

Друштво за техничко испитување,
анализа и квалитет

ЕУРОМАК-КОНТРОЛ
ДООЕЛ

Бр. 265/07

08.06. 2007 год.
Скопје



Друштво за преносовство трговија и услуги

ФАРМА - АГРИПРО ДОО УЛ. "ВАСИЛ ГОРГОВ" 1000 - СКОПЈЕ

Бр. 0302/209

08.06. 2007 год.

Валандово
ЕУРОМАК-КОНТРОЛ

"ЕУРОМАК-КОНТРОЛ", СКОПЈЕ

Друштво за техничко испитување, контрола на
квалитет и квантитет на стоки и консалтинг

ул. "Васил Горгов" бр.29 локал 6 1000 Скопје

e-mail: euromac@mol.com.mk тел/фах: 02 3 124 322

**ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ ОД ИЗВРШЕНИ МЕРЕЊА И АНАЛИЗА
НА НИВОТО НА БУЧАВА, ПРАШИНА И МИРИС
ВО ФАРМА "АГРИПРО" ВАЛАНДОВО**



Скопје, јуни 2007 год.

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ
ОД ИЗВРШЕНИ МЕРЕЊА И АНАЛИЗА НА НИВОТО НА БУЧАВА,
РЕСПИРАБИЛНА ПРАШИНА И МИРИС ВО ФАРМА "АГРИПРО" ВАЛАНДОВО

НАРАЧАТЕЛ :
ФАРМА "АГРИПРО"

ЛОКАЦИЈА:
ВАЛАНДОВО

ИЗРАБОТИЛ:
"ЕУРОМАК-КОНТРОЛ"
Друштво за техничко испитување,
контрола на квалитет и квантитет на стоки и консалтинг
Директор: Сузана Темелкоска дипл. хем.инж

МЕРЕЊЕ И ОБРАБОТКА:
Љупка Сасанска-Стојкоска дипл.хем.инж.

ОВЛАСТУВАЊЕ:
07-1728

ПРЕДМЕТ:
Бр. 50/07

Скопје, јуни 2007 год.



Slovenski institut za
kakovost in meroslovje
Slovenian Institute of
Quality and Metrology

Certifikat / Certificate

for
Management System

EUROMAK KONTROL dool
Skopje, Macedonia

**Technical testing, analysis, quality and quantity control,
and consulting**

*adequately operates and maintains a management system
which meets the requirements of the standard*

ISO 9001: 2000

Certificate No. / Certification date

Q-363 / 2001-05-30

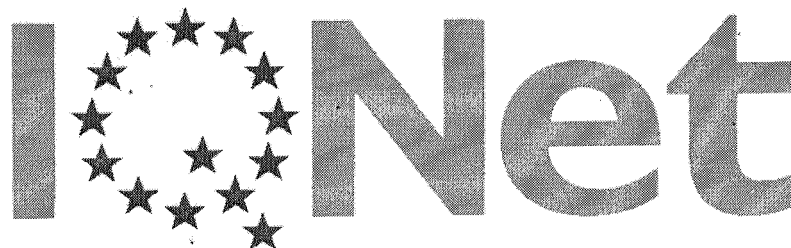
For and on behalf of SIO
Managing Director



SIST EN 45012
C-001



1473
EN 45 012



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and SIQ
hereby certify that the organization

EUROMAK KONTROL dooel
Skopje, Macedonia

for the following field of activities

**Technical testing, analysis, quality and quantity control,
and consulting**

has implemented and maintains a
Management System
which meets the requirements of the standard

ISO 9001:2000

Issued on: 2001-05-30

Registration Number: SI - Q-363



Dr. Fabio Roversi
President of IQNet

Igor Likar
Managing Director of SIQ



Members of IQNet (registered association):

AENOR Spain AFAQ France AIB-Vincotte International Belgium APCER Portugal CQS Czech Republic CISQ Italy
DQS Germany DS Denmark ELDT Greece FCAV Brazil HKQAA Hong Kong IRAM Argentina ICONTEC Colombia
JQA Japan KEMA Netherlands KSA-QA Korea MSZT Hungary NCS Norway NSAI Ireland ÖQS Austria PCBC Poland
PSB Singapore QAS Australia QMI Canada SFS Finland SII Israel SIQ Slovenia SQS Switzerland

IQNet is represented in the USA by the following members: AFAQ AIB Vincotte International, CISQ, DQS, KEMA, NSAI and QMI

Врз основа на член 11 став 3 од Законот за заштита и унапредување на животната средина и природата ("Службен Весник на РМ" бр. 69/96, 13/99, 41/00, 96/00 и 45/02), 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 техничко испитување, анализа и квалитет ЕУРОМАК - КОНТРОЛ Љупчо ДООЕЛ, Скопје, да врши мерење и следење на состојбите и промените во животната средина, во дејностите за кои е регистриран и тоа:

- мерења на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух и тоа: CO₂, CO и NO_x;
- мерење ниво на бучава;
- мерење на загадувачки супстанции во отпадните води и тоа : pH, HPK, боја, температура, сулфати, фосфати, седиментни материи;

2. Ова решение влегува во сила со денот на неговото донесување.

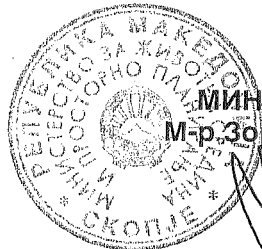
Образложение

Друштвото за техничко испитување, анализа и квалитет ЕУРОМАК - КОНТРОЛ Љупчо ДООЕЛ, Скопје, врз основа на Законот за заштита и унапредување на животната средина и природата, поднесе барање до Министерството за животна средина и просторно планирање за добивање на овластување за вршење на определени стручни работи за заштита и унапредување на животната средина и природата.

По разгледувањето и оцена на доставената документација, извршениот увид во просториите на Друштвото од страна на Комисијата за увид се констатира дека правниот субјект ги исполнува условите за вршење на горенаведените работи.

Согласно горенаведеното, а согласно член 11 став 3 од Законот за заштита и унапредување на животна средина и природата, Министерството одлучи како во Диспозитивот на Решението.

ПРАВНА ПОУКА: Против ова Решение може да се поднесе жалба до Комисијата на Влада на Република Македонија, за решавање во управна постапка во втор степен од областа на транспортот и врските и животната средина, во рок од 15 дена.



МИНИСТЕР
М-р Зоран Шапурик

Врз основа на член 12 од Законот за заштита и унапредување на животната средина ("Службен Весник на Република Македонија" бр. 51/2000, Пречистен текст), Министерството за животна средина и просторно планирање донесува:

РЕШЕНИЕ

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

1. Се овластува ЕУРОМАК КОНТРОЛ Љупчо ДООЕЛ-Скопје, да врши изготвување стручна документација од доменот на заштитата и унапредување на животната средина и природата, во дејностите за кои е регистриран и тоа:
 - изготвување на еколошки и техничко-технолошки елаборати, студии и проекти во доменот на заштитата 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.

Број 13-657/4
29.08. 2000,
Скопје



МИНИСТЕР,

Поповски

СОДРЖИНА

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ
2. ОПИС НА ТЕХНОЛОШКИОТ ПРОЦЕС
3. МЕТОДОЛОШКИ ПРИОД ПРИ МЕРЕЊЕ, КРИТЕРИУМИ И НОРМИ
4. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИТЕ МЕРЕЊА
 - 4.1 БУЧАВА
 - 4.2 РЕСПИРАБИЛНА ПРАШИНА
 - 4.3 МИРИС
5. ЗАКЛУЧОК

ВОВЕД

Врз основа на барањето од ФАРМА АГРИПРО ВАЛАНДОВО , “Еуромак - Контрол” Скопје - Друштво за техничка анализа, контрола на квалитет и квантитет на стоки и консалтинг, изврши мерења и анализа на нивото на бучава, респирабилна прашина и мирис што се емитира во животната и работната средина од објектите кои се наоѓаат во склоп на Фарма Агрипро Валандово.

Мерењата за оценка на состојбата извршени се на ден 05.06.2007 год. од 10:00 до 12:00 часот.

ORIGINAL

ЦЕЛ НА МЕРЕЊЕТО

Мерењето за квантитативните вредности и анализа на интензитетот на бучава, респирабилна прашина и мирис, треба да дадат оценка за најдената состојба согласно Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава (Сл. Весник бр. 64/93) и МКС Z.BO.001 за Максимално дозволени концентрации на штетни материи, пареи и аеросоли во атмосфера на работни простории и погони.

1.0 ОПШТИ ПОДАТОЦИ

1.1 МИКРОЛОКАЦИЈА

Фармата Агрипро Валандово преставува систем од три фарми, распоредени на две локации:

Локација во Валандово:

- Фарма за одгледување на кокошки несилки-Долна фарма;
- Фарма за одгледување на кокошки несилки-Горна фарма

Локација во с. Јосифово:

- Фарма за производство на јарки

Во функција на фармите, како заеднички субјекти, делуваат:

- Собирен центар за јајца, лоциран во кругот на Долна фарма;
- Погон за производство на тестенини, лоциран во кругот на Долна фарма;
- Погон за производство на добиточна храна, лоциран во кругот на Горна фарма

Фарма за одгледување на кокошки несилки-Долна фарма, Валандово

Фармата за одгледување на кокошки несилки-Долна фарма се наоѓа на околу 1km на влезот во градот Валандово, на левата страна од регионалниот пат Валандово-Струмица, со решено сообраќајно приклучување.

Фармата е изградена на земјиште со површина од 30.816,0m² и ставена во функција во 1968 година. Објектите на фармата зафаќаат површина од 4.830,0m², а останатиот дел преставуваат внатрешни сообраќајници, платоа и зелени површини.

Објектите за одгледување на кокошки несилки се приземни објекти, изградени во 1968 година. Фармата располага со четири (4) типски објекти, со вкупна површина од 4.200,0m² (4 x1.050,0m²). Во секој објект можат да се вселат

по 22.000 кокошки несилки (јарки) или вкупниот број на кокошки несилки изнесува 88.000 места.

Објектите (халите) се монтажни, од цевна конструкција (шавни челични цевки), со примена на бетонско железо, поставена на бетонски темели и прицврстена со анкери.

Димензиите на еден објект (хала) изнесуваат:

- Должина: 87,5m
- Широчина 12,0m
- Минимална височина од 2,5m (од подот до долната ивица)

Во рамките на Фармата за одгледување на кокошки несилки-Долна фарма, покрај објектите за одгледување на кокошки несилки, се наоѓа објект собирен центар за јајца (сортирница), Погон за производство на тестенини, како и други придружни објекти потребни за функционирање на фармата.

Фармата за одгледување на кокошки несилки-Долна фарма Валандово го има следново опкружување:

- од источната, западната и северната страна се наоѓаат обработливи површини во приватна сопственост;
- на југ се простира регионалниот пат Струмица -Валандово.

Локациската поставеност на Фармата за одгледување кокошки несилки-Долна фарма Валандово со распоредот на мерните места дадена е на Слика бр 1.

Фарма за одгледување на кокошки несилки-Горна фарма, Валандово

Фармата за одгледување на кокошки несилки-Горна фарма се наоѓа на периферијата на градот Валандово, на околу 1km од центарот на градот во правец на северозапад, на десната страна од градскиот регионален пат што води кон излетничкото место Манастир Св. Ѓорѓија, со решено сообраќајно приклучување.

Фармата е изградена на земјиште со површина од 8.753,0m² и ставена во функција во 1974 година. Објектите на фармата зафаќаат површина од 2.545,0m², а останатиот дел преставуваат внатрешни сообраќајници, платоа и зелени површини.

Објектите за одгледување на кокошки несилки се приземни објекти, изградени во 1974 година. Фармата располага со четири (4) типски објекти, со вкупна површина од $2.100,0\text{m}^2$ ($4 \times 525,0\text{m}^2$). Во секој објект можат да се вселат по 9.000 кокошки несилки (јарки) или вкупниот број на кокошки несилки изнесува 36.000 места.

Димензиите на еден објект (хала) изнесуваат:

- Должина: 42,0m
- Широчина 11,0m
- Минимална височина од 2,5m (од подот до долната ивица)

Објектите (халите), како и оние во Фармата за одгледување на кокошки несилки-Долна фарма се монтажни, од цевна конструкција (шавни челични цевки), со примена на бетонско железо, поставена на бетонски темели и прицврстена со анкери.

Во рамките на Фармата за одгледување на кокошки несилки-Горна фарма, покрај објектите за одгледување на кокошки несилки, се наоѓа Погон за производство на добиточна храна, како и други придружни објекти, потребни за функционирање на фармата.

Опкружувањето на оваа фарма е следново:

- на северната и источната страна се наоѓаат обработливи површини (ниви) во приватна сопственост;
- на запад се наоѓа необработлива површина;
- на југ се простира регионалниот пат Валандово-с. Пирава

Локациската поставеност на Фармата за одгледување кокошки несилки-Горна фарма Валандово со распоредот на мерните места дадена е на Слика бр 2.

Фарма за производство на јарки, с Јосифово

Фармата за производство на јарки се наоѓа на околу 12km пред Валандово, во с. Јосифово, од левата страна на регионалниот пат Удово-Валандово, со решено сообраќајно приклучување.

Фармата е изградена на земјиште со површина од $17.963,0\text{m}^2$ и ставена во функција во 1971 година.

Објектите на фармата зафаќаат површина од околу $1.776,0\text{m}^2$, а останатиот дел преставуваат внатрешни сообраќајници, платоа и зелени површини.

Објектите за производство на јарки се приземни објекти, изградени во 1971 година.

Фармата располага со три (3) типски објекти, со вкупна површина од $1.776,5\text{m}^2$ од кои $2 \times 532,0\text{m}^2$ или $1.064,0\text{m}^2$ и $1 \times 712,5\text{m}^2$.

Во секој од помалите објекти можат да се вселат по 10.000 пилиња, а во поголемиот 16.000 пилиња, или вкупниот број на пилиња изнесува 36.000 места.

Димензиите на помалите објекти изнесуваат:

- Должина: 56,0m
- Широчина: 9,5m
- Минимална височина од 2,5m (од подот до долната ивица) и

Димензиите на поголемиот објект изнесуваат:

- Должина: 75,0m
- Широчина: 9,5m
- Минимална височина од 2,5m (од подот до долната ивица)

Објектите (халите) се монтажни, од цевна конструкција (шавни челични цевки), со примена на бетонско железо, поставена на бетонски темели и прицврстена со анкери.

Во рамките на Фармата за производство на јарки, покрај објектите за одгледување на пилиња, се наоѓаат и други придружни објекти, потребни за функционирање на фармата.

Во непосредното опкружување на оваа фарма се наоѓаат:

- на северната и западната страна: обработливи површини (ниви) во приватна сопственост
- на источната страна се простира селски пат (ул. Орце Николов)
- на јужната страна се простира селски пат (ул. Страшо Пинџур)

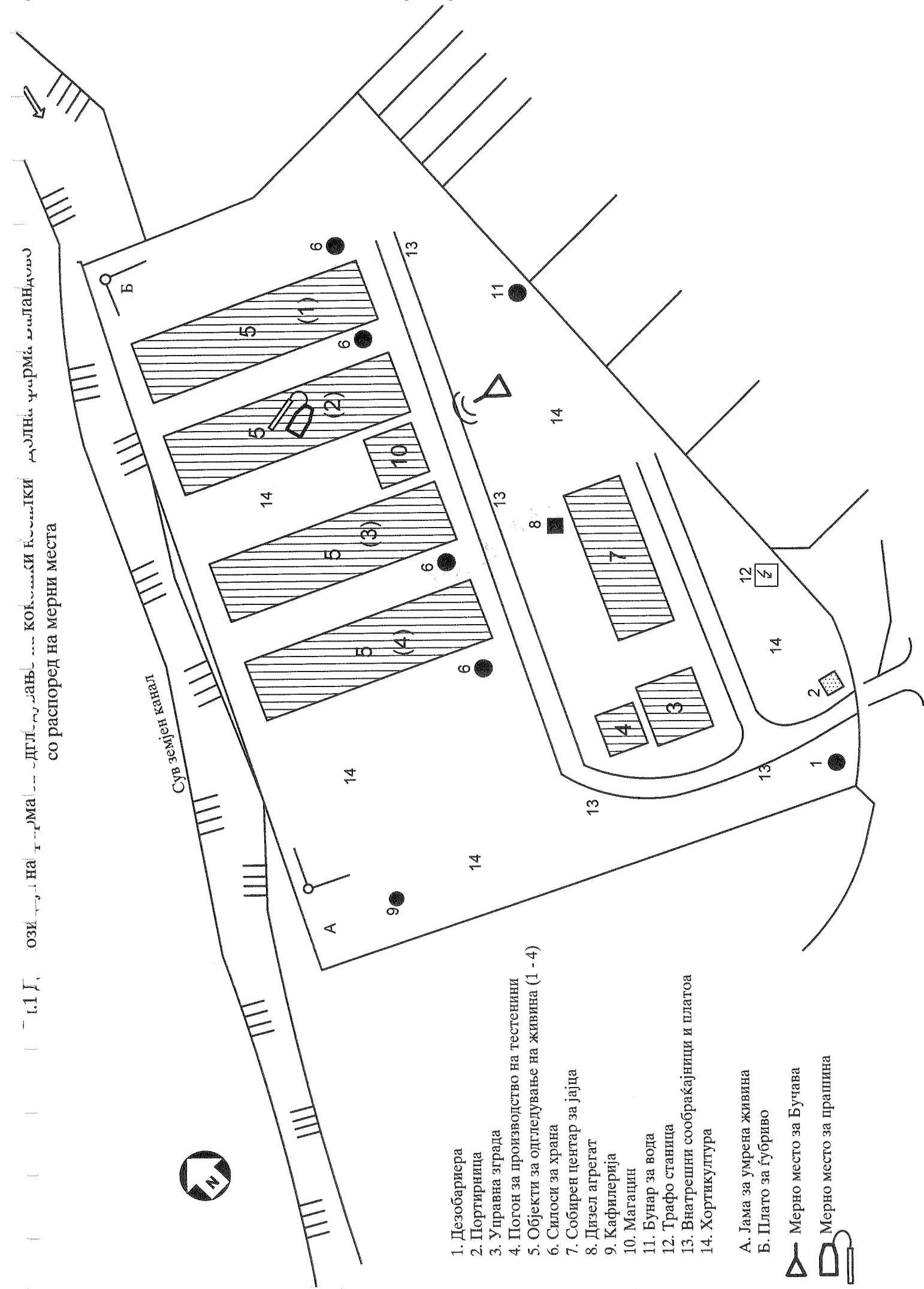
Локациската поставеност на Фармата за производство на јарки с. Јосифово со распоредот на мерните места е дадена на Слика бр 3.

Сув земјен канал

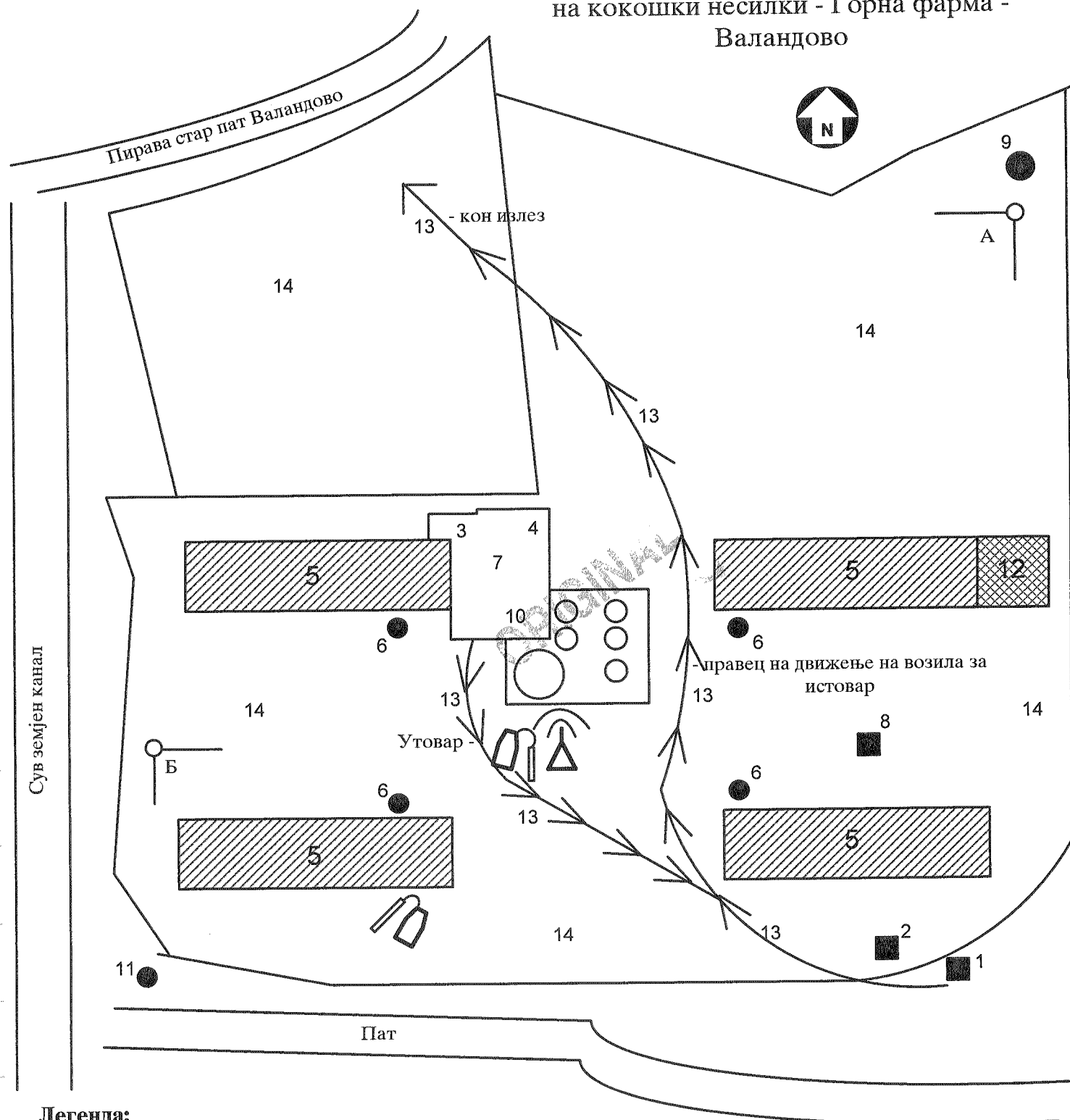
1. Дезобариера
2. Портирница
3. Управна зграда
4. Погон за производство на тестенини
5. Објекти за одгледување на живина (1 - 4)
6. Силоси за храна
7. Собирен центар за јајца
8. Дизел агрегат
9. Кафилерија
10. Магацин
11. Бунар за вода
12. Трафо станица
13. Внатрешни сообраќајници и платоа
14. Хортикултура

Мерно место за Бучава

Мерно место за прашина



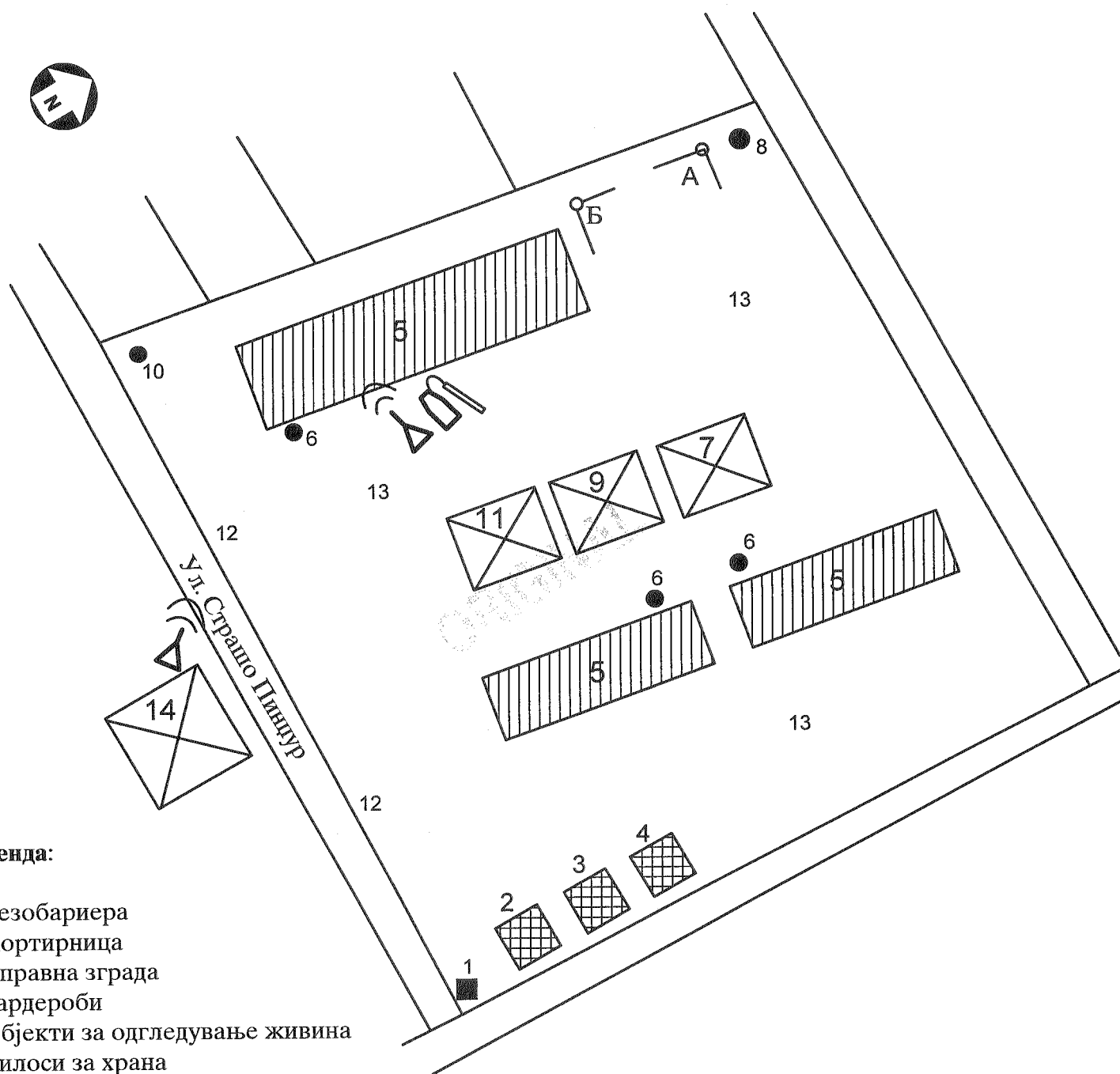
Сл.2 Диспозиција на фарма за одгледување
на кокошки несилки - Горна фарма -
Валандово



Легенда:

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Дезобариера | 9. Кафилерија |
| 2. Портирница | 10. Магадини |
| 3. Гардероби | 11. Бунар за вода |
| 4. Управна зграда | 12. Трафо станица |
| 5. Објекти за одгледување на живина | 13. Внатрешни сообраќајници и платоа |
| 6. Силоси за храна | 14. Хортикултура |
| 7. Погон за производство на добиточна храна | |
| 8. Дизел агрегат | |
| | А. Јама за умрена живина |
| | Б. Плато за ѓубриво |
| | Merно место за бучава |
| | Merно место за прашина |

Слика 3. Диспозиција на фарма за одгледување подмладок - с. Јосифово
со распоред на мерни места



Легенда:

1. Дезобариера
2. Портирница
3. Управна зграда
4. Гардероби
5. Објекти за одгледување живина
6. Силоси за храна
7. Дизел агрегат
8. Кафилерија
9. Магацин
10. Бунар за вода
11. Трафо станица
12. Внатрешни сообраќајници и платоа
13. Хортикултура
14. Стамбен објект

А. Јама за умрена живина

Б. Плато за ѓубриво

Мерно место за бучава

Мерно место за прашина

2.0 ОПИС НА ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕС

Според основната дејност на фармата, може да се диференцираат два основни процеси, и тоа:

- Одгледување на кокошки несилки за производство на конзумни јајца;
- Одгледување на пилиња за производство на јарки.

Покрај овие, како заокружување на производните процеси на инсталацијата, се одвиваат и неколку споредни процеси, и тоа:

- Сортирање и пакување на конзумните јајца, наменети за исхрана на луѓето;
- Производство на добиточна храна;
- Производство на тестенини

Избраното технолошко решение на одгледување на кокошки несилки, кое е применето во фармите (Долна фарма и Горна фарма) е т.н. кафезен систем на одгледување, по принципот сите внатре-сите надвор.

Кокошките несилки се сместени во кафези (во секој кафез по пет кокошки), етажно поставени на конструкцијата на т.н. батерии, по должината на објектите.

Технологијата на одгледување на еднодневни пилиња до јарки, која е применета на фармата во с. Јосифово е исто така т.н. кафезен систем на одгледување, по принципот сите внатре-сите надвор.

3.0 МЕТОДОЛОШКИ ПРИОД ПРИ МЕРЕЊЕ, КРИТЕРИУМИ И НОРМИ

3.1 БУЧАВА

Квантитативните вредности за рангирање на бучавата изразена во dB(A) се изразени согласно важечките нормативни акти, Одлука за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава (Сл. Весник на РМ бр. 64/93) и ISO 2204 стандард кој ги дефинира основните термини и мерни методи за вршење на точни и репродуцибилни мерења на воздушни акустични звуци и нивниот ефект врз човекот.

Извор на бучава на секоја од трите локации каде што се наоѓаат објектите за одгледување на кокошки-несилки и за производство на јарки на Фармата Агрипро е работата на вентилаторите со кои се изведува проветрувањето на објектите. Вентилаторите се поставени на ѕидовите на секој од објектите и ги имаат следниве карактеристики: 220 V, 50 Hz, 0.400 kW. Бројот на вентилатори во секој од објектите поставени на трите локации е различен.

3.2 РЕСПИРАБИЛНА ПРАШИНА

Мерењето на концентрацијата на респирабилна прашина во работните простории за одредување на штетно влијание на истата, се извршени согласно стандардот МКС Z. B0 001/71 во зависност од видот на прашина.

Максимално дозволените концентрации на вкупна респирабилна прашина од минерално и органско потекло дадени се во Табела бр. 1

Табела бр. 1 Максимално дозволени концентрации на вкупна и респирабилна прашина и органска прашина изразени во %маса

Прашина	Респирабилна (mg/m ³)	Вкупна (mg/m ³)
1. МДК за минерална прашина во воздухот во р. простории се пресметува према % SiO ₂	10 (mg/m ³)/ %респ. SiO ₂ + 2	30 (mg/m ³)/ %респ. SiO ₂ + 2
2.Прашина од гранит	2	6
3.Прашина од азбест	1	3
4.Прашина од стаклена и минерална волна	4	12
5.Јагленова прашина без SiO ₂	3	10
6.Прашина од памук, свила, лен и коноп	1	5
7.Прашина од растително и животинско потекло	3	10

3.3 МИРИС

Мирис е концентрација на важна супстанца во воздух која е можно да се почувствува. Мирисот можат да го почувствуваат луѓе кои пред тоа престојувале во атмосфера на чист обезмирисен воздух.

Нивоата на мирис најчесто се определуваат со субјективна проценка. За определување на интензитетот на мирис најчесто се употребува скала во која интензитетот на мирис е диференциран на следниов начин:

- 0 - без мирис;
- 1 - многу слаб;
- 2 - слаб;
- 3 - значителен;
- 4 - силен;
- 5 - многу силен;
- 6 - неподнослив

3.4 ИНСТРУМЕНТИ КОРИСТЕНИ ПРИ МЕРЕЊЕТО

- Дигитален апарат Testo 815 за мерење на ниво на бучава;
- MICRODUST pro Aerosol Monitoring System за мерење на концентрација на респирабилна прашина

4.0 РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ МЕРЕЊА

4.1 БУЧАВА

Резултатите од извршените мерења на нивото на бучава што се емитува во животната средина од Фармата Агрипро Валандово се дадени во Табела бр. 2.

Табела бр.2 Резултати од извршените мерења на нивоото на бучава

Мерно место	Измерена вредност dB(A)	МДК dB(A)	Оценка
1. Објект бр. 3 (Фарма за производство на јарки, Јосифово)	65,9	75	задоволува
2. Индивидуален станбен објект ул. Страшо Пинџур бр. 76	58,4	75	задоволува
3. Фарма за одгледување на кокошки несилки- Горна фарма, Валандово	58,2	90	задоволува
4. Фарма за одгледување на кокошки несилки- Долна фарма, Валандово	57,4	90	задоволува

4.2 РЕСПИРАБИЛНА ПРАШИНА

Резултатите од извршените мерења на респирабилна прашина се дадени во Табелата бр. 3.

Табела бр.3 Резултати од извршени мерења на респирабилна прашина

Мерно место	Респирабилна прашина (mg/ m ³)		МКД (mg/m ³)
	max	средна вредност	
1. Објект бр. 1 (Фарма за одгледување на кокошки несилки-Горна фарма, Валандово)	0,081	0,062	3
2. Млин (Фарма за одгледување на кокошки несилки-Горна фарма, Валандово)	0,095	0,068	3
3. Објект бр.2 (Фарма за одгледување на кокошки несилки-Долна фарма, Валандово)	0,243	0,054	3
4. Објект бр. 3 (Фарма за производство на јарки, Јосифово)	0,079	0,069	3

4.3 МИРИС

Резултатите од мерењето на интензитетот на мирис на секоја од трите локации на Фармата Агрипро Валандово каде се лоцирани објектите за одгледување на кокошки несилки и за производство на јарки се дадени во Табела бр. 4.

Табела бр. 4 Резултати од определување на интензитет на мирис

Локација	Интензитет
1. Фарма за одгледување кокошки несилки- Долна фарма Валандово	значителен - 3
2. Фарма за одгледување кокошки несилки- Горна фарма Валандово	значителен - 3
3. Фарма за производство на јарки Јосифово	значителен - 3

Напомена: Презентираните вредности важат за услови и работни процеси кои биле во времето кога се вршени мерењата. Умножувањето на овој извештај е дозволено само како Целина. Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без писмено одобрение од ЕМК.

5.0. ЗАКЛУЧОК

5.1 НИВО НА БУЧАВА

Врз основа на добиените податоците од мерењето и анализа на ниво на бучава што се емитура во животната средина од објектите лоцирани на Фармата Агрипро Валандово, може да се констатира дека добиените резултати се **во границите на максимално дозволено ниво МДН** согласно **Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава (Сл Весник бр 64/93).**

5.2 РЕСПИРАБИЛНА ПРАШИНА

Врз основа на добиените податоци од мерењето и анализа на респирабилна прашина во работната средина на Фармата Агрипро Валандово може да се констатира дека добиените резултати се **во согласност Стандардот за максимално дозволени концентрации на штетни материи, пареи и аеросоли во атмосфера на работни простории (МКС 3 БО 001/71).**

5.3 МИРИС

Интензитетот на мирис на трите локации на кои се наоѓаат објектите за одгледување на кокошки несилки и објектите за производство на јарки на Фармата Агрипро Валандово е значителен.

Непријатниот мирис кој се шири околу секоја фарма во која се одгледуваат поголем број на животни е невозможно да се избегне или да се спречи. Токму поради тоа фармите се градат надвор од населени места. Се смета дека непријатните мириси можат да допрат на далечина од 1 км. Поставувањето на филтери или деодоратори за воздух кој вентилаторите го исфрлаат од фармата е скапо и ретко се користи. Некои примери од практиката покажуваат дека и со

т.н. биолошки “филтери” може да се постигне добар успех. Биолошки филтер може да биде стог сено кој го затвора просторот во кој вентилаторите го испуштаат воздухот од фармата. Воздухот мора да помине низ тој стог сено и тука го губи својот мирис.

Локациската поставеност на фармите за производство на кокошки несилки-Горна и Долна Фарма оневозможува непријатниот мирис да се почувствува во стамбено подрачје.

Употребата на биолошки филтри за прочистување на воздухот кој го исфрлаат вентилаторите од објектите на фармата за производство на јарки Јосифово би можела да ја спречи појавата на непријатен мирис.