

## **Прилог VI**

### **ЕМИСИИ**

**Содржина:**

VI.1 Емисии во атмосферата.....	2
VI.1.1 Детали за емисија од точкasti извори во атмосферата .....	2
VI.2 Емисии во површински води.....	2
VI.3 Емисии во канализација .....	2
VI.4 Емисии во почва .....	3
VI.5 Емисии на бучава .....	3
VI.7 Извори на нејонизирачко зрачење.....	3
VI.8 Извори на миризба.....	4
VI.9 Прилози.....	5
VI.9.1 Мапа на локацијата со означени точки на емисии .....	5
VI.9.2 Извештај од извршените мерења на емисиите во воздухот .....	6
VI.9.3 Извештај од извршените мерења на бучава .....	7
VI.9.4 Извештај од извршените мерења на квалитет на подземна вода.....	14
VI.9.5 Извештај од извршените мерења на квалитет на отпадна вода после таложник .....	16

## **VI.1 Емисии во атмосферата**

Изворите на емисиите во воздухот кои имаат влијание на квалитетот на воздухот потекнуваат од одакот на котларата. Клучните контаминиращки материи преставуваат сулфурните и азотни оксиди, јаглерод моноксид и прашина. Во мониторингот кој е предложен е предвидена фреквенција на мерење на овие параметри ќе се изведува на годишно ниво.

### **VI.1.1 Детали за емисија од точкасти извори во атмосферата**

Од инсталацијата постојат емисии во атмосферата од котларата за технолошка вода и пареа која користи екстра лесно гориво како гориво за својата работа.

Детали за емисии во атмосферата се дадени во **Прилог VI.9.1**

## **VI.2 Емисии во површински води**

Отпадната технолошка вода од целиот објект е изведена според генералниот главен проект со прифаќање на сите отпадни технолошки води и во најкраток гравитален пат се одведени од објектот во надворешни технолошки канализациони шахти. Технолошката канализација е изведена така да истата ги опфаќа сите одводи од апарати и машини како и вода од сите сливници.

Според технолошките потреби направени се канали на сите потребни места и простории како и канали во линијата за колење на говеда и овци, риголи со прихватачки шахти со пластични капаци со отвори од  $\Phi$  6мм. Отпадните води од сливниците и каналите се прифаќаат во главната одводна технолошка канализација која оди на пресипување и како пречистена отпадна вода по пат на аповратна канализација (одводна) се слива во реката Вардар.

Атмосферските отпадни води од покривите на објектот се изведени според главните проекти, така да, со хоризонтални и вертикални канализациони цевки се приклучени во надворешните атмосферски шахти и канализација која се влева директно во реката Вардар.

Во една собирна шахта на технолошко пречистената отпадна вода, атмосферската отпадна вода и фекалната отпадна вода се одлеваат во реката Вардар.

## **VI.3 Емисии во канализација**

Фекалната канализација е изведена според главниот проект и ги прифаќа сите отпадни води од сите санитарни извори и во најкраток гравитален пат се одведува во надворешни канализациони шахти кои се спојуваат со главниот градски канализационен систем.

#### **VI.4 Емисии во почва**

Од инсталацијата нема емисии во почва. Евентуалната прашина која заради воздушните струења постои можност да се распространи по околните површини е неопасна и не може да ја загади почвата.

#### **VI.5 Емисии на бучава**

Поради природата на производствените дејности на инсталацијата бучавата се создава во компресорската станица, котларата и вентилаторите на халите. Целокупната опрема е проектирана со запазување на сите технички мерки за намалување на влијанијата врз животната средина

Што се однесува до создавањето на бучава врз основа на извршените мерења и добиените резултати на бучавата во овие погоноти при нормална работа, на можеме да констатираме дека нивото на бучката се дижи од 70 – 79 dB на самите извори на бучава и со оглед на оддалеченоста од границите на локацијата не го надминува максимално дозволеното ниво пропишани со: Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл.весник на РМ бр.147/2008) надвор од локацијата односно не ја нарушува животната средина.

Според Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл.весник на РМ бр.147/2008) во случајов се смета за механички извор од технолошката линија, за подрачје од IV степен на заштита од бучава наменето за производна дејност, каде е дозволено нивото на бучава изнесува 70 dBA дeње и 60 dBA ноќе, констатираме дека “бучавата од стопанските дејности нема да предизвикува негативни влијанија врз животната средина во околината и нема да го нарушува мирот на граѓаните”.

Резултатите од извршените мерења се во согласност со упатството за “Барање за добивање А интегрирана еколошка дозвола за инсталација која врши активност од Прилог 1 од уредбата “.

На локацијата не се идентификувани извори на бучава која може штетно да влијае врз животната средина.

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

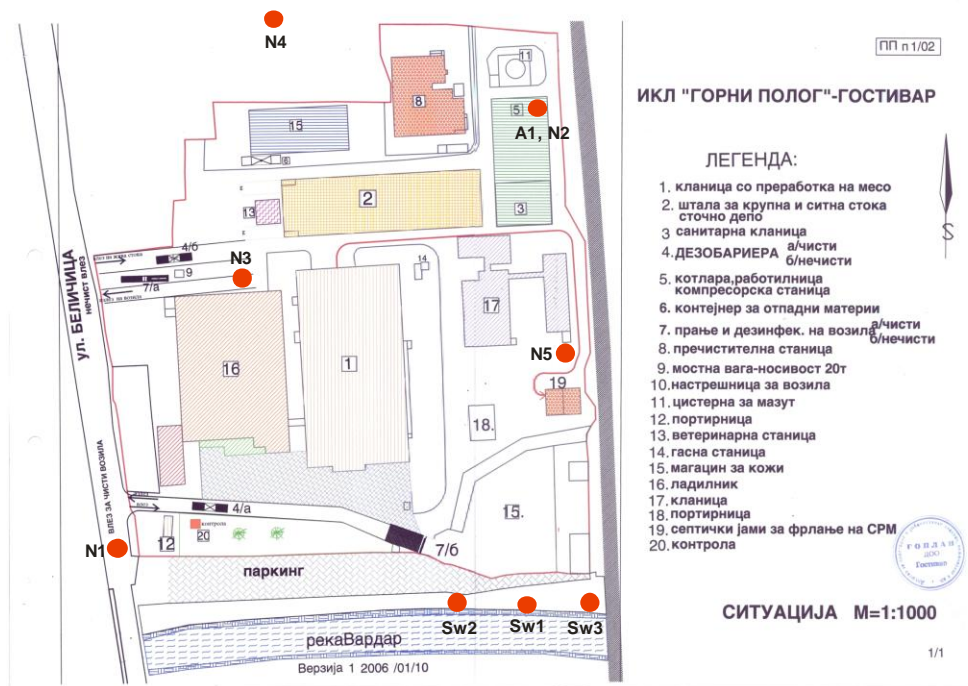
Не се идентификувани извори на нејонизирачко зрачење кое влијае на животната средина надвор од границите на постројките.

## **VI.8 Извори на миризба**

Од инсталацијата извори на миризба претставуваат Сточното депо за престој на животните, пречистителната станица за отпадни води и јамата за ризичен материјал. Со примена на мерките за превенција и користење на НДТ техники за намалување на емисиите на миризба тие се сведуваат во рамките на дозволените и не ја нарушуваат животната средина. Мерките кои се преземаат се однесуваат на редовно чистење, спречување на допир со вода и квасење на биолошкиот отпад, чување во ладилни комори на биолошкиот отпад до времето на одложување (закопување) на санитарна депонија. Јамата за ризичен материјал СРМ се чува затворена со примена на посебни мерки за одложување. Пречистителната станица за отпадни води е проектирана и лоцирана на соодветно растојание од осетливи локации на миризба при што се применети санитарни заштитни зони при нејзиното проектирање и изградба.

## VI.9 Прилози

### VI.9.1 Мапа на локацијата со означени точки на емисии



#### ПЛАН НА МЕСТА ЗА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

● Мерно место за земање на примероци

Референтна точка	Опис
A 1	Одак за отпадни гасови од котлари
SW 1	Испустиен канал за отпадни води во река Вардар
SW 2	Река Вардар постојано од испустиениот канал за отпадни води
SW 3	Река Вардар нивојно од испустиениот канал за отпадни води
N 1	Влез на локацијата – западна страна
N 2	Котлара за технолошка парса
N 3	Компресорска станица за ладилни уреди
N 4	Граница на локацијата – северна страна
N 5	Граница на локацијата – источна страна

## VI.9.2 Извештај од извршените мерења на емисиите во воздухот

**Емисија на гасови од котларата за технолошка ѓара:**

**Мерно место:** Вентилационен канал (отак) од котларата;

**Гориво:** Екстра Лесно Гориво- 35 kg/h;

Т	O <sub>2</sub>	CO		SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>		CO <sub>2</sub>	Цврсти честички		Волименски проток на гас
		mg/m <sup>3</sup>	kg/h	mg/ m <sup>3</sup>	kg/h	mg/m <sup>3</sup>	kg/h		mg/m <sup>3</sup>	kg/h	
125	18.8	70.0	0.2	166.0	2.1	32.8	0,4	1.5	18.6	0,15	1850

## VI.9.3 Извештај од извршените мерења на бучава



АЛЕКС СТУАРТ Д.О.О.  
ЦЕНТРАЛЕН ЗАВОД ЗА ЗАШТИТА ПРИ РАБОТА,  
ЗАШТИТА ОД ПОЖАРИ И ЕКСПЛОЗИИ И  
ЗАШТИТА НА ЧОВЕКОВАТА ОКОЛИНА - СКОПЈЕ

### 1.0. Користени МЕРНИ ИНСТРУМЕНТИ

За мерење на бучава : CHAUVIN ARNOUX CDA 830  
За мерење на температура и влага : CHAUVIN ARNOUX CDA 845  
За осветлување : ИНДИКАТОР-ЛУКСМЕТАР ЈУ 117  
За мерење прашина "Corl Cajs Jena" Германија  
За мерење на вибрации: Vibration meter Lutron VB – 8201HA  
За мерење на струење на воздух : ДИГИТАЛЕН АНЕМОМЕТАР Тип: DA 4000

### 2.0. МАКРОЛОКАЦИЈА НА ОБЈЕКТот КЛАНИЦА „ИКЛ ГОРНИ ПОЛОГ ГВ“ - ГОСТИВАР

Објектот кланица „ИКЛ Горни Полог ГВ“ Гостивар, е лоциран на улица „Беличица“ Гостивар. Оддалечен е околу 1 км од центарот градот Гостивар.

### 3.0. МИКРОЛОКАЦИЈА НА ОБЈЕКТот КЛАНИЦА „ИКЛ ГОРНИ ПОЛОГ ГВ“ - ГОСТИВАР

- Од источната страна на објектот се наоѓа пруга Гостивар - Кичево.
- Од западната страна на објектот се наоѓа улицата „Беличица“.
- Од северната страна на објектот се наоѓаат станбени згради, а во продолжение се наоѓа улицата „Беличица“.
- Од јужната страна на објектот се наоѓа реката „Вардар“.

### 4.0. ГРАДЕЖНИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ОБЈЕКТот КЛАНИЦА „ИКЛ ГОРНИ ПОЛОГ ГВ“- ГОСТИВАР

Објектот кланица „ИКЛ Горни Полог ГВ“ Гостивар е изграден од тврда градба рамкова конструкција. Вкупната површина на објектот е  $P=300\text{m}^2$  и висина од под до плафон  $H=6\text{m}$

Подот е изведен од цементна кошулица премачкан со антистатик премаз.

Објектот располага со санитарни простории и WC.





АЛЕКС СТУАРТ Д.О.О.  
ЦЕНТРАЛЕН ЗАВОД ЗА ЗАШТИТА ПРИ РАБОТА,  
ЗАШТИТА ОД ПОЖАРИ И ЕКСПЛОЗИИ И  
ЗАШТИТА НА ЧОВЕКОВАТА ОКОЛИНА - СКОПЈЕ

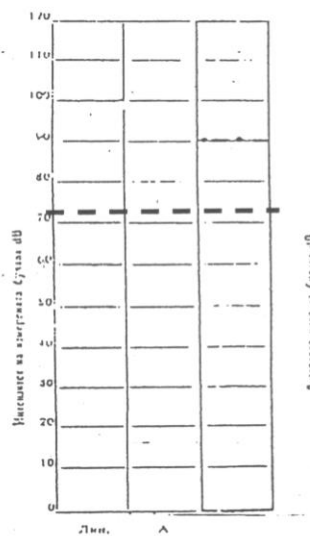
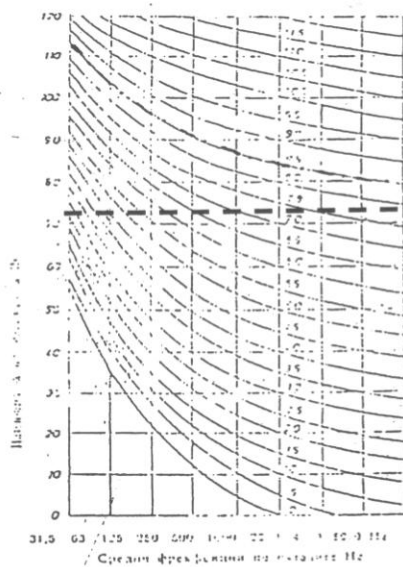
ЗАПИСНИК ЗА ИСПИТУВАЊЕ  
НА БУЧАВА

ОБЈЕКТ: КЛАНИЦА „ИКЛ ГОРНИ ПОЛОГ ГВ“ - ГОСТИВАР - надвор

Мерно место: Мерно место позиција 1

Дата на мерењето 25.12.2008 година

Време на изложување 8 часа



Снимена крива -----

Крива според која се врши оценка -----

Оценка на бучавата на мерното место: Средно ниво на бучава **72dB**  
(Сл.весник бр.21/2008 и Сл.Весник на РМ бр 64/1993г)



АЛЕКС СТУАРТ Д.О.О.  
ЦЕНТРАЛЕН ЗАВОД ЗА ЗАШТИТА ПРИ РАБОТА,  
ЗАШТИТА ОД ПОЖАРИ И ЕКСПЛОЗИИ И  
ЗАШТИТА НА ЧОВЕКОВАТА ОКОЛИНА - СКОПЈЕ

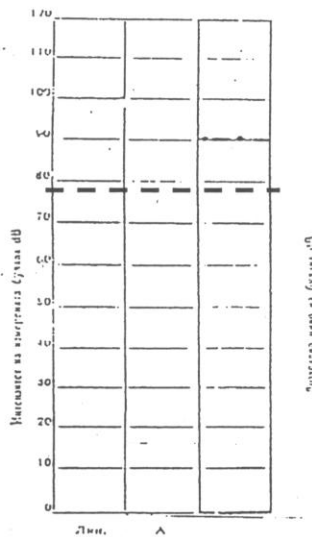
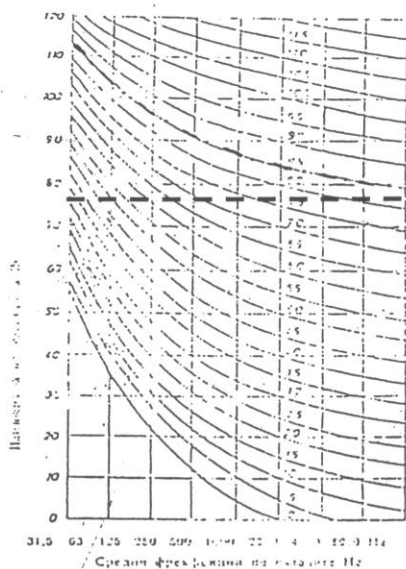
ЗАПИСНИК ЗА ИСПИТУВАЊЕ  
НА БУЧАВА

ОБЈЕКТ: КЛАНИЦА „ИКЛ ГОРНИ ПОЛОГ ГВ“- ГОСТИВАР - линија за колење на  
крупен добиток

Мерно место: Мерно место позиција 2

Дата на мерењето 25.12.2008 година

Време на изложување 8 часа



Снимена крива -----

Крива според која се врши оценка -----

Оценка на бучавата на мерното место: Средно ниво на бучава dB.....77,8 dB  
(Сл.весник бр.21/08 и Сл.Весник на РМ бр 64/1993г)



АЛЕКС СТУАРТ Д.О.О.  
ЦЕНТРАЛЕН ЗАВОД ЗА ЗАШТИТА ПРИ РАБОТА,  
ЗАШТИТА ОД ПОЖАРИ И ЕКСПЛОЗИИ И  
ЗАШТИТА НА ЧОВЕКОВАТА ОКОЛИНА - СКОПЈЕ

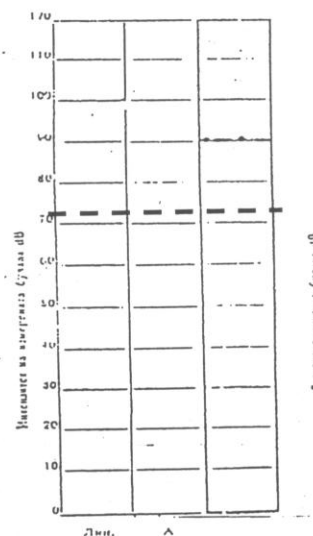
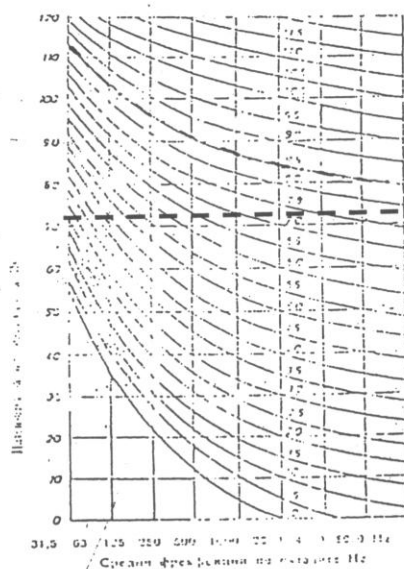
ЗАПИСНИК ЗА ИСПИТУВАЊЕ  
НА БУЧАВА

ОБЈЕКТ: КЛАНИЦА „ИКЛ ГОРНИ ПОЛОГ ГВ“ - ГОСТИВАР - линија за колење на ситен добиток

Мерно место: Мерно место позиција 3

Дата на мерењето 25.12.2008 година

Време на изложување 8 часа



Снимена крива \_\_\_\_\_

Крива според која се врши оценка \_\_\_\_\_

Оценка на бучавата на мерното место: Средно ниво на бучава  $\text{dB(A)}$  ..... **70,7 dB**  
(Сл.весник бр.21/2008 и Сл.Весник на РМ бр 64/1993г)



АЛЕКС СТУАРТ Д.О.О.  
ЦЕНТРАЛЕН ЗАВОД ЗА ЗАШТИТА ПРИ РАБОТА,  
ЗАШТИТА ОД ПОЖАРИ И ЕКСПЛОЗИИ И  
ЗАШТИТА НА ЧОВЕКОВАТА ОКОЛИНА - СКОПЈЕ

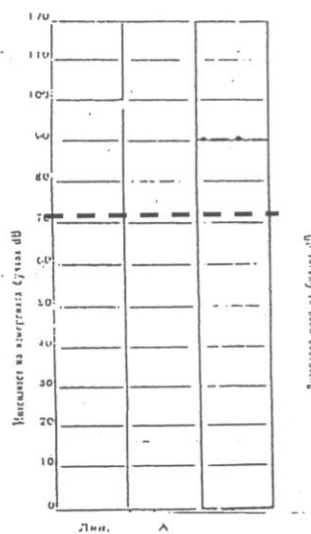
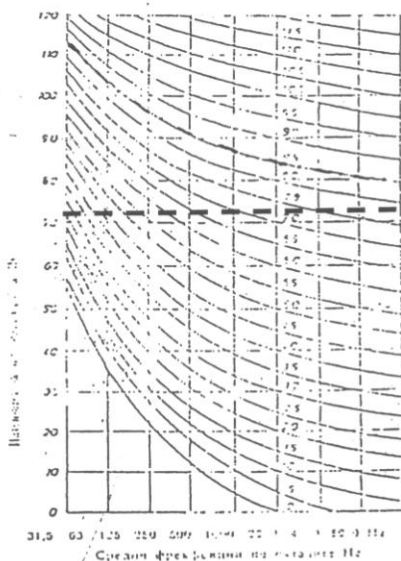
### ЗАПИСНИК ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА БУЧАВА

ОБЈЕКТ: КЛАНИЦА „ИКЛ ГОРНИ ПОЛОГ ГВ“- ГОСТИВАР – преработка на  
сувомеснати производи

Мерно место: Мерно место позиција 4

Дата на мерењето 25.12.2008 година

Време на изложување 8 часа



Снимена крива \_\_\_\_\_

Крива според која се врши оценка \_\_\_\_\_

Оценка на бучавата на мерното место: Средно ниво на бучава  $L_{bA}$  ..... 71,9 dB  
(Сл.весник бр.21/08 и Сл.Весник на РМ бр 64/1993г)



АЛЕКС СТУАРТ Д.О.О.  
ЦЕНТРАЛЕН ЗАВОД ЗА ЗАШТИТА ПРИ РАБОТА,  
ЗАШТИТА ОД ПОЖАРИ И ЕКСПЛОЗИИ И  
ЗАШТИТА НА ЧОВЕКОВАТА ОКОЛИНА - СКОПЈЕ

#### ЗАКЛУЧОК:

Согласно наведените прописи во овој Стручен извештај и извршените мерења на микроклима, хемиски и физички штетности во работните простории на објектот: КЛАНИЦА „ИКЛ ГОРНИ ПОЛОГ ГВ“- ГОСТИВАР, може да се заклучи дека добиените резултати од мерењата се во дозволените граници.

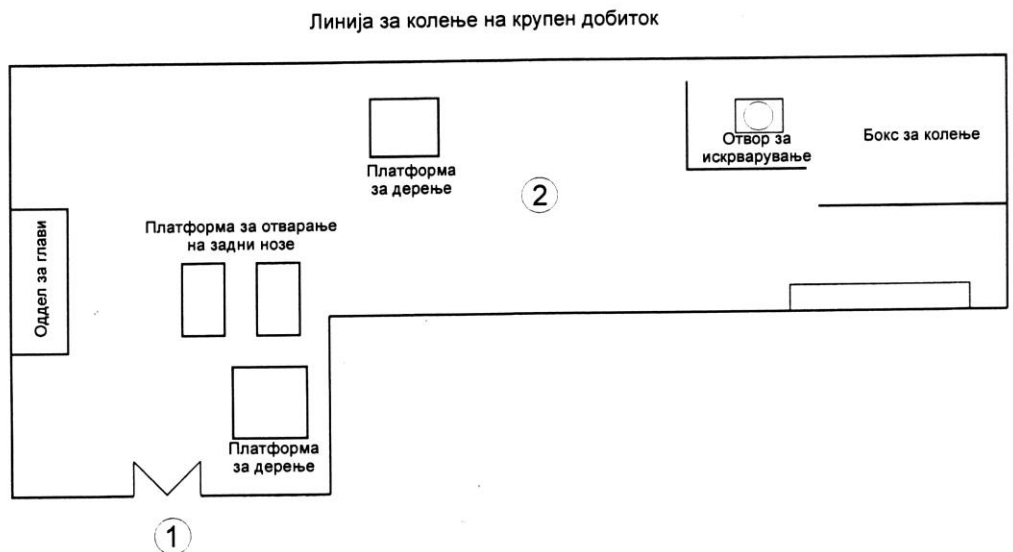
ПРИЛОГ: Скица на објектот

Мерењата ги извршил:

1. Методи
2. Методи

  
Директор,  
Сековски Горан Дипл.инж.

Скица на објектот: кланица „ИКЛ Горни Полог ГВ“ Гостивар со мерните места:



**МИКРОКЛИМА**  
 - Мерно место поз. 1  
 - Мерно место поз. 2  
 - Мерно место поз. 3  
 - Мерно место поз. 4

## VI.9.4 Извештај од извршените мерења на квалитет на подземна вода

UNIVERZITET “SV. KIRIL I. METODIJ”

FAKULTET ZA VETERINARNA MEDICINA

LAZAR POP TRAJKOV 5-7, SKOPJE, Telefon: 02/3240700

### IZVESTAJ ZA TESTIRANJE Broj: 1712 od 23.03.2010

Komitenr: “IKL-GORNI POLOG-GV”-GOSTIVAR (19397)  
UL “BELLICA” BB GOSTIVAR

Izvršeno vo: INSTITUT ZA HRANA  
Grupa na analizir: HEMISKA ANALIZA NA VODA  
Mostra: VODA OD SOPSTVEN VODOVOD  
Sopstvenik: “IKL-GORNI POLOG-GV”-GOSTIVAR, UL “BELLICA” (BB)  
Isprateno od: “IKL-GORNI POLOG-GV”-GOSTIVAR  
Broj na pismo: 0302/2-11 od 17.03.2010  
Delovodnik broj: 11192 od 17.03.2010  
Datum na isprakanje: 23.03.2010

Analiza	Rezultat	Akredit. Metod	Mislenje
<b>VODA OD SOPSTVEN VODOVOD</b>			
PH NA VODATA	7.100		0
AMONIJA	0.000 mg/l		0
NITRIT	0.051 mg/l		0
NITRAT	4.832 mg/l		0
POTROS NA KALIJUMPERMANGANAT	2.350 mg/l		0
KLORIDI	10.500 mg/l		0
ZELEZO	0.044 mg/l		0
MANGAN	0.041 mg/l		0


Legenda: Mislenje 0 ili 1 znači odgovara ili ne odgovara  
Napomena: Rezultatot se odnesova samo na ispitaniot primerak  
Mislenje: Spored izvršenite analizi mostrata **ODGOVARA** na uslovite vo  
Pravilnik za bezbednost na voda  
(Sl.vesnik na RM br 46/2008)

Rekovoditel na laboratorija

  
P. PAVLE SEKULOVSKI



Rekovoditel na Institut za hrana

  
P. PAVLE SEKULOVSKI

UNIVERZITET "SV. KIRIL I METODIJ"

FAKULTET ZA VETERINARNA MEDICINA

LAZAR POP TRAJKOV 5-7, SKOPJE, Telefon: 02/3240700

LABORATORIJATA E AKREDITIRANA SOGLASNO STANDARDOT ISO 17025/2006  
OD STRANA NA IARM SO CERTIFIKAT BR. LT-006

Strana 1

IZVESTAJ ZA TESTIRANJE Broj: 2207  
od 26.04.2010

Komitent: "IKL-GORNI POLOG-GV"-GOSTIVAR (19397)  
UL."BELICICA" BB GOSTIVAR

Izvršeno vo: INSTITUT ZA HRANA  
Grupa na analizi: MIKROBIOLOGIJA NA VODA  
Mostra: VODA OD SOPST.VODOVOD  
Sopstvenik: "IKL-GORNI POLOG-GV"-GOSTIVAR, UL."BELICICA" BB GO  
Isprateno od: "IKL-GORNI POLOG-GV"-GOSTIVAR  
Broj na pismo: 0302/2-21 od 20.04.2010  
Delovodnik broj: 11746 od 21.04.2010  
Datum na isprakanje: 26.04.2010

Analiza	Rezultat	Akredit.	Metod	Mislenje
VODA OD SOPSTV.VODOVODEN SISTE				
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	0 cfu/100ml	Q	ISO 16266	D
E.COLI	0 cfu/100ml	Q	ISO 9308-1	D
SPORI/SULF.RED.BAKT/KLOSTRIDI	0 cfu/100ml	Q	ISO 6461-2	D
INTESTINALNI ENTEROKOKI	0 cfu/100ml	Q	ISO 7889-2	D
BR.MIKROORG.VO VODA NA 22°C	0 cfu/ml	Q	ISO 6622	D
BR.MIKROORG.VO VODA NA 37°C	0 cfu/ml	Q	ISO 6622	D
KOLIFORMNI BAKTERII	0 cfu/100ml	Q	ISO 9308-1	D

Legenda: Q - Akreditiran metod; Mislenje D ili N znaci Odgovara ili Ne odgovara  
Napomena: Rezultatot se odnesuva samo na ispitaniot primerok  
Mislenje: Spored izvršenite analizi, mostrata **ODGOVARA** na uslovite od:  
Pravilnik za bezbednost na vodata  
(Sl.vesnik na RM br.46/2008)

Rakovoditel na laboratorija

  
/M-R DEAN JANKULOSKI/



Direktor na Institut za hrana

  
/D-r PAYLE SEKULOVSKI/



## VI.9.5 Извештај од извршените мерења на квалитет на отпадна вода после таложник



Скопје 09.12 2009 год.

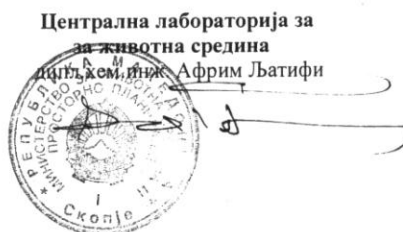
Наш број: 14/194

Ваш број:

До  
ИКЛ „Горни Полог ГВ.,  
ул. „Беличица“, 6.б  
Гостивар

Предмет: Предмет: Доставување на извештај и фактура

Во прилог на дописот, Ви доставуваме извештај и фактура од извршената хемиска анализа на отпадна вода после таложник, земена на ден 27.11.2009 година.





## РЕЗУЛТАТИ ОД АНАЛИЗИТЕ

ТАБЕЛА

Лабораториска ознака на примерокот				10569
Ознака на примерокот од нарачателот				-
Вид на анализираниот образец				вода
Параметар	Единица мерка	Метода на анализа	МДК	Резултати од испитувањето
pH вредност	-	M54 ISO 10523	-	7,3
проток	m <sup>3</sup> /h	M54 ISO 10708	-	4,5
ХПК <sub>KMnO4</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	M54 ISO 8467	-	257,3
БПК <sub>-5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	M54 1216	-	725,9
Вкупен сув остаток	mg/L	M54 EPA 2540 B	-	1167
Растворени материи	mg/L	M54 EPA 2540 C	-	1062
Суспендирани материи	mg/L	M54 EPA 2540 D	-	105
Нитрити, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L N	M54 EPA 4500-B	-	0,6
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L N	M54 ISO 7890/1-E	-	44,2
Амонијак, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	M54 1113	-	6,4

### Забелешка 1:

Резултатот на протокот се однесува на моментот кога е земена примерокот.

### Забелешка 2:

Резултатите соопштени во овој извештај се однесуваат само на испитуваните образци.

Умножувањето на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без писмено одобрение од Централната лабораторија за животна средина.

Централната лабораторија ја превзема одговорноста за примерокот само после испораката.

	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
	МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
	Служба за животна средина
<b>ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА</b>	
седиште: ул. „16 <sup>та</sup> Македонска бригада“ бр. 18, 1000 Скопје; тел 02 3287 904 /факс 02 3287 963	
контакт адреса: бул.Гоце Делчев 66, 1000 Скопје; тел. /факс 02 3215 373	

**ЛАБОРАТОРИСКИ ИЗВЕШТАЈ бр. 14-195/2009**

Нарачател: ИКЛ “Горни полог ГВ” Гостивар

Опис на предметот: отпадна вода после таложник

Датум на земање на примероците: 27.11.2009 год.

Примероците се земени од: лаборант. Војислав Цветковски  
хем. тех. Наташа Алексиќ

Примероците се доставени до лабораторијата на: /

Примероците се доставени до лабораторијата од: /

Анализите се извршени од: Централна лабораторија за животна средина  
дипл. био. хем. Љиндита Керими  
хем. техн. Наташа Алексиќ

Времетраење на анализирање: од 30.11 до 04.12.2009 год.

Датум на издавање на извештајот: 07.12.2009 год.

Одговорен: дипл. био. хем. Љиндита Керими *L. Kerimi*  
(тел. 02 3287-904 лок. 103)

Одобрена: Советник за хроматографски анализи  
дипл. хем. инж. Африм Љатиџи



Број на страни: 2

Број на прилози: /

Лабораториски извештај бр. 14-195/2009

Страница 1 од 2