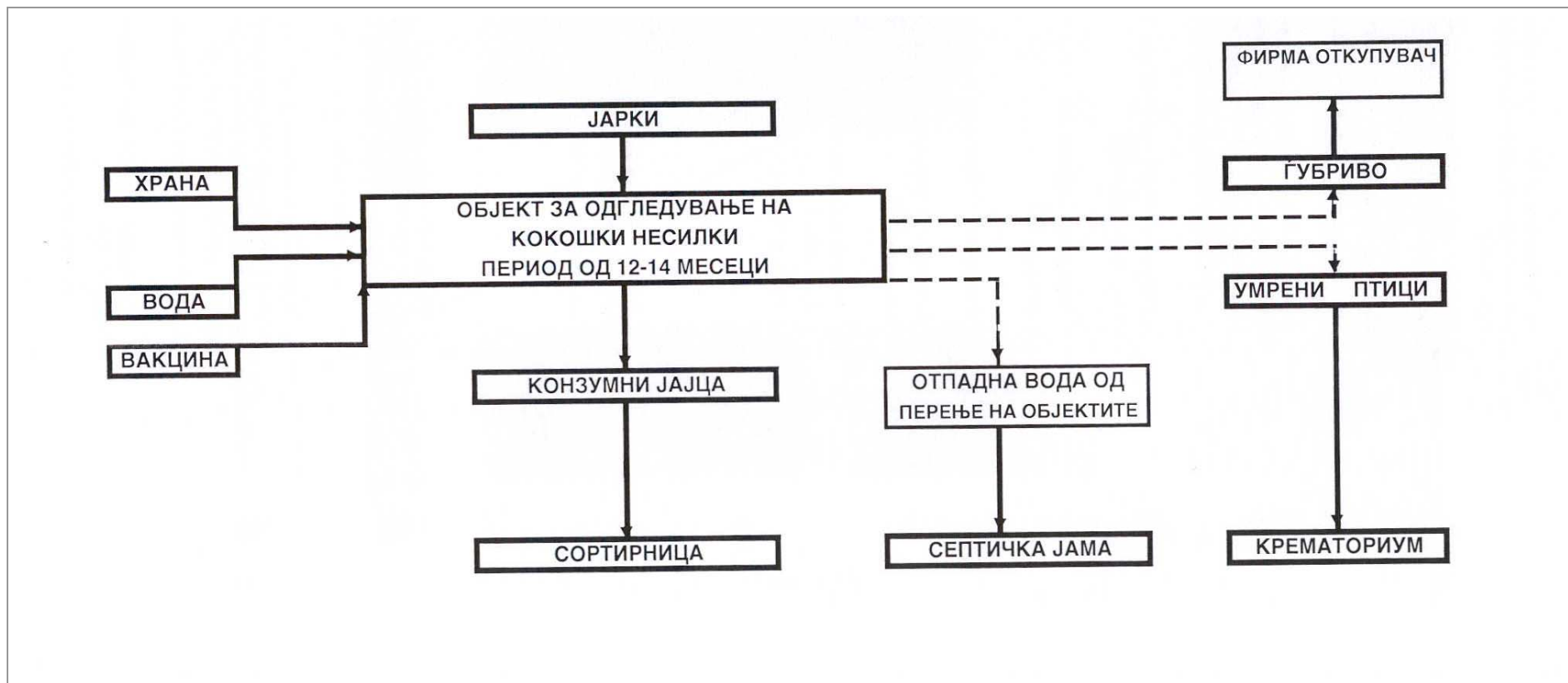
2.4. Опис на технолошкиот процес

Во Инсталацијата може да се диференцираат три основни процеси, и тоа:

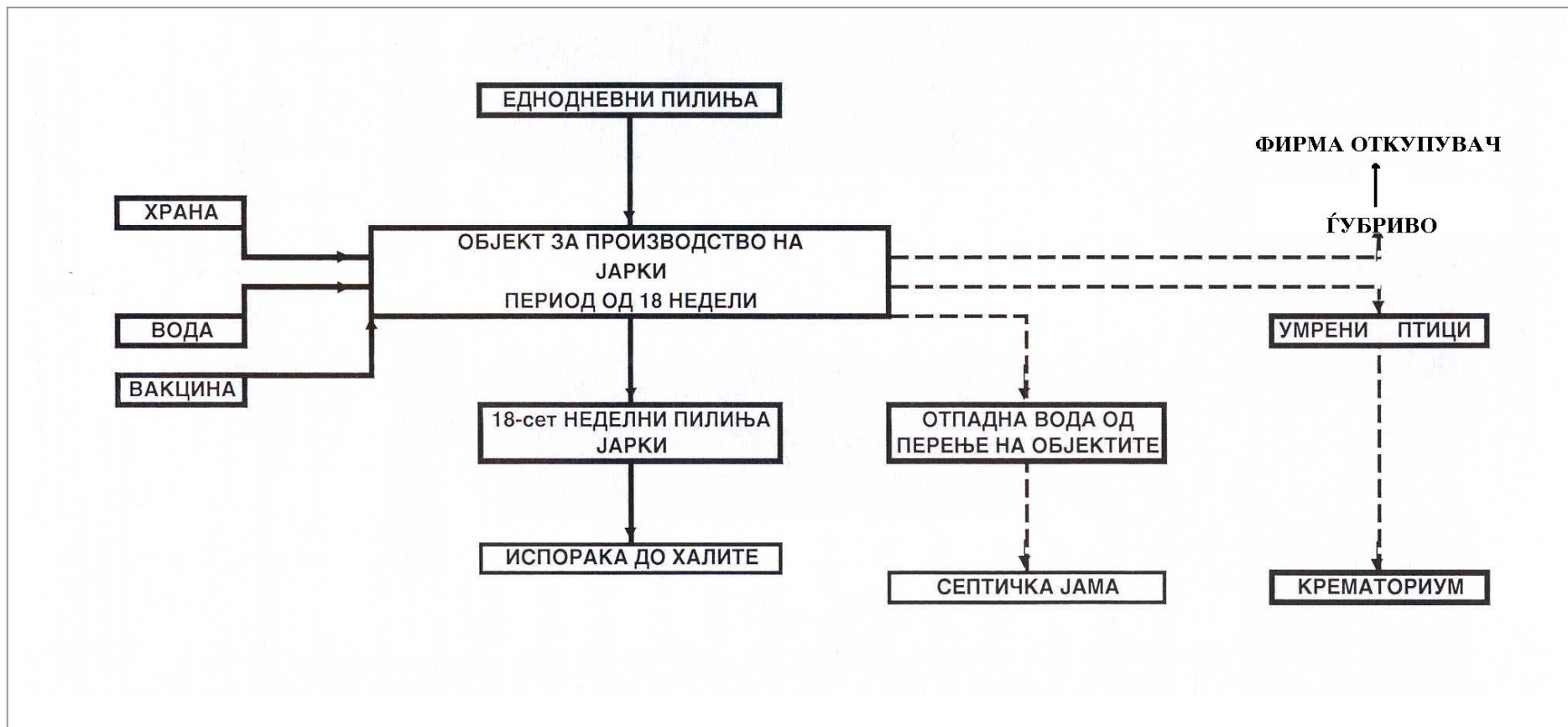
- ✓ Одгледување на кокошки несилки за производство на конзумни јајца,
- ✓ Сортирање и пакување на конзумните јајца, наменети за исхрана на луѓето
- ✓ Одгледување на пилиња за производство на јарки.

Во продолжение на Прилог II.2.4 на слика II.2.4-1 дадена е Функционална шема на процесите кои се одвиваат во инсталацијата и деловите од неа, а на слика II.2.4-2, II.2.4-3 и II.2.4-4 дадени се и технолошките шеми на поединечните процеси, кои се одвиваат во производните погони на инсталацијата.

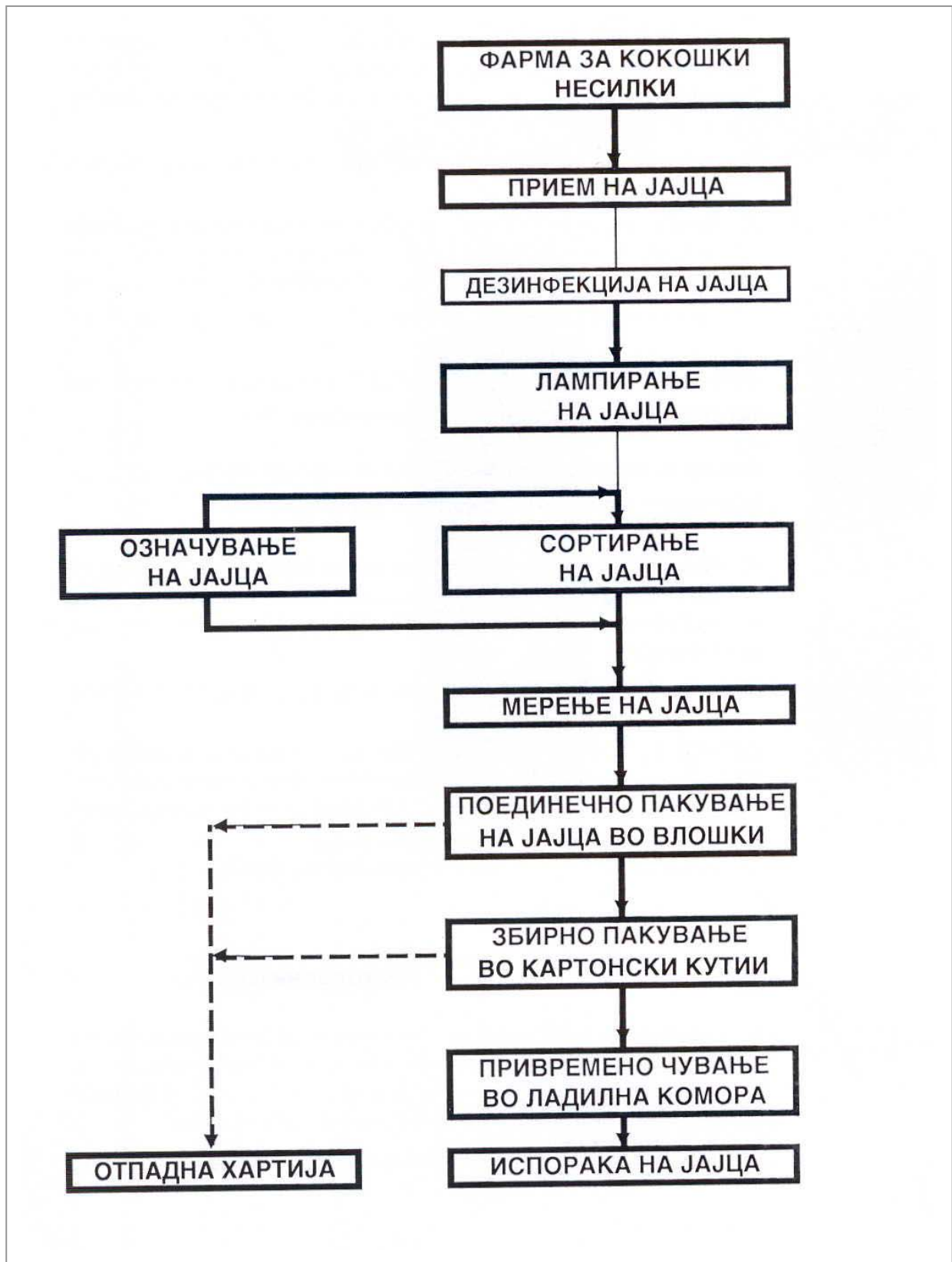




Слика II.2.4-2: Шема на технолошка постапка за одгледување на кокошки несилки



Слика II.2.4-3 Шема на технолошка постапка за производство на јарки



Слика II.2.4-4 Шема на технолошка постапка за сортирање на јајца



2.4.1. Одгледување на кокошки несилки за производство на конзумни јајца

Избраното технолошко решение на одгледување на кокошки несилки, кое е применето во фармата е т.н. кафезен систем на одгледување, по принципот сите внатре-сите надвор.

Предности на кафезниот систем во однос на подниот систем на одгледување се:

- Подобро искористување на просторот на живинарникот за 4-5 пати,
- Кокошките несилки се под постојан надзор и контрола на носивоста,
- Подобри можности за стална и строга селекција, без вознемирување на останатите кокошки,
- Нема можност за борба меѓу кокошките за храна и канибализам,
- Ангажирањето на работниците во објектите е помало,
- Постои можност за механизирање на процесот.

Покрај тоа, онечистувањето на јајцата е помало, кокошките не патат од внатрешни паразити и екопаразити, потрошувачката на храна е помала и не е потребна простирка.

Батерискиот систем со користење на кафези има и свои недостатоци, кои се состојат од следното:

- Висока вредност на инвестиционите вложувања и трошоците за одржување,
- Кокошките мора да имаат целосно избалансиран оброк.

Со дефинираната технологија на одгледување, кокошките несилки остануваат во објектите во просек од 12-14 месеци, после кој период се врши иселување на јатото, бидејќи повеќе нема економско оправдување за нивно понатамошно одгледување (се троши скоро иста количина на храна, а процентот на несење опаѓа).

Хранењето и поењето на живината е автоматски, преку посебно инсталирани системи за дотур на храна и вода.

Самата конструкција на кафезите овозможува автоматско чистење на кокошкиното ѓубриво од кафезите, со помош на вградени системи за изѓубрување, кое по слободен пад паѓа и се собира во посебно изведени канали на подот под кафезите.

За одржување на микро климата (температура и влажност) во објектите се инсталирани системи за проветрување и посебни системи за климатизација.

Регулацијата на параметрите е автоматска, со однапред поставени барања.

Технолошката постапка на одгледување на кокошки несилки опфаќа повеќе технолошки фази, и тоа:

- Вселување на живината во објектите за одгледување,
- Хранење и поење на живината (јарки-кокошки несилки),
- Заштита на јатото,
- Манипулација на јајцата во објектите за одгледување,
- Изѓубрување,
- Постапка со умрената живина,
- Празнење на објектите за одгледување (иселување на живината),
- Припрема на објектите за одгледување за ново вселување.



Вселување на живината во објектите за одгледување

Вселувањето на живината во објектите за одгледување (полнење на објектите) и нивното изнесување, по завршениот циклус на несење јајца, се врши по принципот сите внатре-сите надвор.

Тоа значи вселување на живината (цело јато) во однапред припремен објект за вселување (механички исчистен, измиен и дезинфициран), во што е можно покус временски период (околу 3 дена).

Во објектите, обично се вселуваат 18-сет неделни пилиња, односно јарки, кои се транспортираат од Фармата за производство на јарки (оддалечена околу 250m), со помош на посебно припремено (исчистено и дезинфицирано) возило (сопственост на Операторот).

Возилото со јарките, со задниот дел се поставува на влезот во објектот, при што работниците ги растовараат гајбите и веднаш ги распоредуваат јарките по кафези, во однапред дефиниран број (по 4 или по 5 јарки во кафез).

По целосното вселување на живината во објектот, односно полнењето на кафезите, се активираат системите за хранење и поење, а пред тоа и системот за вентилација и климатизација (особено во летниот период).

Празното возило се чисти и дезинфицира согласно усвоената постапка, на локацијата определена за таа намена.

Хранење и поење на кокошките несилки

Хранењето на живината во објектите за одгледување е автоматизирано, со можност на регулација за дотур на храната.

При исхраната на несилките се зема во предвид нивната возраст, количината на дневно потрошена храна која се контролира преку специјални електронски ваги така што храната која се дистрибуира во халата прво поминува низ тие ваги и се врши дневно и вкупно мерење на храната. Земајќи ги во предвид овие параметри и потребите на хибридите со помош на специјален компјутерски програм во кој што се земаат во предвид горе наведените параметри и хемиските анализи на репроматеријалите се прави рецептура која најмногу одговара за исхрана на живината при што се добиваат најдобри производни резултати.

Храната, од силосите за храна, два пати дневно, на 7 часа (рано наутро и нападне) се транспортира преку посебни линиски системи, кои се инсталирани на целосната системска апаратура (батерија) на кафезите, до хранилките за хранење на живината.

На тој начин хранењето може да се програмира, односно да се дотура онолку храна, колку што е предвидената количина на храна за задоволување на дневните потреби на живината.

Според утврдените нормативи за исхрана на живината, дневната количина на храна изнесува од 100 до 110g/кокошка, во летниот период, односно од 120 до 130g/кокошка, во зимскиот период.



Што се однесува до количините на вода за поење на живината, дневната количина на вода изнесува од 220 до 440ml/кокошка, во летниот период, односно 250 до 365ml/кокошка, во летниот период.

За задоволување на утврдените нормативи за исхрана на живината, се користат следните суровини:

- Концентрат за исхрана на јарки, односно кокошки несилки, составен според посебна рецептура (составот на концентратот го определува Операторот),
- Витамински додаток, односно комплекс од витамини наменети за исхрана на живината,
- Други адитиви, како на пр: квасец и калиум јодид.

Листата на суровини и материјали за производство на добиточна храна се наоѓа во Табела бр. IV.1.1.

Заштита на јатото

Заштитата на јатото се врши преку вакцинирање, кое е изведено како антагонизам на чума, бронхитис и синдром на пад на носивоста на јајца, тн. EDS, со:

- Распрскување во воздухот,
- Со внесување преку водата и
- Со автоматски увод, со инјектирање

Заштитата се врши редовно, според утврдена шема или повремено според потребите, од страна на стручно лице, кое завршило соодветна обука за заштита на живината.

Манипулација на јајцата во објектите за одгледување

Според дефинираната технологија, бројот на снесени јајца по кокошка, односно процентот на несење, се движи според староста на кокошките и изнесува:

- 1,1 јајце по кокошка (јарка) од 19 недели (почетокот на несење), со несивост од 15%,
- 51,5 јајца (кумулятивно) по кокошка од 27 недели, со несивост од 94,5%, што преставува максимално постигнување и
- 226,5 јајца (кумулятивно) по кокошка од 56 недели, со несивост од 83,0%, прифатен период за одгледување на фармата за кокошки несилки на Операторот.

Снесените јајца излегуваат на предната страна од секој кафез и преку систем на транспортери и лифтови се поставуваат на централниот транспортер за јајца, кој ги транспортира во сортирницата.

Изгубрување

Изгубрувањето се врши автоматски со бескрајна транспортна лента од објектот до попречниот елеватор со кој губрето се транспортира директно до транспортна тракторска приколка, а потоа се транспортира до фирмата откупувач.

Во опремата SALTEK има вградено канали кои служат за сушење на губрето на самите транспортни ленти. Системот го користи топлиот воздух од објектот и истиот овозможува намалување на влажноста на губрето до 60%. Ова овозможува воздухот во живинарникот да биде чист без никаков мирис.



Во согласност со применетата технологија, ѓубривото од објектите за одгледување на кокошките несилки, се изнесува на секој 21 ден, при што операцијата на изѓубрување трае 4 дена по објект.

Постапка со умрената живина

Во процесот на одгледување се јавува одреден процент на умрена живина, главно поради технолошка смртност (во целиот период на одгледување, просечно умираат од 0,3 до 1,0% птици или вкупно за цел турнус околу 7,0%).

Во објектите за одгледување, секојдневно се врши контрола на умрена живина, а умрените птици се изнесуваат надвор од објектот, во јутена вреќа, од страна на стручни лица (вработени на фармата). За третман на умрените птици се користи крематориум.

Празнење на објектите за одгледување (иселување на живината)

Празнењето на објектите за одгледување на кокошки несилки, односно иселувањето на живината, се врши по принципот сите внатре-сите надвор.

Терминот за иселување на кокошките во прв ред зависи од процентот на несивост, при што несивоста опаѓа со староста на кокошките, а со тоа одгледувањето на кокошките станува нерентабилно, меѓутоа терминот за иселување зависи и од спремноста за вселување на ново јато јарки, кои треба да се обезбедат од сопствената фарма за производство на јарки.

Од страна на Операторот прифатливо е иселување на кокошките после 56-тата недела (период на одгледување од 12 до 14 месеци), со несивост од 83,0%.

Кокошките се вадат од кафезите за одгледување, инсталирани на батериите и се ставаат во транспортни кафези од по 15 до 18 кокошки/кафез, а потоа се утовараат во камиони и носат во кланица за колење на живина Пилко дооел Скопје.

Во продолжение е даден Договор со фирмата Пилко дооел Скопје за купопродажба на живи кокошки и фактура за реализиран откуп.



САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



Друштво за производство, трговија и услуги
САЛМАК МБ ДОО

Бр. 01/04
15.05 2009 год.
СКОПЈЕ

Друштво за производство и трговија

ПИЛКО ДООЕЛ

Бр. 226
27-05 2009 год.
СКОПЈЕ

Скопје 27.04.2009 год.

Предмет: ДОГОВОР ЗА СОРАБОТКА(купопродажба на живи кокошки)

- Помеѓу:
1. САЛМАК МБ доо Скопје, ж.фарма Д.Капија претставуван од г-н Дане Деловски како продавач
 2. ПИЛКО дооел Скопје, с.Идризово претставуван од г-н Љупчо Дренковски како купувач

Член 1

Премет на овој договор е купопродажба на живи кокошки кои фирмата Салмак МБ доо Скопје ќе му ги продаде на купувачот ПИЛКО дооел Скопје.

Член 2

Количината на купопродажбата на живите кокошки е во зависност од количината на живи кокошки со кои располага Продавачот пред секој циклус за колење на истите, според технолошкиот процес .

Член 3

Цената по живата кокошка ќе се договара пред секој циклус на испорака на живите кокошки.

Член 4

Термините за продажба на живите кокошки исто така договорно се дефинираат за цела календарска година, во зависност од технолошкиот процес на продавачот и неговиот бизнис план.

Член 5

Цената е ф-ко товарено фарма во Д.Капија .

Член 6

Плаќањето е по договор на жиро сметка на купувачот и тоа : 200-0007562998-74 деп. на Стопанска Банка АД Скопје или 210-0550973401-29 депонент на НЛБ Тутунска Банка АД Скопје

Член 7

Важност на овој договор е до негово раскинување на било која од страните.

Член 8

Овој договор е направен во 2 примерока, по еден на двете договорни страни, и во случај на спор надлежен е Основниот Суд во Скопје.

Салмак МБ доо Ск.
Дане Деловски
Ген.Менаџер



ПИЛКО дооел Скопје
Дренковски Љупчо
Ген.Менаџер





**САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА**



САЛМАК МБ-Скопје

ул. 12-та Ударна бригада 2а/4
1000 Скопје
Република Македонија

тел./факс 02-3119-388

тел. жив. фарма 043-366-303

е-маил: dane.delovski@mt.net.mk



ж.с-ка 200-0007562998-74
дан. бр. МК4030001409477
депонент: Стопанска Банка - АД Скопје



Скопје, 27.11.2008 год.

ПИЛКО-Скопје

Фактура бр. 287/2008

Ред. број	Име на артикалот	Един. мера	Количина	Цена без ДДВ	Цена со ДДВ	Вкупно без ДДВ
01	Кокошки	Ком.	20.160	15,00	17,70	302.400,00

ВКУПНО без ддв: 302.400,00
ддв 18% 54.432,00

ВКУПНО : 356.832,00

Со зборови: тристапедесетистилјадисумтотриесетивдвенари

Примил: _____

Фактурирал: _____

Директор: _____



Рок на плаќање е 5 дена од приемот на фактурата. Доколку плаќањето не се изврши во договорениот рок се плаќа камата согласно законот за висина на стапки на затезната камата. Во случај на спор надлежен е Општинскиот суд во Скопје.



Припрема на објектите за одгледување за ново вселување

По иселувањето на јатото, објектите се припремаат за ново вселување, при што се изведуваат повеќе активности, и тоа:

- празнење на заостанатата храна од хранилките и транспортерите за храна (доколку храната е исправна, таа се користи за исхрана во другите објекти, а во спротивно се фрла заедно со ѓубривото).
- механичко чистење на опремата, таваните, подовите, ѕидовите и другите делови од објектите (врати, дрвени капаи итн.),
- перење на објектите и опремата со вода и детергенти,
- дезинфекција на сите делови од опремата и објектот (подови, ѕидови итн.), со распрскување и
- варосување на внатрешните ѕидови по потреба.

Припремата на објектите за ново вселување трае од 10 до 11 дена по објект, односно околу еден месец за три објекти, при што се изведуваат следните операции:

- механичко чистење (собирање храна, метење, стругање на заостанато ѓубриво), 2 до 3 дена,
- квасење и перење со вода, околу 6 дена (водата од квасењето и перењето на опремата и внатрешноста на објектите останува во објектите додека трае перењето, што придонесува за поефикасно одтрсанување на наталожената нечистотија)
- рачно исфрлање на употребената вода од објектите со метење и користење на скреперите за исфрлање на ѓубривото, околу 2 дена,

Како последна операција во припремата на објектите за вселување на ново јато е варосувањето на ѕидовите и подовите, кое обично трае од 1 до 2 дена и се прави по потреба.

Дератизацијата во објектите, обично се врши пред вселувањето на ново јато, а може да се изведува и по потреба.

Отпадната вода од перење и дезинфекција на објектите за одгледување на кокошки несилки се одведува од објектите во отворени бетонски канали (каналите се изградени од задната страна на објектите). Преку бетонските канали отпадната вода се влева во септичка јама.

Во завршното чистење опфатени се и површините пред и зад објектите, вклучително влезната врата и помошните врати.

2.4.2. Сортирање и пакување на конзумните јајца, наменети за исхрана на луѓето

Процесот на собирање на јајцата е автоматизирано со директен транспорт на јајцата во сортирница каде што се врши нивно автоматско сортирање по класи и пакување со најсовремена машина МОБА 2500.



Слика II.2.4-5 и II.2.4-6: Инсталирана опрема МОБА 2500 за сортирање и пакување

Јајцата, наменети за конзумација се пакуваат во соодветни картонски подлошки и складираат во магацинот за привремено складирање на јајца, или веднаш се утовараат во возила за нивна дистрибуција.

Процесот на сортирање и пакување на јајцата се одвива во повеќе фази (Слика II.2.4-4. Шема на технолошка постапка за сортирање и пакување на јајца), и тоа:

- Прием на јајцата во сортирницата,
- Дезинфекција и лампирање на јајцата,
- Сортирање на јајцата по тежина,
- Печатење на јајцата,
- Пакување на јајцата во поединечни влошки,
- Пакување на влошките со јајца во картонски кутии и
- Транспорт на спакуваните јајца до магацинот за привремено чување на јајца,
- Складирање на јајцата и
- Експедиција (испорака) на јајцата.

Јајцата, од објектите за одгледување на кокошки несилки, во сортирницата доаѓаат преку посебно изведен транспортер за јајца (транспортна лента со слободно ротирачки цилиндри), кој ги собира и транспортира јајцата од три објекти (во секоја од сортирниците, јајцата доаѓаат со два транспортери, од лево и од десно).

Главните транспортери ги внесуваат јајцата во сортирницата и ги носат на збирна маса, на која се врши прва инспекција на јајцата (визуелно одстранување на јајца со несоодветен квалитет).

Јајцата со несоодветен квалитет се одстрануваат од линијата, а останатите јајца се пропуштаат според зоната за дезинфекција и лампирање.

Работникот на оваа позиција може да ја регулира работата на линијата, односно да го запре транспортот на јајца во сортирницата, доколку се соберат поголем број на јајца,



со што автоматски се запира работата и на транспортерите за јајца, внатре во објектите за одгледување на кокошки несилки.

Останатите јајца, продолжуваат да се движат до зоната за дезинфекција, при што се врши дезинфекција на јајцата по цела површина, со помош на УВ зраци, а потоа јајцата поминуваат низ зоната за лампирање.

Јајцата се подложуваат на осветлување, тн. лампирање, во времетраење од 4,5s, при што се врши контрола на пукнатини на лушпата на јајцето, како и несоодветно поставена или недооформена жолчка.

Сите јајца со несоодветен квалитет се одстрануваат, како и при визуелната контрола, а исправните јајца продолжуваат да се движат до зоната на мерење на тежината, а потоа се врши трансфер на јајцата, односно сортирање, при што секое јајце се носи во сопствената единица.

Печатењето (кодирањето) на јајцата може да се врши на сите јајца кои се упатуваат на мерење или печатењето се врши по потреба само на одредена класа.

На јајцето може да се отпечатат повеќе податоци, корисни за производителот (брендот на фармата, класата на јајце и сл.), но и за потенцијалните купувачи (потрошувачи), како што се брендот на фармата, класата на јајцата, датумот на производство, рок на употреба и др. ознаки, во зависност од местото и условите на продажба.

Јајцата од екстра и прв квалитет се пуштаат во промет во седум класи, и тоа:

КЛАСА	Тежина/јајце
- СС (Супер Софија)	над 70g
- С (Софија)	од 65 до 70g
- А (Ана)	од 60 до 65g
- Б (Берта)	од 55 до 60g
- Ц (Цезар)	од 50 до 55g
- Д (Дора)	од 45 до 50g
- Е (Ема)	под 45g

Јајцата со испечатен код се пакуваат во стандардни подлошки од по 30 јајца и посебни подлошки со капак од по 10 јајца (комерцијално пакување), кој се затвара со помош на специјален затворац.

Подлошките со јајца се пакуваат во картонски кутии, како збирно пакување, од по 360 јајца (пакување со 12 подлошки од по 30 јајца или пакување со 36 кутии од по 10 јајца), а потоа се носат во магацинот за привремено чување, до моментот на испорака.

Јајцата, по потреба или за одредени потрошувачи, можат да се испорачуваат веднаш по извршеното сортирање, кодирање и пакување.

2.4.3. Технолошко решение за производство на јарки

Објектот каде се врши одгледување на 18-то неделни јарки е опремен со кефезен систем од истиот производител исто така комплетно автоматизиран со комплетни системи за хранење, напојување со вода, изгубување, осветлување, вентилација со греење и ладење во зависност од потребите на пилињата. Греењето во првите недели се врши со помош на гасни грејачи кои работат на пропан бутан кој што е сместен во специјален подземен резервоар.



Во овој објект јарките се одгледуваат од првиот ден па се до возраст од 18 недели и за време на овој период се вршат сите заштити од болест со вакцинација согласно програмите на Ветеринарна Управа на Република Македонија.

Технологијата на одгледување на еднодневни пилиња до јарки се одвива во повеќе технолошки фази, и тоа:

- Вселување на еднодневните пилиња во објектите за одгледување,
- Хранење и поење на живината,
- Заштита на јатото,
- Изгубрување,
- Постапка со умрената живина,
- Празнење на објектите (иселување на живината),

3. Прилог II.3 Инсталирана опрема во инсталацијата

Во производните хали е инсталирана опрема САЛМЕТ ИНТЕРНАЦИОНАЛ од Германија. Опредметата се состои од кафези кои што се распоредени во 4 реда, секој со по 6 спратови, во чиј состав се вградени и други делови од опрема, во функција на одгледување на кокошките несилки (систем за дотур на храна, систем за дотур на вода, хранилки, поилки, систем за собирање и транспортирање на јајцата, систем за собирање на гувривето од кафезите), кои преставуваат една технолошка целина (склоп).

Системот за хранење е автоматизиран со дистрибуција на храната преку специјални „бункери,, кој што се полнат од силос за готов концентрат лоциран на самиот крај на производната хала.

Системот за изгубрување се состои од бескрајни траки кој што се поставени под секој спрат и попречни елеватори преку кои се врши транспорт на гувривето надвор од објект директно на камион. Со помош на топлиот воздух од халата и струењето на воздухот се врши дополнително сушење на гувривето така што влагата во истото се намалува до 30-40%.

Собирање на јајцата е автоматизирано со директен транспорт на јајцата во сортирница каде што се врши нивно автоматско сортирање по класи и пакување со најсовремена машина МОБА 2500.

Светлото е со специјализирани светилки контролирани од тајмери и нивната контрола е во согласност возраста на живината.

Вентилацијата во објектите е независно контролирана од специјални агро компјутери за живинарски фарми од производителот од Холандија ФАНКОМ.

♦ Прилог II.3.1. Помошни објекти

Во инсталацијата постојат следните помошни објекти:

- Млин,
- Силоси за храна,
- Котлара,
- Резервоар за гориво (екстралесна нафта),
- Крематориум и
- Постројка за течен нафтен гас (ТНГ)

- *Млин и силоси за храна*

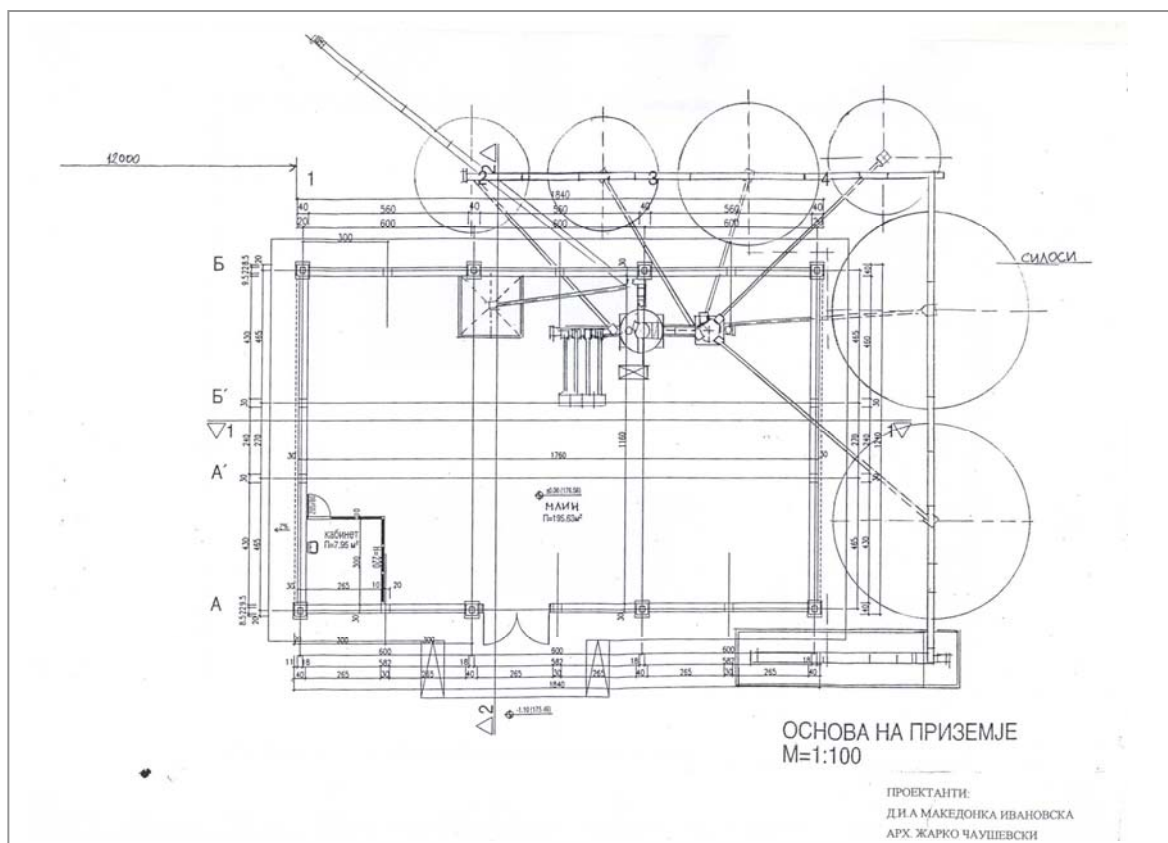
Во склопот на фармата изграден е млин за производство на сточна храна за потребите на фармата кој што е комплетно компјутеризиран и автоматизиран со капацитет од 4t/h и капацитет за складирање на житарици од 1.500t. Готовиот концентрат се дистрибуира директно до силосите за готов концентрат за секој објект.

Млиноот е објект со димензии 18,4 x 12,80m со влезна врата 240/250cm и е паралелно поставен на производната хала. Објектот се наоѓа покрај пристапниот пат со можност за лесен пристап до локалниот пат.

Објектот е изведен со челични столбови обложени со бетон, вертикални и хоризонтални серклажи. Кровната конструкција се челични решетки, а сидовите се проектирани како сендвич сид од шупла тула, тервол и шупла тула. Внатрешните сидови се малтерисуваат со цементен малтер со додаток на адитиви за водонепропусност. Сидовите се искречени со вар. Одинадвор сидовите се малтерисуваат со продолжен малтер и се прскаат со камена ризла.

Објектот е приземен и е подигнат од теренот за 20cm. Подот на теренот е таков да на крајот на млиноот објектот завршува со рампа со што се овозможува утовар на роба во камион од 1,10m.

На Слика II.3.1-1 прикажан е млиноот со силосите.



Слика II.3.1-1: Млин со силоси



Слика II.3.1-2 и II.3.1-3: Силоси до млин и индивидуален силос до хала

- *Енергана (котлара)*

Во инсталацијата постои мала котлара каде е инсталиран котел кој е наменет за загревање на управната зграда и работничката менза.



Слика II.3.1-4: Котел тип Thermostahl

- *Резервоар за гориво*

На локалитетот на инсталацијата постои еден резервоар за гориво (ектра лесна нафта кој е сместен во метален контејнер.



Слика II.3.1-5: Контејнер за резервоар



- *Крематориум*

За спалување на мртвата живина на локацијата на инсталацијата постои крематориум со димензии 2 x 2m.

- Постројка за течен нафтен гас (ТНГ)

Постројката ја сочинуваат следните елементи:

- складишен резервоар,
- станица за редукција на притисокот
- технолошки цевоводи и
- генератор за производство на топол воздух.

Резервоар

Складишниот резервоар е со зафатнина од 5m³ односно со називно полнење од 2.000kg и истиот е со подземна изведба. Димензиите на резервоарот се дијаметар од 1.250mm и вкупна должина 4.182mm комплетно изработени според стандард МКСМ3.2.600.

Складишниот резервоар од дворешната страна е целосно хидроизолиран со материјал на битуменска база (TEGOLA ITALY) со минимална дебелина на слојот од 6mm. Од внатрешната страна површината на резервоарот е заштитена со епоксидни смоли кои се резистентни на ТНГ, на претходно пескарена површина со минимум 2,5А.

Резервоарот е поставен во подземна изведба со минимална дебелина на земјаниот слој од 600mm од горната кота на истиот до котата на теренот и минимална дебелина на песочниот слој околу резервоарот од 20cm сметано од габаритот, односно од цилиндерот на резервоарот.

Иститот е поставен на претходно припремени армирано бетонски фундаменти покриени со челични јажиња заради носење на резервоарите и прифаќање на потисокот од евентуални подземни води.

Технолошки цевоводи

Технолошките цевоводи служат за транспорт на предметниот гас од резервоарот до генераторите за производство на топол воздух и истите се изработени од црни безрабни цевки од материјал С.1212 а според МКСЦ.Б5225.

За транспорт на гасот (гасна фаза на пропан-бутан) се користи цевовод со димензија 1” кој се води до генераторот со снага од 70kW, а странично од него се одвојува водот од 3/4” кој се води до генераторот со снага од 40kW.

Истите се водат во земја на минимална длабочина од 800mm, а под коловозот во армирано бетоски канал.

За антикорозивна заштита на цевоводите се користи хидроизолација на битуменска база во минимална дебелина од 6mm производ на TEGOLA ITALY. Поради заштита на цевоводите истите се поставуваат во песочна постелка со минимална дебелина од 20cm од ситен пресеан песок, а во бетонските канали под коловозот се врши целосно полнење на истите како не би останал празен простор заради целосна елиминација на гасовите при евентуален експлозис.



Станица за редуција на притисокот

Станицата за редуција на притисокот е наменета за регулација на притисокот на гасот, како би можел истиот да се прилагоди на условите за експлоатација на опремата – генераторите за производство на топол воздух.

Оваа станица овозможува редуциран притисок до потрошувачите и доволен капацитет за покривање на максимална снага на двата генератори во едновремена работа.

Станица за редуција на притисокот ја сочинуваат:

- регулатор за првостепена редуција на гасот High pressure regulators RegO product, Type: 1584 MN ½" F.NPT Set.Pressure 30PSI, Capacity 7.000.000BTU/h LPG
- регулатор за второстепена редуција на гасот Low pressure regulators (Second stage) RegO product, Type: 2503B4 inlet ½" outlet ¾"F.NPT Set.Pressure 9-13" W.C., Capacity 1.400.000BTU/h LPG

Генератори за топол воздух

Генераторите за производство на топол воздух наменети се за загревање на просторот на фармата, како и одржување на температурата на истата согласно поставената технологија од страна на испорачателот на опремата.

Истите се производ на ERMAF-Holandija и ги имаат следните карактеристики:

- Снага 40/70kW,
- Напојување 220V,
- Потрошувачка на ТНГ ... 2,8/5,0 kg/h
- Домет 50m
- Заштита IP54

Работата на генераторите е целосно автоматизирана и истата ја контролира електронска единица производ на KROM SHREDER преку сензори – јонизациска сонда и температурни сонди поставени по должина на целата фарма.

4. Прилог II.4. Развој и историјат на активностите на локацијата

Инсталацијата започнала со работа во 1997 година кога во функција се ставени хала бр.1 и магацинот со сортирница.

Во 1998 год. изградена и ставена е во функција производна хала бр.2, а во 2001 год. играден е млинот за сточна храна, трпезарија и соблекувална.

Халата за одгледување на 16 неделни јарки изградена и ставена е во функција 2003 год., а во 2007 година изградена и ставена е во функција производна хала бр.3.



ПРИЛОГ III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

- 1. Прилог III.1. Управување и контрола на инсталацијата**
- 2. Прилог III.2. Оценка за постојната состојба со животната средина**



1. ПРИЛОГ III.1. Управување и контрола на инсталацијата

Во живинарската фарма САЛМАК МБ Демир Капија вработени се 16 извршители.

Лице одговорно за прашањата од животната средина во фабриката е:

Дане Деловски, со матичен број: 1812971484002

Телефон: 023 1189 388 / 043 366 303 / Факс: 023 118 987

E-mail: dane.delovski@t-home.com.mk

Во моментот на изработка на Барање за добивање на А интегрирана еколошка дозвола инсталацијата поседува сертифициран Систем за квалитет и

Во продолжение приложени се:

- Организациона шема на живинарската фарма САЛМАК МБ Демир Капија
- Шема на интеракција помеѓу основните процеси и процесите на подршка
- Политика за квалитет
- Сертификат (Certificate) за квалитет ISO 9001:2000
- Допис од фирмата Lloyd's Register, фирмата САЛМАК МБ е во фаза на серификација по ISO 22000:2005.



Слика бр.III.1-1: Организациона шема на живинарската фарма САЛМАК МБ Демир Капија



Слика бр.III.1-2: Интеракција помеѓу основните процеси и процесите на поддршка

- Изјава за политика за квалитет

САЛМАК МБ

Живинарска фарма

Демир Капија, Република Македонија



ПОЛИТИКА ЗА КВАЛИТЕТ

САЛМАК МБ има визија да биде препознатливо име во производството на здрава храна.

Нашата обврска кон квалитетот почнува со вистинско претворање на очекувањата на нашите купувачи во задоволство.

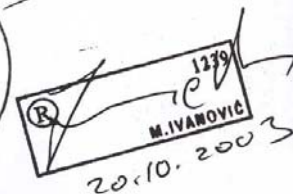
Квалитетот на нашите производи е под мониторинг и анализа на современи научни институции од областа на храната.

Ние континуирано ќе ги подобруваме нашите производи и процеси, со цел одржување на задоволството на нашите купувачи на највисоко ниво.

Директор

Дане Деловски, дипл. инг.

Демир Капија
јули 2003





- Сертификат (Certificate) за квалитет ISO 9001:2000



CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Quality Management System of:

SALMAK MB
Demir Kapija
Republic of Macedonia

has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance
to the following Quality Management System Standards:

ISO 9001:2000

The Quality Management System is applicable to:

Poultry farming

Approval
Certificate No: 368534

Original Approval: 17 November 2003

Current Certificate: 16 December 2008

Certificate Expiry: 13 November 2010

Issued by: Hellenic Lloyd's S. A. for and on behalf of
Lloyd's Register Quality Assurance Limited



This document is subject to the provision on the reverse
87, Akti Miaouli, 185 38, Piraeus, Greece, Tax Reg. No. 094383092
This approval is carried out in accordance with the LRQA assessment and certification procedures and monitored by LRQA.
The use of the UKAS Accreditation Mark indicates Accreditation in respect of those activities covered by the Accreditation Certificate Number 001
Macro Revision 13



САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



- Допис од фирмата Lloyd's Register, фирмата САЛМАК МБ е во фаза на серификација по ISO 22000:2005



SALMAK MB

G-din Dane Delovski

12-ta Udarна Brigada 2a/4
MACEDONIA

Lloyd's Register d.o.o.

subsidiary to Lloyd's Register Inspection
Ltd. - a member of the Lloyd's Register
Group
Narodnih heroja 43/22
11074 Novi Beograd 132
REPUBLIC OF SERBIA
Maticni br./Reg.No. 20203366
PIB/VAT No. 104662962

Telephone +381 (0)11 301 6083
Direct line +381 (0)11 26 04 067
Facsimile +381 (0)11 301 6084
Email beograd@lr.org

<http://www.lr.org>

Date 01 December 2008

Your ref

Our ref LRQA-MV-080760

Dear,

with this document we confirm that company SALMAK MB is in a process of Food safety management systems certification, by international standard ISO 22000:2005.

Best regards,



M. Ivanović
Operations manager
Lloyd's Register d.o.o. Beograd



2. Прилог III.2.Оценка за постојната состојба со животната средина

Технолошкиот процес во живинарската фарма Салмак МБ е целосно затворен, така што не се можни штетни емисии во атмосферата, подземните и површинските води и почвата.

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

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

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

- 1. Прилог IV.1 Листа на сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива и енергии употребени и произведени во Инсталацијата**

1. Прилог IV.1 Листа на суровини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива и енергии употребени и произведени во Инсталацијата

Основните суровини, кои се користат за извршување на планираните активности на Инсталацијата и нејзините делови, главно се материјали кои не содржат опасни супстанции.

Во склопот на фармата изграден е млин за производство на сточна храна за потребите на фармата кој што е комплетно компјутеризиран и автоматизиран.

Средствата за дезинфекција и одржување на хигиената се користат според дефинирани и прифатени постапки, а ги извршуваат работници од фармата, обучени за таа активност.

Горивото се применува за работа на котелот во котларата и печката во крематориумот.

Во Анекс I, во Табелите IV.1.1 и IV.1.2 е дадена Листа на сите суровини и материјали, кои се користат за извршување на активностите на Инсталацијата и нејзините делови.

■ Основни суровини

Основни суровини и помошни материјали се:

- **Храна за пилиња/јарки и храна за кокошки несилки** (соја, пченка, сточна креда, соино масло, монокалциум, метионин, сол, премикс, јачмен)
- **Амбалажа:**
 - ✓ Картонски кутии-големи и мали
 - ✓ Подлошка (30 јајца) со длабочина од 20лб
 - ✓ Подлошка (30 јајца) со длабочина од 17лб
 - ✓ Подлошка (30 јајца) со длабочина од 15лб
 - ✓ Подлошка-комерцијална (10 јајца)
 - ✓ Етикети
 - ✓ ПЕ кеси
 - ✓ Леплива лента (селотејп)

■ Готови производи

Конзумни јајца: Класа СС (Супер Софија), С (Софија), А (Ана), Б (Берта), Ц (Цезар), Д (Дора) и Е (Ема)

■ Горива

Во инсталацијата како гориво во 2008 год. применето е екстралесно масло (нафта) во количина од _____ Т.

Во продолжение на овој Прилог дадени се карактеристиките на влезните суровини и готовиот производ. Овие анализи редовно се прават од страна на Факултетот за ветеринарна медицина, Универзитет Св.Кирил и Методиј.



Хемиска анализа на концентрат за несилки

UNIVERZITET "SV. KIRIL I METODIJ"
F-ТЕТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА
 LAZAR POP TRAKTIV 57 SKOPJE
 TEL: 0773740700 FAX: 1500104561 033 15

Страна 1

NAOD broj: 143 od 13.01.2009
 DELOVODNIK Broj: 88089 na 26.12.2008 Naod Cas:

komitent: "SALMAK-MB" DOO-SKOPJE (16705)
 Ulica "17. LIĐARNA BRIGADA" BR. 7-A7A SKOPJE

Izvršeno od: INSTITUT ZA HRANA (1500)
 grupa na analizi: HEM. ANALIZA NA DOBIT HRANA
 Mostica: KONCENTRAT ZA NESILKI
 Sposvetnik: "SALMAK-MB" DOO-SKOPJE Ulica "17. LIĐARNA BRIGADA" BR. 7-A
 Klijentovo ime: "SALMAK-MB" DOO-SKOPJE (16705)
 Broj na pismu: BK od 26.12.08 Datum na isprakanje: 13.01.09

OPIS NA PROBATA:

P R E D M E T	Kolicina	Rezultat	Akredit. Metod	Misl.
KONCENTRAT ZA NESILKI	1,00			
VLAGA I ISPARLIVI MATERIJI	7,460 %		ISO 6496:1999	0
SUROVI PROTEINI (O KJFIDAMI)	17,500 g/100g		ISO 5983-1:2005	0
SODRZINA NA SUROV PERFI	18,320 %		ISO 5984:2007	0
SUVI MATERIJI	92,540 %			0
SODRZINA NA MASTI	6,390 %		ISO 6492:1999	0
KALCIUM	7,760 %			0
NACI	1,170 %			0
ENERGETSKA VREDNOST	161,100 kcal/100gr			0

Opomba: Rezultati se odnoseva samo na ispitaniot vzorec
 Napomena: Spored izvršente analizi medicata e **BEZ MISTENJE** na uslovite od

ISTOZHVR
[Signature]
 /ASS. RADM. A. DREVA/
 SKOPJE


 SKOPJE

[Signature]
 /DR. PAVLE SEKIROVSKI/



Бактериолошка и микробиолошка анализа на добиточна храна (монокалциум фосфат, метионин)

UNIVERZITET "SV. KIRIL I METODIJ"

F-TET ZA VETERINARNA MEDICINA

LAZAR POP TRAJKOV 5-7, SKOPJE

Tel: 02/3240700, Zifro: 1600104561 788 15

Strana 1

NAOD broj: 3665 od 05.05.2009

DELOVODNIK Broj: 90445 na 24.04.2009 Naod Cas:

Komitent: "SALMAK-MB" DOO-SKOPJE (16705)
UL. "12 UDARNA BRIGADA" BR.2-A/4 SKOPJE

Izvršeno vo: INSTITUT ZA HRANA (1500)

Grupa na analizi: BAK. MIKOL. ANALIZA NA DOB. HRANA

Mostrat: MONOKALCIUM FOSFAT, METIIONIN, UVOZ OD GRCIJA

Sopstvenik: "SALMAK-MB" DOO-SKOPJE, UL. "12 UDARNA BRIGADA" BR.2-

Isprateno od: DVI NEGOTINO (99999)

Broj na pismo: 11-544/1 od 23.04.09

Datum na isprakanje: 05.05.09

OPIS NA PROBATA:

P R E D M E T	Kolicina	Rezultat	Akredit./Metod	Misl.
A N A L I Z A				
MONOKALCIUM FOSFAT	1.00			
SALMONELI VO 50 GRAMA	negativno			D
SULF. REDUKT. KLOSTRIDIJI VO 1 GR	negativno			D
METIONIN	1.00			
SALMONELI VO 50 GRAMA	negativno			D
SULF. REDUKT. KLOSTRIDIJI VO 1 GR	negativno			D

Напомена: Rezultatot se odnesuva samo na ispitaniot primerok
Mislentet, Spored izvršenite analizi, mostrata **ODGOVARA** na uslovite od:
PRAVILNIK ZA NACINOT NA PRILIVANJE NA VETERINARNO-SANITARNA KON
DOBITOCHNATA HRANA SL. ZAKON ZA ZASTITNA IZVORNA MARM BR. 20/2005

Istražuvac

/PROF. DR. RISTO PRODANOV/



Direktor

/DR. PAVLE SEKULOVSKI/



Бактериолошка и микробиолошка анализа на добиточна храна (премикс за носилки)

UNIVERZITET "SV. KIRIL I METODIЈ"
F-ТЕТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА
 LAZAR POP TRG. BEOGRAD 5-7, SKOPJE
 Tel: 02/3740700, Fax: 1600161387 788 19

Strana 1

NAOD broj: 1881 od 16.03.2009
 DELOVODNIK Broj: 89281 na 09.03.2009 Naod Cas:

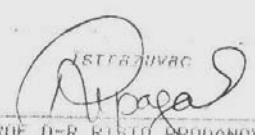
Komitent: "SALMAK-MB" DOO-SKOPJE (16705)
 UL. "17. UDAРNA BRIGADA" BR. 2-A/4 SKOPJE


Izvršeno od: INSTITUT ZA HRANA (15601)
 Grupa na analizi: BAK. MIKOL. ANALIZA NA DOB. HRANA
 Mostras: PREMIKS ZA NOSILKI UVUZ OD GRECIJA
 Sopštvenik: "SALMAK-MB" DOO-SKOPJE, UL. "17. UDAРNA BRIGADA" BR. 2
 Isprateno od: DVI GEVGEPIЈJA (999521)
 Broj na pismu: 11-05-3/189 od 04.03.09
 Datum na isporakanje: 16.03.09

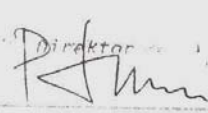
OPIS NA PROBATA:

P R E D M E T	Kolicina	Rezultat	akredit. /Metod	MISI
PREMIKS ZA NESILKI	1.00			
SALMONELI VO 50 GRAMA	negativno			0
BULF. REDUKT. KLOSTRIDIJI VO 1 GR	negativno			0

Napomena: Rezultatot se odnesuva samo na ispitaniot primerok
 Misljenje: Spored izvršenite analizi, moštata **ODGOVARA** na uslovite od: PRAVILNIK ZA NAČINOT NA VRŠENJE NA VETERINARNO-SANITARNA KON DOBITOČNATA HRANA SI. VEŠNIK NA RM BR. 20/2005


 /PROF. D-R RISTO PRODANOV/




 /D-R PAVLE SEKULOVSKI/



Микробиолошка анализа на јајца (готов производ)

UNIVERZITET "SV. KIRIL I METODIJ"

F-ТЕТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

СКОПЈЕ

Тел: 02/73240/07, факс: 009108561 738 15

Strana

NAOD broj: 4486 od 19.05.2009

DELOVODNIK Broj: 90788 na 08.05.2009 Naod Cas:

Komitent: "SALMAK-MB" DOO-SKOPJE (16705)
UL. "12 UDARNA BRIGADA" BR. 2-A/4 SKOPJE

Izvršeno vo: INSTITUT ZA HRANA (1500)
Grupa na analizi: MIKROBIOLOGIJA NA HRANA
Mostra: JAJCA OD ZIV.FARMA
Sopstvenik: "SALMAK-MB" DOO-SKOPJE, UL. "12 UDARNA BRIGADA" BR. 2-
Isprateno od: DVI NEGOTINO (99999)
Broj na pismo: 11-588/1 od 06.05.09

Datum na isprakanje: 19.05.09

OPIS NA PROBATA:

P R E D M E T	Kolicina	Rezultat	Akredit./Metod	Misl.
A N A L I Z A				
JAJCA	1.00			
LISTERIA MONOCYTOGENES	NE E UTVRĐENO		Q ISO 11290-1	0
SALMONELLA SPP.	NE E UTVRĐENO		Q ISO 6579	0

Napomena: Rezultatot se odnesuva samo na ispitaniot primerok
Mislenje: Spored izvršenite analizi, mostrata E **ZADOVOLITELNA** na uslovite od
Pravilnik za posebните baranja za bezbednost
na hranata po odnos na mikrobioloskite
kriteriumi
(Sl.vesnik na RM br.78/2009)

Istrazuvac

[Signature]
/ASS. DEAN JANKULOSKI/



[Signature]
Direktor

D-r PAVLE SEKULOVSKI/



ПРИЛОГ V. РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ

1. Прилог V.1. Ракување со сировини, горива, меѓупроизводи и производи
2. Прилог V.2. Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата



1. Прилог V.1. Ракување со суровини, горива, меѓупроизводи и производи

Во рамките на Инсталацијата, суровините се складираат во соодветни магацини (силоси и подни магацини), при што средствата за ДДД заштита се складираат на посебно место, означено и заштитено.

Добиточната храна од силосите кои се поставени до млинот за сточна храна се транспортира преку транспортни ленти до приемните силоси за добиточна храна, лоцирани во непосредна близина на објектите за одгледување на живина.

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 живината.

Сите произведени јајца, од објектите за одгледување на кокошки несилки, се транспортираат до објектот за сортирање (сортирница), каде се врши сортирање по класи и означување на јајцата со соодветен код, директно преку специјален транспортен систем за јајца (транспортна лента со ротирачки цилиндри, инсталиран во затворен канал, заштитен од надворешни влијанија).

Транспортниот систем за јајца подлежи на редовна постапка за чистење и дезинфекција.

Системите за транспорт на добиточна храна, дотур на вода, како и транспортот на јајца, инсталирани внатре во објектите за одгледување на живината, се чистат и дезинфицираат во фазата на празнење на објектите, пред вселување на ново јато (според усвоената технологија на одгледување на живината, вселувањето и празнењето на објектите се врши според принципот “сите внатре-сите надвор”).

Условите за чување на суровините, репроматеријалите и готовите производи се определени според нивниот вид и постоечките прописи за безбедно чување.

Јајцата се чуваат во магацин за привремено складирање на амбиентална температура, со можност на греење или ладење (“сплит” систем на климатизација).

Операторот има стандард за управување со квалитет ISO9001 и има имплементирано стандард за безбедност на храната ISO 22000 кој е во фаза на сертификација.

Вообичаените залихи на суровини и репроматеријали дадени се во Анекс I Табела IV.1.1. Листа на суровини и репроматеријали.

Во продолжение на Прилог V.1 даден е Записник за деловни оператори со добиточна храна и Записник бр.115/ОЗТ од Државен инспектор за парни котли и постројки под притисок.



САЛМАК МБ ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



Записник за деловни оператори со добиточна храна

ЗАПИСНИК ЗА ДЕЛОВНИ ОПЕРАТОРИ СО ДОБИТОЧНА ХРАНА			
I. Податоци за Правното Лице			
1.1 Назив на Правното Лице	САЛМАК МБ		
1.2 Седиште	СЕРБИ		
1.3 Адреса	БЕШАРИТА БУЛВАР 214		
1.4 Адреса на објектот (доколку е различно од седиштето на правното лице)	С. ДРЕН, ДЕМИР КАПИЈА		
1.5 Единствен Даночен Број	4030001403477		
Одговорно лице на правното лице:	ДАНЕ ДЕЛОВСКИ		
Контакт лице:	ДАНЕ ДЕЛОВСКИ		
Стручно лице:	ДАНЕ ДЕЛОВСКИ		
Квалификација на стручното лице Завршено Високо Образование	МАГИСТР ПО ЖИВИНАРСТВО		
Телефон Факс:	02/301-3039 АНО 205 287 dane.d@eovsici@f.home		
ТИП на ДЕЛОВЕН ОПЕРАТОР			
		A	B
1	Производство	√	
2	Увоз	√	
3	Складирање	√	
4	Продажба	√	
5	Производство за сопствени потреби	√	
6	Други Дејности		
1) Да се штиклира соодветното 2) Под А се однесува на обична добиточна храна додека под Б се однесува на медицирана добиточна храна 3) Под Б се дава опис на другите дејности доколку правното лице не може да се класифицираат според претходните категории			
Капацитет	4000 kg / h		
Видови животни за кои е намената добиточната храна			
		Да	Не
1	Говеда		
2	Овци и Кози		
3	Свињи		
4	Живина	√	
5	Коњи		
6	Риби		
7	Други Видови		

Печат: Потпис: Одговорно лице на Правното Лице	ДРЖАВЕН ВЕТЕРИНАРЕН ИНСПЕКТОР
--	--------------------------------------

1. СПАСЕ ДОЧОВ
2. НИЈАЗИ САКИЈА
3. ДЕЈАН АНДРЕЕВ

ПРАВИЛНИК ЗА ТЕХНИЧКО ТЕХНОЛОШКИТЕ УСЛОВИ НА ОБЈЕКТИТЕ ВО КОИ СЕ ПРОИЗВЕДУВА ДОБИТОЧНАТА ХРАНА			
Службен Весник на Република Македонија 62/2007			
Услов Стандард	Сообразен	Несообразен	Забелешка
ОБЈЕКТ И ПРОСТОРИИ			
(1) Објектите за преработка и складирање, опремата, контејнерите, возилата и нивното непосредно опкружување овозможуваат да се одржуваат чисти, со применета ефективна програма за контрола на штетниците.	✓		
(2) Постаვენоста, дизајнот, конструкцијата и големината на објектите и опремата:	✓		
(а) овозможат адекватно чистење и/или дезинфекција	✓		
(б) го минимизираат ризикот од грешка и ја спречуваат контаминација, вкрстена контаминација и било какви штетни ефекти на безбедноста и квалитетот на производите. Опремата и машините кои доаѓаат во контакт со добиточната храна треба да бидат суви по сите влажни постапки на чистење.	✓		
(3) На објектите и опремата кои се користат за мешање и/или производни постапки се вршат соодветни и редовни проверки, во согласност со документирани процедури воспоставени претходно од страна на производителот на производите.	✓		
(а) Сите мерки и мерни уреди кои се користат во производството на добиточна храна се соодветни за обемот на тежината или волуменот и редовно да бидат атестирани за прецизноста.	✓		
(б) Сите мешалки кои се користат во производство на добиточна храна се соодветни за обемот на тежината или волуменот кој се меша, со капацитет за производство на хомогени смеси и хомогени раствори. Мешалките обезбедуваат соодветна хомогеност на смесите и растворите.	✓		
(4) Објектите имаат соодветно природно и/или вештачко осветлување.	✓		
(5) Дренажата на објектите е соодветна во однос на наменатата цел. Објектите треба да бидат дизајнирани и конструирани на начин да се избегне ризикот од контаминација на добиточната храна.	✓		
(6) Водата која се користи во производство на добиточната храна е со соодветен квалитет за исхрана на животни. Водоводот треба да биде од затворен карактер.	✓		
(7) Отпадоците, нечистотиите и атмосферската вода се отстрануваат на начин кој обезбедува дека опремата, безбедноста и квалитет на добиточната храна не се загрозени.	✓		
(8) Прозорите и другите отвори се непропустни против штетници. Вратите се затвораат комплетно и да се непропустни за штетниците кога се затворени.	✓		
(9) Таваните и конструкциите во воздух се дизајнирани, конструирани и изработени на начин кој спречува акумулација на нечистотија и да се намали кондензацијата, развојот на нежелни одлупувања и расфрлање на делови кои можат да наштетат на безбедноста и квалитетот на добиточната храната.	✓		
Распоредот на просториите е функционален и соодветен на технолошкиот процес на приемот, сместувањето, чувањето и издавањето на добиточната храна	✓		

ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕС				
(1) Произведената добиточна храна е одвоена од непреработени сировини и адитиви, со цел да се избегне вкрстена контаминација на произведената добиточна храна. За пакување се користат соодветни материјали за пакување.	✓			
(2) Добиточната храна е складирана и транспортирана во соодветни форми на пакување и во места наменети, адаптирани и одржувани со цел да се обезбедат добри услови на складирање, со пристап само на лица кои се овластени од страна на деловните оператори.	✓			
(3) Добиточната храна е складирана и транспортирана на начин кој е лесен за идентификација, за да се избегне било каква конфузија или вкрстена контаминација и да се спречи нејзино расипување.	✓			
(4) Контејнерите и опремата која се користи за транспорт, складирање, пренесување, манипулација и мерење на добиточната храна се одржуваат чисти.	✓			
Вопоставни се документирани програмите за чистење со процедури за минимизирање на остатоците од детергенти и дезинфициенси.	✓			
(6) Каде е соодветно, температурите се држат на соодветно ниски ниво да се спречи кондензација и расипување.	✓			
(7) Објектот има програма за контрола на штетниците.	✓			
(8) Дали спроведуваат систем на HACCP во објектот.	✓			

Забелешка:



**САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА**



Записник бр. 115/03Т од Државен инспектор за парни котли и постројки под притисок



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА
ДРЖАВЕН ИНСПЕКТОРАТ
ЗА ТЕХНИЧКА ИНСПЕКЦИЈА

ЗАПИСНИК БР. 115/03Т

За извршен инспекциски преглед во САЛМАК МБ - Скопје
живинарска фарма Демир Капија на ден 5.12.2003 год.
Прегледот го изврши државниот инспектор за парни котли и постројки под притисок
Горд Трајановски во присуство на Благодуб Меловски
Прегледан е: парниот-вредоводниот котел, сад под притисок резервоар за ТНГ (вкопан)
Со инспекциски бр. _____, фабрички бр. 3854
Вид на прегледот: контролен, внатрешен, испитување со студена вода под притисок,
под притисок од _____ бари. По барање бр. _____
Преглед: прв, редовен, вонреден _____

При прегледот се констатирани следните наоди:

Извршен е увид на осматрање
на резервоар за ТНГ (вкопан) со
болешен јат и фабрички бр. 3854
Резервоарот е изработен со ИТР-Скопје
Болешта
Приложен е сертификат за испитвање
со студена вода во притисок № 25/604
на 13.05.2003 год со број 420-212/03-11004
Приложена е техничко-технолошка
документација со одесен за зава-
ривали, вкопан монтаж и
франкографски испитување.
СФ ОРДБИКА - техничката
успешна на резервоарот за проект-
иритан со работен притисок $P_{раб} = 10,7 \text{ бари}$

За превземните мерки и рокови за остранивање на горе наведените недостатоци, корисникот писмено да го извести Министерството за економија - Државен инспекторат за техничка инспекција - Скопје најкасно до _____ година.

За корисникот

Б. Димитров



ДРЖАВЕН ИНСПЕКТОР ЗА ПАРНИ КОТЛИ
И ПОСТРОЈКИ ПОД ПРИТИСОК

С. Јанев

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

Како отпад од Инсталацијата и нејзините делови се јавува:

- животински измет,
- мртви кокошки,
- измешан комунален отпад

Животински измет

Животинскиот измет (ѓубривото) од објектите за одгледување на кокошките несилки, се изнесува на секој 21 ден, при што операцијата на изѓубрување трае 4 дена по објект.

Количината на животинскиот измет изнесува 150t/месец или 1800t/god.

Привремено складирање на животинскиот отпад се врши на специјални ленти под секој кафез. Изѓубрувањето се врши автоматски со бескрајна транспортна лента од објектот до попречниот елеватор со кој ѓубрето се транспортира директно до транспортна тракторска приколка, а потоа се транспортира до фирмата откупувач. По транспортните ленти има вградено канали кои го сушат животинскиот измет (ѓубривото), влагата се намалува до 60% со што се овозможува воздухот во живинарникот да биде чист без никаков мирис.



Слика V.2-1: Транспортни ленти за транспорт на ѓубриво

Мртви кокошки

Мртвите кокошки се собираат во хартиени вреќи и се носат на палење во крематориум.

Количината на мртви кокошки изнесува 0,1t/месец, а на 12 месеци изнесува 1,2t/god.

Измешан комунален отпад

Измешаниот комунален отпад од административни простории во количина од 2m³/месец се одлага во контејнер надвор од локацијата.



- *Договор за откуп на животинскиот отпад*



- *Фактура за рализирана услуга – откуп на животински отпад*



ПРИЛОГ VI. ЕМИСИИ

1. Прилог VI.1.1. Детали за сите точкасти извори во атмосферата
2. Прилог VI.1.2. Фугитивни и потенцијални емисии (неактивни во нормални околности)
3. Прилог VI.3. Емисии во канализација
4. Прилог VI.5. Емисии на бучава

1. Прилог VI.1.1. Детали за сите точки извори во атмосферата

▪ Емисии од котли

Во кругот на инсталацијата има котлара (енергана) во која е инсталиран еден котел тип Thermostahl.

Од котларата (енерганата) евидентиран е еден испуст на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина, и тоа:

- A1, Испуст од котел Thermostahl кој работи на екстралесно масло од каде во атмосферата со отпадните гасови се очекува емисија на загадувачки супстанции: јаглеродмоноксид (CO), сулфурдиоксид (SO₂) и азотниоксиди (NO_x)

Детали за емисиите од оваа категорија (емисија од котел) дадени се во Табелата VI.1.1 и VI.1.1.a (во Прилог: Анекс 1 - Табели).

▪ Главни емисии

Од инсталацијата не се евидентирани главни (точки) испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина.

Од тие причини табелите VI.1.2 и VI.1.3 за емисиите од оваа категорија (главни емисии) не се пополнети и се дадени во Прилог: Анекс 1 - Табели.

▪ Споредни (помали) емисии

Од печката за спалување на умрени кокошки евидентиран е еден спореден (помал) испуст на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина, и тоа:

- A2, Испуст од печка за спалување која работи на нафта од каде во атмосферата со отпадните гасови се очекува емисија на загадувачки супстанции: јаглеродмоноксид (CO), сулфурдиоксид (SO₂) и азотниоксиди (NO_x)

Детали за емисиите од оваа категорија (споредни емисии) се дадени во Табелата VI.1.4, стр. 35 (во Прилог Анекс 1 - Табели).

На Слика бр. VI.1.1-1, стр.113 во Прилог VI е дадена ситуација на инсталацијата со прикажан распоред на мерните места на емисии во воздух (означено со A1 до A2).



Слика бр. VI.1.1-1: Ситуација на инсталацијата со прикажан распоред на мерните места на емисии во воздух

Во продолжение на овој Прилог даден е Извештај од Технолаб доо Скопје, Лабораторија за еколошки испитувања за извршени мерења на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина.



ТЕХНОЛАБ доо Скопје
Екологија, технологија, заштита при работа, природа

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА

П.фах 827, Бул. Јане Сандански бр.113, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058, 070 265 992

www.tehnolab.com.mk; e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk

Лабораториски Извештај

од извршени снимања на концентрации на загадувачки супстанции во
отпадни гасови од живинарска фарма САЛМАК МБ ДЕМИР КАПИЈА
(декември 2008 год.)

ИЗРАБОТУВАЧ:

“ТЕХНОЛАБ” доо СКОПЈЕ

Директор

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



Нарачател: живинарска фарма САЛМАК МБ ДЕМИР КАПИЈА

Адреса: с.Дрен општина Демир Капија

Лице за контакт: Дане Деловски

Датум на извршени мерења: 01.12.2008 год.

Мерењата се извршени од: Марјан Ѓуровски дипл.инж.по заш.на жив.сред.
Елена Трпчевска дипл.инж.техн.

Датум на обработка на податоците: 05.12.2008 год.

Датум на издавање на извештајот: 10.12.2008 год.

Одговорен:

Елена Трпчевска дипл.инж.техн.
(тел: 02 2 448 058/лок 15)

Одобрува:

М-р Магдалена Трајковска Трпевска

Број на копии: 3

Број на копија:

Број на страни: 11

Број на прилози: 1



СОДРЖИНА

1.0.	ВОВЕД.....	4
2.0.	МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА.....	5
3.0.	РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ МЕРЕЊА.....	7
4.0.	МИСЛЕЊА И ИНТЕРПРЕТАЦИИ.....	8
	ПРИЛОГ.....	9
	Прилог 1: Овластување за вршење определени стручни работи за заштита и унапредување на животната средина и природата	12
•	СЛИКИ	
1/2	Слика бр.1 и 2: Инструмент testo 512 и testo 925.....	5
3.	Слика бр. 3: Инструмент testo 350-XL	6



1.0. ВОВЕД

Врз основа на барање од живинарска фарма САЛМАК МБ ДЕМИР КАПИЈА “Технолаб” доо, Друштво за технолошки и лабораториски испитувања, проектирање и услуги, Скопје превзема обврска во месец декември 2008 година да изврши снимање и анализа на отпадни гасови кои се емитираат од котелот и печката за спалување на умрени кокошки од живинарската фарма.

Извештајот може да послужи за оценка на состојбата на емисионите параметри во согласност со Правилникот за максимално дозволените концентрации и количества на загадувачки супстанции што можат да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување (Сл. весник на СРМ, бр.3/1990год.)

Методолошкиот приод во снимањето даден е во Поглавје 2.0.

Резултатите од снимањето се дадени во поглавје 3.0. Резимето од испитувањата е дадено во поглавје 4.0. како мислења и интерпретации.



2.0. МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА

Методологијата за следење на емисија на загадувачки супстанции во воздухот што ја применува Лабораторијата за еколошки испитувања при “ТЕХНОЛАБ” доо Скопје се изведува според методите: ISO 10780:1994, ISO 7935:1992, ISO 12039 : 2001, ISO 10849 : 1996.

Во согласност со овие методи, 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 волуменскиот проток на отпадните гасови [m^3/h и Nm^3/h]
- одредување на концентрација на загадувачки супстанции (CO , SO_2 и NO_x) во отпадните гасови [mg/Nm^3]

При опробувањето водено е сметка за изборот на местото на поставување на отворот 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.

Мерењата на статички притисок (P_{st}), динамички притисок (P_{din}) и брзината (v) на гасната смеша во каналот е вршено со инструмент testo 512, според методата ISO 10780:1994 (Слика бр.1).

Температурата на гасната смеша (t) во каналот е мерена со инструмент testo 925, според методата ISO 10780:1994 (Слика бр.2).



Слика бр.1 и 2: Инструмент testo 512 и testo 925

Земањето на проби од O_2 , CO , CO_2 , SO_2 , NO_x и определувањето на концентрацијата на истите вршено е со гасен анализатор тип testo 350-XL според методата ISO 7935:1992, ISO 12039:2001 и ISO 10849 : 1996 (Слика бр. 3).



Слика бр. 3: Инструмент testo 350-XL



3.0. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ МЕРЕЊА

Објект	Живинарска фарма САЛМАК МБ, Демир Капија						
Мерно место	Испуст од котел						
Датум и време на мерење	01.12.2008 год. во 10 ⁰⁰ -10 ³⁰ h						
Теренска ознака	A1	Лабораториска ознака	/				
Податоци за постројката							
Тип на Постројка	Снага [MW]	Гориво	Потрошувачка на гориво [kg/h]	Намена	qA [%]	λ	Чаден број
котел	/	нафта	/	загревна	/	/	1
Основни физички параметри							
Параметар	Метода		Единици	Измерени вредности			
Површина на попречниот пресек на каналот	/		[m ²]	0,03			
Температура на излезни гасови	ISO10780:1994		[°C]	147			
Средна брзина на гасот во каналот	ISO10780:1994		[m/s]	2,15			
Волуменски проток на гасот	ISO10780:1994		[m ³ /h]	147			
Волум. проток на гас сведен на норм. услови	ISO10780:1994		[Nm ³ /h]	150,91			
Концентрација на загадувачки супстанции во димни гасови							
Параметар	Метода	Емисиони величини за 3% O₂					
		Концентрација		МДК	Емит. колич.		
		[mg/m ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[kg/h]		
Кислород (O ₂)	ISO12039: 2001	7,94%	/	/	/		
Јаглерод монооксид (CO)	ISO12039: 2001	84	129,25	170	0,02		
Сулфур двооксид (SO ₂)	ISO7935:1992	50	76,93	1.700	0,012		
Азотни оксиди (NO _x)	ISO 10849 : 1996	128	196,95	350	0,03		
Јаглерод двооксид (CO ₂)	ISO12039: 2001	9,64%	/	/	/		



Објект	Живинарска фарма САЛМАК МБ, Демир Капија						
Мерно место	Испуст од печка за спалување на умрени кокошки						
Датум и време на мерење	01.12.2008 год. во 11 ⁰⁰ -11 ³⁰ h						
Теренска ознака	A2	Лабораториска ознака	/				
Податоци за постројката							
Тип на Постројка	Снага [MW]	Гориво	Потрошувачка на гориво [kg/h]	Намена	qA [%]	λ	Чаден број
печка	/	нафта	/	технолошка	/	/	1
Основни физички параметри							
Параметар	Метода			Единици	Измерени вредности		
Површина на попречниот пресек на каналот	/			[m ²]	0,06		
Температура на излезни гасови	ISO10780:1994			[°C]	510		
Средна брзина на гасот во каналот	ISO10780:1994			[m/s]	3,15		
Волуменски проток на гасот	ISO10780:1994			[m ³ /h]	680,40		
Волум. проток на гас сведен на норм. услови	ISO10780:1994			[Nm ³ /h]	237,26		
Концентрација на загадувачки супстанции во димни гасови							
Параметар	Метода	Емисиони величини за 3% O ₂					
		Концентрација		МДК	Емит. колич.		
		[mg/m ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[kg/h]		
Кислород (O ₂)	ISO12039: 2001	6,5%	/	/	/	/	
Јаглерод моноксид (CO)	ISO12039: 2001	55	157,73	170	0,037		
Сулфур двооксид (SO ₂)	ISO7935:1992	60	172,06	1.700	0,041		
Азотни оксиди (NO _x)	ISO 10849 : 1996	84	240,89	350	0,057		
Јаглерод двооксид (CO ₂)	ISO12039: 2001	11,25%	/	/	/		



4.0. МИСЛЕЊА И ИНТЕРПРЕТАЦИИ¹

Врз основа на снимања и анализи извршени во месец декември 2008 год. констатирано е следното:

Резултатите од измерените параметри за емисијата на загадувачки супстанции што се емитираат од котелот и печката кои работат на нафта покажуваат дека сите концентрации на испитуваните загадувачки се во граници на максимално дозволени концентрации (МДК) во согласност со “Правилникот за максимално дозволени концентрации на загадувачките супстанции што можат да се испуштаат во воздухот (Сл. весник на СРМ бр. 3/1990 год.)”.

Имајќи ја предвид законската регулатива, за ваков вид објекти се препорачува периодична контрола на емисијата на загадувачки супстанции во воздухот.

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 несмеат да се умножуваат без писмено одобрение од ТЕХНОЛАБ доо Скопје

¹ Мислењата/интерпретации, дадени во овој Извештај, не се однесуваат на активностите во рамките на опсегот на акредитацијата



ПРИЛОГ



ПРИЛОГ 1

Во Прилог 1 е дадено 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, мерење 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 цврст, течен и полутечен индустриски отпад и отпадни води и предлагање 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



2. Прилог VI.1.2. Фугитивни и потенцијални емисии (неактивни во нормални околности)

▪ Фугитивна емисија

Фугитивните емисии се дефинирани како емисии кои се испуштаат во атмосферата, од извори во кои не спаѓаат димните оџаци, процесните отвори или вентилациони излези, канали и други отвори од кои има т.н. насочена или контролирана емисија на загадувачки супстанции во воздухот. Извори на фугитивна емисија можат да бидат надворешни или внатрешни (погонски) активности при транспорт, манипулација со хемиски супстанции – утовар, истовар, отворени складишни простори, бензински станици и сл.

Живинарските фарми според капацитетот спаѓаат во објектите од трета класа каде е потребно растојанието до населено место да е од 601 до 1000 метри, 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).

Самата фарма локациски е поставена надвор од населено место, лоцирана е на 1,5km од селата Дрен и Чифлик.

Од живинарската фарма Салмак МБ, Демир Капија како *можни извори* на загадувачки супстанции во воздухот се:

- бункерот и силосите за складирање на зрнеста и прашкаста храна, вретенасти транспортери, млин и мешалка за производство на храна од кои би се очекувала емисија на цврсти честички – прашина
- производните хали со јарки и несилки од кои би се очекувала појава на метан (CH₄) и амонијак (NH₃).

Млин и силоси

Млинот и мешалката за производство на храна се сместени во затворена производна хала. Цврстите честички - прашина која се создава при процесите на мелење, претовар и растовар главно останува во работната средина на производната хала.

Транспортот и манипулацијата со суровини, утовар и истовар во кругот на живинарската фарма се реализираат преку затворени цевни системи обезбедени со сигурносни вентили, поради што од инсталацијата не се очекуваат емисии на прашина.

Фугитивната емисија на прашина (цврсти честички) од инсталацијата е незначителна и нема влијание врз животната средина.

Производни хали

Животинскиот измет кој се создава во производните хали и се генерира како отпад е можен извор на загадувачки супстанции (метан и амонијак), како и појава на непријатна миризба.

Отпадот од живината е богат со најразлични органски материи, почнувајќи од азот, фосфор, калиум, метан, амонијак, а во помали количини магнезиум, сулфур и калциум. Сите овие материи во помала или поголема мерка претставуваат материи кои можат да ја загадат животната средина, особено при неправилно, односно несоодветно третирање на отпадот.

Одредени фактори во производните хали како температура, влажност, вентилација, начин на исхрана на живината, систем за изгубрување влијаат во голема мера на степенот на амонијак што се создава и појавата на непријатен мирис.

Температура, влажност, вентилација

Во халата се одржува температура од околу 25⁰С и влажност од 60 до 70%. Во летниот период компјутерот го вклучува и системот за ладење за да се добие оптимална температура.

Вентилацијата во објектите е независно контролирана од специјални агро компјутери за живинарски фарми од производителот од Холандија ФАНКОМ.

При планирање на вентилацијата е земено во предвид дека на секоја несилка во летниот период и се потребни 12m³/h проток на воздух. Вентилаторите се со капацитет од 15000m³/h со 6 степени на работа.

Типот на вентилација е крос вентилација, што значи дека од едната страна се поставени автоматски прозори по целата должина, а од другата страна се поставени вентилатори со што е овозможено од едната страна да има влез на свеж воздух и излез преку вентилаторите од другата страна. Позицијата на прозорите и брзината на вентилаторите ја контролира компјутер кој добива податоци за моменталната температура во халата од 2 сензори така што во халата се одржува оптимална температура. Самиот систем за ладење се состои од специјални ќелии низ кој што циркулира вода од кружен затворен систем со дополнување на водата која се троши.



Слика VI.1.2-1 и VI.1.2-2: Вградени вентилатори и надворешни прозори со капацитет

Начин на исхрана на живината

Системот за хранење ги има следните карактеристики:

- Автоматски ланец за дотур на храна кој овозможува квалитетно и рамномерно снабдување со храна пред секој кафез.
- Секој спрат на батеријата има свој систем – ланец за хранење.
- Саканото ниво на храната во хранилката може да се регулира според потребите.
- Храната од надворешниот силос доаѓа до бункерот на секоја батерија и целиот процес се регулира автоматски со саатен механизам.
- Напојувањето на несилките со вода е изведено така што низ средината на секој кафез се наоѓаат поилки со вода, несилките треба да притиснат на ниплите за да пијат вода, а по целата должина на 5см под ниплите е поставена полуотворена цевка чијашто намена е да ја собира водата што евентуално би капела од ниплите и би дошла во контакт со отпадниот измет. Со овој тип на напојување е спречено неконтролирано течење на водата и мешање со отпадниот измет.

Систем за изгубрување

Изгубрувањето се врши автоматски со бескрајна транспортна лента од објектот до попречниот елеватор со кој ѓубрето се транспортира директно до транспортна тракторска приколка. Во опремата SALTEK има вградено канали кои служат за сушење на ѓубрето на самите транспортни ленти. Системот го користи топлиот воздух од објектот и истиот овозможува намалување на влажноста на ѓубрето до 60%. Ова овозможува воздухот во живинарникот да биде чист без никаков мирис.

Применетите услови на производство во производните хали упатуваат на заклучокот дека фугитивната емисија на загадувачки супстанции (метан и амонијак) е занемарлива, а појавата на мириси е незначителна од живинарската фарма САЛМАК МБ.

▪ *Потенцијална емисија*

Потенцијална емисија би се јавила при екстремните случувања преку оштетувања на резервоарите, како и при невнимателното ракување со опремата поради што би се создале услови за појава на евентуални загадувања. Можните случувања при хавариски услови се опишани во Прилог XII, стр. 172-180.

Табелата VI.1.5. во која би требало да се внесат детали за потенцијални емисии не е пополнета и е дадена во Анекс 1 - Табели.



3. Прилог VI.3 Емисии во канализација

Водоснабдување

Водоснабдувањето на комплексот живинарска фарма што се наоѓа кај с.Дрен Демир Капија е од сопствен копан бунар кој е лоциран непосредно до локацијата на фармата покрај р.Дошница.

Од бунарот водата се транспортира со помош на пумпи и цевковод до резервоарот лоциран во комплексот. Водата ќе се потискува од резервоарот со помош на хидростаници, една за санитарна вода и друга за противпожарна заштита, поради што предвидени се две посебни мрежи.

Издашноста на бунарот е доста мала, околу 1-1,5 l/s, поради што за задоволување на потребите од вода за ПП заштита, предвиден е резервоар со зафатнина од 100m³.

За поливање на зеленилото, предвидена е посебна мрежа која се снабдува со вода директно од р.Дошница со помош на посебна пумпа.

Довод на вода од бунар до резервоар

Доводот на вода од бунарот до резервоарот изведен е со пластични КМРVC цевки од 63mm за NP 6 бари. Цевките се поставени во ров на длабочина од околу 0,9 до 1,0m на слој песок од 10cm.

Водоводна мрежа за ПП заштита

Водоводната мрежа за ПП заштита претставува посебна мрежа приклучена на хидростаницата сместена во резервоарот. Капацитетот на хидростаницата овозможува работа на два надворешни ПП хидранти со по 5,0l/s или вкупно 10,0l/s. Мрежата е предвидена како циркулациона.

Предвидено е објектите да се штитат со 5 надземни ПП хидранти со дијаметар од 80mm. Распоредот на хидрантите е така направен да е во границите на меѓусебно дозволено растојание од 70m. За заштита на објектите – халите предвидени се и внатрешни ПП хидранти со дијаметар 50mm и се поставени на растојание од 30m.

Санитарна водоводна мрежа

За задоволување на потребите од чиста вода за пиење и санитарна вода предвидена е посебна водоводна мрежа. Со помош на хидростаница која е сместена во сувата комора на резервоарот, водата се потискува до објектите преку водоводна мрежа од поцинкувани цевки од 50 до 19mm.

Од оваа мрежа, со приклучок од ф31 (5/4") се напојува мал резервоар од 1,0m³ вода сместен на таванот на секоја од халите од каде водата гравитационо оди до секоја поилка, како што е предвидено со технологијата за поење на кокошките. Со санитарна вода се снабдуваат и управната зграда и портирницата.

Потребна количина на санитарна вода

Во комплексот на живинарската фарма лоцирани се три објекти за сместување на 90.000 кокошки, а четвртиот објект е наменет за 30.000 пилиња.

- Вкупен број на живина ... 120.000,00
Литературата за водоснабдителна норма за живинарски фарми предлага 0,5l/den по кокошка за нивен непречан развој (пиење, хигиена, екологија и др.)
- Вкупен број на вработени во комплексот ... 10 работници
- Средно дневна потреба од санитарна вода е:
 - Живина ... 120.000 x 0,5 l/den = 60.000 l/den
 - Работници 10 x 250 l/den = 2.500 l/den

$$\Sigma = 62.500 \text{ l/den}$$

$$q_{sr/den} = 62500/86400 = 0,72 \text{ l/s}$$

$$q_{sr/den} = 0,72 \text{ l/s}$$

- Максимална дневна потрошувачка на санитарна вода е:

$$q_{max/den} = q_{sr/den} \times 2 = 0,72 \times 2 = 1,44 \text{ l/s}$$

$$q_{max/den} = 1,44 \text{ l/s}$$

Хидрауличка пресметка за водоводна мрежа за ПП заштита

Диспозицијата на хидрантската мрежа, распоредот и бројот на ПП хидрантите се така поставени да ги исполнуваа условите и барањата за заштита на објектите од пожар.

Водата за противпожарна заштита е обезбедена од резервоар со волумен од 100m³ кој е лоциран во самиот круг на објектот на висинска ката скоро како и на останатите објекти.

Потребната количина на вода за ППЗ за истовремена работа на два соседни надворешни хидранти со по 5,0l/i ќе биде:

$$q = 2 \times 5,0 = 10,0 \text{ l/s}$$

Определување на зафатнина на резервоарски простор

Вкупната количина на потребната вода, а со тоа и зафатнината на резервоарскиот простор е 100m³.

Градинарска водоводна мрежа

За поливање на зеленилото, миеење на улиците и паркинг просторите предвидена е посебна водоводна мрежа. Изворник на вода за поливање е

р.Дошница. Со помош на пумпа, водата се потискува во мрежата за поливање, на која се распоредени градинарските хидранти.

$$q_{\max/den} = 1,70l/s$$

Фекална канализација

Отпадните технолошки и фекални води од халите и другите објекти се прифаќаат со посебна каналска мрежа. Така прифатените води се пуштаат во септичка јама.



Слика VI.3-1 и VI.3-2: Бетонски канали и септичка јама

Хидраулични пресметки за фекална канализација

- Фекални води од управна зграда и портирница

$$q = 1,92l/s$$

- Технолошки води

Од перење на патосот на халите кои се вршат една по една со цево од 2,5l/s

- Вкупно

$$1,92 + 2,5 = 4,42l/s$$

$$q = 4,42l/s$$

Хидраулички пресметки, зафатнина и димензии на септичката јама

За одводнување на отпадните технолошки води и отпадните фекални води, предвидена е заедничка каналска мрежа. Отпадните води ќе се собираат во септичка јама од каде се црпи водата од надворешна овластена организација.

Во зависност од дневната потрошувачка на вода за 10 работници и максимален капацитет од 130.000 кокошки од 48000l/den, вкупната зафатнина на септичката јама изнесува 36m³.

Јамата е со длабочина од 2,0m и основа од 17,60m² со ширина 1,90m и должина од 9,5m. Септичката јама има три комори од кои првата со должина од 4,8m, а останатите две со должина од 2,4m

На Слика бр. VI.3 -3, стр.134 е дадена ситуација на инсталацијата со прикажана локација на септичката јама.



Слика бр. VI.3 -3: Ситуација на инсталацијата со прикажана локација на септичката јама

Нема директна емисија во канализација, поради што повеќе податоци за технолошките отпадни води кои завршуваат во септичка јама се дадени во Прилог VIII.2 Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот.

За редовно празнење на септичката јама задолжена е фирмата ХИДРО ВОД ТИК КОМПАНИ, Кавадарци и во продолжение на овој Прилог дадени се: Договор со фирмата ХИДРО ВОД ТИК КОМПАНИ, Кавадарци која е задолжена за редовно празнење на септичката јама и фактура за извршена услуга.



САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



Договор со фирмата ХИДРО ВОД ТИК КОМПАНИ, Кавадарци за редовно празнење на септичката јама

Друштво за производство, трговија, транспорт, градежништво
и услуги ХИДРО-ВОД ТИК КОМПАНИ ДООБЕ
Бр. 10/2008
06.12.2008 год.
КАВАДАРЦИ

Друштво за производство, трговија и услуги
САЛМАК МБ ДОО
Бр. 01/12
01.12.2008 год.
СКОПЈЕ

Скопје 01.12.2008 год.

Предмет: ДОГОВОР ЗА СОРАБОТКА

- Помеѓу :
1. ХИДРО-ВОД ТИК КОМПАНИ од Кавадарци, ул.Партизанска бр.17 претставуван од госп. Сашко Нанчев како давател на услуги
 2. САЛМАК МБ доо Скопје, ж.фарма Д.Капија претставуван од госп. Дане Деловски како корисник на услуги

Член 1

Премет на овој договор е услугата чистење на септичка јама која фирмата Салмак МБ доо Скопје, ја поседува на живинарската фарма во Д.Капија, а која фирмата ХИДРО-ВОД ТИК КОМПАНИ од Кавадарци се обрзува да ја чисти.

Член 2

Двете страни се согласни да по претходна најава (повик од корисникот на услугата), најдоцна за 5 дена фирмата давател на услугата испрати свое возило и лица оспособени за чистење, и истата ја испразнат(исчистат).

Член 4

Плаќање на жиро сметка на давателот на услугата по доставување на фактурата.

Член 5

Важност на овој договор е до негово раскинување на било која од страните.

Член 6

Овој договор е направен во 2 примерока, по еден на двете договорни страни, и во случај на спор надлежен е Основниот Суд во Скопје.

ХИДРО-ВОД ТИК КОМПАНИ
Кавадарци
Сашко Нанчев
управител

Сашко Нанчев



САЛМАК МБ доо Скопје





**САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА**



Фактура за извршена услуга

17/02 2009 09:32 FAX +389 2 3119388

SALMAK MB

001

ХИДРО-ВОД, Тик Компани

**До "САЛМАК МБ"
Ул. 12та Македонска Ударна
Бригада бр2а/4
СКОПЈЕ**

ФАКТУРА Бр. 01/2009

Ред. Бр.	ОПИС	Мера	Кол.	Цена (ден)	Износ (ден)
1.	Прочистување и Извлекување на фрекалија од јама со цистерна со вакум пумпа	м3	24	900,00	21.600,00

Даночна основица:	21.600,00
ДДВ 18%:	3.888,00
Вкупно:	25.488,00

Датум на ф-ра: 31/01/2008 Кавадарци

Рок за плаќање 30 дена, а после оваа дата засметуваме камата според законските прописи.

Даночен број: МК4011006124735
Жиро с-тка: 290-2000070839-51
Делопент на ПТК Банка АД Скопје



Партизанска 17
1430 Кавадарци

Phone: +389 71 250 311

Овластено лице



4. ПРИЛОГ VI.5. ЕМИСИИ НА БУЧАВА

Извор на емисии на бучава во Инсталацијата е работата на машините и опремата во производните погони.

Динамиката и интензитетот на работа на Инсталацијата е непроменлив во текот на деноноќието и непрекинат во текот на годината. Бучавата е непрекината и постојана по интензитет. Импулсивна и високофреквентна бучава нема.

Мерењата се вршени со инструмент TESTO 815 со класа на точност 2, според ИЕС 60651, опремен со микрофон и заштитна капа од ветер. Мерено е со режим на работа-бавен, во траење од три минути по мерно место во период од 9 до 14 часот.

На Слика бр.VI.5-1 обележени се местата каде што се вршени мерењата и означени се со ознаки од N1 до N5 и од AN1 до AN4.



Слика бр.VI.5-1: Места каде што се вршени мерења на нивото на бучава

Резултатите од мерењата дадени се во Табела VI.5.1, стр. 43 во АНЕКС 1 - Табели.

Во продолжение на овој Прилог приложен е и Извештајот од извршени мерења на ниво на бучава во животна средина од инсталацијата за производство на биодизел од овластена институција Технолаб доо Скопје.



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Екологија, технологија, безбедност и здравје при работа, природа

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА

П.фах 827, Бул. Јане Сандански бр.113, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058, 070 265 992
www.tehnolab.com.mk; e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk

Лабораториски Извештај од извршени мерења на ниво на бучава во околина на живинарска фарма САЛМАК МБ ДЕМИР КАПИЈА (декември 2008 год.)

Изработувач
“ТЕХНОЛАБ” доо Скопје

*Друштво за технолошки и лабораториски
испитувања, проектирање и услуги*

Директор

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



Нарачател: живинарска фарма САЛМАК МБ ДЕМИР КАПИЈА

Адреса: с.Дрен општина Демир Капија

Лице за контакт: Дане Деловски

Датум на извршени мерења: 01.12.2008 год.

Мерењата се извршени од:

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

Елена Трпчевска дипл.инж.техн.

Датум на обработка на податоците: 05.12.2008 год.

Датум на издавање на извештајот: 10.12.2008 год.

Одговорен:

Елена Трпчевска дипл.инж.техн.

(тел: 02 2 448 058/лок 15)

Одобрува:

М-р Магдалена Трајковска Трпевска

Број на копии: 3

Број на копија:

Број на страни: 9

Број на прилози: 2



СОДРЖИНА

1.0.	ВОВЕД.....	4
2.0.	МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА НА НИВО НА БУЧАВА	5
3.0.	РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ СНИМАЊА И АНАЛИЗИ.....	6
4.0.	МИСЛЕЊА И ИНТЕРПРЕТАЦИИ.....	7
	ПРИЛОЗИ.....	8
	ПРИЛОГ 1 Мерни места каде се извршени мерења на бучава	8
	ПРИЛОГ 2 Овластување за вршење определени стручни работи за заштита и унапредување на животната средина и природата.....	9
	• СЛИКА	
1.	Слика бр. 1: Инструмент за мерење на бучава тесто 815	5



1.0. ВОВЕД

Врз основа на барање од живинарска фарма САЛМАК МБ ДЕМИР КАПИЈА, "Технолаб" доо Скопје, Друштво за технолошки и лабораториски испитувања, проектирање и услуги, Скопје превзема обврска во месец декември 2008 година да изврши мерење на нивото на бучава во кругот на фабриката и на граници од локацијата на инсталацијата.

Извештајот може да послужи за оценка на најдената состојба со нивото на бучава во согласност со Законот за заштита од бучава во животната средина (Сл. Весник на РМ бр. 79/2007), Правилникот за примена на индикатори за бучава, дополнителни индикатори за бучава, начин на мерење на бучава и методите за оценување со индикаторите за бучава во животна средина (Сл. Весник на РМ бр.107/2008) и Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл.весник на РМ бр. 147/2008 год.).

Методолошкиот приод за снимање и анализа на нивото на бучава е прикажан во поглавје 2.0.

Резултати од извршените снимања на бучава се прикажани во поглавјето 3.0.

Резимето од испитувањата е дадено во поглавјето 4.0 како мислења и интерпретации.



2.0. МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА НА НИВО НА БУЧАВА

Методологијата за испитување на бучава што ја применува Друштвото за технолошки и лабораториски испитувања, проектирање и услуги, “ТЕХНОЛАБ” доо Скопје се изведува според методата ISO 1996-2:1987.

Врз основа на податоците и анализата за квантитативните вредности на нивото на бучава изразена во dB се врши споредба со нормативите дадени во Сл. Весник на РМ бр. 147/2008 год. (Правилник за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина).

Мерните места на кои се извршени мерења на нивото на бучава прикажани се во Прилог 1.

Мерењата се вршени со дигитален инструмент за мерење бучава тип тесто 815 (слика бр. 1).



Слика бр. 1: Инструмент за мерење на бучава *testo 815*



3.0. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ СНИМАЊА И АНАЛИЗИ

- Резултати од извршени мерења во близина на изворите на бучава (референтна вредност)

Мерно место	Теренска ознака	Метода	Измерени вредности L_{Aeq} (dBA)
Во близина на изворот			
Силос бр.1 од млин за сточна храна	N1	ISO 1996-2:1987	65,3
Силос бр.6	N2	ISO 1996-2:1987	50,3
Пред млин за производство на храна	N3	ISO 1996-2:1987	48,9
Помеѓу хала 1 и хала 2	N4	ISO 1996-2:1987	49
Хала за јарки	N5	ISO 1996-2:1987	44

- Резултати од извршени мерења на граница на локацијата

Мерно место	Теренска ознака	Метода	Измерени вредности	МДВ	Оценка
			L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	
Во околина на објектот					
AN1 на северна граница на локацијата	AN1	ISO 1996-2:1987	45,4	70	задоволува
AN2 на западна граница на локацијата	AN2	ISO 1996-2:1987	42	70	задоволува
AN3 на јужна граница на локацијата	AN3	ISO 1996-2:1987	39,2	70	задоволува
AN4 на источна граница на локацијата	AN4	ISO 1996-2:1987	38,1	70	задоволува



4.0. МИСЛЕЊА И ИНТЕРПРЕТАЦИИ¹

Врз основа на податоците добиени од снимањата и анализите на бучавата може да се констатира дека нивоата на бучава изразени во (dBA) добиени при мерењето не ги надминуваат граничните вредности согласно Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл.весник на РМ бр. 147/2008 год.).

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

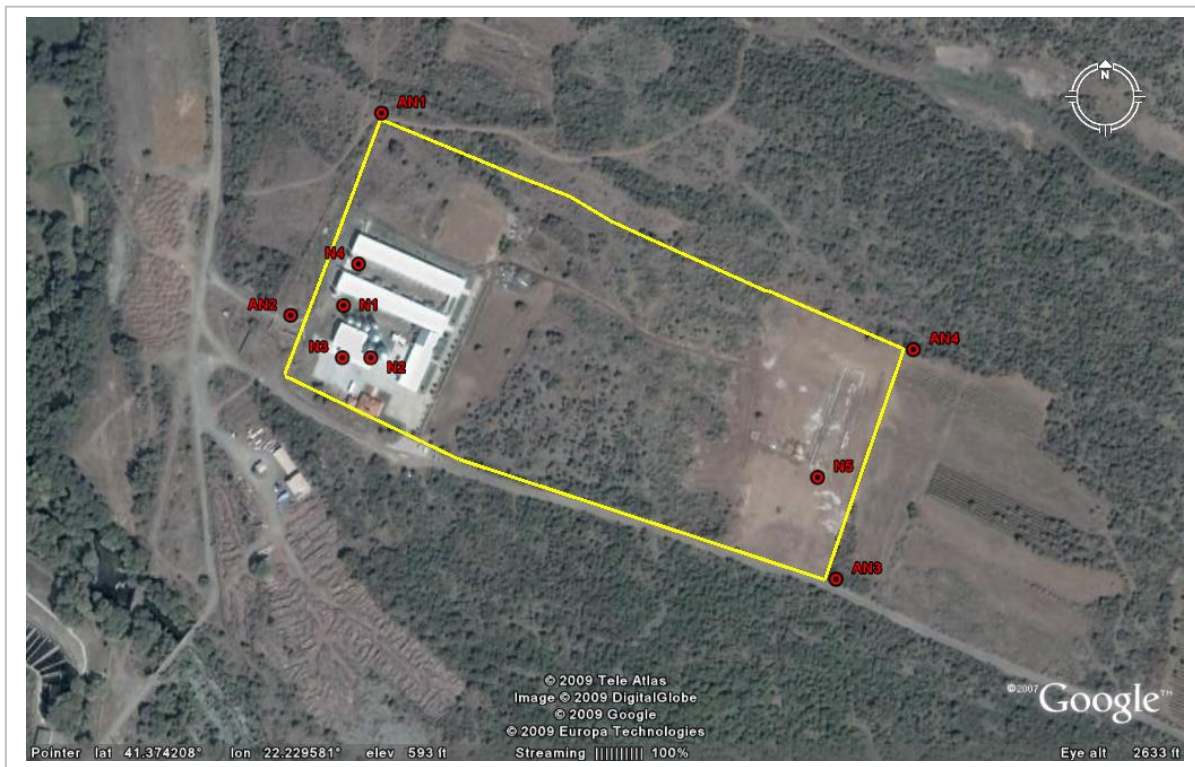
¹ Мислењата/интерпретации, дадени во овој Извештај, не се однесуваат на активностите во рамките на опсегот на акредитацијата



ПРИЛОЗИ

ПРИЛОГ 1

Мерни места каде се извршени мерења на бучава.



Слика 1: Локација на изворот и мерните места



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, мерење 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 материји во отпадните гасови, како и на цврст, течен и полутечен индустриски отпад и отпадни води и предлагање 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 VII. СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА

1. Прилог VII.1.1. Опишете ги условите на теренот на инсталацијата
2. Прилог VII.2 Оценка на емисиите во атмосферата
3. Прилог VII.5 Оценка на влијанието на емисиите врз почвата и подземните води

1. Прилог VII.1.1. Опишете ги условите на теренот на инсталацијата

Живинарската фарма Салмак МБ се наоѓа во општина Демир Капија. Најблиските населби, с. Дрен и с. Чифлик се оддалечени 1,5km од инсталацијата.

- **Геолошки карактеристики на пошироката околина и локација на објектот**

Од регионално – геолошки аспект, ова подрачје припаѓа на Вардарската геотектонска зона, која се одликува со мошне комплексна литотектонска и стратиграфска градба. На поширокиот простор на теренот доминираат три литолошки комплекси со различна генетска припадност. На источниот дел се наоѓа габродијабазниот масив познат во геолошката литература под името “Дрен Бохула”. Трансгресивно преку него лежат варовниците на масивот “Краставац” и западно од нив се наоѓаат дебели депозити од палеогени и неогени седиментни карпи.

Габродијабазниот масив е претставен со карпи на оливински габро, пироксенски габро, дијабази и спилити.

На локацијата на објектот основата ја чинат преодни алувијални седименти, од повисоката тераса на Дренска река, кои се засипани со падински нанос, после продлабочувањето на долината. Во приповршинските услови се очекуваат разногранулирани дробини со дебелина од 4 до 5 метри, а под нив се можни депозити на речната алувијална тераса.

Од хидрогеолошки аспект, најзначајна улога во приемот и дистрибуцијата на подземните води има алувијалната тераса по течението на Дренската река и Дошница. Овие седименти претставуваат средина со изразена интергрануларна порозност и брзини на филтрација не помали од 10^{-2} sm/s. Значи тоа е еден моќен хидролокатор со формирана изданска зона со слободно ниво.

Од гледиште на својства на седиментите од основата на локацијата, како геотехничка структура, овие седименти се ставени во групата на неврзани карпи кои се со добра конзистентна состојба, што обезбедува солидни носиви карактеристики и следствено добра стабилност на теренот во услови на ископ и фундаирање на објекти.

Од сеизмотектонски аспект подрачјето припаѓа на Вардарската сеизмогена зона, Тиквешко епицентрално подрачје со очекувани максимални магнитуди на земјотреси од 6.1. Со оглед на габаритот и спратноста на предвидените објекти посебни технџки решенија во насока на посебна заштита од овој тип на непогоди не се неопходни, освен вообчаените асеизмички конструкции.

- **Природни добра на подрачјето**

Од природни добра на подрачјето пред сè се истакнува клисурата Демир Капија и тоа како геоморфолошки објект со специфични карактеристики, мноштво карстни форм, фосилни наоѓалишта, значајни геолошки профили и сл. Во повисоките делови на карпестиот масив се гнездат повеќе видови на грабливи птици по што овој простор е еден од најзначајните орнитолошки локалитети кај нас па и пошироко. За одбележување е фактот што по варовничките предели регистрирани се повеќе растителни видови кои се или ендемични, ретки или загрознени што му дава дополнителни вредности на подрачјето како една комплексна природна целина.

Значајна компонента во природните добра на подрачјето претставува долината на Копришничка река, всечена во масивни габродијабазни карпи, во кои речната ерозија



создала извонредно атрактивни форми – длабоки лонци, каскади, водопади и воопшто му дава особен белег на пејсажот, заради што оваа долина е евидентирана како природна реткост и се води постапка за законска заштита на истата.

Главните хидрографски објекти на подрачјето се реките Дошница и Бошава кои на неколку километри северно од локацијата како еден тек се влеваат во Вардар, каде што со своите чисти води делумно го подобруваат статусот на водите во Вардар, овозможуваат миграција на рибната фауна во мрестот.

Од посебно значење е алувијонот формиран по течението на овие реки кој претставува солиден ресурс за ублажување на потребите за водоснабдување на Демир Капија од каде за потребите на градот од бунарските водозафати се црпат од 20 до 30l/s.

Според густината на населеноста, односно влијанието на демографскиот фактор врз општите еколошки состојби на подрачјето, може да констатира дека општината Демир Капија спаѓа во редот на ретко населените делови во нашата земја со 4.815 жители распоредени во 1.383 домаќинства.

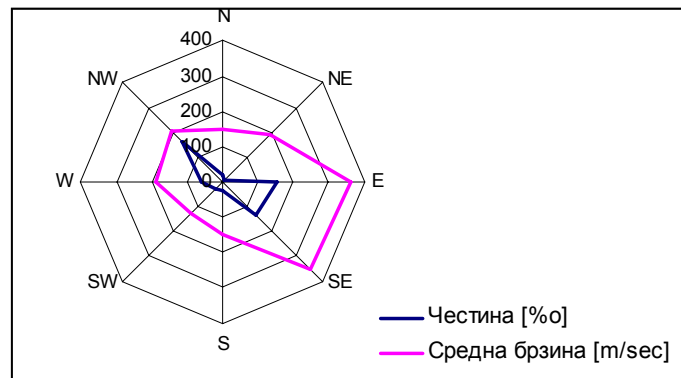
- *Климатски карактеристики на подрачјето*

Во Демир Капија средната годишна температура на воздухот изнесува 13,6°C со средна годишна амплитуда на воздухот која изнасува 22,9°C.

Најстуден месец во Демир Капија е месец јануари со средна месечна температура на воздухот која изнесува 1,6°C додека најтопол месец е месец јули со средна месечна температура на воздухот од 24,5°C. Месец август е исто така топол месец со просечна температура на воздухот која изнесува 24,0°C. Средната месечна температура на воздухот во октомври е поголема од април што е карактеристика на медитеранското влијание врз термичкиот режим на воздухот.

Просечната годишна сума на врнежите изнесува 561,2mm. Најврнежлив месец е декември со просечна месечна сума на врнежите од 68,3mm што е одраз на медитеранското влијание врз pluviометрискиот режим. Исто така постои секундарен максимум на врнежите во текот на месец мај со просечна сума на врнежите која изнесува 58,2mm што е карактеристика на влијанието на континентот. Летото е најсушниот период од годината во кој период се јавува минимум на врнежите во месец август, со просечна месечна сума на врнежите 23,7mm.

Во ова населено место најзачестен ветер е северниот со просечна честина од 159‰, како и од иточна и југоисточна насока со просечна годишна зачестеност од 151‰ и 131‰. Најголема средна брзина на ветровите од најзачестени насоки изнесуваат 3,6 и 3,5m/sec од источна и југоисточна насока. Просечниот годишен број на денови со тишини изнесува 428‰ што претставува скоро 43% од вкупниот број на термините на кои се вршат мерењата на ветерот. (Слика бр. VII.1.1-1: Ружа на зачестеноста на правците на ветерот за Демир Капија).



Слика бр. VII.1.1-1: Ружа на зачестеноста на правците на ветерот за Демир Капија

Врз основа на основните климатски елементи (температурата на воздухот и врнежите) како и нејзините карактеристики, климата на Демир Капија можеме да ја дефинираме како умерена со изменето медитерански влијанија во плувиометрискиот режим.

2. Прилог VII.2 Оценка на емисиите во атмосферата

Емисиите од главните загадувачки супстанции во воздухот од инсталацијата согласно Правилникот за максимално дозволени констракции и количество и за други штетни материји што може да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување (Сл.весник 3/90) се незначителни и немаат влијание врз животната средина.

Резултатите од измерените параметри за емисијата на загадувачки супстанции што се емитураат од котелот и печката кои работат на нафта покажуваат дека сите концентрации на испитуваните загадувачки супстанции се во граници на максимално дозволени концентрации (МДК) во согласност со “Правилникот за максимално дозволени концентрации на загадувачките супстанции што можат да се испуштаат во воздухот (Сл. весник на СРМ бр. 3/1990 год.)”.

Самата фарма локациски е поставена надвор од населено место, лоцирана е на 1,5km од селата Дрен и Чифлик што е во согласност со „Правилникот за класификација на објектите што со испуштање на штетни материји можат да го загадат воздухот во населените места и формирање на зони на санитарна заштита” („Сл. весник на Р. Македонија” бр. 18/ 99).

Имајќи ги во предвид применетите услови на производство во производните хали, веќе опишани во Прилог VI може да се заклучи следното:

- Фугитивната емисија на прашина (цврсти честички) од инсталацијата е незначителна и нема влијание врз животната средина.
- Концентрациите на загадувачки супстанции (метан и амонијак) од живинарската фарма САЛМАК МБ се мали, а појавата на мириси е незначителна пред се поради примена на процесот на сушење и намалување на влажноста на ѓубрето до 60%, добрата вентилација, како и редовното отстранување на ѓубривото кое редовно се изнесува од објектите на секој 21 ден и не се одлага на локацијата од инсталацијата.



3. Прилог VII.5. Оценка на влијанието на емисиите врз почвата и подземните води

Нема емисии во почва и во подземни води.

- *Подземни води*

Водоснабдувањето на комплексот живинарска фарма што се наоѓа кај с.Дрен Демир Капија е од сопствен копан бунар кој е лоциран непосредно до локацијата на фармата покрај р.Дошница.

Во продолжение, даден се примери од анализите на води од бунарот на локацијата, кои редовно се следат од страна на Ј.З.О. Завод за здравствена заштита Велес и Универзитетот Св Кирил и Методиј, Факултет за ветеринарна медицина.



Физичко хемиска и микробиолошка анализа на водата за пиење

**ЈЗО
ЗАВОД ЗА ЗДРАВСТВЕНА ЗАШТИТА
ВЕЛЕС**

ОЕ Неготино
Лаб. Бр. 331 / 331
20.09.2009 год.

ДО: 1. _____
2. Санитарна инспекција
3. Сметководство

ИСПИТУВАЊЕ НА ЗДРАВСТВЕНАТА ИСПРАВНОСТ НА ВОДАТА ЗА ПИЕЊЕ

1. Име и сопственик на објектот живинарска фарма "Јед-Мак" с. Дрен

2. Место на земање на примерокот (извор, резервоар, мрежа) _____

3. Матичен број _____

4. Дата на земање 11.09.2009 год.

ФИЗИЧКО-ХЕМИСКА АНАЛИЗА

Температура _____ °C	Електро спроводливост <u>426</u> ms/cm
Боја во ⁰ Пт-Ко скала <u>својотворена</u>	Амонијак како азот <u>неме</u> мг/л
Мирис <u>неме</u>	Нитрити како азот <u>неме</u> мг/л
Вкус <u>неме</u>	Нитрати како азот <u>2</u> мг/л
Матност <u>бучера</u> мг/л	Хлориди <u>10</u> мг/л
Хлор резидуален <u>неме</u> мг/л	Железо <u>0,01</u> мг/л
РН-Вредност <u>0,46</u>	Манган <u>неме</u> мг/л
Остаток на испарување _____ мг/л	Сулфати _____ мг/л
Потрошувачка на КМНО <u>2,1</u> мг/л	

Сpreма физичко хемискиот наод прегледаниот примерок вода _____ **ОДГОВАРА** на правилникот за безбедност на водата за пиење, сл. весник на РМ бр. 57/2004.

МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА

Аеробни мезофилни бактерии на агар по инкубација од 48/310 16K(37)/1мл_{H₂O} _____

Вкупно колиформни бактерии како најверојатен број во 100 мл вода _____

Најдена Escherichia coli	Најдени бактерии од Salmonella vid
Најден Streptococcus fa ecalis	Најдени бактерии од Shigella vid
Најдени бактерии од Proteus vid	Најдени Колiformни bacilli
Најдени Sulfidoredukuвачки Clostridii	Pseudomonas Spp.

Сpreма микробиолошкиот наод прегледаната вода _____ **ОДГОВАРА** согласно правилникот за безбедност на водата за пиење сл. весник на РМ бр. 57/2004.

МИСЛЕЊЕ ЗА ЗДРАВСТВЕНАТА ИСПРАВНОСТ НА ВОДАТА ЗА ПИЕЊЕ

Врз основа на микробиолошкиот и физичкиот лабораториски наод, испитуваниот примерок на вода _____ е **ЗДРАВСТВЕНО БЕЗБЕДЕН ЗА ПИЕЊЕ** согласно правилникот за хигиенска безбедност на водата за пиење _____

НАОД: 1.1.2.1.0.

Резултатите и мислењето се однесуваат на испитаниот примерок вода _____



Микробиолошка анализа на вода

UNIVERZITET "SV. KIRIL I METODIJ"
F-LET ZA VETERINARNA MEDICINA
LAZAR POP TRAJKOV, 5-7, SKOPJE
TEL: 02/3240700, 2156: 1600104581, 789 15

Strana 1

NAOD broj: 2130 od 19.03.2009
DELOVODNIK Broj: 89504 na 16.03.2009 Naod Cas:

Komitent: "SALMAK-MB" DOO-SKOPJE (16705)
UL. "12. DEBARNA BRIGADA" BR. 2/A/4, SKOPJE

Trgovsko ime: INSTITUT ZA HRANA I ISHRANA
Grupa na analizi: MIKROBIOLOGIJA NA VODA
Mostara: VODA OD BUNAR
Odgovornost: "SALMAK-MB" DOO-SKOPJE, UL. "12. DEBARNA BRIGADA" BR. 2/A/4
Ispravna od: DVI NEBOTINI (99999)
Broj na pismu: 11-58971 od 16.03.09
Datum na isprakanje: 19.03.09

OPIS NA PROBATA:

P R E D M E T A N A L I Z A	Količina	Rezultat	Akredit./Metod	Misl.
VODA OD BUNAR	1,00			
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	0 cfu/100ml	0	ISO 16266	0
E. COLI	0 cfu/100ml	0	ISO 9308-1	0
SPORI/SULF. RED. BAKT./ALOSTRIDJI	0 cfu/100ml	0	ISO 6461-2	0
INTESTINALNI ENTEROKOKI	0 cfu/100ml	0	ISO 7889-2	0
BR. MIKROORG. VO VODA NA 22°C	44 cfu/ml	44	ISO 6622	0
BR. MIKROORG. VO VODA NA 37°C	16 cfu/ml	16	ISO 6622	0
KOLIFORMNI BAKTERII	0 cfu/100ml	0	ISO 9308-1	0

Napomena: Rezultati se odnoseva samo na ispitanih primerok.
Misljenje: Spored izvršenite analizi, mostara ODGOVARA na uslovice od: Pravilnik za bezbednost na vodara (SI vesnik na Rm br. 46/2008)

Istraživač:
(ASS. DEAN JANKOVSKA)

Proverio:
(DIP. PAVLE SEKULOVSKI)



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

1. Прилог VIII.1 Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот
2. Прилог VIII.2 Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот

1. Прилог VIII.1 Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот

Избраното технолошко решение на одгледување на кокошки несилки, кое е применето во фармата е т.н. кафезен систем на одгледување, по принципот сите внатре-сите надвор.

Одгледувањето на кокошки несилки, за производство на конзумни јајца, во кафези, е познато и се применува во голем број живинарски фарми во Република Македонија.

Кафезниот систем има предности во однос на подниот систем на одгледување и тоа:

- Подобро искористување на просторот на живинарникот за 4-5 пати,
- Кокошките несилки се под постојан надзор и контрола на носивоста,
- Подобри можности за стална и строга селекција, без вознемирување на останатите кокошки,
- Нема можност за борба меѓу кокошките за храна и канибализам,
- Ангажирањето на работниците во објектите е помало,
- Постои можност за механизирање на процесот,
- Онечистувањето на јајцата е помало, кокошките не патат од внатрешни паразити и екопаразити, потрошувачката на храна е помала и не е потребна простирка.

Батерискиот систем со користење на кафези има и свои недостатоци, кои се состојат од следното:

- Висока вредност на инвестиционите вложувања и трошоците за одржување,
- Кокошките мора да имаат целосно избалансиран оброк.

Хранењето и поењето на живината е автоматски, преку посебно инсталирани системи за дотур на храна и вода.

Самата конструкција на кафезите овозможува автоматско чистење на кокошкиното губриво од кафезите, со помош на вградени системи за изгубрување, кое по слободен пад паѓа и се собира во посебно изведени канали на подот под кафезите.

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

❖ *Применети мерки за одгледување на живина*

Во инсталацијата применети се следните мерки за правилно одгледување на живина:

а. Дневна контрола (проверка еднаш на ден):

- здравствен статус на живината,
- вентилацијата,
- осветлувањето,
- температурата,
- конзумирањето на храна и вода,
- смртноста.

б. Испорака на вода:

- редовна контрола на исправноста на водата

в. Квалитет на јајцата:

Кокошките произведуваат јајца со одличен квалитет, но за нивен одржлив квалитет, потребна е контрола на следното:

- Собирање на јајцата секој ден,

- Складирање на јајцата во соодветни услови (јајцата се носат во магацинот за привремено складирање на јајца, а потоа во што е можен покус рок се дистрибуираат до потрошувачите).

❖ *Манипулација со сировини и готов производ*

Најважна мерка при манипулацијата со сировини и готов производ е да не се дозволи истурање и растурање на материите при нивното манипулирање, поради што е неопходно придружување кон пропишаните мерки и упатства за работа.

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

❖ *Контролирана природна и принудна вентилација*

Во халата се одржува температура од околу 25⁰С и влажност од 60 до 70%. Во летниот период компјутерот го вклучува и системот за ладење за да се добие оптимална температура.

Вентилацијата во објектите е независно контролирана од специјални агро компјутери за живинарски фарми од производителот од Холандија ФАНКОМ.

При планирање на вентилацијата е земено во предвид дека на секоја несилка во летниот период и се потребни 12m³/h проток на воздух. Вентилаторите се со капацитет од 15000m³/h со 6 степени на работа.

Вентилацијата во објектите е со подпритисок, кој се создава со помош на вентилатори кои го исфрлаат воздухот од просторот.

Свеж воздух навлегува во просторот по природен пат, врз основа на разликата на притисоци што се јавува помеѓу внатрешниот и надворешниот воздух.

Внесувањето на свеж воздух во објектите се врши преку ѕидни отвори (првобитно преставувале прозори), на кои од внатрешна страна се поставени посебни ѕидни капаци, изработени од дрвени рамки и лесонит, инсталирани на метална рамка со клизачи.

Со едноставна манипулација на капаците се регулира продирањето на воздухот од надвор,

Воздухот од просторот се исфрла со помош на вентилатори, преку посебно изведени канали, а пред всисот е поставен заштитен лим, со цел да се спречи директно влијание на воздушната струја врз живината.

2. Прилог VIII.2 Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот

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

❖ *Отпадна вода*

Отпадната вода од перење и дезинфекција на објектите за одгледување на кокошки несилки и јарки се одведува од објектите преку бетонски канали до септичка јама. Септичката јама редовно се празни од страна на овластена институција.

❖ *Современ систем за изгубрување*

Изгубрувањето се врши автоматски со бескрајна транспортна лента од објектот до попречниот елеватор со кој гребето се транспортира директно до транспортна тракторска приколка. Во опремата SALTEK има вградено канали кои служат за сушење на гребето на самите транспортни ленти. Системот го користи топлиот воздух од објектот и истиот овозможува намалување на влажноста на гребето до 60%. Ова овозможува воздухот во живинарникот да биде чист без никаков мирис а добиеното гребре (животински измет) да биде сув со мал процент на влага.

❖ *Бучава*

При технолошките процеси не се создава зголемена бучава во животна средина која бара посебна заштита. Опремата е од таков вид што не создава бучава поголема од вообичаената во урбаните средини, поради што не се предвидени посебни мерки за заштита од бучава.



ПРИЛОГ IX. МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

1. ПРИЛОГ IX.1 Места на мониторинг и мерни места за земање на примероци



1. ПРИЛОГ IX.1 Места на мониторинг и мерни места за земање на примероци

На Сликите бр. VI.1.1-1, VI.3-3 и VI.5-1 (во **Прилог VI**) претставени се местата на мониторинг на емисиите.

1.1 Мониторинг на емисиите во атмосферата

Во живинарската фарма САЛМАК МБ Демир Капија мерење на емисиите во атмосферата од двата главни извори А1 (Испуст од котел) и А2 (Испуст од крематориум) ќе се прави на места определени за таа намена. Следењето на емисијата на загадувачки супстанции во воздухот од овие испусти ќе се прави два пати годишно од страна на надворешна овластена институција.

Како што е веќе кажано во Прилог VI.1.2 Фугитивни и потенцијални емисии (неактивни во нормални околности), применетите услови на производство во производните хали овозможуваат занемарлива фугитивна емисија на загадувачки супстанции (цврсти честички, метан и амонијак). Појавата на мириси е незначителна од живинарската фарма САЛМАК МБ. Мониторинг за овој тип на емисија би се правел по потреба од страна на надворешна овластена институција.

1.2 Мониторинг на емисиите во подземни води

На локалитетот постои еден артерски бунар. Квалитетот на подземните води редовно се следи од страна на овластена институција, а добиените резултати ги задоволуваат критериумите за подземни води и вода за пиење.

1.3 Мониторинг на емисиите во септичка јама

На локалитетот постои септичка јама каде се влеваат отпадните води од живинарската фарма. Имајќи го предвид фактот дека нема законска регулатива со дефинирани максимално дозволени концентрации на загадувачки супстанции кои може да се испуштаат во септичка јама, резултатите од извршените анализи на отпадни води и добиените концентрации на испитаните параметри може да послужат за редовена контрола на составот на отпадните води и спречување на евентуалните можни загадувања на почвата, подземните води и природните водотеци. Квалитетот на отпадните води по потреба ќе се следи од страна на овластена институција.

1.4 Мониторинг на нивото на бучава

Следењето на нивото на бучава ќе се прави два пати годишно од страна на овластена институција.



ПРИЛОГ X. ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

- 1. Прилог X.1 Најдобро достапни техники и сегашна состојба во Живинарската фарма САЛМАК МБ ДЕМИР КАПИЈА**



1. Прилог X.1 Најдобро достапни техники и сегашна состојба во живинарската фарма САЛМАК МБ ДЕМИР КАПИЈА

На самата локација секојдневно се води сметка за постојано подобрување и примена на Најдобро Достапните Техники (НДТ) при одгледувањето на живината.

Заради подобрување на перформансите на интензивното одгледување на живина во согласност со Најдобро Достапните Техники (НДТ) во живинарската фарма САЛМАК МБ ДЕМИР КАПИЈА, се води сметка за:

- Идентификување на потребите и изготвување на програми за обука на персоналот во однос на НДТ,
- Записи за употребата на енергија и вода, количините на добиточна храна, создадениот отпад, употреба/расфрлање на неорганско ѓубре,
- Изготвување на процедура за реагирање во итни случаи и инциденти,
- Воведување на програми за одржување и поправка на опремата заради постигнување на сигурност во работата, како и одржување на чистотата на локацијата,
- Подготовка на планови за ракување со материјалите, нивно доставување, испорака, како и за отстранување и справување со отпадот.

Опремата за одгледување на кокошки несилки, како и онаа за производство на јарки, во потполност ги задоволува барањата од аспект на НДТ и е во согласност со BREF документите.

Во живинарската фарма се применуваат следните принципи:

- Правилно снабдување со вода,
- Автоматизиран и современ начин на исхрана на живината,
- Автоматски систем за собирање на јајаца,
- Автоматски систем за вентилација и осветлување во производните хали,
- Автоматизиран систем за изѓубрување,
- Крематориум за спалување на мртвата живина,
- Енергетска ефикасност.

Правилно снабдување со вода

Напојувањето на несилките со вода е изведено така што низ средината на секој кафез се наоѓаат поилки со вода, несилките треба да притиснат на ниплите за да пијат вода, а по целата должина на 5см под ниплите е поставена полуотворена цевка чијашто намена е да ја собира водата што евентуално би капела од ниплите и би дошла во контакт со отпадниот измет. Со овој тип на напојување е спречено неконтролирано течење на водата и мешање со отпадниот измет.

Начин на исхрана на живината

Управувањето и планирањето на исхраната на кокошките според соодветните биолошки потреби во различните фази на производството придонесува кон оптималното искористување на храната и намалување на создадениот отпад/ѓубриво. Системот за хранење ги има следните карактеристики:

- Автоматски ланец за дотур на храна кој овозможува квалитетно и рамномерно снабдување со храна пред секој кафез.
- Секој спрат на батеријата има свој систем – ланец за хранење.
- Саканото ниво на храната во хранилката може да се регулира според потребите.
- Храната од надворешниот силос доаѓа до бункерот на секоја батерија и целиот процес се регулира автоматски со саатен механизам.



Режимот на исхрана на кокошките несилки за комерцијално производство на конзумни јајца треба да се прилагоди кон намалување на азотот и фосфорот во екскретот преку оптимализација на внесувањето на протеини преку исхраната и искористувањето на храната.

За таа цел се применува етапен режим на исхрана, преку намалување на нивото на протеини во храната (протеини/есенцијални и неесенцијални аминокиселини) за време на циклусот на одгледување.

Во согласност со НДТ, живинарската фарма САЛМАК МБ ДЕМИР КАПИЈА применува систем на одгледување на живина во кафези, со автоматски дотур на храна и вода.

Автоматски систем за собирање на јајца

Собирањето на јајцата е автоматски со ленти за собирање на јајца од секој спрат кој ги прифаќа попречна транспортна лента и ги транспортира јајцата директно во машината за сортирање директно без да се создаде оштетување на јајцата.

Автоматски систем за вентилација и осветлување во производните хали

Во халата се одржува температура од околу 25°C и влажност од 60 до 70%, а регулацијата на параметрите е автоматска, со однапред поставени барања. Во летниот период компјутерот го вклучува и системот за ладење за да се добие оптимална температура.

Вентилацијата во објектите е независно контролирана од специјални агро компјутери за живинарски фарми од производителот од Холандија ФАНКОМ.

Вентилацијата е дизајнирана да ја презема топлината на воздухот во ниво на кафезите за да се зголеми сушењето на ѓубривото.

Прекумерната вентилација доведува до зголемување на барањата за загревање.

Една од мерките кои се применуваат е користење на минимално ниво на вентилација за да се избегне прекумерната загуба на топлина особено во зимскиот период.

Во објектите за одгледување на кокошки несилки инсталиран е систем за климатизација, кој главно се користи во летниот период, а се одвива преку ладење со вода, со пумпна конфигурација на инсталиран систем, на ѕидовите на објектите.

Систем за изѓубрување

Изѓубрувањето се врши автоматски со бескрајна транспортна лента од објектот до попречниот елеватор со кој ѓубрето се транспортира директно до транспортна тракторска приколка.

Во опремата SALTEK има вградено канали кои служат за сушење на ѓубрето на самите транспортни ленти. Системот го користи топлиот воздух од објектот и истиот овозможува намалување на влажноста на ѓубрето до 60%. Ова овозможува воздухот во живинарникот да биде чист без никаков мирис, а емисиите на амонијак да се минимални.



На локацијата нема посебно дефинирано плато за складирање на отпадниот измет (губривото) од причина што истиот во ниеден момент не се депонира на локацијата, туку веднаш од транспортната тракторска приколка се носи до надворешниот откупувач.

Крематориум за спалување на мртвата живина

Умрената живина се пакува во вреќи и се транспортира до местото на нивниот третман (елиминација). На секои 2 до 3 дена се горат 3 до 4 кокошки.

Енергетска ефикасност

Заради подобрување на енергетската ефикасност живинарската фарма ги применува следните мерки:

- Топлотна изолација на објектите заради заштеда на енергија,
- Инсталирана е постројка течен нафтен гас која е наменета за загревање на производната хала за јарки,
- Оптимизирање на работата на вентилациониот систем во секој објект заради одржување на температурата и обезбедување на минимално ниво на работа за време на зимскиот период,
- Избегнување на застои на вентилационите системи преку честа инспекција и чистење на вентилаторите и вентилационите канали,
- Примена на осветлување со ниска потрошувачка на електрична енергија.

Објектите на фармите, со електрична струја се снабдуваат од дистрибутивната мрежа, преку трафостаница лоцирана во кругот на Фармата за одгледување на кокошки несилки (трафостаницата е во сопственост на Операторот).

Снабдувањето со вода за пиење и водење на технолошкиот процес на фармата се врши од сопствен копан бунар кој е лоциран непосредно до локацијата на фармата покрај р.Дошница.

Издашноста на бунарот е доста мала, околу 1-1,5 l/s. Водата од бунарот се црпи со помош на потопна пумпа и се транспортира до резервоарот со зафатнина од 100m³.

Референтните документи (BREF) за овие Техники се во согласност со Член 16(2) од Директивата 96/61/EC (IPPC Direktive).

Најдобрите Достапни Техники (БАТ), како и еколошките аспекти за инсталацијата дадени се во Табела бр. X.1-1, Табела бр. X.1-2, Табела бр. X.1-3 и Табела бр. X.1-4.



Табела бр. X.1-1: Најдобро Достапни Техники

N°	БАТ Референца	Опис на БАТ	Живинарската фарма САЛМАК МБ ДЕМИР КАПИЈА
1.	Добра земјоделска пракса во интензивно одгледување на живина (ILF_BREF, page iv - v)	НДТ бара <ul style="list-style-type: none"> ✓ Идентификација и имплентирање на образовни програми за обука на вработените во фармата ✓ Водење на записи за потрошувачка на вода и енергија, количината на храна за живината, создаден отпад и апликации од терен за неоргански ѓубрива и измет од живината ✓ Припрема на Процедура за непредвидени незгоди за справување со непланираните емисии и инциденти ✓ Имплементирање на Програма за одржување и поправка со цел да се осигураат сите структури и опрема во добра работна спремност како и одржување на хигиена во погоните (постројките и опремата) ✓ Соодветно планирање на следниве активности: достава на материјали и испорака на производи, како и создавање на отпад, и ✓ Соодветно планирање и управување со изметот (гноивото) 	Применето
2.	Стратегии за исхрана на живина (ILF_BREF, page v - vi)	НДТ бара <ul style="list-style-type: none"> ✓ Примена на техники за исхрана со кои се редуцира излучувањето на хранливи материи (N и P) во изметот, кои се нарекуваат “управување со хранливи материи” ✓ Исхрана во фази и формулирани диети базирани на дигестивни/достапни хранливи материи ✓ Примена на ниско протеински аминокиселински диети ✓ Примена на фазно исхранување (диети) со ниско ниво на фосфор 	Применето



Табела бр. X.1-2: Најдобро Достапни Техники

№	БАТ Референца	Опис на БАТ	Живинарската фарма САЛМАК МБ ДЕМИР КАПИЈА
3.	Системи за чување (хали) на несилки (ILF_BREF, page v - vi)	<p>НДТ бара</p> <p>Комбинацијата на често отстранување на изметот и принудно сушење на изметот овозможува висока редуција на емисиите на амонијак од халите и исто така ја редуцира емисијата од просториите за складирање, но секако во согласност со трошоците за коистење на енергија.</p> <p>Употреба на таканаречен збогатен кафезен или некафезен систем: систем на длабоко легло (со или без сушење на изметот); систем на длабоко легло со перфориран под и сушење на изметот; кафезен систем со или без простор и/или надвор од областа на претање</p>	Применето
4.	Системи за чување (хали) на бројлери (ILF_BREF, page vii)	<p>НДТ бара</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ За да се намалат емисиите на амонијак треба да се занемари употребат на влажни легла, односно треба да се применува новата техника на чување (VEA - систем) каде се внимава и во однос на изолацијата на зградата, системот за напојување (избегнување на истекување), а исто така се внимава и на употребата и поставувањето на струготините. ✓ Природна вентилација на халите со целосно поставен под со легла, како и примена на соодветна опрема за систем за напојување која ќе спречува истекување. ✓ Развој на системи за сушење каде се испушта воздух преку нивото на леглото и делот каде се создава измет, во овој случај редуцијата на амонијак е значителна но треба да се обрне внимание на трошоците за користење на енергија и справување со евентуално создавање на прашина. ✓ Во согласност со претходно споментите техники, како значајни НДТ техники се: перфориран под со систем за сушење; Под на нивоа (по редови) со систем за сушење; Кафезен систем со под на нивоа и со подвижни страни на кафезите, како и примена на систем за сушење ✓ Употреба на комбиниран систем за затоплување и сушење во халите на бројлерите, со кој се загрева подот и леглата. 	Применето



Табела бр. X.1-3: Најдобро Достапни Техники

№	БАТ Референца	Опис наБАТ	Живинарската фарма САЛМАК МБ ДЕМИР КАПИЈА
5.	Употреба на вода за живина (ILF_BREF, page xiv)	НДТ бара ✓ Чистење на халите за живина и опремата со чистачи под висок притисок (силен млаз) после секој циклус на производство, При чувањето на живината важно е да се најде баланс помеѓу линиите на чистење и употребата на мали количини на вода за чистење. ✓ Спроведување на редовна калибрација на инсталациите за водата за пиење, со цел да се избегнат истурања. ✓ Водење на записи за употребената вода преку мерење на потрошувачката со соодветен инструмент. ✓ Детектирање и поправка на местата каде има истекување.	Применето
6.	Употреба на енергија за живина (ILF_BREF, page xiv)	НДТ бара ✓ Изолација на објектот во региони со ниски амбиентални температури ✓ Оптимизација на дизајнот на вентилациониот систем во секоја хала со што се обезбедува контрола на температурата и се постигнува минимум вентилација во зимските периоди ✓ Избегнување на запущувања на вентилациониот систем преку редовни проверки и чистење на прашината како и редовно чистење на вентилаторите ✓ Користење на осветлување со ниска потрошувачка на енергија	Применето
7.	Третман на изметот на фармите за живина (ILF_BREF, page xvi)	НДТ бара ✓ Лесен и безбеден транспорт на изметот до подалечните региони или во случај кога треба да биде употребен изметот за други цели	Применето



ПРИЛОГ XI. ОПЕРАТИВЕН ПЛАН

- 1. XI.1. Вовед**
- 2. XI.2. Законски прописи и регулативи**
- 3. XI.3. Оперативен план**



1. Прилог XI.1. Вовед

Живинарската фарма САЛМАК МБ Демир Капија сите свои активности ги реализира во насока на постојано подобрување на технолошкиот процес преку усовршување на опремата со која што работи, како и со постојано водење на грижа за животната средина.

Со цел потполно усовршување, поголемо искористување на постоечките капацитети, притоа одржувајќи го постојано квалитетот на своите производи на највисоко ниво и водејќи грижа за животната средина, живинарската фарма САЛМАК МБ Демир Капија и дел од својот буџет за вложување во безбедност и здравје на вработените и заштита на животната средина.

Живинарската фарма САЛМАК МБ Демир Капија секогаш се стреми кон најновите достигнувања на полето на заштита на животната средина преку:

- намалување на потрошувачката на сировини и енергија,
- намалување на емисиите на штетни материи во животната средина со правилно складирање, третман и обработка на отпадни материи.

2. Прилог XI.2.Законски прописи и регулативи

Како резултат на дејностите кои што се извршуваат во рамките на инсталацијата, а се со цел спречување или онаму каде што е возможно намалување на емисиите во воздух, вода или почва а со тоа и постигнување на високо ниво на заштита на животната средина во целина, во согласност со Директивата за интегрирано спречување и контрола на загадувањето 96/61/ фабриката ќе даде свој придонес кон зачувување на животната средина.

3. Прилог XI.3. Оперативен план

Живинарската фарма САЛМАК МБ Демир Капија ги користи најдобрите можни техники за производство на конзумни јајца, но секогаш постои можност тој систем да се подобри. Целта кон која што се стреми инсталацијата е преку соодветно производство да се постигне соодветен стандард и квалитет на готовиот производ, но при тоа да не дојде до нарушување на состојбата со животната средина.

Живинарската фарма САЛМАК МБ Демир Капија има применето мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот и на крај од процес, а кои се веќе опишани во Прилог VIII.

Планираните активности од страна на АД Оранжерии се приложени во предлог-оперативен план - Табели XII.1-1, XII.1-2 и XII.1-3 според член 137 од Законот за животна средина (Сл. В. РМ 53/05).



Активност бр. 1

1. Опис			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата			
3. Предвидена дата на завршување на активноста			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата			
5. Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови)			
6. Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и сировини)			
7. Мониторинг			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување)			
9. Вредност на инвестицијата			



Активност бр. 2

1. Опис			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата			
3. Предвидена дата на завршување на активноста			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата			
5. Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови)			
6. Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и сировини)			
7. Мониторинг			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување)			
9. Вредност на инвестицијата			



САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



Преглед на реализацијата на активностите од оперативниот план и финансирањето

Реден Бр.	Активност	Финансирање по години					Вкупно
		Година 2009	Година 2009	Година 2009	Година 2009	Година	
1.							
Вкупно							



ПРИЛОГ XII. ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ

1. Прилог XII.1. Спречување на несреќи и итно реагирање



1. Прилог XII.1. Спречување на несреќи и итно реагирање

При изградбата на сите постоечки објекти водено е сметка од областа на сигурност, заштита и безбедност при работа при што се применети нормите и прописите од областа на сигурност на градбите, заштита од пожар, заштита при безбедност и здравје при работа, како и заштита на животната средина.

При градење на објектите, во зависност од нивната намена водено е сметка за материјалите за градба, за нивната цврстина, незапаливост, отпорност на топлина, отпорност на хемикалии, непропустливост, нерастворливост и сл.

Направено е соодветно прилагодување односно нивелирање на подови, прагови, огради со единствена цел да се обезбеди сеопфатна заштита, како на извешителите на работите така и на работната и животната средина.

Сите објекти се обезбедени со прописна громобранска инсталација.

Пожарно оптоварување

Објектите според технолошкиот процес спаѓаат во категорија К₃ и IV степен на отпорност.

Пожарното оптоварување во живинарникот се јавува од кокошките и храната, а во сортирницата и магацинот од јајцата, гајбите и картонските кутии во кои се складираат истите.

Пожарното оптоварување во производната хала е ниско бидејќи истата е изградена од негорлив материјал и опремата е негорлива. Пожарното оптоварување во магацинот се јавува од картонските кутии и гајби.

Објектите се со ниско пожарно оптоварување. За предвиденото пожарно оптоварување предвидени се потребниот број на рачни ПП апарати на сув прав од 9kg. Во производната хала предвидени се 8 ППапарати, а во магацинот и сортирница 6ПП апарати.

Мерки за заштита од пожар

За гасење на почетни пожари во објектот предвидена е внатрешна и надворешна хидрантска мрежа и потребниот број на ПП апарати на сув прав. До објектот е обезбеден пристап на ПП возило. Во случај на пожар предвидено е исклучување на електрична струја во објектите од едно место. Во случај на снемвање на мрежен напон предвидени се панични светилки со смер на евакуација и натпис излез. Складирањето во магацинот ќе се врши рачно до висина од 2m. Складираната роба ќе биде одалечена од хидрантите и електричните прекинувачи 0,8m како би се овозможило непречено користење на истите.

Во објектите се предвидени доволен број на излези за евакуација.



Напојувањето со електрична енергија е преку сопствена трафостаница, а како резервен извор за напојување се користи автоматски дизел електричен агрегат.

На локацијата постои постројка за течен нафтен гас (ТНГ) која е изведена согласно законската регулатива.

Од причина што ТНГ (пропан-бутан) спаѓа во класа Ia или во 2UN класата на гасови – компримирани, течни или под притисок растворени каде носи UN No:1075 шифра 23 код 2WE и со степен на опасност според МКС 3.ЦО.010

- а) за здравје 1 мала опасност
- б) за запаливост 4 голема опасност
- в) за реактивност 0 нема опасност

потребните мерки на заштита се предвидени со следниве елементи:

- Преносен апарат С-50 поставен во непосредна близина и наменет за заштита на подземниот резервоар за складирање на ТНГ.
- Преносен апарат С-9 поставен во непосредна близина на генераторот за производство на топол воздух со снага од 70kW, поставен во самиот објект.
- Преносен апарат С-9 поставен во непосредна близина на генераторот за производство на топол воздух со снага од 40kW, поставен во самиот објект.

На граница на зона 2 (зона на опасност) поставени се табли со видливи натписи и тоа:

- забрането користење на отворен пламен,
- забрането пушење,
- опасност од пожар и експлозија,
- забрането е користење на алат што искри.

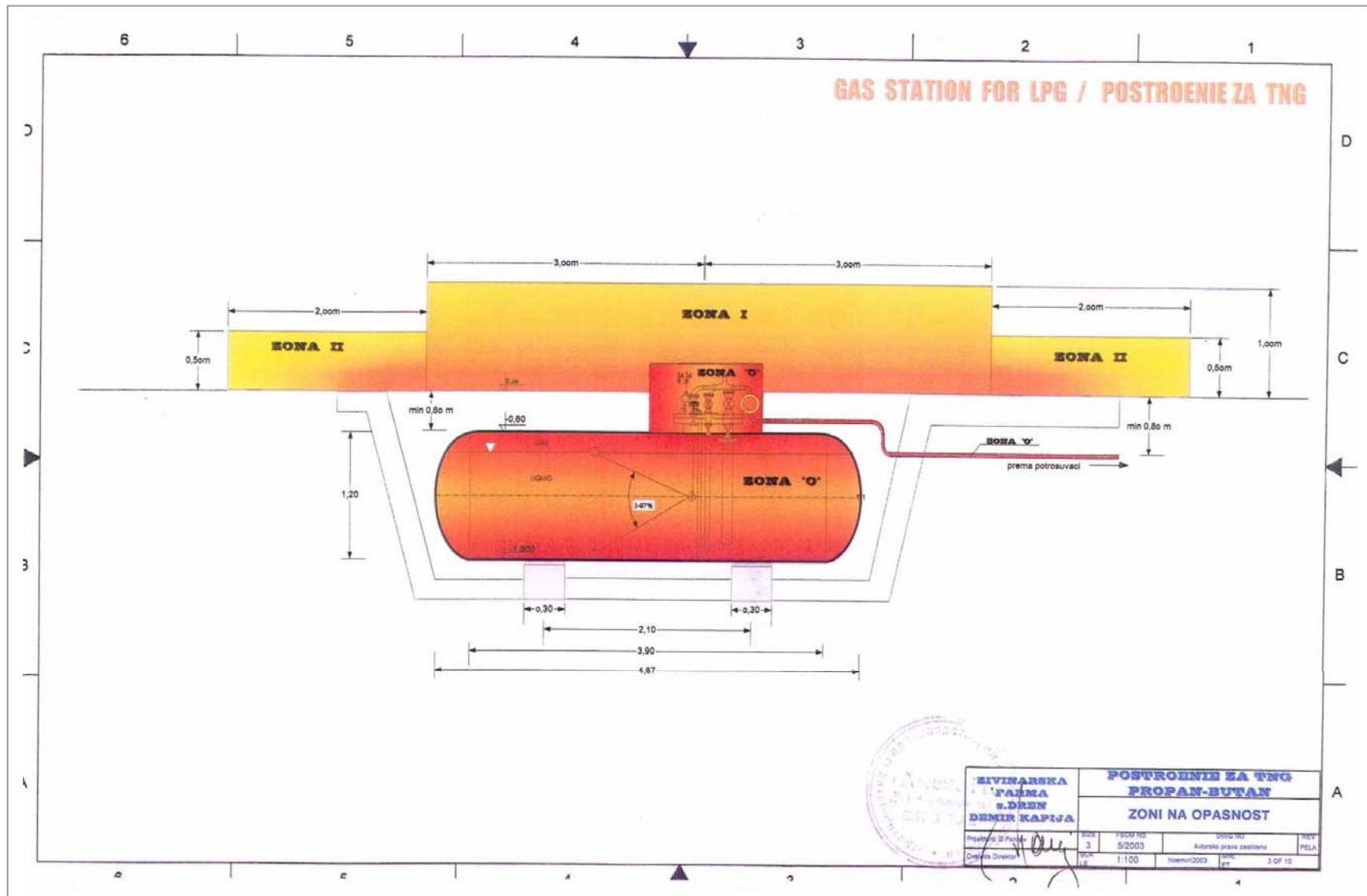
Зоните на опасност се прикажани на Слика XII.1-1.

Заради правилна манипулација со ТНГ потребно е да бидат применети сите мерки на заштита предвидени со Правилникот за иградба на постројки за течен нафтен гас и за складиштење и преточување на течен нафтен гас.

Во продолжение е дадено Упатство за манипулација на ТНГ.



САЛМАК МБ
ЖИВИНАРСКА ФАРМА ДЕМИР КАПИЈА



Слика XII.1-1: Зони на опасност

Упатство за манипулација на ТНГ

POSTROJENIE ZA TNG PROPAN-BUTAN

УПАТСТВО ЗА МАНИПУЛАЦИЈА

Заради правилна манипулација со предметниот дериват потребно е да бидат применети сите мерки на заштита предвиден со Правилникот за изградба на постројки за течен нафтен гас и за ускладиштување и преточување на течен нафтен гас.

Преточувањето на гасот во овој случај ќе се врши со разлика на притисок, што значи дека совладувањето на притисокот во складишниот резервоар на објектот ќе се врши со пумпа која е поставена на самото возило, исклучиво со преточување само на течната фаза од горивото.

Контролата на полнењето се врши на броилото кое е поставено на самото возило и истото се регистрира во литри источено гориво. А контролата на вкупното полнење на резервоарот се врши на магнетскиот ниво метар-покажувач поставен на подземниот резервоар и калибриран за мерење на количини од 3 - 97% од вкупната запремина резервоарот.

Максималниот степен на полнење на складишниот резервоар детално даден во пресметката кајо е во прилог на овој проект а во груби црти максималниот степен на полнење е одбележан на самиот нивометар со црвена црта што значи максимум.

Контролата на притисокот на резервоарот се врши на манометарот поставен на вентилот за празнење на гасната фаза од резервоарот, а со градација од 0 - 25 Бар.

Максималниот дозволен работен притисок на истиот изнесува 16,7 Бар, а сигурносните вентили на истиот отвараат на притисок 10% поголем од работниот односно 18,37 Бар и притисок на затварање на истите од 15,6 Бар.

При пристигнувањето автоцистерната се поставува на местото за преточување во непосредна близина на резервоарот, се врши захочување на истата и поставување на факчач на искри на нејзиниот издувен систем (ауспух) како би се спречил можниот извор на палење да предизвика било каков експлозис за време на преточувањето.

Се врши поврзување на кабелот од автоцистерната за системот за одведување на статичкиот електрицитет, поставен околу подземната цистерна на прописна длабочина а изведен во ринг со пцинкована лента 25 x 4мм, така

ЖИВИНАРСКА ФАРМА „ДРЕН“ - ДЕМИР КАПИЈА

Стр.

ПОСТРОЕНИЕ ЗА ТНГ PROPAN-BUTAN

да е создадена можност за непречено одведување на набојот создаден при транспорт на горивото со автоцистерната како би се спречило неконтролирано искрење кое може да биде извор на палење при преточувањето.

Се земаат податоците од подземниот резервоар пред почетокот на полнењето и се внесуваат во книгата за евиденција и тоа следново

Степен на полнење на резервоарот во %

Притисок во резервоарот во Бар

Температура во °Ц

Време на отпочнување на приемот час, мин

Време на завршување на приемот час, мин

Вкупно примена количина

Степен на полнење на резервоарот после приемот %

Целокупниот гасовод поставен до потрошувачите е целосно заштитен со автоматика поставена на резервоарот и во самата шахта на истиот така сите неконтролирани појави кои се во режимот на нормална експлоатација ќе бидат причина за блокирање на целиот систем за напојување на генераторите со гас, па нивно рестартување ќе следи после одстранување на причините кои довеле до застој.

Секоја манипулација на системот се одвива со целосно внимание и голема инерција во отварањето на запорните арматури бидејќи при стртот се јавуваат големи брзини на флуидот кои треб да бидат спречени со спорото отварање на арматурата.

Контролата на дотурот на предметниот гас од инсталацијата - гасоводот до генераторот за производство на топол воздух ја превзема автоматиката поставена на влезната рампа на истите, односно двостепен серво соленоиден вентил кој дозволува проток на гасот доколку целиот систем на согорувањето функционира исправно, што е регистрирано со јонизациската сонда сместена во самиот генератор, како и термо сензорите поставени во просторот кој се загрева на одредениот технолошки режим на работа.

Опасности од електрични инсталации

Опасности кои може да се јават при користење на електрични инсталации се:

- Опасност од струја на куса врска
- Опасност од преоптоварување
- Опасност од индиректен напон на допир
- Опасност од случаен допир
- Опасност од влага и прашина
- Опасност од нестанок на мрежен напон
- Опасност од избивање на пожар
- Опасност од недозволен пад на напон
- Опасност од атмосферско празнење.

Опасност од струја на куса врска

За заштита од струја на куса врска во главните разводни табли: ГРТ во производна хала и во разводните табли во сортирница со магацин предвидени се прекинувачи со магнетотермички преклопници. За заштита од куса врска извршен е правилен избор на осигурачите во сите табли.

Опасност од преоптоварување

Заштита од преоптоварување на напојните каблови предвидена е со правилен избор на пресекот на проводниците во зависност од трајно дозволената струја при соодветни услови на полагање и со соодветен избор на осигурувачите.

Опасност од индиректен напон на допир

Заштитата од индиректен напон на допир е решена по системот ТН-Ц/С така што од главната разводна табла до потрошувачите се водат трожилни т.е. петтожилни каблови.

Припадните осигурачи за секој струен круг ќе ја исклучат струјата на грешка за време помало од 0,4s што наполно задоволува.

Опасност од случаен допир

Оваа заштита е постигната со избор на опрема како и нејзино вградување во соодветни куќишта т.е. во разводни ормари со соодветен степен на заштита.

Опасност од влага и прашина

Избор на опремата (разводни табли, прекинувачи, светлосни арматури, разводни кутии и сл) е извршен врз основа на намена на простории и услови кои владеат во истите.



Опасност од нестанок на мрежен напон

При испад на мрежен напон автоматски се вклучува дизел електричен агрегат како резервен извор за напојување, а исто така предвидени се панични светилки на комуникациските патишта во објектите, производната хала и сортирницата со магацин.

Опасност од избивање на пожар

Заштита од избивање на пожар направена е со правилен избор на електричната опрема, правилно димензионирање на кабловите, прописно изведување, одржување и експлоатација на електричните инсталации.

При евентуален пожар предвидено е далечинско исклучување на прекинувачите на главните табли.

Опасност од недозволен пад на напон

Заштита од недозволен пад на напон обезбедена со правилно димензионирање на кабловите во зависност од дозволените струјни оптоварувања и дозволените падови на напони.

Опасност од атмосферски празнења

За заштита од атмосферски празнења предвидена е класична громобранска инсталација т.е. Фарадеев кафез со темелен заземјувач.

Организација при хаварија

За ефикасно постапување во случај на евентуална хаварија сите индивидуални постапки во рамките на инсталацијата се усогласени со надлежните институции и локалната власт, а овластеното лице за интервенции при услови на хаварија неопходно е да ги поседува следните телефонски броеви:

- Служба за заштита на животна средина во рамките на локалната самоуправа
- Овластен инспектор за заштита на животна средина во рамките на локалната самоуправа
- Државени инспекторат за заштита на животна средина
- Противпожарна единица / бригада на подрачјето
- Комунално претпријатие
- Здравствена дежурна служба
- Полиција
- Републички завод за здравствена заштита



Предвидени мерки за безбедност и здравје при работа

Од областа на безбедност и здравје при работа обезбедено е:

- ✓ природно и вештачко осветлување во просториите за работа,
- ✓ загревање на просториите со интерно греење со сопствена котлара,
- ✓ инсталирани се помошни простории како: гардероби, тоалети, просторија за пушење, трпезарија и канцеларии,
- ✓ напаствија за работа,
- ✓ прибор за пружање прва помош,
- ✓ атести за погонската опрема,
- ✓ 24 часовно обезбедување од надворешна фирма.



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

- 1. Прилог XIII.1 Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите**



1. Прилог XIII.1 Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите

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

Во случај на потреба од престанок на работа на инсталацијата ќе се превземат следните активности:

- Производството ќе престане со работа.
- Искористување на сите сировини кои се лоцирани на фармата. Тоа подразбира навремена најава на престанокот со активностите на фармата со цел овозможување еквивалентна употреба на сировините. Во случај да не се искористат сите сировини навремено, за истите да се најде купец. По отстранувањето на сировините од силосите и цистерните истите да бидат добро исчистени, дезинфицирани и затворени за понатамошна употреба. Отпадната вода од миењето да биде одведена во септичка јама.
- По отстранување на последната живина и јајца од халите и кафезите, халите, силосите и цистерните треба да бидат темелно исчистени и да биде извршена дезинфекција пред самото напуштање. Отпадната вода од миењето да биде одведена во септичка јама.
- Оние делови од зградите, во случај на трајно затворање на фармата, кои што можат да бидат демонтирани да бидат отстранети од самата локација, преку купец со договор или да се згрижат на друг начин.
- Отстранување на било каква хемикалија или отпад (животински и од комунален карактер) складиран на локацијата, како и секое масло, средство за подмачкување или гориво кое ќе се затекне на локацијата во време на престаноко со работа ќе биде отстрането или рециклирано преку соодветни овластени фирми или на начин како што е пропишано со закон.
- Процесната опрема (поилки, хранилки, системи за вентилација и загревање) ќе биде исчистена, демонтирана и соодветно складирана до евентуално повторно активирање, продажба или рециклирана преку соодветни овластени фирми.
- Сите ветеринарни препарати и сировини ќе бидат отстранети од локацијата преку продажба или пак ќе бидат згрижени, одложени онака како што е пропишано со законот за отпад.
- Септичката јама ќе биде испразнета и затворена за употреба.
- Доводите за струја и вода ќе бидат исклучени и сите објекти на локацијата ќе бидат затворени.
- Локацијата и објектите на неа да бидат ставени во безбедна состојба, да се одржуваат соодветно ако се случи да бидат напуштени за подолг временски период.
- Да биде извршена инспекција пред напуштањето на локацијата и да се направи записник за истата. Податоците за работа на инсталацијата да се чуваат на едно место. Целата инсталација да биде заклучена.
- Пред евентуално повторно отпочнување на фармата со работа да бидат извршени мерења на сите мерни места, како фармата би имала исправен мониторинг за понатамошна работа.



ПРИЛОГ XIV. НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД

1. ПРИЛОГ XIV: Нетехнички преглед



1. ПРИЛОГ XIV: Нетехнички преглед

Живинарската фарма Салмак МБ се наоѓа во општина Демир Капија.

Локацијата на објектот е на катастарска парцела бр.1042, се наоѓа во атарот на КО Дрен и има површина од 8.812m².

Најблиските населби, с.Дрен и с.Чифлик се оддалечени 1,5km. На северна страна парцелата излегува на пристапен асфалтен пат. Во случај на пожар до објектите е обезбеден пристап од локален асфалтен пат со ширина од 4m, а по потреба ќе интервенира и ПП бригадата од Неготино.

Основна дејност на живинарската фарма е производство на конзумни јајца, нивно складирање и продажба на големо, а како пропратна дејност се јавува припрема на храна за носилките и складирање на истата.

Живинарската фарма е со капацитет од 110.000 несилки сместени во три производни хали секоја со капацитет од 36.864 несилки кои што се паралелно поставени една од друга, а веднаш до нив е поставена сортирница со магацин за амбалажа и готов производ. На другиот крај на локацијата се наоѓа објект за одгледување на 18-то неделни јарки. Во самиот склоп на фармата е изграден млин за производство на сточна храна.

Во кругот на инсталацијата постојат следните објекти:

1. Производна хала
2. Сортирница со магацин
3. Млин
4. Силоси за храна
5. Трафостаница
6. Управна зграда
7. Котлара
8. Чуварска куќа со помошни простории за работници
9. Резервоар за гориво
10. Септичка јама
11. Плато за истовар
12. Ограда
13. Паркинг простор
14. Високо и ниско зеленило
15. Крематориум
16. Објекти за подмладок
17. Чуварска куќа со помошни простории за работници
18. Внатрешни сообраќајници

Во Инсталацијата може да се диференцираат три основни процеси, и тоа:

- ✓ Одгледување на кокошки несилки за производство на конзумни јајца,
- ✓ Сортирање и пакување на конзумните јајца, наменети за исхрана на луѓето
- ✓ Одгледување на пилиња за производство на јарки.

Во инсталацијата постојат следните помошни објекти:млин, милоси за храна, котлара, резервоар за гориво (екстралесна нафта), крематориум и постројка за течен нафтен гас (ТНГ).



Податоци за инциденти со историско загадување, судски постапки, тужби и.т.н., а кои се однесуваат на работењето на Инсталацијата во изминатиот временски период нема од причини што такви инциденти не се случиле.

Организационата структура на управување со инсталацијата, со посебен осврт кон управувањето со животната средина е дадена е во **Прилог III**.

Ракување со сировини, горива, меѓупроизводи и производи

Основните сировини, кои се користат за извршување на планираните активности на Инсталацијата и нејзините делови, главно се материјали кои не содржат опасни супстанции.

Во склопот на фармата изграден е млин за производство на сточна храна за потребите на фармата кој што е комплетно компјутеризиран и автоматизиран.

Средствата за дезинфекција и одржување на хигиената се користат според дефинирани и прифатени постапки, а ги извршуваат работници од фармата, обучени за таа активност.

Горивото се применува за работа на котелот во котларата и печката во крематориумот.

Листата на сировини е дадена во Табелите **IV.1.1** и **IV.1.2**.

Во рамките на Инсталацијата, сировините се складираат во соодветни магацини (силоси и подни магацини), при што средствата за ДДД заштита се складираат на посебно место, означено и заштитено.

Добиточната храна од силосите кои се поставени до млинот за сточна храна се транспортира преку транспортни ленти до приемните силоси за добиточна храна, лоцирани во непосредна близина на објектите за одгледување на живина.

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 живината.

Сите произведени јајца, од објектите за одгледување на кокошки несилки, се транспортираат до објектот за сортирање (сортирница), каде се врши сортирање по класи и означување на јајцата со соодветен код, директно преку специјален транспортен систем за јајца (транспортна лента со ротирачки цилиндри, инсталиран во затворен канал, заштитен од надворешни влијанија).

Транспортниот систем за јајца подлежи на редовна постапка за чистење и дезинфекција.

Системите за транспорт на добиточна храна, дотур на вода, како и транспортот на јајца, инсталирани внатре во објектите за одгледување на живината, се чистат и дезинфицираат во фазата на празнење на објектите, пред вселување на ново јато (според усвоената технологија на одгледување на живината, вселувањето и празнењето на објектите се врши според принципот “сите внатре-сите надвор”).

Условите за чување на сировините, репроматеријалите и готовите производи се определени според нивниот вид и постоечките прописи за безбедно чување.



Јајцата се чуваат во магацин за привремено складирање на амбиентална температура, со можност на греење или ладење (“сплит” систем на климатизација).

Операторот има стандард за управување со квалитет ISO9001 и има имплементирано стандард за безбедност на храната ISO 22000 кој е во фаза на сертификација.

Управување со отпадот

Како отпад од Инсталацијата и нејзините делови се јавува:

- животински измет,
- мртви кокошки,
- измешан комунален отпад

Животински измет

Животинскиот измет (ѓубривото) од објектите за одгледување на кокошките несилки, се изнесува на секој 21 ден, при што операцијата на изѓубрување трае 4 дена по објект.

Количината на животинскиот измет изнесува 150t/mесес или 1800t/god.

Привремено складирање на животинскиот отпад се врши на специјални ленти под секој кафез. Изѓубрувањето се врши автоматски со бескрајна транспортна лента од објектот до попречниот елеватор со кој ѓубрето се транспортира директно до транспортна тракторска приколка, а потоа се транспортира до фирмата откупувач. По транспортните ленти има вградено канали кои го сушат животинскиот измет (ѓубривото), влагата се намалува до 60% со што се овозможува воздухот во живинарникот да биде чист без никаков мирис.

Мртвите кокошки се собираат во хартиени вреќи и се носат на палење во крематориум. Количината на мртви кокошки изнесува 0,1t/mесес, а на 12 месеци изнесува 1,2t/god.

Измешаниот комунален отпад од административни простории во количина од 2m³/месес се одлага во контејнер надвор од локацијата.

Инсталацијата нема сопствена депонија за одложување на отпад.

Емисии во атмосферата

Во кругот на инсталацијата има котлара (енергана) во која е инсталиран еден котел тип Thermostahl.

Од котларата (енерганата) евидентиран е еден испуст на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина, и тоа:

- А1, Испуст од котел Thermostahl кој работи на екстралесно масло од каде во атмосферата со отпадните гасови се очекува емисија на загадувачки супстанции: јаглородмоноксид (CO), сулфурдиоксид (SO₂) и азотниоксиди (NO_x)

Детали за емисиите од оваа категорија (емисија од котел) дадени се во Табелата VI.1.1 и VI.1.1.a (во Прилог: Анекс 1 - Табели).



Од инсталацијата не се евидентирани главни (точкасти) испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина.

Од тие причини табелите VI.1.2 и VI.1.3 за емисиите од оваа категорија (главни емисии) не се пополнети и се дадени во Прилог: Анекс 1 - Табели.

Од печката за спалување на умрени кокошки евидентиран е еден спореден (помал) испуст на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина, и тоа:

- A2, Испуст од печка за спалување која работи на нафта од каде во атмосферата со отпадните гасови се очекува емисија на загадувачки супстанции: јаглеродмоноксид (CO), сулфурдиоксид (SO₂) и азотнооксиди (NO_x)

Детали за емисиите од оваа категорија (споредни емисии) се дадени во Табелата VI.1.4, стр. 35 (во Прилог Анекс 1 - Табели).

На Слика бр. VI.1.1-1, стр.113 во Прилог VI е дадена ситуација на инсталацијата со прикажан распоред на мерните места на емисии во воздух (означено со A1 до A2).

Фугитивната емисија на прашина (цврсти честички) од инсталацијата е незначителна и нема влијание врз животната средина.

Применетите услови на производство во производните хали упатуваат на заклучокот дека фугитивната емисија на загадувачки супстанции (метан и амонијак) е занемарлива, а појавата на мириси е незначителна од живинарската фарма САЛМАК МБ.

Емисии во површински води и почви

Емисии во површински води од Инсталацијата нема.Нема емисии во почва.

Емисии во канализација

Од инсталацијата не се евидентирани точки на емисија во канализација. Како што е веќе објаснето во Прилог VI.3 Емисии во канализација технолошките отпадни води завршуваат во септичка јама.

За редовно празнење на септичката јама задолжена е фирмата ХИДРО ВОД ТИК КОМПАНИ, Кавадарци.

Емисии на бучава

Согласно извршените мерења може да се оцени дека не постои влијание од емисија на бучава врз животна средина во согласност со нормативите дадени во Законот за заштита од бучава во животната средина (Сл. Весник на РМ бр. 79/2007), Правилникот за примена на индикатори за бучава, дополнителни индикатори за бучава, начин на мерење на бучава и методите за оценување со индикаторите за бучава во животна средина (Сл. Весник на РМ бр.107/2008) и Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл.весник на РМ бр. 147/2008 год.).

Извори на вибрации и нејонизирачко зрачење

Нема извори на вибрации и јонизирачко зрачење. Нема расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад.



Историско загадување

Познати случаи на историско загадување на теренот на локацијата на инсталацијата нема.

Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот

Во инсталацијата применети се следните мерки за правилно одгледување на живина:

а. Дневна контрола (проверка еднаш на ден):

- здравствен статус на живината,
- вентилацијата,
- осветлувањето,
- температурата,
- конзумирањето на храна и вода,
- смртноста.

б. Испорака на вода:

- редовна контрола на исправноста на водата

в. Квалитет на јајцата:

Кокошките произведуваат јајца со одличен квалитет, но за нивен одржлив квалитет, потребна е контрола на следното:

- Собирање на јајцата секој ден,
- Складирање на јајцата во соодветни услови (јајцата се носат во магацинот за привремено складирање на јајца, а потоа во што е можен покус рок се дистрибуираат до потрошувачите).

❖ Манипулација со сировини и готов производ

Најважна мерка при манипулацијата со сировини и готов производ е да не се дозволи истурање и растурање на материите при нивното манипулирање, поради што е неопходно придружување кон пропишаните мерки и упатства за работа.

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

❖ Контролирана природна и принудна вентилација

Во халата се одржува температура од околу 25⁰С и влажност од 60 до 70%. Во летниот период компјутерот го вклучува и системот за ладење за да се добие оптимална температура.

Вентилацијата во објектите е независно контролирана од специјални агро компјутери за живинарски фарми од производителот од Холандија ФАНКОМ.

При планирање на вентилацијата е земено во предвид дека на секоја несилка во летниот период и се потребни 12m³/h проток на воздух. Вентилаторите се со капацитет од 15000m³/h со 6 степени на работа.

Вентилацијата во објектите е со подпритисок, кој се создава со помош на вентилатори кои го исфрлаат воздухот од просторот.



Свеж воздух навлегува во просторот по природен пат, врз основа на разликата на притисоци што се јавува помеѓу внатрешниот и надворешниот воздух.

Внесувањето на свеж воздух во објектите се врши преку ѕидни отвори (првобитно преставувале прозори), на кои од внатрешна страна се поставени посебни ѕидни капаци, изработени од дрвени рамки и лесонит, инсталирани на метална рамка со клизачи.

Со едноставна манипулација на капациите се регулира продирањето на воздухот од надвор,

Воздухот од просторот се исфрла со помош на вентилатори, преку посебно изведени канали, а пред всисот е поставен заштитен лим, со цел да се спречи директно влијание на воздушната струја врз живината.

Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот

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

❖ Отпадна вода

Отпадната вода од перење и дезинфекција на објектите за одгледување на кокошки несилки и јарки се одведува од објектите преку бетонски канали до септичка јама. Септичката јама редовно се празни од страна на овластена институција.

❖ Современ систем за изгубрување

Изгубрувањето се врши автоматски со бескрајна транспортна лента од објектот до попречниот елеватор со кој губрето се транспортира директно до транспортна тракторска приколка. Во опремата SALTEK има вградено канали кои служат за сушење на губрето на самите транспортни ленти. Системот го користи топлиот воздух од објектот и истиот овозможува намалување на влажноста на губрето до 60%. Ова овозможува воздухот во живинарникот да биде чист без никаков мирис а добиеното губре (животински измет) да биде сув со мал процент на влага.

Места на мониторинг и мерни места за земање на примероци

Местата за мониторинг и мерните места за земање на примероци се дефинирани во Прилог IX.1. За мониторингот на овој локалитет одговорна е надворешна овластена институција.

Еколошки аспекти и најдобри достапни техники

На самата локација секојдневно се води сметка за постојано подобрување и примена на Најдобро Достапните Техники (НДТ) при одгледувањето на живината.

Имајќи ја во предвид категоријата на која припаѓа Живинарската фарма САЛМАК МБ ДЕМИР КАПИЈА за неа може да се применат Референтните документи за Најдобри Достапни Техники за интензивно одгледување на живина и свињи (Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs) Европска Комисија, јули 2003.



Референтните документи (BREF) за овие Техники се во согласност со Член 16(2) од Директивата 96/61/ЕС (IPPC Direktive).

Најдобрите Достапни Техники (БАТ), како и еколошките аспекти за инсталацијата дадени се во Табела бр. X.1-1, Табела бр. X.1-2, Табела бр. X.1-3 и Табела бр. X.1-4.

Оперативен план

Живинарската фарма САЛМАК МБ Демир Капија ги користи најдобрите можни техники за производство на конзумни јајца, но секогаш постои можност тој систем да се подобри. Целта кон која што се стреми инсталацијата е преку соодветно производство да се постигне соодветен стандард и квалитет на готовиот производ, но при тоа да не дојде до нарушување на состојбата со животната средина.

Живинарската фарма САЛМАК МБ Демир Капија има применето мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот и на крај од процес, а кои се веќе опишани во Прилог VIII.

Планираните активности од страна на АД Оранжерија се приложени во предлог-оперативен план - Табели XII.1-1, XII.1-2 и XII.1-3 според член 137 од Законот за животна средина (Сл. В. РМ 53/05).

Планирани превентивни мерки

Во инсталацијата во изминатиот период на работење нема случаи на хаварии во технолошкиот процес, а превентивните мерки се опишани во глава XII.

Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите

Престанок на работа на целата Инсталација не се планира, но План за ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите е изготвен.