



„Огражден“

АД ЗА НЕМЕТАЛИ - СТРУМИЦА

Директор 034 / 346-577
Пом. дир. 322-072
Зам. дир. 331-319
Централа 326-815
326-888
Телефакс 326-980
e-mail: ograzden@mt.net.mk

Струмица, _____ 200 __ год.

—
Наш знак:
Ваш знак:

Барање за добивање А-интегрирана еколошка дозвола за усогласување со оперативен план за АД ЗА НЕМЕТАЛИ „ОГРАЖДЕН“, СТРУМИЦА

**АД ЗА НЕМЕТАЛИ ОГРАЖДЕН
СТРУМИЦА
Генерален директор
Аристид Маџунков**

Јуни 2007 год.

СОДРЖИНА

I.	ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ.....	1
I.1.	Општи информации.....	1
I.1.1.	Сопственост на земјиштето.....	2
I.1.2.	Сопственост на објектите.....	2
I.1.3.	Вид на барањето.....	2
I.2.	Информации за инсталацијата.....	3
I.2.1.	Информации за овластеното контакт лице во однос на дозволата...	3
II.	ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИ АКТИВНОСТИ.....	4
II.1.	Потребни оперативни информации.....	4
II.1.1.	Локација на објектот со осврт на непосредната околина.....	4
II.1.2.	Краток опис на технолошкиот процес на инсталацијата	4
II.2.	Развој и историја на активностите на локацијата.....	9
III.	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА.....	11
IV.	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА.....	12
IV.1.	Суровини и продукти.....	12
V.	РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ.....	13
V.1.	Ракување со суровини, меѓупроизводи и производи.....	13
V.2.	Управувањето со цврст и течен отпад.....	13
VI.	ЕМИСИИ.....	15
VI.1.	Емисии во атмосферата.....	15
VI.1.1.	Детали за емисија од точкасти извори во атмосферата.....	15
VI.1.2.	Фугитивни и потенцијални емисии.....	16
VI.2.	Емисии во површински води.....	17
VI.3.	Емисии во канализација.....	17
VI.4.	Емисии во почвата.....	17
VI.5.	Емисии на бучава.....	17
VI.6.	Вибрации.....	17
VI.7.	Извори на нејонизирачко зрачење.....	17
VII.	СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА.....	18
VII.1.	Услови на теренот на инсталацијата.....	18
VII.2.	Оценка на емисиите во атмосферата.....	18
VII.3.	Оценка на влијанието на емисиите врз површинскиот реципиент....	20
VII.4.	Оценка на влијанието на испуштањата во канализација.....	21
VII.5.	Оценка на влијанието на емисиите врз почвата и подземните води..	21
VII.5.1.	Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад.....	21
VII.6.	Загадување на почвата/подземната вода.....	21
VII.7.	Оценка на влијанието врз животната средина на искористување на отпадот во рамките на локацијата и/или неговото одлагање.....	21
VII.8.	Влијание на бучавата.....	21
VIII.	ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ.....	22
VIII.1.	Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот.....	22
IX.	МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ.....	24
IX.1.	Места на мониторинг во воздух	24
IX.2.	Места на мониторинг на бучава	25

X.	ЕКОЛШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ.....	26
XI.	ОПЕРАТИВЕН ПЛАН.....	27
XII.	ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ.....	28
XIII.	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ.....	30
XIV.	НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД.....	31
	ИЗЈАВА.....	33

СЛИКИ И ТАБЕЛИ

СЛИКИ

1.	Слика 1: Технолошка шема на процесот	6
2.	Слика 2: Распоред на вградени филтри и вентилатори	8
3/4	Слика 3 и 4: Мобилна опрема на Технолаб доо Скопје.....	24

ТАБЕЛИ

1.	Табела број 1: Преглед на резултатите добиени од извршените пресметки за прашина	33
2.	Табела број 2: Преглед на резултатите добиени од извршените пресметки за CO	33
3.	Табела број 3: Преглед на резултатите добиени од извршените пресметки за SO ₂	33
4.	Табела број 4: Преглед на резултатите добиени од извршените пресметки за NO ₂	34

АНЕКС 1 И ПРИЛОЗИ

АНЕКС 1 - ТАБЕЛИ

Табела IV.1.1: Детали за суровини, меѓупроизводи, производи, итн. поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создадени на локацијата	35
Табела IV.1.2: Детали за суровини, меѓупроизводи, производи, итн. поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создадени на локацијата	35
Табела V.2.1: ОТПАД - Користење/одложување на опасен отпад	36
Табела V.2.2: ОТПАД - Друг вид на користење/одложување на отпад	36
Табела VI.1.1: Емисии од парни котли во атмосферата	37
Табела VI.1.2: Главни емисии во атмосферата	38-40
Табела VI.1.3: Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата	41-44
Табела VI.1.4: Емисии во атмосферата - Помали емисии во атмосферата	45
Табела VI.1.5: Емисии во атмосферата - Потенцијални емисии во атмосферата	46
Табела VI.2.1: Емисии во површински води	47
Табела VI.2.2: Емисии во површински води - Карактеристики на емисијата.....	48
Табела VI.3.1: Испуштања во канализација	49
Табела VI.3.2: Испуштања во канализација - Карактеристики на емисијата ...	50
Табела VI.4.1: Емисии во почва	51
Табела VI.4.2: Емисии во почвата - Карактеристики на емисијата	52

Табела VI.5.1: Емисии на бучава - Збирна листа на изворите на бучава	53
Табела VII.3.1: Квалитет на површинска вода	54
Табела VII.5.1: Квалитет на подземна вода	56
Табела VII.5.2: Список на сопственици/поседници на земјиштето	58
Табела VII.5.3: Распространување	59
Табела VII.8.1: Оценка на амбиенталната бучава	60
Табела VIII.1.1: Намалување / контрола на третман	61
Табела IX.1.1: Мониторинг на емисиите и точки на земање на примероци	62-67

ПРИЛОЗИ

➤ ПРИЛОЗИ КОН ГЛАВА I:

- Прилог I.1: Копија од судска регистрација
- Прилог I.2: Мапа на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата

➤ ПРИЛОЗИ КОН ГЛАВА II:

Цртеж 1: 1. Распоред на производните единици кои се наоѓаат на локацијата на АД за неметали IOгражденг, Струмица Прилог кон глава II.1

➤ ПРИЛОЗИ КОН ГЛАВА III:

- Организациона шема на инсталацијата
- Изјава за политика за квалитет

➤ ПРИЛОЗИ КОН ГЛАВА VI:

- Цртеж 1: Ситуација на АД за неметали IOгражденг, Струмица со прикажан распоред на мерните места на емисии во воздух и бучава

I. ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ

I.1. Општи информации

Име на компанијата ¹	АД за неметали "Огражден"
Правен статус	Акционерско друштво
Сопственост на компанијата	Приватна
Адреса на седиштето	Ул. "Маршал Тито" бр. 239 2400 Струмица
Поштенска адреса (доколку е различна од погоре споменатата)	
Матичен број на компанијата ²	4045297
Шифра на основната дејност според НКД	14.50/0
SNAP код ³	0303
NOSE код ⁴	104,11
Број на вработени	91
Овластен претставник	
Име	Аристид Маџунков
Единствен матичен број	2402957460036
Функција во компанијата	Генерален директор
Телефон	034 346 577
Факс	034 326 980
e-mail	ograzden@mt.net.mk

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

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

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

⁴ Nomenclature for sources of emission

1.1.1. Сојственост на земјиштето

Име на сопственикот	АД за неметали "Огражден" Струмица
Адреса	Ул. "Маршал Тито" бр. 239 Струмица

1.1.2. Сојственост на објектите

Име на сопственикот	АД за неметали "Огражден" Струмица
Адреса	Ул. "Маршал Тито" бр. 239 Струмица

1.1.3. Вид на барањето⁵

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

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

1.2. Информации за инсталацијата

Име на инсталацијата ⁶	АД за неметали "Огражден" Струмица
Адреса на која инсталацијата е лоцирана, или каде ќе биде лоцирана	Ул. "Маршал Тито" бр. 239 Струмица
Координати на локацијата според Националниот координатен систем (10 цифри-5 Исток, 5 Север) ⁷	Е: 22.6506 N: 41.4213
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ⁸	Прилог 1 Точка 3. Индустрија на минерали 3.1 Производство на мелен фелдспат во печки со производствен капацитет поголем над 50 t/ден
Проектиран капацитет	100 – 120 t/ден

1.2.1. Информации за овластеноото лице во однос на дозволаи

Име	Туфекчиев Горге
Единствен матичен број	1010955460005
Адреса	Ул. "Светозар Марковиќ" бр. 21 Струмица
Функција во компанијата	Заменик генерален директор
Телефон	034 326 888
Факс	034 326 980
e-mail	ograzden@mt.net.mk

Име	Горгиев Димитар
Единствен матичен број	1804968460027
Адреса	Ул. "Стив Наумов бр.1 Струмица
Функција во компанијата	Раководител на производство и контрола
Телефон	034 326 888
Факс	034 326 980
e-mail	ograzden@mt.net.mk

⁶ Се однесува на името на инсталацијата како што е регистрирана или ќе биде регистрирана во судот. Да се вклучи копија на регистрацијата во **Прилогот 1.2.**

⁷ Мапи на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата треба да се поднесат во **Прилогот 1.2.**

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

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

II.1. Потребни оперативни информации

II.1.1. Локација на објектот со осврт на непосредната околина

Постројката за мелење на минералната суровина фелдспат се наоѓа на јужна страна на град Струмица према ГУП - Стопанство.

Во непосредна близина на објектот се наоѓаат:

- на север се индивидуални станбени згради,
- на југ и исток се наоѓа фабриката АД "Санкерам",
- на запад фабриката "Еленица"

Вкупната површина на локацијата на АД за неметали „Огражден“, Струмица изнесува 24.895 m² од кои: површина под зграда е 3.370 m² и дворна површина од 21.525 m².

На локацијата постои погон автоматски млин и помошни единици.

Во прилог кон глава II.1 прикажан е распоредот на производните и помошните единици кои се наоѓаат на локацијата на АД за неметали „Огражден“, Струмица.

II.1.2. Крајок опис на технолошкиот процес на инсталацијата

Основна дејност на АД за неметали „Огражден“, Струмица е експлоатација и припрема на фелдспат за потребите на стакларската, порцеланската, керамичарска и слични видови на индустрии.

Технолошкиот процес се реализира преку следните фази:

- транспорт на суров материјал со камиони кипери и негово складирање под настрешница;
- транспорт со помош на елеватори до едноетажна сушара, сушење и негово складирање во бункер
- транспорт до автоматски млин и мелење на суровината
- транспорт со елеватор на мелената суровина до сепаратор
- сепарирање на фракции со димензии на зрно од 0 - 100 μm и од 100 до 800 μm
- пакување на автоматска вага.

Дробениот и сепариран материјал од наоѓалиштето Хамзали се подготвува со системот на дробење преку примарна и секундарна дробалка.

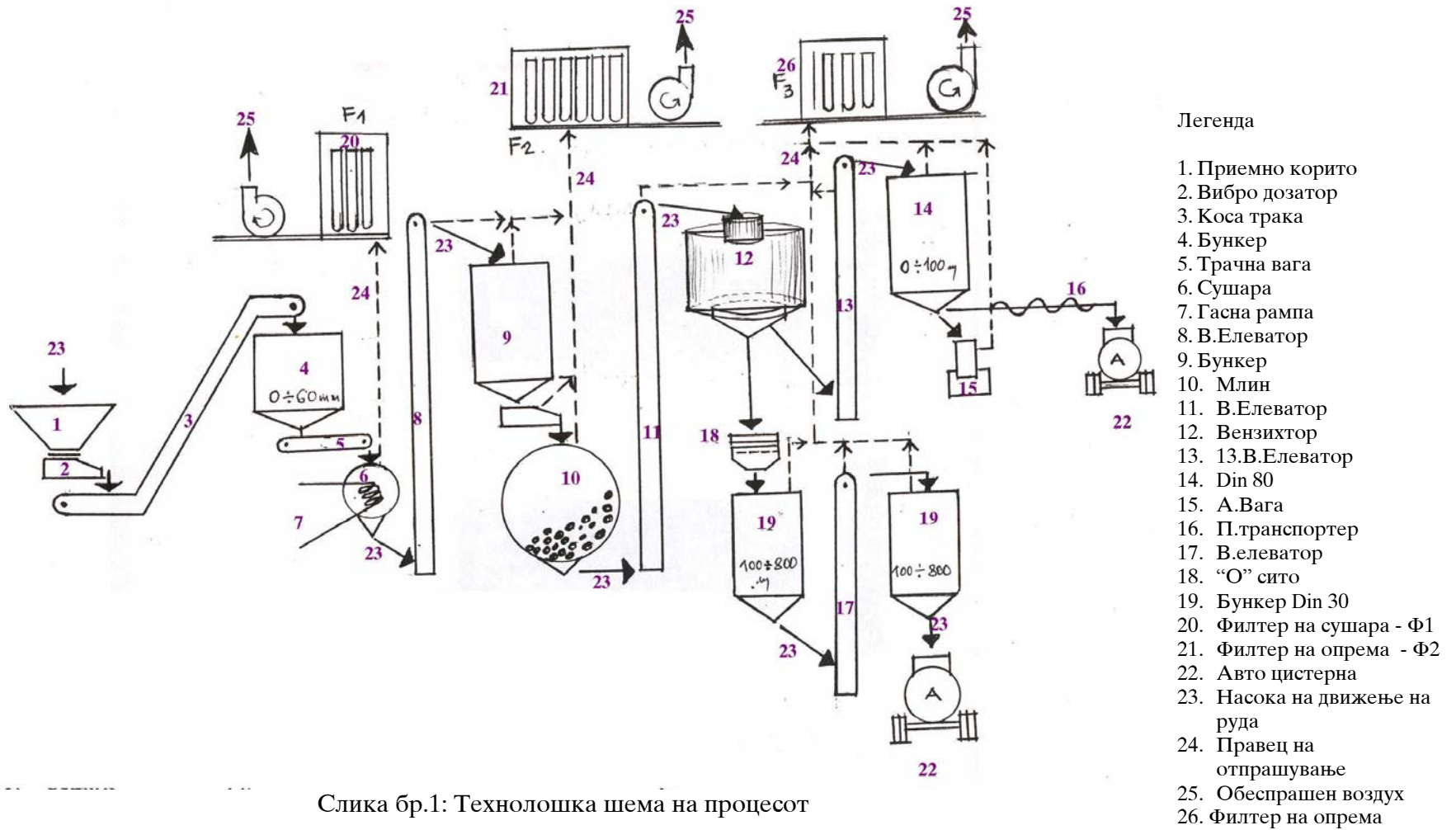
Суровиот материјал со гранулација од 0 до 60 mm се носи со камиони кипери и се складира под настрешница. Припремениот материјал се транспортира со помош на елеватори до едноетажна сушара и се складира во бункер. Со дозатор се внесува во кугличест млин тип Super Orion со капацитет 5 t/h.

Мелениот материјал се транспортира со елеватор до воздушен сепаратор од кој се издвојува фракција DIN 80 со димензии на зрно од 0 до 100 μm (финален) и се складира во бункер, од каде со полжест транспортер се полни како рефус во автоцистерни или во џамбо вреки од 1 t. и преку автоматска вага се полни во натрон вреки од 50 kg кои се складираат во магацин.

Покрупните зрна со гранулација над 100 μm се транспортираат до вибрационо сито "О" сито од кое се издвојува фракција DIN 30 (стакларец) со димензии на зрно од 100 до 800 μm а покрупните се враќаат во млинот на домелување. Стаklarската фракција се складира во бункери од каде со полжест транспортер се полни во автоцистерни или џамбо вреки од 1 t.

Во целокупниот процес максимално се искористува мелената суровина што практично значи дека нема отпаден материјал.

Технолошката шема на процесот е прикажана на Слика бр.1.



▪ *Автоматски млин*

Како извор на емисија на загадувачки супстанции во воздухот од погонот автоматски млин евидентирани се три испусти и тоа:

- испуст од сушара - АА2
- испуст од систем за опрашување од млин, дозатор и елеватор - АА3
- испуст од систем за отпрашување од бункери, елеватори, сита и ваги - АА4

Во постројката - автоматски млин инсталирани се 3 (три) вреќасти филтри (Ф1, Ф2 и Ф3).

Филтерот бр.1 - Ф1 е поврзан со сушарата за прифаќање на фугитативната прашина и гасовите кои се ослободуваат од согорувањето на плинот. Висниот воздух заситен со прашина и гасови од сушарата се одвојува во Ф1 и така прочистен се испушта во атмосферата, а прашина се враќа во процесот на производство.

Елеваторот, дозаторот и млинот се поврзани со цевковод со филтер бр. 2 - Ф2. Во атмосферата се испушта прочистен воздух, а одвоената прашина се враќа во процесот на производство.

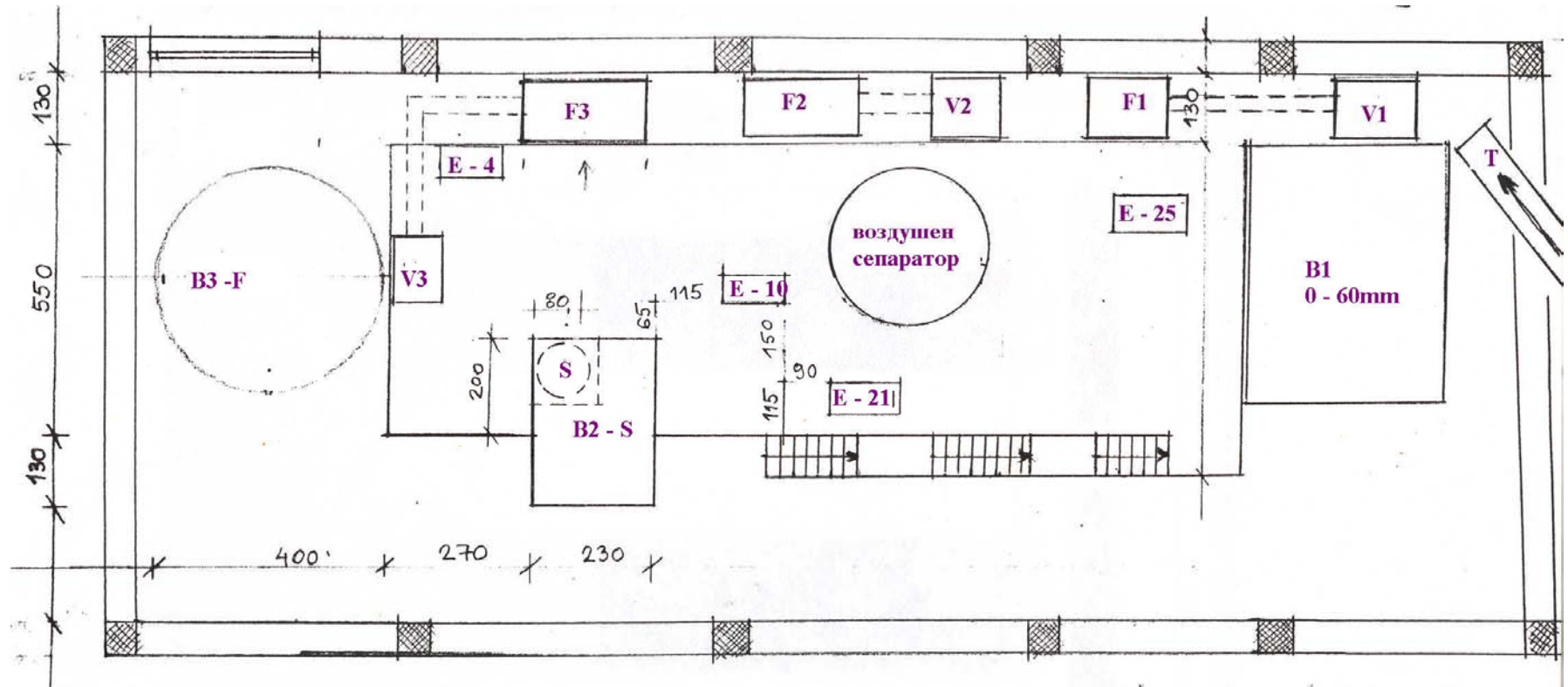
Со филтер бр. 3 - Ф3 поврзани се останатите елеватори, бункери и автоматската вага така што висниот воздух се одвојува и како прочистен се испушта во атмосферата, а одвоената прашина се враќа во финалниот производ.

На Слика бр.2 прикажан е распоредот на вградените филтри и вентилатори.

▪ *Котлар*

На самата локација постои котлар во која е инсталиран еден котел кој служи за загревање на работните простории во грејната сезона. Од котелот евидентиран е еден испуст АА1 на емисија на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот како резултат на согорување на гориво.

Во останатите помошни објекти (работилници) се одвиваат активности кои немаат никакво влијание врз загадувањето на медиумите на животната средина.



Легенда

1. Филтери F1; F2; F3
2. Вентилатори V1, V2, V3
3. Воздушен сепаратор - V
4. Сито - С
5. Бункер - Б
6. Елеватор - Е
7. Тракаст транспортер

Слика бр.2: Распоред на вградените филтри и вентилатори

II.2 Развој и историја на активностите на локацијата

АД за неметали "Огражден" - Струмица е рударска организација формирана во 1955 година.

Основна дејност на фирмата била, а и денес е експлоатација, подготовка и продажба на готови сопствени производи: фелдспат и калциум карбонат. Освен главната дејност, сега организацијата се занимава и со трговија на големо и мало, како и шпедитерски услуги.

За транспорт, организацијата поседува сопствен возен парк на камиони - цистерни и транспортери од марката IVECO.

Зголемената побарувачка на фелдспат наметнувала потреба од осовременување на процесот на мелење на рудата, кој во почетокот се одвивал во примитивни воденици. Во 1957 година "Огражден" изградува сопствена мелница. Во 1960 година бројот на воденичките камења се зголемува на 4 и истите се комплетираат со сита за сеење на мелениот фелдспат. Но и покрај ова проширување, "Огражден" се потешко може да ги задоволи зголемените потреби на пазарот, заради што е донесена одлука за изградба на автоматска мелница (со капацитет од 50.000 тони годишно) која во 1968 година е пуштен во работа.

Со пуштање во работа на автоматската мелница, на купувачите во земјата и странство, секоја година им се испорачува од 30-40 илјади тони фелдспат.

За одбележување е тоа што во "Огражден" постојано се присутни инвестиционите движења, почнувајќи од фабриката за санитарна керамика која денес е посебен правен субјект, сепарација за дробење на фелдспат во Хамзали, електрификација на споменатите погони, па до целосно обновување на мелничките постројки и нивно обезбедување со резервни склопови како не би можело никако да дојде до дисконтинуитет на процесот на производството. Извршена е комплетна обнова на возниот парк, утоварните машини и опремата за експлоатација. Сите тие инвестициони зафати се извршени со сопствени средства без никакви кредитни задолжувања.

Во текот на работењето рудникот "Огражден" претрпува неколку статусни промени и тоа:

- со решение бр. ФИ 295/55 од 26.10.1955 год. во Окружниот стопански суд во Штип е регистрирано под име: Рудник за фелшпед, кварц и лискун "Огражден" Струмица
- Работна организација рудник за неметали "Огражден" со ФИ бр. 526/73 од 29.12.1973 год.
- Усогласување на РО за Закон за здружен труд ФИ бр. 558/78 од 08.12.1978 год.

- Усогласување со Закон за претпријатијата запишано во судскиот регистар со с.рег.бр. 218/89 под име: Претпријатие во ОС за неметали "Огражден" Струмица
- Упис на ПОС за неметали "Огражден" Струмица во Акционерско друштво во мешовита сопственост за неметали "Огражден" П.О. с.рег.бр. 638/91 од 03.06.1991 год. ФИ 1-175-0.
- Извршена трансформација според ЗТПОК с.рег.бр. 1285/96 од 15.05.1996 год.

Податоци за инциденти со историско загадување, судски постапки, итјуби и.т.н., а кои се однесуваат на работењето на АД за неметали "Огражден", Струмица во изминатиот временски период нема од причини што ипакви инциденти не се случиле.

III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

Управувањето со целокупната инсталација е автоматизирано. Инсталацијата е опремена со сонди кои најрационално ја контролираат потребната температура, а со тоа и потрошувачката на гориво.

Инсталацијата е опремена со микропултови за контролирано - програмирано работење на инсталацијата.

Одговорно лице за животна средина во АД за Неметали "Огражден" Струмица е лицето:

Горгиев Димитар - дипл.инж. геолог,

ЕМБГ 1804968460027,

Работно место: раководител на производство и контрола,

Тел. за контакт: 034 326-888.

Во Прилог III дадени се:

1. Организациона шема на инсталацијата
2. Изјава за политика за квалитет

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

IV.1. Суровини и продукти

Листата на влезни суровини, меѓупроизводи и производи кои се употребуваат во АД за неметали „Огражден“, Струмица распоредени одделно по одделенија е дадена во табелите IV.1.1 и IV.1.2 - во Прилог: Анекс 1 - Табели.

V. РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ

V.1. Ракување со суровини, меѓупроизводи и производи

Непосредно до инсталацијата е изведена настрешница под која е складирана влезната минералната суровина фелдспад со големина на зрно од 0 - 60 mm. Истата се транспортира до всипниот кош со утоварна машина RD-180.

Од всипниот кош со затворена коса гумена трака се транспортира до бункер од кој со ќелиски додавач се уфрла во сушарата.

Од сушарата со вертикален затворен елеватор се полни во бункер од кој со дозатор се уфрла во кугличестиот млин.

Со систем на елеватори сомелениот фелдспад се складира како готов производ во бункер за DIN 30 и DIN 80.

Транспортирањето од една до друга фаза се врши со помош на елеватори од затворен тип на кои што куќиштето е дихтувано со филц. Филтрите се споени со опремата од инсталацијата со метални цевководи со колена и рачви, поврзани преку фланши со штрафови и дихтувани со филц трака.

За полнење џамбо вреќи и цистерни се користи полжавест транспортер поврзан со бункерот преку ќелиски додавач, а полнењето во вентил натрон вреќи од 50 kg се врши со автоматска вага.

Складирањето на материјалот се врши во џамбо вреќи од 1 t и натрон вреќи од 50 kg кои прописно се складираат во магацин.

За складирањето на пропан - бутан, непосредно до инсталацијата, изведен е резервоар од 10 t, кој е под земја и преку соодветни испарувачи и друга опрема на плинската станица директно е поврзан со горилникот на сушарата кој автоматски се пали и гаси од пултот во командната просторија на постројката.

V.2. Управување со цврст и течен отпад во инсталацијата

Согласно инсталираните капацитети во производниот процес цврстите и течни отпадни материи се групираат како:

- канцелариска хартија и картонска амбалажа
- отпадно старо железо
- отпадни масла

Инертниот комунален отпад (канцелариска хартија и картонска амбалажа) се депонира во контејнер од 5 m³. Количината на овој отпад изнесува просечно олоку 500 kg. Истиот го празни Јавно претпријатие за комунална дејност "Комуналец" и тоа два пати месечно.

Како отпад се јавува отпад од железо од стара и истрошена опрема и отпадни масла од возниот парк (утоварач).

Железниот отпад се депонира во посебен контејнер од 5 m³ и го откупува овластена фирма за отпад "Меѓа", Струмица.

Отпадните масла од утоварачот се собираат во буре и количината на годишно ниво изнесува 250 l.

Количествата на создаден отпад по месечна основа внесен е во табелите V.2.1. и V.2.2 - во Прилог: Анекс 1 - Табели.

VI. ЕМИСИИ

VI.1. Емисии во атмосферата

VI.1.1. Детали за емисија од точкaсти извори во атмосфераи

Од инсталацијата АД за неметали „Огражден“, Струмица евидентирани се 4 испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина кои се потенцијални загадувачи на воздухот.

На цртеж број 1 во Прилог кон Глава VI е дадена ситуација на АД за неметали „Огражден“, Струмица со прикажан распоред на мерните места на емисии во воздух (означено со AAп).

- Емисии од котли

Во АД за неметали „Огражден“, Струмица има котлара и евидентиран е еден испуст на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина, и тоа:

- AA1, Испуст од котлара од каде во атмосферата со отпадните гасови има емисија на загадувачки супстанции: цврсти честички (SPM), CO, SO₂ и NO₂.

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

- Главни емисии

Евидентирани се 3 главни испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина.

Станува збор за:

- AA2, испуст од сушара од каде во атмосферата со отпадните гасови има емисија на загадувачки супстанции: цврсти честички (SPM), CO, SO₂ и NO₂.
- AA3, испуст од систем за опрашување од млин, дозатор и елеватор од каде има емисија на цврсти честички (SPM)
- AA4, испуст од систем за отпрашување од бункери, елеватори, сита и ваги од каде има емисија на цврсти честички (SPM)

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

- Споредни емисии

Не се евидентирани споредни испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина. Детали за емисиите од оваа категорија (споредни емисии) нема и Табелата VI.1.4 не е пополнета (во Прилог: Анекс 1 - Табели).

- Потенцијални емисии (неактивни во нормални околности)

Како активности од кои може да се јави потенцијална емисија во АД за неметали „Огражден“, Струмица, а се неактивни во нормални околности се:

- При евентуално оштетување или кинење на вреќи во кои се пакува готовиот производ. Но, и во тој случај, растурената суровина би се собрала, бидејќи сите активности се вршат на бетонирана површина.
- Неконтролирано испуштање на несогорен пропан бутан. Од еколошки и безбедносни причини, поставени се јавувачи до колку во околината се појави неконтролирано испуштање на несогорен пропан бутан. Дефект од овој тип до сега не е регистриран.

Табелата VI.1.5. во која би требало да се внесат детали за потенцијални емисии не е пополнета (во Прилог: Анекс 1 - Табели).

VI.1.2. Фугитивни и потенцијални емисии

Како можни извори на фугитивна емисии од процесот се внатрешни (погонски) активности во погонот за прашкасти производи (транспорт, манипулација – утовар, истовар, мелење на влезните суровини, мешање и пакување).

Имајќи го предвид фактот дека транспортирањето од една до друга фаза се врши со помош на елеватори од затворен тип на кои што куќиштето е дихтувано со филц. Филтрите се споени со опремата од инсталацијата со метални цевководи со колена и рачви, поврзани преку фланши со штрафови и дихтувани со филц трака поради што **не се очекува фугитивна емисија.**

VI.2. Емисии во површински води

Природата на технолошкиот процес во АД за неметали „Огражден“, Струмица е таква да нема емисии во површински води. Табелите VI.2.1 и VI.2.2. не се пополнети (во Прилог: Анекс 1 - Табели).

VI.3. Емисии во канализација

Од технолошкиот процес на АД за неметали „Огражден“, Струмица не се генерираат отпадни технолошки води, што значи нема емисии во канализација, освен санитарни и фекални отпадни води од административниот дел и истите се влеваат во градска канализација.

Имено, при извршување на технолошкиот процес, подовите во објектите при евентуално растурање на прашкасти суровини врз нив, не се мијат со вода, туку суровината се собира со метла и се враќа во производство.

Табелите VI.3.1 и VI.3.2. не се пополнети (во Прилог: Анекс 1 - Табели).

VI.4. Емисии во почва

Нема емисија од течни и полутечни отпадни материи на локацијата на АД за неметали „Огражден“, Струмица што ќе ја загадат почвата.

Табелите VI.4.1 и VI.4.2. кои се однесуваат за емисии во почва не се пополнуваат (во Прилог: Анекс 1 - Табели).

VI.5. Емисии на бучава

Извори на емисија на бучава е работата на инсталираната производна опрема на инсталацијата.

Детали за емисиите од оваа категорија (емисии на бучава) дадени се во табелата VI.5.1 (во Прилог: Анекс 1 - Табели).

На цртеж број 1 во Прилог кон Глава VI е дадена ситуација на АД за неметали „Огражден“, Струмица со прикажан распоред на мерните места на бучава (означени со ANn).

VI.6. Вибрации

Нема извори на вибрации кои влијаат на животната средина.

VI.7. Извори на нејонизирачко зрачење

Нема извори на нејонизирачко зрачење (светлина, топлина и др.) кои влијаат на животната средина.

VII. СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА

VII.1. Услови на теренот на инсталацијата

Оценувањето на состојбата на локацијата и влијанието на емисиите врз животната средина ја зема во предвид место положбата на инсталацијата (описана во глава II.1.1) како и влијанието од емисиите во медиумите направени од страна на инсталацијата.

VII.2. Оценка на емисиите во атмосферата

Резултатите од извршните мерења на емисијата на загадувачки супстанции од регистрираните испусти, согласно Правилникот за максимално дозволените концентрации на штетни материји што можат да се испуштаат во воздухот (Сл. весник на СРМ бр. 3/1990 година, член 11, став 3) покажуваат:

- АА1, Испуст од котлара од каде во атмосферат со отпадните гасови има емисија на загадувачки супстанции: цврсти честички (SPM), CO, SO₂ и NO₂.
- АА2, испуст од сушара од каде во атмосферата со отпадните гасови има емисија на загадувачки супстанции: цврсти честички (SPM), CO, SO₂ и NO₂.
- АА3, испуст од систем за опрашување од млин, дозатор и елеватор од каде има емисија на цврсти честички (SPM)
- АА4, испуст од систем за отпрашување од бункери, елеватори, сита и ваги од каде има емисија на цврсти честички (SPM)

Со цел да се процени директното влијание на супстанциите емитирани во воздухот врз човековото здравје и рецепторите во животната средина, направена е пресметка на концентрациите од диспергираните загадувачки супстанции во воздухот и направена е споредба со соодветните референтни концентрации за животната средина.

Оценката и пресметките се направени во согласност со барањата кои се наведени во "Уредба за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиенталниот воздух и прагови на алармирање", објавена во Сл. Весник на РМ, бр. 50 од 27 јуни 2005 год.

Оценката на влијанието на емисиите во атмосферата се однесува за загадувачките супстанции SO₂, CO, NO_x и прашина (суспендирани честички). Не е детектиран мирис надвор од границите на инсталацијата.

Влијание на загадувачките супстанции врз квалитетот на амбиенталниот воздух се определува на база на извршени пресметка на придонесите (долгорочни и краткорочни периоди на пресметка) на емисиите на загадувачките супстанции поединечно за секој од испустите во воздухот кои припаѓаат на инсталацијата. Освен тоа, направени се и пресметки на

придонесот збирно од сите испусти заедно, како најнеповолен можеен случај.

Квантифицирањето на придонесите на овие загадувачки супстанции направено е со Н1 Методологијата за пресметка на придонесите на процесите, (Horizontal Guidance Note IPPC Н1, Version 6 July 2003, Environment Agency).

Во табелите број 1, 2, 3 и 4 даден е преглед на резултатите добиени од извршените пресметки за секој испуст поодделно и збирно од сите испусти, за разгледуваните полутанти.

Табела број 1: Преглед на резултатите добиени од извршените пресметки за прашина

Референтен број на испуст	ПРАШИНА [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]			
	Придонес		Гранична вредност	
	годишно	24 часовно	годишно	24 часовно
AA1	0,110	1,316	40	50
AA2	0,030	0,613		
AA3	0,055	1,140		
AA4	0,062	1,284		
Збирно	0,257	4,352		

Табела број 2: Преглед на резултатите добиени од извршените пресметки за CO

Референтен број на испуст	CO [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]			
	Придонес		Гранична вредност	
	годишно	8 часовно	годишно	8 часовно
AA1	0,531	7,560	/	10000
AA2	0,068	1,675		
Збирно	0,599	9,235		

Табела број 3: Преглед на резултатите добиени од извршените пресметки за SO₂

Референтен број на испуст	SO ₂ [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]			
	Придонес		Гранична вредност	
	1 час	24 часовно	1 час	24 часовно
AA1	10,400	6,136	350	125
AA2	0,906	0,534		
Збирно	11,306	6,670		

Табела број 4: Преглед на резултатите добиени од извршените пресметки за NO₂

Референтен број на испуст	NO ₂ [µg/Nm ³]			
	Придонес		Гранична вредност	
	годишно	1 час	годишно	1 час
AA1	0,330	6,670	40	200
AA2	0,211	7,373		
Збирно	0,541	14,043		

Имајќи ги во предвид граничните вредности за ниво на концентрации на горе споменатите загадувачки супстанции, маргини на толеранција и режим за постигнување на граничните вредност наведени во Прилог 1 од споменатата Уредба, може да се констатира следново:

- Придонесот на инсталацијата врз загадувањето на воздухот на животната средина од загадувачката супстанција-суспендирани честички (PM₁₀) е **иод** граничните вредност за заштита на човековото здравје, која се однесува за период на пресметка од една година како и за период од 24 часа, за секој испуст поединечно и збирно на целата инсталација.
- Придонесот на инсталацијата врз загадувањето на воздухот на животната средина од загадувачката супстанција CO е **иод** граничната вредност за заштита на човековото здравје, за период на пресметка од 8 часа. Ова се однесува на секој испуст поединечно и збирно на целата инсталација.
- Придонесот на инсталацијата врз загадувањето на воздухот на животната средина од загадувачката супстанција SO₂ е **иод** граничната вредност за заштита на човековото здравје, која се однесува за двата периода на пресметка, т.е. за период од 1 час и за период на пресметка од 24 часа
- Придонесот на инсталацијата врз загадувањето на воздухот на животната средина од загадувачката супстанција NO₂ е **иод** граничната вредност за заштита на човековото здравје, која се однесува за период на пресметка од една година и 1 час. Ова се однесува на секој испуст поединечно и збирно на целата инсталација.

VII.3. Оценка на влијанието на емисиите врз површинскиот реципиент

Во АД за неметали „Огражден“, Струмица нема емисии во површински води.

Табелата VII.3.1. не е пополнета (во Прилог: Анекс 1 - Табели).

VII.4. Оценка на влијанието на испуштањата во канализација

Во АД за неметали „Огражден“, Струмица нема емисии во канализација од технолошкиот процес.

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

Во АД за неметали „Огражден“, Струмица нема емисии во подземните води. Табела VII.5.1 не е пополнета.

Емисии во почвата (расфрлање по површината и инјектирање во земја) нема. Табела VII.5.2 и Табела VII.5.3 не се пополнети (во Прилог: Анекс 1 - Табели).

VII.5.1. Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад

Нема расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад.

VII.6. Загадување на почвата/подземната вода

Нема директни загадувања на почвата од емисија на течни и полутечни отпадни материи на локацијата на АД за неметали „Огражден“, Струмица. Податок за поранешни загадувања на почвата и подземните води не се познати.

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

Во рамките на кругот на АД за неметали „Огражден“, Струмица не постои трајна депонија за цврстиот отпад. Привременото одлагање на цврстиот отпад (описано во глава V.2) не предизвикува загадување на животната средина имајќи ја во предвид природата и составот.

VII.8. Влијание на бучавата

При определување на влијанието на бучавата врз животната средина, следени се препораките опишани во поглавје VI.5.

Податоците за оценка на амбиенталната бучава се дадени во табелата VII.8.1. (во Прилог: Анекс 1 - Табели).

Согласно извршените мерења може да се оцени дека не постои значително влијание од емисија на бучава врз животна средина во согласност со нормативите дадени во Сл.весник на РМ бр. 64/1993 год..

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

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

Од 2001 година до денес во инсталацијата за АД за неметали "Огражден", Струмица се превземени максимално потребните активности се со цел да се заштити животната средина, а тоа се:

- Нова настрешница
- Нова плинска станица - сушара - гасна рампа - филтер
- Нови филтри за обеспрашување на постројката

▪ *Нова Настрешница*

Во периодот од 2002 до 2004 година изведена е настрешница со димензии 12 x 36 m од шест боксови за складирање на рудни греди и хомогенизирање пред да се изврши мелење на истите во вредност од 42.000 EUR.

Истата е изведена од армирано бетонски стопи и челични решеткасти носачи. Покриена е со пластифициран ребрест лим.

Со изведбата на оваа настрешница е намалена потрошувачката на гориво, а истовремено суровиот материјал се заштитува од дополнително апсорбирање на вода од атмосферски врнежи.

▪ *Нова плинска станица - сушара - гасна рампа - филтер*

Во 2004 година извршена е замена на сушарата со нова која е опремена со сонди за најрационално искористување на енергијата, а со тоа и намалување на гасовите кои се ослободуваат. Вредност на инвестицијата 141.000 EUR.

Извршена е замена на горивото нафта со гориво пропан бутан гас (плин) како поекономично и поеколошко решение и вграден е нов филтер.

Сушарата е тип едноетажна со капацитет од 6 t/h марка Algaier - Германија и користи гориво за топлинска енергија пропан бутан - TNG. Сушарата е опремена со горилник тип Vajshaup - Германија со моќност од 600 KW. Истиот е поврзан со топлотни сонди и микропулт за програмирање на температурата. Палењето и гасењето е автоматизирано. Сушарата е поврзана со сув врекаст филтер за обеспрашување.

Од сушарата преку всисни цевководи, центрифугален вентилатор и врекаст филтер Ф1 се всисуваат сите гасови од согорувањето на пропан бутан и ослободената прашина.

Карактеристики на филтер - Ф1 тип Hosokawa Alpine - Германија:

- број на филтер вреки: 56

- димензии (3150 x ф 120 mm).
- површина на филтер вреќи е 56 m².
- мах. дозволена концентрација на емитираната прашина која се испушта во атмосферата е 20 mg/m³
- Вентилатор со моќност од 9 kW
- Максимален проток на воздух - 3000 m³/h.

▪ **Нова филтри за обеспрашување на йосиројката**

Во 2006 година извршена е супституција на постоечкиот филтер со нови ефикасни нискоенергетски и еколошки системи за обеспрашување. Вредност на инвестицијата 40.000 EUR.

Стариот систем за обеспрашување на постројката оптеретен со висока енергија на напојување на ниво од 55 kw/h. од една страна како и неефикасниот степен на селекција на прашина од воздух од друга страна (губиток на готов производ, проблеми со загадување) е заменет со два нови филтри со вкупна енергија на напојување од 18 kw/h и со исклучително висок степен на селекција која резултира со емисија на излезна прашина на ниво од 7 mg/m³.

Филтрите се производ на словенечката фирма Mlinostroј и ги имаат следните карактеристики:

- број на филтер вреќи: 72
- димензии (2510 x ф 120 mm).
- површина на филтер вреќи е 64 m².
- мах. дозволена концентрација на емитираната прашина која се испушта во атмосферата е 20 mg/m³
- вентилатор со моќност од 9 kW
- проток од 6.000 m³/h.

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

IX. МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

IX.1. Места на мониторинг во воздух

Во АД за неметали "Огражден", Струмица евидентирани се 4 места за мониторинг на емисија на загадувачки супстанции во воздухот. Станува збор за:

- AA1, Испуст од котлара од каде во атмосферата со отпадните гасови има емисија на загадувачки супстанции: цврсти честички (SPM), CO, SO₂ и NO₂.
- AA2, Испуст од сушара од каде во атмосферата со отпадните гасови има емисија на загадувачки супстанции: цврсти честички (SPM), CO, SO₂ и NO₂.
- AA3, испуст од систем за опрашување од млин, дозатор и елеватор од каде има емисија на цврсти честички (SPM)
- AA4, испуст од систем за опрашување од бункери, елеватори, сита и ваги од каде има емисија на цврсти честички (SPM)

При тоа вршени се мерења на следните параметри:

- јаглеродни оксиди (CO, CO₂)
- сулфур двооксиди (SO₂)
- азотни оксиди (NO_x)
- концентрација на прашина.

Мерењата се вршени од страна на "ТЕХНОЛАБ" доо, Скопје - овластена фирма за ваков вид на услуги. Земањето проби како и обработката на добиените резултати е вршено во согласност со препораките ISO 9096 и ISO 3966. Земањето на проби од O₂, CO, CO₂, NO_x, SO₂ и определувањето на концентрацијата на истите вршено е со гасен анализатор тип testo 33, земањето на проби на прашина е вршено со инструмент гравимат SHC – 500 со изодинамичка сонда.

На сликите бр.3 и 4 прикажана е дел од мобилната опрема на Технолаб доо, Скопје.



Слика 3 и 4: Мобилна опрема на Технолаб доо Скопје

IX.2. Места на мониторинг на бучава

Со цел да се утврди нивото на бучавата која се емитира од објектот во АД за неметали "Огражден", Струмица, од страна на Друштвото за технолошки и лабораториски испитувања, проектирање и услуги, "Технолаб" доо Скопје извршени се мерења и анализи на бучавата која се емитира при одвивање на технолошкиот процес.

Мерењата се вршени со дигитален инструмент за мерење бучава тип TESTO 815.

На цртежот 1 (даден во прилог кон Глава VI) означени се местата на мониторинг за емисија во воздух и бучава (означени со AA n).

Табелата IX.1.1 и табелата IX.1.2 за секој медиум на животната средина и мерно место се пополнети поединечно (во Прилог: Анекс 1 - Табели).

X. ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

Со цел да се овозможи превентивно делување во насока на заштита на животната средина реализирани се следните мерки:

- ***Во однос на заштитата на воздухот од загадување***
 - ❖ Монтирани се вреќасти филтри производ на Alpine - Германија и Minostroј - Словенија. Истите се опремени со микро пултови со кои се програмира континуирано автоматско истресување на вреќиците и обезбедени се сонди за одржување на температурата. Излезните гасови се во граници на МДК према Правилникот бр.3/1990 год.
 - ❖ Замена на горивото нафта со гориво пропан бутан гас како еколошки поповолно гориво во погон за производство на фелспад .
- ***Во однос на цврстиот отпад***
 - ❖ Намалување на цврстиот отпад затоа што прашина се враќа и апсорбира во готовиот производ
- ***Во однос на заштитата од евентуални хавариски случаи***
 - ❖ Инсталацијата е опремена со јавувачи (звучни и светлосни) и обезбедена од несреќи и несакани последици.

X. ОПЕРАТИВЕН ПЛАН

АД за неметали „Огражден”, Струмица со своите реализирани активности во период од 2002 год. до 2006 година наведени во глава VIII всушност ги има остварено потребните техничките подобрувања за работа на инсталацијата и заштита на животната средина.

Нова активност би била замена на горивото нафта кое се користи во котларата со замена на гориво гас. Оваа активност би се реализирала до крај на 2009 год.

ХП. ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ

ХП.1. Спречување на несреќи и итно реагирање

Во АД за неметали „Огражден“, Струмица во досегашното долгогодишно работење нема случаи на хаварии во технолошкиот процес. Ова пред се, се должи на постојаната контрола и навремено одстранување на дефектите на сите постројки во процесот на производство и помошните средства (транспортни ленти и машини).

Во самата инсталација не постои опасност од значителни случјани појави на емисии и од инцидентни ситуации. Ваквата состојба е заради природата на технолошкиот процес, видот и количините на суровините и готовите производи.

За складирањето на пропан - бутанот, непосредно до инсталацијата, изведен е резервоар од 10 t, кој е под земја и преку соодветни испарувачи и друга опрема на плинската станица директно е поврзан со горилникот на сушарата кој автоматски се пали и гаси од пултот во командната просторија на постројката. Поставени се јавувачи до колку во околината се појави неконтролирано испуштање на несогорен пропан бутан

Со цел да се спречат евентуалните хаварии во АД за неметали „Огражден“, Струмица во согласност со законот и на одредени предвидени временски периоди се вршат мерења на:

- отпорот на громобранската инсталација (Сл.весник на РМ 65/91);
- контрола на машините;
- заштитно заземјување;
- сервисирање на ПП опрема, апарати и системи.

Активности кои редовно се реализираат во АД за неметали “Огражден”, Струмица

- предвидени се периодични контроли и замена на вреќиците во филтрите за да се спречат зголемени концентрации на прашина и гасови во емисиите.
- во случај на непредвидени дефекти односно пукање или откачување на некоја од вреќиците во филтерот, истото се констатира визуелно на испустите и се пристапува кон сопирање на инсталацијата и отклонување на недостатокот.
- активирање на звучниот или светлосниот сигнал, значи дека има неконтролирано истекување на пропан бутан за што под хитно се пристапува кон исклучување на инсталацијата, се до откривање и отклонување на недостатокот.
- Организирано е 24 часовно обезбедување на инсталацијата од овластена институција "Бастион" Струмица, обучени за превентивни интервенции во случај на било каква изненадна хаварија која би можела да предизвика последица на инсталацијата и непосредната околина.

Вработенита лица располагаат со сертификати за почисто и поекономично производство.

Како помошни средства за брзо откривање на несреќа од било кој тип, инсталацијата е опремена со систем на камери и монитори.

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

Во услови кога инсталацијата би работела со намален капацитет или би престанала целокупната активност на инсталацијата, истата нема да има никакви последици на животната средина, бидејќи инсталацијата има влијание само врз загадувањето на воздухот, а не и врз другите медиуми на животна средина. Со престанок на работата на инсталацијата не се очекува да има загадувачки резидуи во животна средина.

XIV. НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД

Основна дејност на АД за неметали „Огражден“, Струмица е експлоатација и припрема на фелдспат за потребите на стакларската, порцеланската, керамичарска и слични видови на индустрии.

Технолошкиот процес се реализира преку следните фази:

- транспорт на суров материјал со камиони кипери и негово складирање под настрешница;
- транспорт со помош на елеватори до едноетажна сушара, сушење и негово складирање во бункер
- транспорт до автоматски млин и мелење на суровината
- транспорт со елеватор на мелената суровина до сепаратор
- сепарирање на фракции со димензии на зрно од 0 - 100 μm и од 100 – 800 μm
- пакување на автоматска вага.

Листата на влезни суровини, меѓупроизводи и производи кои се употребуваат во АД за неметали „Огражден“, Струмица распоредени одделно по одделенија е дадена во табелите IV.1.1 и IV.1.2 - во Прилог: Анекс 1 - Табели.

Количествата на создаден отпад по месечна основа внесен е во табелите V.2.1. и V.2.2 - во Прилог: Анекс 1 - Табели.

Од инсталацијата АД за неметали „Огражден“, Струмица евидентирани се 4 испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина кои се потенцијални загадувачи на воздухот.

- AA1, испуст од котлара од каде во атмосферата со отпадните гасови има емисија на загадувачки супстанции: цврсти честички (SPM), CO, SO₂ и NO₂.
- AA2, испуст од сушара од каде во атмосферата со отпадните гасови има емисија на загадувачки супстанции: цврсти честички (SPM), CO, SO₂ и NO₂.
- AA3, испуст од систем за опрашување од млин, дозатор и елеватор од каде има емисија на цврсти честички (SPM)
- AA4, испуст од систем за отпрашување од бункери, елеватори, сита и ваги од каде има емисија на цврсти честички (SPM)

На цртеж број 1 во Прилог кон Глава VI е дадена ситуација на АД за неметали „Огражден“, Струмица со прикажан распоред на мерните места на емисии во воздух (означено со AA_n), детали за емисиите од оваа категорија дадени се во табелите VI.1.2 и VI.1.3 (дадени во Прилог).

Нема фугитивна емисија

Нема емисии во површински води, канализација, почва, вибрации, и извори на нејонизирачко зрачење.

Познати случаи на историско загадување на теренот на локацијата на инсталацијата нема.

Со цел да се процени директното влијание на загадувачките супстанции кои се емитираат во воздухот, врз квалитетот на амбиенталниот воздух, извршена е пресметка на придонесите (долгорочни и краткорочни) на емисиите прикажани во глава VII .

Од сите испусти во воздухот со насочена емисија, кои ги има инсталацијата, загадувачки супстанции претставуваат: прашината (цврсти суспендирани честички), CO, SO₂ и NO₂.

Не е детектиран мирис надвор од границите на инсталацијата.

Квантифицирањето на придонесите на оваа загадувачките супстанции направено е со H1 Методологијата за пресметка на придонесите на процесите прикажани во Табелите 1, 2, 3 и 4 во Глава VII.

Надминување на граничните вредности на придонесот на инсталацијата врз загадувањето на воздухот на животната средина од загадувачките супстанции нема.

Превземени мерки за спречување на загадувањето кои се вклучени во процесот, а се со цел да се заштити животната средина се:

- Нова настрешница
- Нова плинска станица - сушара - гасна рампа - филтер
- Нови филтри за обеспрашување на постројката

Табелата IX.1.1 и табелата IX.1.2 за секој медиум на животната средина и мерно место се пополнети поединечно (во Прилог: Анекс 1 - Табели).

Во АД за неметали „Огражден“, Струмица во досегашното долгогодишно работење нема случаи на хаварии во технолошкиот процес. Ова пред се, се должи на постојаната контрола и навремено одстранување на дефектите на сите постројки во процесот на производство и помошните средства (транспортни ленти и машини).

Во самата инсталација не постои опасност од значителни случјани појави на емисии и од инцидентни ситуации. Ваквата состојба е заради природата на технолошкиот процес, видот и количините на суровините и готовите производи.

XV ИЗЈАВА

Изјава

Со оваа изјава поднесувам барање за дозвола/ревидирана дозвола, во согласност со одредбите на Законот за животна средина (Сл.весник бр.53/05) и регулативите направени за таа цел.

Потврдувам дека информациите дадени во ова барање се вистинити, точни и комплетни.

Немам никаква забелешка на одредбите од Министерството за животна средина и просторно планирање или на локалните власти за копирање на барањето или негови делови за потребите на друго лице.

Потпишано од: _____
(во името на организацијата)



Датум: 26.06.2007

Име на потписникот : Туфекчиев Горги

Позиција во организацијата : Заменик генерален директор

Печат на компанијата:





„Огражден“

АД ЗА НЕМЕТАЛИ - СТРУМИЦА

АНЕКС 1 - ТАБЕЛИ

Табела IV.1.1: Детали за сировини, меѓупроизводи, производи, итн. поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создадени на локацијата

Реф. бр или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R ⁴ - Фраза	S ⁵ - Фраза
1.	Натриски фелдспат NaAlSi ₃ O ₈				29.255			
2.	Пропан - бутан (плин) - TNG				106			
3.	Нафта за котел		Класа 3		9			
4.	Моторно масло				0,6			
5.	Хидрол							

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

Реф. бр или шифра	Материјал/ Супстанција ⁽¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ⁵			
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост µg/m ³				
1.	Натриски фелдспат NaAlSi ₃ O ₈	не						
2.	Пропан - бутан (плин) - TNG	да						
3.	Нафта за котел	не						
4.	Моторно масло	да						
5.	Хидрол	не						

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

⁵ Листа на приоритетни супстанции согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација водите (Сл. Весник 18-99).

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

Отпаден материјал	Број од Европски каталог на отпад	Главен извор ²	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач	Одложување надвор од локацијата
			Тони/месечно	м ³ / месечно	(Метод, локација и превземач)	(Метод, локација и превземач)	(Метод, локација и превземач)
Отпадни масла	13 01 13 02	При менување на моторно масло на возила од возниот парк	0,018		Привремено се собира во буриња	нема	/

Табела V.2.2: Отпад – Друг вид на користење/одложување на отпад

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач	Одложување надвор од локацијата
			тони/месечно	м ³ / месечно	(Начин и локација)	(Метод, локација и превземач)	(Метод, локација и превземач)
Канцелариска хартија и картонска амбалажа	20 01 01	Канцелариски материјал и амбажа	0,5	/	Се депонира во комунален контејнер	/	/
Старо железо	17 04 07	При ремонти во инсталацијата	/	/	Во контејнер за железо	Фирма за отпад “Мега”, Струмица.	

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

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:	АА1 - испуст од котел
Опис:	Согорување на енергенс - нафта
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	E: 22.650860 N: 41.421810
Детали за вентилација Дијаметар:	0,5 x0,5 (m)
Висина на површина(м):	15 (m)
Датум на започнување со емитирање:	1990 год.

Карактеристики на емисијата :

Вредности на парниот котел	
Излез на пареа:	kg/h
Топлински влез:	0,407 MW
Гориво на парниот котел	
Вид:	нафта
Максимални вредности на кои горивото согорува	25 – 50 kg/h
% содржина на сулфур:	
NOx	80 mg/Nm ³
	0°C. 3% O ₂ (Течност или Гас), 6% O ₂ (Цврсто гориво)
Максимален волумен на емисија	1.350,00 m ³ /h
Температура	°C(max) °C(min) 195°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 поочито со работа/зајворање):

Периоди на емисија (средно)	<u>60</u> min/h <u>8</u> h/day <u>150</u> day/y
-----------------------------	---

Табела VI.1.2 Главни емисии во атмосферата
Страна за емисиона точка АА2)

(1

Емисиона точка Реф. Бр:	АА2 - Испуст од сушара
Извор на емисија:	Сушара
Опис:	Сушење на материјал
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	E: 22.650710 N: 41.421020
Детали за вентилација Дијаметар:	0,2 (m)
Висина на површина (m):	20 (m)
Датум на започнување со емитирање:	13.04.2005 год.

Карактеристики на емисијата:

(i) Волумен кој се емитира: 1.841,33 m ³ /h			
Средна вредност/ден	36.826,6 m ³ /д	Макс./ден	(m ³ /д)
Максимална вредност/час	(m ³ /h)	Мин. брзина на проток	(m.s ⁻¹)
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	74,6 (ср.вр.)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input checked="" type="checkbox"/> суво. <input type="checkbox"/> влажно 3%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)	_____ 60 min/h _____ 20 h/day _____ 288 day/y
-----------------------------	---

Табела VI.1.2 Главни емисии во атмосферата
(1 Страна за емисиона точка АА3)

Емисиона точка Реф. Бр:	АА3 - Испуст од систем за отпрашување
Извор на емисија:	Млин, дозатор и елеватор
Опис:	При мелење, дозирање и транспорт на материјалот
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	E: 22.650820 N: 41.421070
Детали за вентилација Дијаметар:	0,4 (m)
Висина на површина (m):	20 (m)
Датум на започнување со емитирање:	09.03.2007год.

Карактеристики на емисијата:

(i) Волумен кој се емитира: 6.422,98 m ³ /h			
Средна вредност/ден	128.459,6 m ³ /д	Макс./ден	(m ³ /д)
Максимална вредност/час	(m ³ /h)	Мин. брзина на проток	(m.s ⁻¹)
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	28,6 (ср.вр.)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input checked="" 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)	_____ 60 min/h _____ 20h/day _____ 288day/y
-----------------------------	---

Табела VI.1.2 Главни емисии во атмосферата
(1 Страна за емисиона точка AA4)

Емисиона точка Реф. Бр:	AA4 - Испуст од систем за отпашување
Извор на емисија:	Бункери, елеватори, сита и ваги
Опис:	При складирање, транспорт, просејување и вагање
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	E: 22.650910 N: 41.421050
Детали за вентилација Дијаметар:	0,4 (m)
Висина на површина (m):	20 (m)
Датум на започнување со емитирање:	26.06.2007год

Карактеристики на емисијата:

(i) Волумен кој се емитира: 3.102,62 m ³ /h			
Средна вредност/ден	62.052,4 m ³ /д	Макс./ден	(m ³ /д)
Максимална вредност/час	(m ³ /h)	Мин. брзина на проток	(m.s ⁻¹)
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	45,1 (ср.вр.)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input checked="" 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)	<u>60</u> min/h <u>20</u> h/day <u>288</u> day/y
-----------------------------	--

Табела VI.1.3: Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка АА1)

Референтен број на точка на емисија: АА1 _____

Параметар	Пред да се третира ⁽¹⁾				Краток опис на третманот	Како ослободено ⁽¹⁾					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h.		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
SPM					Нема третман	15		0,02		24	
CO						133		0,105		126	
SO ₂						129		0,102		122,4	
NO ₂						80		0,063		75,6	

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.1.3: Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка AA2)

Референтен број на точка на емисија: AA2 _____

Параметар	Пред да се третира ⁽¹⁾				Краток опис на третманот	Како ослободено ⁽¹⁾					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h.		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
SPM					Филтер со вреќести филтри	16,07		0,023		132,48	
CO						37		0,054		311,04	
SO ₂						14		0,020		115,2	
NO ₂						114		0,165		950,4	

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.1.3: Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка АА3)

Референтен број на точка на емисија: АА3 _____

Параметар	Пред да се третира ⁽¹⁾				Краток опис на третманот	Како ослободено ⁽¹⁾					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h.		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
SPM					Филтер со вреќести филтри	7,43		0,043		247,68	

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.1.3: Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка AA4)

Референтен број на точка на емисија: AA4 _____

Параметар	Пред да се третира ⁽¹⁾				Краток опис на третманот	Како ослободено ⁽¹⁾					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h.		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
SPM					Филтер со вреќести филтри	18,28		0,049		282,24	

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

Табела VI.1.3: Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка AA4)

Референтен број на точка на емисија: AA4 _____

Параметар	Пред да се третира ⁽¹⁾				Краток опис на третманот	Како ослободено ⁽¹⁾					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h.		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
SPM					Филтер со вреќести филтри	18,28		0,049		282,24	

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

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

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

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

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

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

Точки на емисија реф.бр. (претставен во дијаграмот)	Опис	Дефект кој може да предизвика емисија	Детали за емисијата (Потенцијални макс. емисии) ¹		
			Материјал	mg/Nm ³	кг/час
НЕМА ЕМИСИЈА					

¹ Пресметајте ги потенцијалните максимални емисии за секој идентификуван дефект.

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

Точка на емисија:

Точка на емисија Реф. Бр:	
Извор на емисија	НЕМА 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):	кг/ден

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 _____ hr/day _____ day/y
--------------------------------------	--------------------------------------

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

Референџен број на џочки 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/ден	kg/година	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/ден	kg/година	
НЕМА ЕМИСИЈА									

Табела VI.3.1: Испуштања во канализација
(Прва страна за емисија -AGW1)

Точка на емисија:

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

Детали за емисијата:

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

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

Периоди на емисија (средна вредност)	_____ мин/ч _____ ч/ден _____ ден/год
---	---------------------------------------

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

Референциен 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/ден	kg/година	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/ден	kg/година	

НЕМА ЕМИСИЈА

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
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 оддалеченост на површинските водни тела кои се во ризик:	

Детали за емисијата:

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

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

Периоди на емисија (средно)	_____ min/h _____ h/day _____ day/y
--------------------------------	-------------------------------------

Табела VI.4.2: Емисии во почвата - Карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка AL1)

Референџен број на емисиона тџочка/обласџ: _____

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

НЕМА ЕМИСИЈА

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 одаљеченост	Периоди на емисија
Вентилатор од сушара	На 1 м од вентилатор - AN8	Тесто 815	78 - 82	20
Вентилатор од систем за отпрашување, млин, дозатор и елеватор	На 1 м од вентилатор - AN9	Тесто 815	78 - 82	20
Вентилатор од сиситем за отпрашување од бункери, елеватори, сита и ваги	На 1 м од вентилатор - AN10	Тесто 815	78 - 82	20

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

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			
рН							
Температура							
Електрична проводливост ЕС							
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							

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 TON							
Нитрити NO ₂							
Нитрати NO ₃							
Фекални колиформни бактерии во раствор (/100млс)							
Вкупно бактерии во раствор (/100mls)							
Фосфати PO ₄							

Табела VII.5.1: Квалитет на подземна вода

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем : _____

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
рН							
Температура							
Електрична проводливост ЕС							
Амониумски азот NH ₄ -N							
Растворен кислород O ₂ (p-p)			НЕМА ЕМИСИЈА				
Остатоци од испарување (180°C)							
Калциум Ca							
Кадмиум Cd							
Хром Cr							
Хлор Cl							
Бакар Cu							
Цијаниди Cn, вкупно							
Железо Fe							
Олово Pb							
Магнезиум Mg							
Манган Mn							
Жива Hg							
Никел Ni							
Калиум K							
Натриум Na							

Квалитет на подземна вода

Параметар	Резултати (mg/l)				Метода на земање примерок (смеса, зафат и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
Фосфати PO ₄							
Сулфати SO ₄							
Цинк Zn							
Вкупна базичност (како CaCO ₃)							
Вкупен органски јаглерод							
Вкупен оксидиран азот							
Арсен As			НЕМА ЕМИСИЈА				
Бариум Ba							
Бор B							
Флуор F							
Фенол							
Фосфор P							
Селен Se							
Сребро Ag							
Нитрити NO ₂							
Нитрати NO ₃							
Фекални бактерии во раствор (/100mls)							
Вкупно бактерии во раствор (/100mls)							
Ниво на водата (според надмор. всина на Пула)							

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
	НЕМА ЕМИСИЈА		

Вкупна потреба на Фосфорно ѓубре за секој клиент _____

Табела VII.5.3: Распространување
опственик на земјиште/Фармер _____
Референтна мапа _____

Идентитет на површината	
Вкупна површина (ha)	
(a) Употреблива површина (ha)	
Тест на почвата за Фосфор Mg/l	
Датум на правење на тестот за Фосфор	
Култура	НЕМА ЕМИСИЈА
Побарувачка на Фосфор (kg P/ha)	
Количество на мил расфрлена на самата фарма (m ³ /ha)	
Процентот количество Фосфор во милта расфрлена на фармата (kg P/ha)	
(б) Волумен што треба да се аплицира (m ³ /ha)	
Аплициран фосфор (kg P/ha)	
Вк. количество внесена мил (m ³)	

Вкупна количина што може да се внесе на фармата.

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

Табела VII.8.1 Оценка на амбиенталната бучава

	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок		
	(5 Север, 5 Исток)	L(A) _{е.в.}	L(A) ₁₀	L(A) ₉₀
1. Граница на инсталацијата				
Место 1: AN1 - на 5 m од влез во погон	N: 41,421320 E: 21,48401		78	76,1 - 77,2
Место 2: AN2 - на 5 m од задна страна на погон	N: 41,421060 E: 22,650850		73	71,4 - 71,6
Место 3: AN3 - на 15 m од постројка - југозападна страна	N: 41,420770 E: 22,650260		61	59,3 - 59,9
Место 4: AN4 - на 10 m од постројка - југоисточна страна	N: 41,421400 E: 22,651390		68	65,3 - 66,3
Место 5: AN5 - на северна страна до излез за капија	N: 41,422080 E: 22,651660		58	56,3 - 57,5
Место 6: AN6 - на 10 m од постројка -северна страна	N: 41,422170 E: 22,650950		55	51,8 - 53,1
Место 7: AN7 - на 15 m од постројка северозапад	N: 41,422200 E: 22,650050		51	48,2 - 49,5
Локации осетливи на бучава	Постројката се наоѓа во индустриска зона и во нејзина близина нема локации осетливи на бучава			
Место 1:				

Забелешка: Сите локации треба да бидат назначени на придружните цртежи.

Табела VIII.1.1: Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисионата точка: _____

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

¹ Наброј 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 Наброј 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: AA1

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Цврсти честички (SPM)	2 пати годишно	Пристапно	Согласно ISO 9096 и ISO 3966	Гравиметрска метода
CO	2 пати годишно	Пристапно	Согласно ISO 9096 и ISO 3966	Гасен анализатор-електрохемиска метода
SO ₂	2 пати годишно	Пристапно	Согласно ISO 9096 и ISO 3966	Гасен анализатор-електрохемиска метода
NO ₂	2 пати годишно	Пристапно	Согласно ISO 9096 и ISO 3966	Гасен анализатор-електрохемиска метода

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: AA2

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Цврсти честички (SPM)	2 пати годишно	Пристапно	Согласно ISO 9096 и ISO 3966	Гравиметрска метода
CO	2 пати годишно	Пристапно	Согласно ISO 9096 и ISO 3966	Гасен анализатор-електрохемиска метода
SO ₂	2 пати годишно	Пристапно	Согласно ISO 9096 и ISO 3966	Гасен анализатор-електрохемиска метода
NO ₂	2 пати годишно	Пристапно	Согласно ISO 9096 и ISO 3966	Гасен анализатор-електрохемиска метода

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: AA3

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Цврсти честички (SPM)	2 пати годишно	Пристапно	Согласно ISO 9096 и ISO 3966	Гравиметрска метода

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: AA4

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Цврсти честички (SPM)	2 пати годишно	Пристапно, на висинска кота 30,00	Согласно ISO 9096 и ISO 3966	Гравиметрска метода

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: AN1

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	2 пати годишно	Лесен пристап, на висинска кота 0,00	Според ИЕС	Стандард ANSI S 1.4

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: AN2

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	2 пати годишно	Лесен пристап, на висинска кота 0,00	Според ИЕС	Стандард ANSI S 1.4

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	2 пати годишно	Лесен пристап, на висинска кота 0,00	Според ИЕС	Стандард ANSI S 1.4

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: AN4

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	2 пати годишно	Лесен пристап, на висинска кота 0,00	Според ИЕС	Стандард ANSI S 1.4

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: AN5

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	2 пати годишно	Лесен пристап, на висинска кота 0,00	Според ИЕС	Стандард ANSI S 1.4

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: AN6

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	2 пати годишно	Лесен пристап, на висинска кота 0,00	Според ИЕС	Стандард ANSI S 1.4

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

Референтен број на емисионата точка: AN7

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	2 пати годишно	Лесен пристап, на висинска кота 0,00	Според ИЕС	Стандард ANSI S 1.4

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

Референтен број на емисионата точка: AN8

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	2 пати годишно	Лесен пристап, на висинска кота 0,00	Според ИЕС	Стандард ANSI S 1.4

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

Референтен број на емисионата точка: AN9

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	2 пати годишно	Лесен пристап, на висинска кота 0,00	Според ИЕС	Стандард ANSI S 1.4

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: AN10

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	2 пати годишно	Лесен пристап, на висинска кота 0,00	Според ИЕС	Стандард ANSI S 1.4

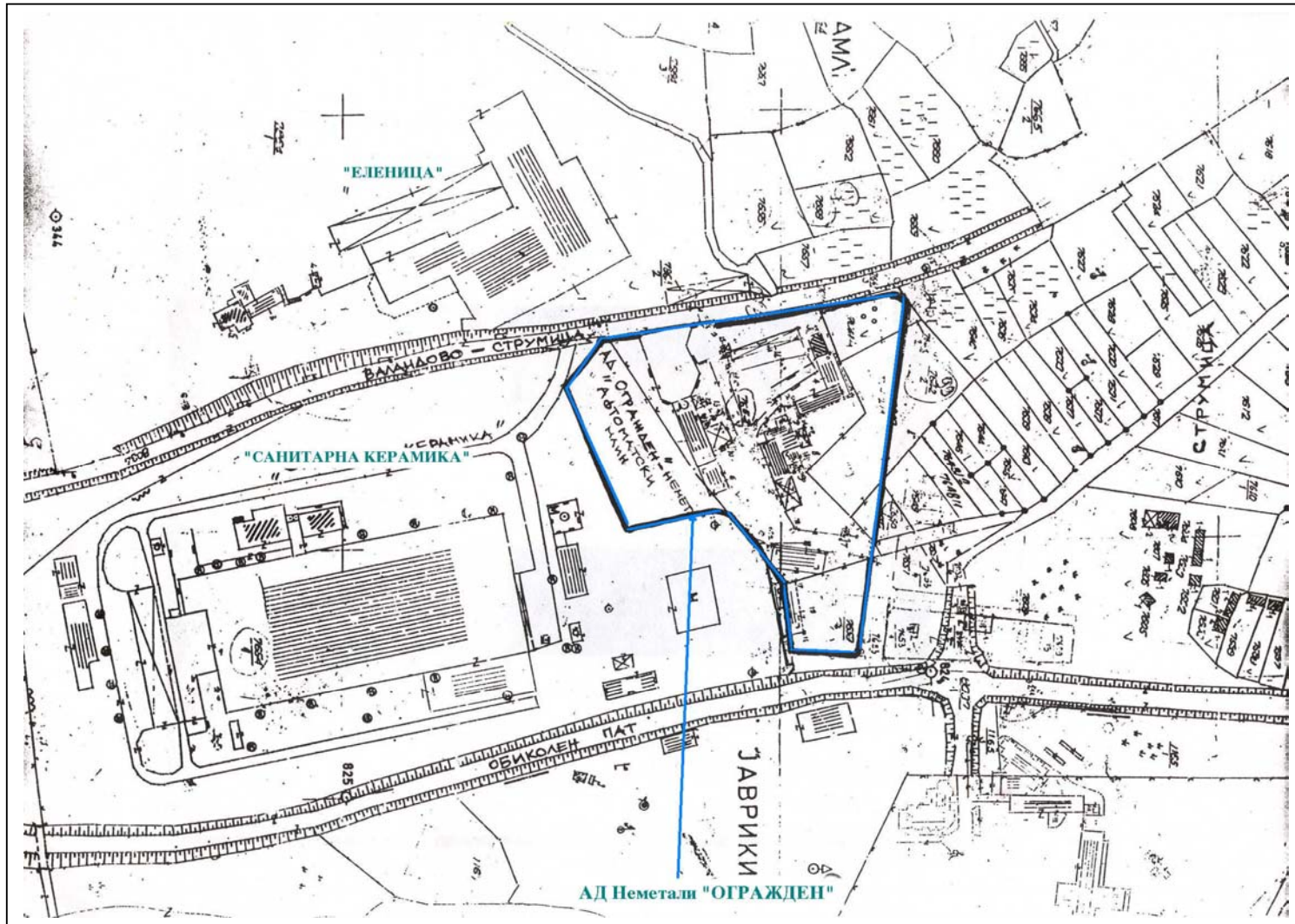


„Огражден“

АД ЗА НЕМЕТАЛИ - СТРУМИЦА

Глава I - Прилози

1. Копија на судската регистрација - Прилог кон глава I.2
2. Мапа на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата - Прилог кон глава I.2.



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

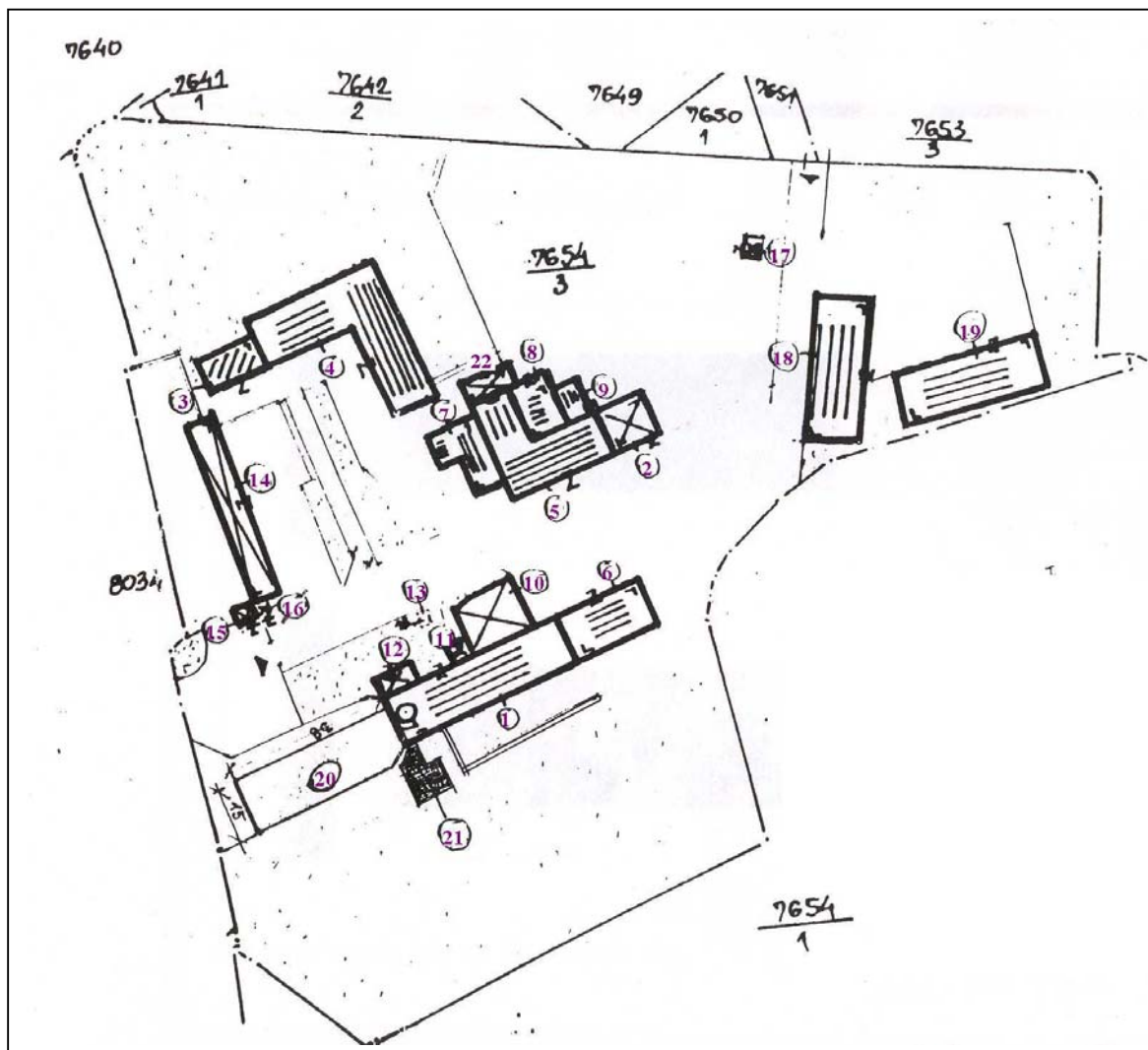


„Огражден“

АД ЗА НЕМЕТАЛИ - СТРУМИЦА

Глава II - Прилози

1. Распоред на производните единици кои се наоѓаат на локацијата на АД за неметали „Огражден“, Струмица Прилог кон глава II.1



1. Погон Автоматски млин
2. Класичен млин
3. Лабораторија
4. Управа
5. Работилница - магацин
6. Магацин
7. Браварска работилница
8. Механичарска работилница
9. Столарска работилница
10. Навез bin 30
11. Аполо
12. Компресорска станица
13. Трафо станица
14. Магацин
15. Портирница
16. Стара портирница
17. Портирница доле
18. Магаци за трговија
- 19/20. Настрешница
21. Настрешница за плин
22. Котлара

Прилог II.1 Распоред на производните единици кои се наоѓаат на локацијата на АД за неметали „Огражден“, Струмица

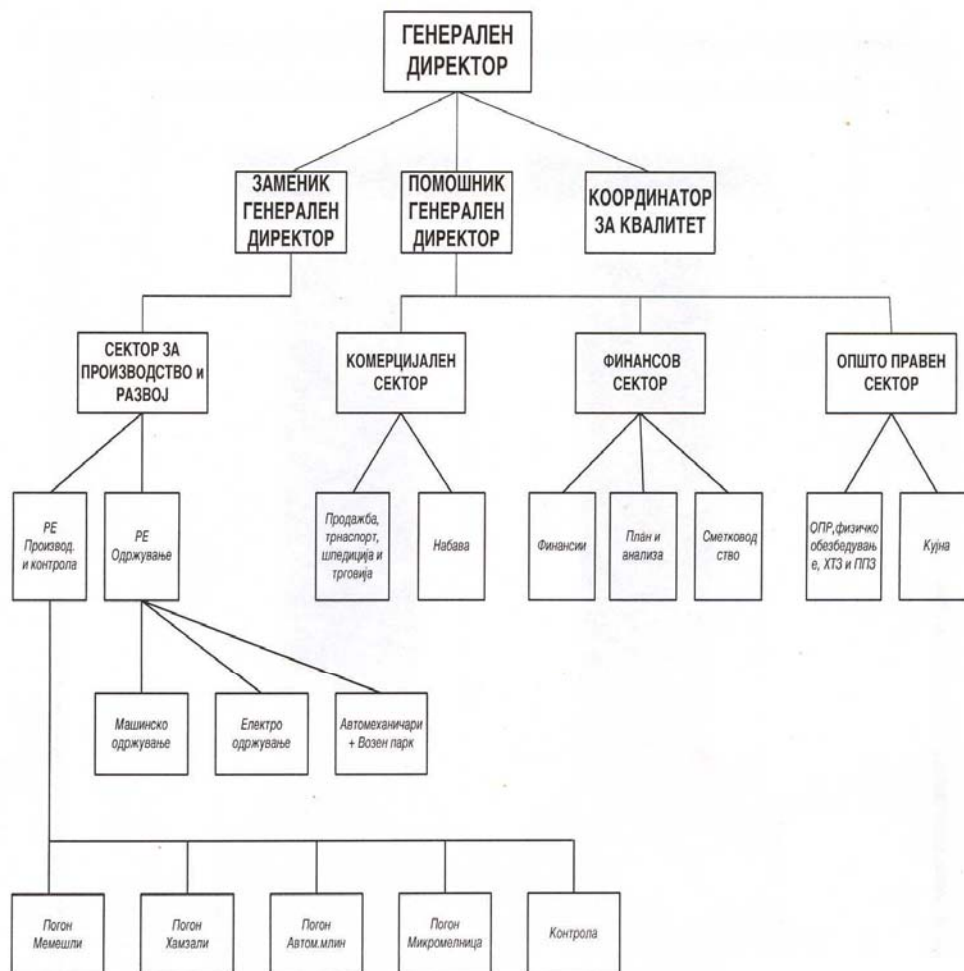


„Огражден“

АД ЗА НЕМЕТАЛИ - СТРУМИЦА

Глава III - Прилози

1. Организациона шема на инсталацијата
2. Изјава за политика за квалитет



Прилог III.1 Организациона шема на АД за неметали Огражден, Струмица

АД за НЕМЕТАЛИ "ОГРАЖДЕН" - СТРУМИЦА

1.1 ПОЛИТИКА ЗА КВАЛИТЕТ

АД за Неметали "ОГРАЖДЕН" Струмица се определува во целост да ја спроведува **ПОЛИТИКАТА ЗА КВАЛИТЕТ**, која е рамка за воспоставување и прегледување на дефинираните цели за квалитет, а чии основни принципи се :

Креирање деловен систем за квалитет ориентиран кон

- купувачите, со цел зголемување на нивната доверба
- ориентирање и прилагодување на пазарот, со цел зголемено учество на истиот
- само квалитетен производ да биде доставен до ценетиот купувач со што ќе се зголеми и подобри имиџот на фирмата
- создавање коректни односи со добавувачите заради исполнување на барањата на "Огражден" и квалитетно добавување на репроматеријали
- идентификување и елиминирање на сите недостатоци кои можат да предизвикаат губење на работа и купувачи, смалување на добивка и се она што неповолно влијае на целата заедница
- сите вработени имаат овластување да работат во рамките на нивните дефинирани одговорности
- исполнување на потребите на вработените

"ОГРАЖДЕН" АД во иднина се обврзува :

- континуирано да го одржува и подобрува Системот за управување со квалитет, со што ги исполнува барањата од стандардот *ISO 9001:2000*, а воедно и ги задоволува барањата на купувачите
- перманентно да го спроведува стручното оспособување за квалитетот на вработените на сите нивоа
- да води грижа за подобрување на условите за работа, опремата и знаењето на вработените, како и заштита на животната околина

Дата
09.05.2006

Генерален директор,

ОГ-ПК-СК-01
Ревизија 1
Страна 3 од 28

Прилог III.2: Изјава за политика за квалитет

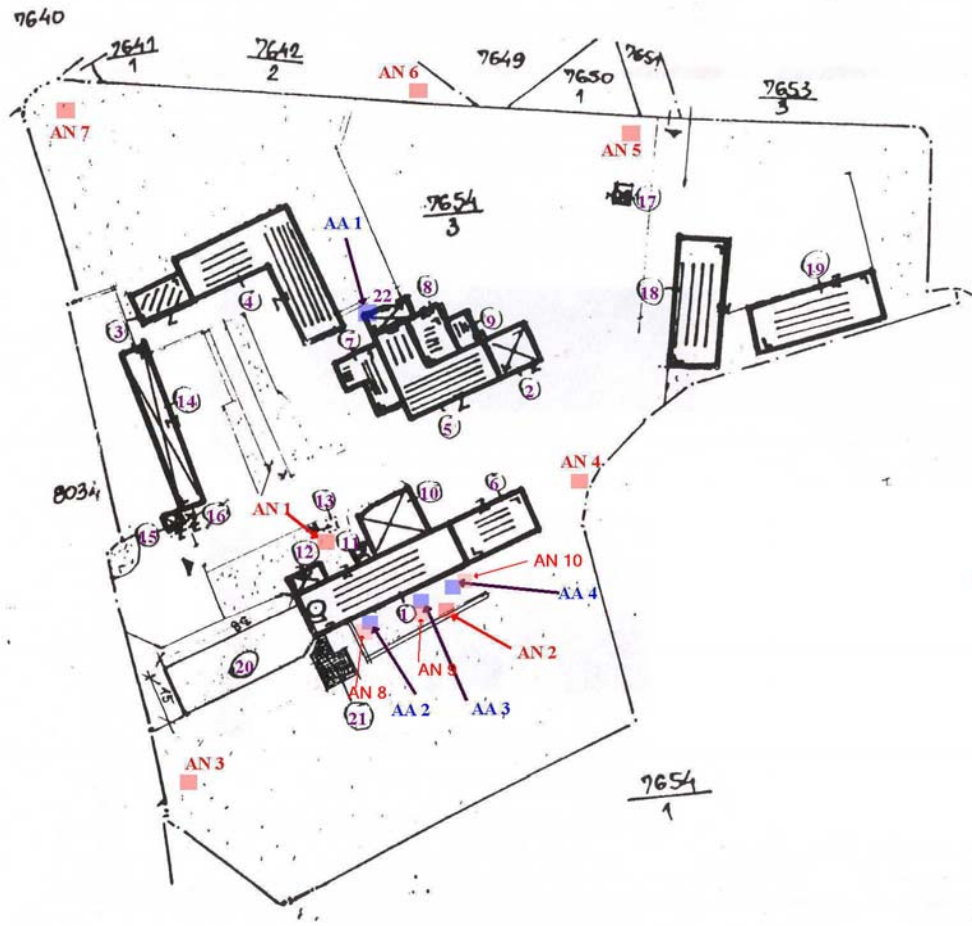


„Огражден“

АД ЗА НЕМЕТАЛИ - СТРУМИЦА

Глава VI - Прилози

1. Ситуација на АД за неметали „Огражден“, Струмица со прикажан распоред на мерните места на емисии во воздух и бучава - Прилог кон глава VI.1 и VI.1.5



Легенда
AA1 - AA4 - мерни места за воздух
AN1 - AN10 - мерни места за бучава

Прилог VI.1: Ситуација на АД за неметали „Огражден“, Струмица со прикажан распоред на мерните места на емисии во воздух