



ДЕТОНИТ

Д.О.О.Е.Л. РАДОВИШ

**БАРАЊЕ ЗА (А) ДОЗВОЛА ЗА УСОГЛАСУВАЊЕ СО ОПЕРАТИВЕН ПЛАН ЗА
ФАБРИКАТА ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕКСПЛОЗИВИ
“ДЕТОНИТ” ДООЕЛ Радовиш**



СОДРЖИНА

I	ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ / БАРАТЕЛОТ	3
II	ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ.....	6
III	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА.....	7
IV	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЦИЈАТА.....	8
V	РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ.....	9
VI	ЕМИСИИ.....	11
VII	СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА.....	16
VIII	ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ.....	20
IX	ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ.....	21
X	ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ.....	22
XI	ОПЕРАТИВЕН ПЛАН.....	23
XII	ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ.....	24
XIII	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ.....	25
XIV	НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД.....	26
XV	ИЗЈАВА.....	27
АНЕКС 1	ТАБЕЛИ.....	28
АНЕКС 2	ПРИЛОЗИ.....	58
	ПРИЛОГ I.2 ИНФОРМАЦИИ ЗА ИНСТАЛАЦИЈАТА.....	59
	ПРИЛОГ II ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ.....	74
	ПРИЛОГ III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА.....	85
	ПРИЛОГ IV. СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА.....	90
	ПРИЛОГ V. РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ.....	92
	ПРИЛОГ VI. ЕМИСИИ	104
	ПРИЛОГ VII. СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА.....	131
	ПРИЛОГ VIII. ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ.....	140
	ПРИЛОГ IX. МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ.....	143
	ПРИЛОГ X. ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ.....	145
	ПРИЛОГ XI. ОПЕРАТИВЕН ПЛАН.....	151
	ПРИЛОГ XII. ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ.	169
	ПРИЛОГ XIII. РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ.....	173
	ПРИЛОГ XIV. НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД.....	175



I ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ

I.1. Општи информации

Име на компанијата ¹	“ДЕТОНИТ” ДООЕЛ Радовиш
Правен статус	ДООЕЛ
Сопственост на компанијата	Приватна сопственост
Адреса на седиштето	Мв Трска бб 2420 Радовиш
Поштенска адреса (доколку е различна од погоре споменатата)	Мв Трска бб 2420 Радовиш, ПФ 97
Матичен број на компанијата ²	4375319
Шифра на основната дејност според НКД	20.51 - Производство на експлозиви
SNAP код ³	0405
NOSE код ⁴	105,09
Број на вработени	22
Име	Владимир Чачаров
Единствен матичен број	3003980464016
Функција во компанијата	Комерцијалист, Претставник на раководството за квалитет
Телефон	032 633 196
Факс	032 635 414
e-mail	detonitmk@gmail.com

Сопственост на земјиштето

Име на сопственикот	Државно, РМ, во постапка е приватизација
Адреса	Мв Трска бб 2420 Радовиш

Сопственост на објектите

Име:	Сите објекти се сопственост на ТРАЈАЛ КОРПОРАЦИЈА АД КРУШЕВАЦ СРБИЈА, воениот магацин е во сопственост на РМ во постапка е приватизација
Адреса:	Мв Трска бб 2420 Радовиш

Вид на барањето⁵

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

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

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

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

⁴ Nomenclature for sources of emission

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



1.2. Информации кои се однесуваат на инсталацијата

Име на инсталацијата ⁶	“ДЕТОНИТ” ДООЕЛ Радовиш
Адреса на која инсталацијата е лоцирана, или каде ќе биде лоцирана	Мв Трска бб 2420 Радовиш
Координати на локацијата според Националниот координатен систем (10 цифри-5 Исток, 5 Север) ⁷	N 41,65195 и E 22,36437
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ⁸	Прилог 1 Активности на инсталации за кои е потребна А интегрирана еколошка дозвола 4. Хемиска индустрија 4.6. Хемиски инсталации за производство на експлозиви
Проектиран капацитет	70t/den

Да се вклучат копии од сите важечки дозволи на денот на аплицирањето во **Прилогот Бр. 1.2.**

Да се вклучат сите останати придружни информации во **Прилогот Бр. 1.2.**

ОДГОВОР

Инсталацијата е лоцирана во близина на рудникот за бакар и злато „БУЧИМ“ Радовиш во Општина Радовиш на географски координати N 41,65195 и E 22,36437.

На оддалеченост од:

- 1km североисточно е село Тополница,
- 2,7km северозападно е село Бучим,
- 1,7km јужно е магистралниот пат М6 кој ги поврзува Штип со Радовиш и
- 11km југоисточно е градот Радовиш

Во непосредна близина инсталацијата граничи само со слободна површина и нема објекти кои вршат здравствена, социјална и образовна дејност.

Работните и помошни простории се поделени на следниве градежно издвоени единици:

- Управна и производна зграда,
- Магацин за сировини,
- Воен магацин,
- Магацин за експлозив и
- Главна и помошна чуварница.

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 активност(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



Управната и производна зграда од главната чуварница се оддалечени околу 180m, магацинот за експлозив од управната и производна зграда е оддалечен околу 200m, магацинот за експлозив од главната чуварница е оддалечен околу 340m, а магацинот за суровини од управната и производна зграда е оддалечен околу 10m.

Најблиските приватни живеалишта се наоѓаат во селото Тополница, на оддалеченост од околу 1km североисточно од инсталацијата.

Во Прилог I.2, дадени се:

1. Копија од Централен регистар на Република Македонија,
2. Решение за давање на користење на земјиште,
3. Решение урбанистичка согласност,
4. Решение од републички секретаријат за индустрија,
5. Решение од министерство за здравство,
6. Имотен лист,
7. Макролокација на инсталацијата,
8. Мапа на локацијата со географска положба

I.3. Информации за овластеното контакт лице во однос на дозволата

Име	Владимир Чачаров
Единствен матичен број	3003980464016
Адреса	Ул. Вардарска бр. 123, Радовиш
Функција во компанијата	Комерцијалист, Претставник на раководството за квалитет
Телефон	071 309 148
Факс	032 635 414
е-маил	detonitmk@gmail.com

I.4. Информации кои се однесуваат на промена на издадена А интегрирана дозвола

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

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

Опис на предложените измени.



II ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ЕДИНИЦИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИ АКТИВНОСТИ

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

Овде треба да се вклучи приказ на развитокот на процесите.

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

ОДГОВОР

Фабриката за експлозиви „ДЕТОНИТ“ дооел е изградена во 1978 година, а со работа започнува во 1979 година.

Основана е како дел од тогашната Хемиска индустрија „Милоје Закич“ од Крушевац (денешна „ТРАЈАЛ“ Корпорација) т.е како станица за производство на стопански експлозиви за потребите на рудникот за бакар и злато „БУЧИМ“.

Од 1995 година фабриката функционира како посебно правно лице во склоп на „ТРАЈАЛ“ Корпорација АД Крушевац.

Покрај главната намена на фабриката да го снабдува рудникот Бучим со експлозив, Детонит уште во првите години на своето работење почнува да ги снабдува со експлозив и останатите рудници и каменоломи во Македонија како што се Фени Кавадарци, Тајмиште Кичево и други.

Денес ДЕТОНИТ ДООЕЛ е современа компанија со имплементиран систем на квалитет по стандардот ISO 9001:2008 и CE знак за квалитет на своите производи и која пред се е пазарно ориентирана максимално задоволувајќи ги потребите на своите купувачи и освен домашниот пазар од 2010 година станува првиот извозник во Р. Македонија на стопански експлозив.

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



III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

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

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

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

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

ОДГОВОР

Во **Прилог III**, дадена е организационата структура на управување со инсталацијата, сертификат ISO 9001:2008, политика за квалитет и политика за животна средина.

Инсталацијата во моментот нема сертифициран Систем за управување со животната средина, меѓутоа во иднина се планира воведување на ISO 14001.



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

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

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

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

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

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

ОДГОВОР

Листата на суровини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива и енергии употребени и произведени во Инсталацијата дадена е во Табелите **IV.1.1** и **IV.1.2**, кои се пополнети и дадени во **АНЕКС 1**.

Во прилог IV, **АНЕКС 2**, е прикажан сертификатот за експлозивни за цивилна употреба.



V РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ

V.1. Ракување со сировини, горива, меѓупроизводи и производи

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

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

Дополнителните информации треба да бидат дел од **Прилогот V.1**

ОДГВОР

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

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

Дополнителни информации дадени се во **АНЕКС 2, Прилог V.1**.

V.2. Управување со отпад.

За секој отпаден материјал, дадете целосни податоци;

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

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

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

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



ОДГОВОР

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

Годишните количини на отпадние материи кои се јавуваат на овој локалитет дадени се во табелите V.2.1 и V.2.2 приложени во **Анекс 1 - Табели**.

V.3. Одложување на отпадот со депонирање

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

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

ОДГОВОР

Инсталацијата нема сопствена депонија за одложување на отпад.



VI ЕМИСИИ

VI.1. Емисии во атмосферата

VI.1.1 Детали за емисија од точкасти извори во атмосферата

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

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

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

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

ОДГОВОР

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

Табелите VI.1.2, VI.1.3 и VI.1.4, за емисиите од оваа категорија (главни и споредни емисии) не се пополнети и се дадени во Прилог: Анекс 1 - Табели.

Евидентирани се 2 испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина од котлара. Овие испусти се потенцијални загадувачи на воздухот од инсталацијата.

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

На Слика VI.1, во Прилог VI е дадена ситуација на инсталацијата со локација на испустите каде се извршени мерења на емисии во воздух (означено со A1 и A2).

Табелите VI.1.1 кои се однесуваат на емисиите од овие испусти, се пополнети и се дадени во АНЕКС 1, Табели.



VI.1.2 Фугитивни и потенцијални емисии

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

Согласно активностите наведени во Правилникот за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пари кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ, бр.141/2010год.) во врска со ограничувањето на емисиите на испарливи органски соединенија при употреба на органски раствори во поединечни активности и инсталации:

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

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

ОДГОВОР

Емисијата на неметански испарливи органски соединенија (NMVOC), CO, CO₂, SO₂ и NO_x од горивата на возилата кои се задржуваат при истовар и товар на влезните суровини и готовите производи, е релативно мала и може да се каже дека е исклучиво ограничена на работната средина во близина на инсталацијата.

Табелата VI.1.5 е дадена во АНЕКС 1 - Табели и не е пополнета.

VI.2. Емисии во површинските води

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

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

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

Потребно е да се дадат детали за сите супстанции присутни во сите емисии, согласно Правилникот за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштањето на отпадните води по нивното прочистување, начинот на нивното пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитните зони (Сл. Весник на Р.М. бр. 81/2011).

Мора да бидат вклучени сите истекувања на површински води и сите поројни води од дождови кои се испуштаат во површинските води. За сите точки на истекување треба да биде дадена географска положба по националниот координативен систем (10 цифри, 5 И, 5 С). Треба да се наведе идентитетот и типот на реципиентот (река, канал, езеро и др.)

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



Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

ОДГОВОР

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

VI.3 Емисии во канализација

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

Сумарна листа на изворите на емисии, заедно со мапите, цртежите и дополнителната документација треба да се вклучи во **Прилог VI.3**. Потребно е да се дадат детали за сите супстанции присутни во било кои емисии, согласно Правилникот за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштањето на отпадните води по нивното прочистување, начинот на нивното пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитните зони (Сл. Весник на Р.М. бр. 81/2011).

Исто така во **Прилогот VI.3** треба да се вклучат сите релевантни информации за канализацијата приемник, вклучувајќи и системи за намалување/третирање на отпадни води кои не се досега опишани.

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

Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

Дадете детали за сите емисии кои може да имаат влијание на интегритетот на канализацијата и на безбедноста во управувањето и одржувањето на канализацијата.

ОДГОВОР

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

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

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

VI.4. Емисии во почвата

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



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

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

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

Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ.

Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан. Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

ОДГОВОР

Работните активности во инсталацијата се изведуваат на бетонирани површини (со што е избегнат директен контакт со почвата и подземните води), а и отпадните материи соодветно се складираат, што значи дека не се емитираат загадувачки материи во почвата.

Табелите [VI.4.1](#) и [VI.4.2](#), дадени во Анекс 1 не се пополнети.

VI.5 Емисии на бучава

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

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

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

За емисии надвор од опсегот предвиден со Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл.весник на РМ бр. 147/2008 год.), потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ.

Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ.



ОДГОВОР

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

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

VI.6 Вибрации

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

Идентификувај ги изворите на вибрации кои влијаат на животната средина надвор од границите на постројката и забележи ги резултатите на мерењата или пресметките кои се изведувале. Во извори на вибрации може да се вклучат и бучавата од транспортот што се одвива во инсталацијата. За новите инсталации или за измените во инсталациите се вклучуваат сите извори на вибрации и било кои вибрации кои настануваат за време на градбата. Сите извори треба да се опишат во графички анекси. Дополнителната документација треба да го сочинува **Прилогот VI. 6**

ОДГОВОР

Нема извори на вибрации кои влијаат на животната средина.

VI.7. Извори на нејонизирачко зрачење

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

ОДГОВОР

Во Инсталацијата нема извори на овој вид зрачење.



VII СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА

VII.1. Опишете ги состојбите на локација на инсталацијата

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

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

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

ОДГОВОР

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

VII.2 Оценка на емисиите во атмосферата

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

Да се наведе дали емисиите од главните загадувачки супстанции од Правилникот за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ, бр.141/2010год.) во атмосферата можат да наштетат на животната средина. Ако е детектиран мирис надвор од границите на инсталацијата да се обезбеди оценка на мирисот во однос на фреквенцијата и локацијата на појавување.

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

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

ОДГОВОР

Во Прилогот VII.2, даден е Извештај за оценка на влијанието на емисиите во атмосферата врз животната средина, односно, врз квалитетот на амбиентниот воздух изработен од страна на акредитирана лабораторија Технолаб доо Скопје.

VII.3 Проценка на влијанијата врз реципиентот - површински води

Опиши ги постоечките услови во поглед на квалитет на водата со посебно внимание на стандардите за квалитет на животна средина Правилникот за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштањето на отпадните води по нивното прочистување, начинот на нивното пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитните зони (Сл. Весник на Р.М. бр. 81/2011). Треба да се пополни Табелата [VII.3.1](#).



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

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

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

ОДГОВОР

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

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

VII.4 Процена на влијанието од испуштање во санитарна канализација

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

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

ОДГОВОР

Од инсталацијата не се евидентирани точки на емисија во канализација.

VII.5 Проценка на влијанието од емисии во почва/подземни води

Опиши го постоечкиот квалитет на подземните води. Согласно Правилникот за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштањето на отпадните води по нивното прочистување, начинот на нивното пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитните зони (Сл. Весник на Р.М. бр. 81/2011).

Табелите **VII.5.1** треба да се пополнат.

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

Ова вклучува расфрлање по површината, инјектирање во земјата и др.

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



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

ОДГОВОР

Нема емисии во почва и во подземни води. Во Анекс 1 Табели дадена е Табелата VII.5.1.

VII.5.1. Расфрлање на земјоделски/неземјоделски отпад

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

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

ОДГОВОР

Не е применливо. Нема таква дејност. Табелите [VII.5.2](#) и [VII.5.3](#), не се пополнети.

VII.6 Загадување на почвата и/или подземните води

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

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

ОДГОВОР

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

VII.7 Оценка на влијанието на искористувањето и/или депонирањето на отпадот на самата локација врз животната средина

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

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

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

ОДГОВОР

Согласно Процедурата создадениот отпад е згрижен и депониран соодветно и истиот не влијае врз животната средина. Подетални објаснувања се дадени во Прилог V.



VII.8 Влијание на бучавата

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

Мерења од амбиенталната бучава.

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

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

Во случај кога се надмината граничните вредности дадени со Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл.весник на РМ бр. 147/2008 год.), во **Прилогот VII.8** треба да се приложат модели на предвидување, мапи, дијаграми и придружни документи, вклучувајќи детали за намалување и предложените мерки за контрола на бучавата.

ОДГОВОР

Согласно извршените мерења може да се оцени дека не постои влијание од емисија на бучава врз животна средина во согласност со нормативите дадени во Законот за заштита од бучава во животната средина (Сл. Весник на РМ бр. 79/2007), Правилникот за примена на индикатори за бучава, дополнителни индикатори за бучава, начин на мерење на бучава и методите за оценување со индикаторите за бучава во животна средина (Сл. Весник на РМ бр.107/2008) и Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл.весник на РМ бр. 147/2008 год.).

Табелата [VII.8.1](#), е пополнета и дадена во **АНЕКС 1**.



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

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

Мерки за спречување на загадувањето интегрирани во процесот

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

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

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

ОДГОВОР

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

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

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

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

ОДГОВОР

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



IX МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И МЕРНИ МЕСТА ЗА ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

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

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

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

Прилогот IX треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

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

Табелите **IX.1.1** се пополнети и дадени се во АНЕКС 1 - Табели.



Х ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

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

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

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

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

Прилогот Х треба да ги содржи сите други придружни информации.

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

ОДГОВОР

Еколошките аспекти кои би требало да се применат, со цел употреба на почисти технологии, минимизирање на отпадот и супституција на суровините, за фабриката не може да се споредат со конкретен BREF наменет за производството на експлозиви.

Агенцијата за ИСКЗ има објавено голем број на хоризонтални и вертикални BREFови во нацрт и конечна верзија. Имајќи ја во предвид категоријата на која припаѓа фабриката за неа може да се применат Референтните документи за Најдобри Достапни Техники за Органски фини хемикалии (Organic Fine Chemicals, OFC), Европска Комисија, август 2006 и Референтните документи за Најдобри Достапни Техники за: Емисии од складишта (Emissions from Storage, ESB), Европска Комисија, јули 2006 год. и Специјални неоргански хемикалии (Specialists Inorganic Chemicals, SIC), Европска Комисија, октомври 2006 год.

Референтните документи (БРЕФ) за овие Техники се во согласност со Член 16(2) од Директивата 96/61/ЕС (IPPC Directive).

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



XI ОПЕРАТИВЕН ПЛАН

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

ОДГОВОР

Оперативниот план на работата на инсталацијата и заштитата на животната средина е дадена во Прилог XI.



XII ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ

XII. Спречување на инциденти и итно реагирање

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

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

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

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

ОДГОВОР

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

XII.2. Други важни документи кои се однесуваат на заштитата на животната средина

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

ОДГОВОР

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



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

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

Прилог XIII треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

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

Во Прилогот XIII дадени се сите други придружни информации.

XIV НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД

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

Следните информации мора да се вклучат во нетехничкиот преглед:

Опис на:

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

Прилогот XIV треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Во Прилог XIV даден е Нетехничкиот преглед.



XV. 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 на негови делови за потребите на друго лице.

Потпишано од: “ДЕТОНИТ” ДООЕЛ Радовиш
(во името на организацијата)

Датум:

Име на потписникот :

Позиција во организацијата:





АНЕКС 1 - ТАБЕЛИ



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

Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ⁹	CAS ¹⁰ Број	Категорија на опасност ¹¹⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба за 2011 год. (тони)*	Пресметана годишна употреба за мах. капацитет (тони)*	Природа на употребата	R ¹² - Фраза	S ⁴ - Фраза
1.	Амониум нитрат - порозен	648-52-2	5.1	102	3.000	3.900	производство	/	/
2.	Натриум нитрит	7632-00-0	6.1	0,2	1,3	1,7	производство	R 8, 25, 50	S 1, 2, 45
3.	Натриум бихромат	10588-01-9	6.1	1,1	2,3	3,0	производство	R 45, 46, 60, 61, 8, 21, 25, 26, 34, 42, 43, 48, 23, 50, 53	S 53, 45, 60, 61
4.	Боресперсе - sodium lignosulfonat	8061-51-6	1, 5.1	11	2,4	3,1	производство и трговија	/	/
5.	Тиоуреа карбамид	62-56-6	6.1	15	1,9	2,5	производство и трговија	R 22, 40, 51, 53, 63	S 2, 36, 37, 61
6.	Родопол ХВ 23	11138-66-2	/	0,4	0,4	0,5	производство	/	/
7.	Гуар гум	9000-30-0	/	1,4	5,0	6,5	производство и трговија	/	/
8.	Амониум нитрат - шалитра	648-52-2	5.1	23	800,0	1.040,0	производство	/	/
9.	Лубризол	/	/	1	0,04	0,05	трговија и производство	R 52	/
10.	Нафта (екстралесно)	64742-80-9	запаливи течности	10	308,0	/	како гориво	R 10	S 1

⁹ Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција

¹⁰ Chemical Abstracts Service

¹¹ Закон за превоз на опасни материи (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ 12/93)

¹² Според Анекс 2 од Додатокот на Упатството



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

Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција) ¹	Мирис			Приоритетни супстанции) ¹			
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]				
1.	Амониум нитрат - порозен	да	Малку на амонијак	/	/	/	/	/
2.	Натриум нитрит	не	/	/	/	/	/	/
3.	Натриум бихромат	не	/	/	/	/	/	/
4.	Боресперсе - sodium lignosulfonat	да	Неодредено	/	/	/	/	/
5.	Тиоуреа карбамид	не	/	/	/	/	/	/
6.	Родопол ХВ 23	не	/	/	/	/	/	/
7.	Гуар гум	не	/	/	/	/	/	/
8.	Амониум нитрат - шалитра	да	Малку на амонијак	/	/	/	/	/
9.	Лубризол	не	/	/	/	/	/	/
10	Нафта (екстралесно масло)	да	Ароматичен	/	/	/	/	/

¹Листа на приоритетни супстанции



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

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор ^{13,14}	Количина		Преработка/ одложување во рамките на самата локација (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			t/mes.	m ³ /mes			
		НЕ СЕ ГЕНЕРИРААТ ОПАСНИ ОТПАДНИ МАТЕРИИ					

¹³ За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

¹⁴ Треба да се вклучи отпадот прифатен на местото на локацијата за наменето искористување и одлагање на отпад



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

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор ^{15,16}	Количина		Преработка/ одложување во рамките на самата локација (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			t/god	m ³ /mes			
Пакување од хартија и картон	15 01 01	Отпадна амбалажа од влезни суровини	0,30t/god	/	Контејнер за комуален отпад		ЈП Плаваја, Радовиш, депонија
Пакување од пластика	15 01 02	Отпадна амбалажа од влезни суровини	11,16t/god	/	Заграден дел на локацијата	Слома, Радовиш и Дамјанпласт, Радовиш	
Пакување од дрво	15 01 03	Палети на кои доаѓа суровината	36,00t/god	/	Посебен дел на локацијата	Рудници Бањани, Скопје, Битолска пивара, Урбан инвест Кавадарци	
Измешан комуален отпад	20 03 01	Вработени во инсталација	7,20t/god	/	Контејнер за комуален отпад		ЈП Плаваја, Радовиш, депонија

¹⁵ За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

¹⁶ Треба да се вклучи отпадот прифатен на местото на локацијата за наменето искористување и одлагање на отпад



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

Точка на емисија:

Точка на емисија Реф. бр:	A1 - испуст од котел CERTUSS tip Junior 600 (600kg/h parea)		
Опис:	Согорување на нафта		
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	E: 22,36420 N: 41,65196		
Детали за вентилација Дијаметар:	0,20m		
Висина на површина(м):	12,00m		
Датум на започнување со емитурање:	Октомври 2011 год.		

Карактеристики на емисијата :

Вредности на парниот котел Излез на пареа: Топлински влез:	600/kg/h 600KW		
Гориво на парниот котел Вид: Максимални вредности на кои горивото согорува % содржина на сулфур:	нафта / 0,20%		
NOx	349,79mg/Nm ³ 0°C. 3% O ₂ (Течност или Гас), 6% O ₂ (Цврсто гориво)		
Максимален волумен на емисија	309,01 Nm ³ /h 565,92 m ³ /h		
Температура	°C(max)	°C(min)	180,80 °C(avg)

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

Периоди на емисија (средно)	60min/h 4 h/den 280den/god.
-----------------------------	-----------------------------



**ТАБЕЛА VI.1.1.6 Емисии од парни котли во атмосферата
(1 страна за секоја точка на емисија)**

Точка на емисија:

Точка на емисија Реф. бр:	A2 - испуст од котел Вентилатор - Загреб, Вапоракс		
Опис:	Согорување на нафта		
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	E: 22,36422 N: 41,65196		
Детали за вентилација			
Дијаметар:	0,20m		
Висина на површина(м):	12,00m		
Датум на започнување со емитурање:	1979 год.		

Карактеристики на емисијата:

Вредности на парниот котел			
Излез на пареа:	600/kg/h		
Топлински влез:	600KW		
Гориво на парниот котел			
Вид:	нафта		
Максимални вредности на кои горивото согорува	/		
% содржина на сулфур:	0,20%		
NOx	346,79mg/Nm ³ 0°C. 3% O ₂ (Течност или Гас), 6% O ₂ (Цврсто гориво)		
Максимален волумен на емисија	569,60Nm ³ /h 1.274,40m ³ /h		
Температура	°C(max)	°C(min)	285,00°C(avg)

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

Периоди на емисија (средно)	60min/h 4 h/den 20den/god.
-----------------------------	----------------------------



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

Референтен број на точка на емисија: А1 - испуст од котел CERTUSS tip Junior 600 (600kg/h parea)

Параметар	Пред да се третира ⁽¹⁾				Краток опис на третманот	Како ослободено ⁽¹⁾					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h		kg/god	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
CO	/	/	/	/	Нема третман	33,70	/	0,01	/	11,20	/
SO ₂	/	/	/	/		80,95	/	0,03	/	33,60	/
NO _x	/	/	/	/		349,79	/	0,11	/	123,20	/

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.1.1.б: Емисии од парни котли во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка А2)

Референтен број на точка на емисија: А2 - испуст од котел Вентилатор - Загреб, Вапоракс

Параметар	Пред да се третира ⁽¹⁾				Краток опис на третманот	Како ослободено ⁽¹⁾					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h		kg/god	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
CO	/	/	/	/	Нема третман	136,48	/	0,08	/	6,40	/
SO ₂	/	/	/	/		127,53	/	0,07	/	5,60	/
NO ₂	/	/	/	/		346,79	/	0,20	/	16,00	/

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



ТАБЕЛА VI.1.2 Главни емисии во атмосферата

(1 Страна за емисиона точка – A1)

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

Карактеристики на емисијата:

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

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

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



ТАБЕЛА VI1.3: Главни емисии во атмосферата - Хемиски карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка)

Реферантен број на точка на емисија:

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

1. Концентрациите треба да се базирани на нормални услови на 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.1.4: 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	
	Нема помали емисии во атмосферата				

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	kg/h
	Нема потенцијални емисии во атмосферата				

¹ Пресметајте ги потенцијалните максимални емисии за секој идентификуван дефект.



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

Точка на емисија:

Точка на емисија Реф. Бр:	Нема емисија во површински води
Извор на емисија	
Локација :	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	
Име на реципиентот (река, езеро...):	
Проток на реципиентот:	
Капацитет на прифаќање на отпад (Дозволен самопречистителен капацитет):	kg/den

Детали за емисиите:

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

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

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



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

Референтен број на точки на емисија: _____

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



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

Точка на емисија:

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

Детали за емисијата:

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

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

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



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

Референтен број на точка на емисија: _____

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



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

Емисиона точка или област:

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

Детали за емисијата:

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

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

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



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

Извор	Емисиона точка Реф. Бр	Опрема Реф. Бр	Звучен притисок ¹ dBA на референтна одалеченост	Периоди на емисија
Инсталирана опрема во котлара	N1 - 7m од влез во котлара	Cirrus CR 161 C	70,3	8 часа
Инсталирана опрема во произведен погон и работа на транспортни машини	N2 - 5m од влез во произведен погон	Cirrus CR 161 C	63,5	8 часа

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)							
Вкупен органски јаглерод TOC							
Вкупен оксидиран азот TON							
Нитрити NO ₂							
Нитрати NO ₃							
Фекални колиформни бактерии во раствор (/100mls)							
Вкупно бактерии во раствор (/100mls)							
Фосфати PO ₄							

Нема емисија



Табела VII.5.1: Квалитет на подземна вода

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем : **НЕМА ПОДАТОЦИ**

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



Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем: **НЕМА ПОДАТОЦИ**

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
Фосфати PO ₄							
Сулфат SO ₄							
Цинк Zn							
Вкупна базичност (како CaCO ₃)							
Вкупен органски јаглерод							
Вкупен оксидиран азот							
Арсен As							
Бариум Ba							
Бор B							
Флуор F							
Фенол							
Фосфор P							
Селен Se							
Сребро Ag							
Нитрити NO ₂							
Нитрати NO ₃							
Фекални колиформни бактерии во раствор (/100mls)							
Вкупно бактерии во раствор (/100mls)							
Нивото на водата (според надморска висина 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
			Не е применлива за оваа инсталација

Вкупна потреба на Фосфорно ѓубре за секој клиент _____



ТАБЕЛА VII.5.3: Распространување

Сопственик на земјиште/Фармер _____

Референтна мапа _____

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

Вкупна количина што може да се внесе на фармата.

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



ТАБЕЛА VII.8.1 *Оценка на амбиенталната бучава*

	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок		
	(5 Север, 5 Исток)	$L(A)_{eq}$	$L(A)_{10}$	$L(A)_{90}$
Граница на инсталацијата				
AN1 - На југозападна граница на локацијата	N 41,65165; E 22,36226	50,9	/	/
AN2 - На јужна граница на локацијата	N 41,65130; E 22,36421	55,8	/	/
AN3 - На северна граница на локацијата	N 41,65427; E 22,36416	47,5	/	/
AN4 - На североисточна граница на локацијата	N 41,65403; E 22,36523	47,9	/	/

Забелешка: Сите локации се назначени на Слика VI - 5, Прилог VI.



ТАБЕЛА VIII.1.1: Намалување/ контрола на третман

Референтен број на емисионата точка:

Контролен параметар ¹	Опрема ²	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Подршка 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 Наброи ги оперативните параметри на системот за третман/намалување кои ја контролираат неговата функција.

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

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



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

Референтен број на емисионата точка: [A1 - испуст од котел Certuss](#)

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Концентрација на CO, SO ₂ , NO _x ,	Четири пати годишно	Пристап во котлара	Согласно: МКС ISO10780:2008, МКС EN 14790:2007. МКС ISO12 039:2008, МКС ISO 7935:2008 и МКС ISO 10849:2008	Гасен анализатор - електрохемиска метода;

Референтен број на емисионата точка: [A2 - испуст од котел Varogax](#)

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Концентрација на CO, SO ₂ , NO _x ,	Четири пати годишно	Пристап во котлара	Согласно: МКС ISO10780:2008, МКС EN 14790:2007. МКС ISO12 039:2008, МКС ISO 7935:2008 и МКС ISO 10849:2008	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: N1

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	МКС ISO 1996-2:2010

Референтен број на емисионата точка: N2

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	МКС ISO 1996-2:2010



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	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	МКС ISO 1996-2:2010

Референтен број на емисионата точка: AN2

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	МКС ISO 1996-2:2010

Референтен број на емисионата точка: AN3

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	МКС ISO 1996-2:2010

Референтен број на емисионата точка: AN4

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	МКС ISO 1996-2:2010



АНЕКС 2 - ПРИЛОЗИ

ПРИЛОГ I.2 ИНФОРМАЦИИ ЗА ИНСТАЛАЦИЈАТА

- Прилог I.2.1. Копија од Централен регистар на Република Македонија
- Прилог I.2.2. Решение за давање на користење на земјиште
- Прилог I.2.3. Решение урбанистичка согласност
- Прилог I.2.4. Решение од републички секретаријат за индустрија
- Прилог I.2.5. Решение од министерство за здравство
- Прилог I.2.6. Имотен лист
- Прилог I.2.7. Макролокација на инсталацијата
- Прилог I.2.8. Мапа на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата

Прилог I.2.1. Копија од Централен регистар на Република Македонија

ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Регионална Регистрациона Канцеларија Штип

Наш број: 08-8-2776/1

Дата, 22.05.2012 год.

Врз основа на упишаните податоци во трговскиот регистар, доставени преку едношастрекниот систем во Централниот регистар на РМ и пренесени во Единствениот трговски регистар, тековната состојба кај правното лице за кое бараме информација, во моментот на изготвување на известувањето е следната

Тековна состојба

ЕМБС: 4375319

Целосен назив на субјектот на Улице:	Друштво за производство, трговија и услуги ДЕТОНИТ ДООЕЛ Радовиш
Кратко име:	ДЕТОНИТ ДООЕЛ Радовиш
Седиште:	Ул. НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗ УЛИЧЕН СИСТЕМ Бр. 55 (М.В./ТРСМА) БУЧИМ РАДОВИШ
Вид на субјект на улице:	ДООЕЛ
Датум на основање:	29.04.1992
Вид на сопственост:	Приватна сопственост
Единствен даночен број:	4023992106144
Потекло на капиталот:	Странски
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	ОС.4 - додел
Надлежан регистар:	Трговски Регистар
Статус од Регистар на годишни сметки:	Активен

Основна главнина

Непаричен влог MKD:	2.035.441,00
Уплатен дел MKD:	2.035.441,00
Вкупно основна главнина MKD:	2.035.441,00

Сопственици

ЕМБГ/ЕМБС:	07144083
Име:	ТРАЈАЛ КОРПОРАЦИЈА АД Крушевац
Адреса:	Ул. МИЛОШ ОБИЛИК Бр. 66 КРУШЕВАЦ
Држава:	СРБИЈА
Тип на сопственик:	Содружник
Непаричен влог MKD:	2.035.441,00
Уплатен дел MKD:	2.035.441,00
Вкупен влог MKD:	2.035.441,00
Вид на одговорност:	Не одговорна

Дејности

Присмететна дејност/	20.51	Производство на експлозиви
----------------------	-------	----------------------------

Главна приходна цифра:

Овластувања	
Управител	
ЕМБГ/ЕМБС:	380098926
Име:	ХРИСТО ГЕОРГИЕВ КРУШАРСКИ
Адреса:	Ул. ЉУЉИН Бр.541/3-197 СТОЛИЧНА
Држава:	БОСНИЈА
Овластувања:	Управител без ограничување, земајќи работник

Дополнителни Информации	
КОНТАКТ:	
E-mail:	igor_milev@yahoo.com, detonitmk@gmail.com

Изготвил,
Светлана Торова

Stev

М.П.

По овластување на регистраторот
Олија Митова



Stev



Прилог I.2.2. Решение за давање на користење на земјиште

12.07.78
Врз основа на дадената согласност за давање на користење на земјиште издадена од себораните на општина Радевици бр. 06-597 од 11.07.1978 година, како и врз основа на обврската која премагува од договорот за долготрајна деловно-техничка соработка помеѓу рудникот "Бучим" - Радевици и Хемиско-гумарската индустрија "Милеје Закич" од Крушевац, како и врз основа на чл.7 од одлуката за надлежностите на органите на управување во рудникот "Бучим", денесувам

Р Е Ш Е Н И Е
12.07.78
ЗА ДАВАЊЕ НА КОРИСТЕЊЕ НА ЕКСПРОПРИРАНО СЕЛСКО СТОПАНСКО ЗЕМЈИШТЕ

1.

Експроприраните во корист на рудникот "Бучим", селско стопанско земјиште за изградба на построение за експлоатација се дава на користење без надомест на Хемиско-гумарската индустрија "Милеје Закич" - Крушевац.

2.

Предметните земјиште кое е експроприрано во решение бр.06-756 од 14-03-1978 година се дава на користење на "Милеје Закич" како би истиот можел правно и непречено да го гради построението за експлоатација.

3.

Ова решение влегува во сила со денот на потпишувањето.

Прилог: решение за експроприрано селско стопанско земјиште бр.06-756 од 14-03-1978 год.

Бр. 03-2068
Од 12.07. 1978 год
Радевици



Рудник за бакар
"Бучим"

Директор,
[Signature]
Арсениски Драга, Дипл. Инг. Руд

Прилог I.2.3. Решение урбанистичка согласност

СОЦИЈАЛИСТИЧКА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
РЕПУБЛИЧКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА УРБАНИЗАМ
СТАНБЕНИ И КОМУНАЛНИ ПРАШАЊА

Број 26-1048/1
23.11 1977 год.
Скопје

Републичкиот секретаријат за урбанизам, станбени и комунални прашања, решавајќи го барањето на Рудник за фабрикар "БУЧИН" од Радовиш за изградба на урбанистичка согласност на ситуацијата и табаритите на објектите за изградба на станица за припрема на експлозивни смеси, на основе на член 56 став 1 од Законот за просторно и урбанистичко планирање ("Службен весник на СРМ" бр.15/73), го донесува следното

Р Е Ш Е Н И Е

СЕ ДАВА УРБАНИСТИЧКА СОГЛАСНОСТ НА СИТУАЦИЈАТА И ТАБАРИТЕ на објектите на Рудник за фабрикар "БУЧИН" од Радовиш за изградба на станица за припрема на експлозивни смеси во општина Радовиш Р.О. КОСТАДИН В. дека истите се изработени според условите утврдени во решението за локација бр. 03-1467/1-75 од 24.III.1976 г. дна.

О б р а з л о ж е н и е

Рудник за фабрикар "БУЧИН" од Радовиш поднесе барање да му се издаде урбанистичка согласност на ситуацијата и табаритите на објектите на станица за припрема на експлозивни смеси.

Републичкиот секретаријат за урбанизам, станбени и комунални прашања како надлежен орган, по разгледувањето и оценката на барањето, приложени е ситуација во размер 1:250 и 1:5000 и решението за локација, наоѓа дека ситуациите се изработени според условите утврдени во решението за локација.

Согласно одредбите на член 56 став 1 од Законот за просторно и урбанистичко планирање се донесе решение како во диспозитивот.


Такса по тарифа бр.3, став 1 од тарифата на републичките административни такси ("Службен весник на СРМ" бр.45/72) во износ од 8,00 динари е наплатена во таксени марки, залепена на поднесокот и прописно поимитена.

ДОСТАВНО ВО:

- инвеститорот
- СО Радовиш
- реп.урб.инспекторат
- архива

РЕПУБЛИЧКИ СЕКРЕТАРИЈАТ,
инж. Томислав Панев

PH/TC



Прилог I.2.4. Решение од републички секретаријат за индустрија

РЕПУБЛИЧКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА
ИНДУСТРИЈА

УП. I. Бр. 10- 100/77
XII. 1979 год.

Скопје

Вра основа на член 30, 35, 36, 37 и 38 од Законот за изградба на инвестициони објекти ("Сл. весник на СРМ" број 35/73), Правилникот за вршење технички преглед на изградени инвестициони објекти ("Сл. весник на СРМ" број 24/74), како и Записникот и предлогот на Комисијата за технички преглед на објектот, го донесувем оледното

Р Е Ш Е Н И Е

Инвестициониот објект Станица за поврзување на општините
и поврзувачки магистри за основни и магистри преку "Крива"
чи инвеститор е Кон. гуларска индустрија "Благоје Бонџи" - Кочани
изграден по проектот од ГЗР "Бранит" - СООП, Београд, по проектот и
проектација - Скопје
и изведувачи УРО "Бранит" - СООП
Кочани - Кочани

е према одобрието за гредба УП. I. бр. 10-100/77 од 27. 1. 1979
издадено од страна на Републичкиот секретаријат за индустрија, се
прима и може да се користи во предвидената сврха.

О б р а з л о ж е н и е

Комисијата за технички преглед одредена со решение УП. I.
бр. 10- 100/77 од 15. 10. 1979 год., след извршениот преглед на пред-
метниот објект и изведбената документација, како и актите доне-
сени во врска со изградбата на објектот, во својот записник од
15. 11. 1979 год., утврди дека работите се изведени према
инвестиционата техничка документација и актите вра основа на кои е
издадено одобрието за гредба и дека се исполнети условите од
член 36 од Законот за изградба на инвестиционите објекти и член
15 од Правилникот за вршење технички прегледи на изградени ин-
вестициони објекти.

Инвеститорот со писмо бр. 08-1555 од 24. 12. 1979 подне-
се извештеј дека е постепено по запобавите на Комисијата

Оставяните забелешки на Комисијата, кои не се битни за стабилност и безбедност на објектот, инвеститорот ќе ги отклони до 30.1.1970 и ќе поднесе писмен извештај до овој Републички секретаријат.

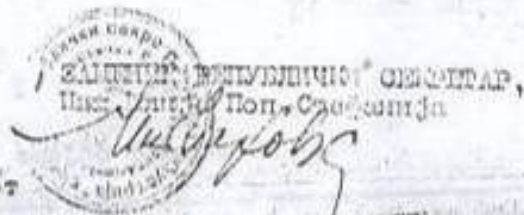
Против ова решение недоволните странки има право на жалба во рок од 15 дена преку овој Републички секретаријат до Извршниот совет на СРМ.

Таксе по Тар. бр. 1 и 3 од РЗАТ во износ од 24,00 динара се залепени на барањето.

БР/ДЦ

РЕШЕНИЕТО ДОСТАВЕНО:

- 2 примероци до инвеститорот
- 1 примерок - архива



Булвар за Удбугу

25.11.77.

Прилог I.2.5. Решение од министерство за здравство

Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
Број 15-9926/3
24-11-2009 година
Скопје

Министерството за здравство, врз основа на член 83 од Законот за хемикалии ("Службен весник на РМ" бр 113/07) и член 202 од Законот за општата управна постапка ("Службен весник на РМ" бр 38/06), постапувајќи по барањето бр 15-9926/1 од 12-11-2009 година на **ДЕТОНИТ ДООЕЛ од Радовиш**, динев00

РЕШЕНИЕ

СЕ УТВРДУВА дека **ДЕТОНИТ ДООЕЛ од Радовиш** со седиште на **М.п. Трска 66 2420** во Радовиш, ги исполнува условите по однос на просторот, опремата и кадарот за вршење на дејноста промет на големо со хемикалии, во магацинскиот простор **М.п. Трска 66 2420**.

Образложение

ДЕТОНИТ ДООЕЛ од Радовиш до овој орган достави барање за отпочнување на вршење на дејноста, промет на големо со хемикалии во магацински простор **М.п. Трска 66 2420**. Согласно залтиски од Комисијата при Министерството за здравство изготвен на ден **16-11-2009** година се констатира дека во предложениот простор се исполнети условите по однос на просторот и опремата за вршење на дејноста промет на големо со хемикалии. Кон Барањето е приложена и документација за соодветен стручен кадар **Никола Чалос, Дипломиран**. Врз основа на наведените факти и останатата документација приложена кон барањето (уплатница, договор за закуп на објектот, судска регистрација, решение од Централен регистар на Република Македонија, употребна дозвола на објектот издадена од Министерствo за урбанизам и градежништво на РМ), и согласно членот 83 од Законот за хемикалии ("Службен весник на РМ" бр 113/07), како и одредбите од Правилникот за техничките и санитарно-хигиенските услови што мораат да ги исполнуваат организацијата што се занимаваат со промет со хемикалии ("Службен весник бр 9/88) се потврдува дека **ДЕТОНИТ ДООЕЛ од Радовиш**, ги исполнува условите по однос на просторот, опремата и кадарот за вршење на дејноста промет на големо со хемикалии, поради што се донесе решението како во диспозитивот.

Примена поена: При на овој решение, мора да се поднесе барање во рок од 15 дена по тргнањето на ова решение преку овој орган до Министерството за здравство во случајко во случајко во случајко од една страна од областа на трговијата со хемикалии и здравствениот припадник на Република Македонија.

БИРО ЗА ЛЕКОВИ
ДИРЕКТОР
Прин. М-р. Фарн, Илчо Захариев

МИНИСТЕР
D-r. Vildan OSMANI

Доставени до:
Магацинскиот на барањето
Фронт
Биро за лекови

Прилог I.2.6. Имотен лист

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
 АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР ИМ НЕДВИЖНОСТИ
 Централно/депо за катастар на недвижности/ШТИЦЕ

ИМОТЕН ЛИСТ број 144

Бр. ЛИСТ-ЗЕМЛ 11-11-0011/004

ИЗЛОЖ. ПОЧВА ДРЕВНА УЧЕСТВО КАТАСТАРСКА ОПШТИНА

ЛИСТА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

ИЗЛОЖ. ПОЧВА ДРЕВНА УЧЕСТВО КАТАСТАРСКА ОПШТИНА

ЛИСТА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

ИЗЛОЖ. ПОЧВА ДРЕВНА УЧЕСТВО КАТАСТАРСКА ОПШТИНА

ЛИСТ Б	Бр. на			Видно место (улица)	Катастарска кт. гр.	Плоштад			Плоштад на државина	Улица	Бр. на државина			Општина
	лист	кв.	бр.			кв.	кв.	кв.			кв.	кв.	кв.	
6345	2	1	005 017	ИЗЛОЖ. ПОЧВА	144400	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6350	2	1	005 017	ИЗЛОЖ. ПОЧВА	500000	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6351	2	2	005 017	ИЗЛОЖ. ПОЧВА	500000	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6352	2	3	005 017	ИЗЛОЖ. ПОЧВА	500000	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6353	2	4	005 017	ИЗЛОЖ. ПОЧВА	500000	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6354	2	5	005 017	ИЗЛОЖ. ПОЧВА	500000	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6355	2	6	005 017	ИЗЛОЖ. ПОЧВА	500000	1	1	1	1	1	1	1	1	1



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
 АГЕНЦИЈА ЗА КАДАСТАР НА НЕКРЕТНОСТИ
 Центар/Биро за кадастар на недвижности - ШТИП

БРОЈ КОС-ЈОД / 11-11-2012 ГОД. ЦЕЛЕНА ДРЕСОНСКИ БРОЈ: ШТИП КАДАСТАРСКА ОПШТИНА ШТИПНИЦА

ИМОТЕН ЛИСТ БРОЈ 2017

ЛИСТ А
 Место на право на владеење: во сопственост, право на закуп, во приватен или државен или во државна сопственост
 Местоположение: ШТИПНИЦА
 Улица: ШТИПНИЦА
 Број на катастарска парцела: 65

ЛИСТ Б

Поземна парцела	Вид на право на владеење	Вид на право на владеење (името)	Катастарска крива	Врста на право на владеење	Место на владеење	Улица	Број на катастарска парцела	Плоштина (кв.)	Плоштина (кв.)	Плоштина (кв.)	Плоштина (кв.)	Плоштина (кв.)	Плоштина (кв.)	Плоштина (кв.)	Плоштина (кв.)	Плоштина (кв.)	Плоштина (кв.)	Плоштина (кв.)	Плоштина (кв.)
053	2	1	001	00570	ПОКРА	009	893	2.67	831	1	979	5							
053	2	1	0021	001	00570	ПОКРА	006	893	56	831	1	979	5						
053	2	1	0032	001	00570	ПОКРА	006	893	36	831	1	979	5						
053	2	2	0011P	000	00570	ПОКРА	002	893	30	831	1	979	5						

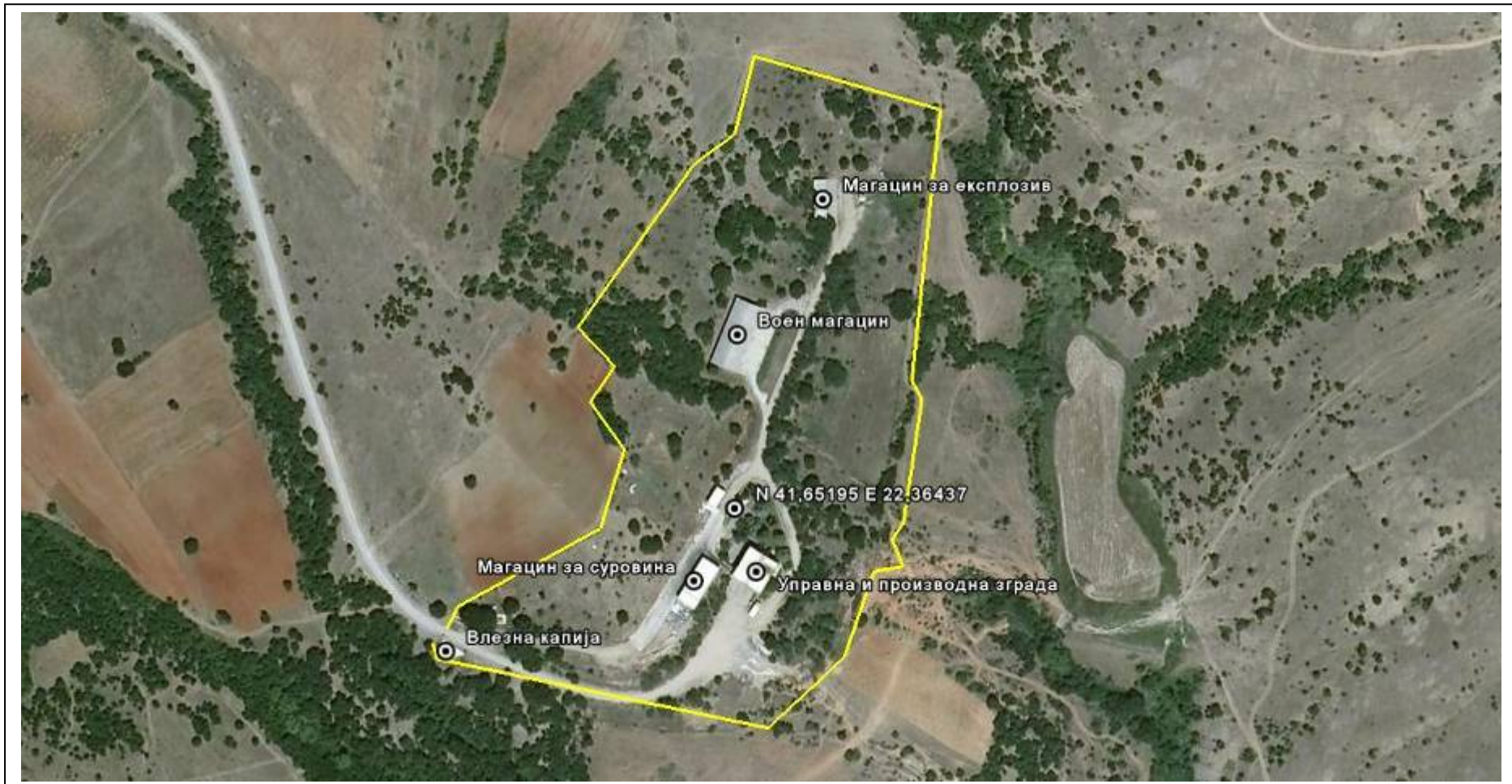


Прилог I.2.7. Макролокација на инсталацијата





Прилог I.2.8. Мапа на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата





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

Прилог II.1. Техничко - технолошки карактеристики на производниот процес

Прилог II.2. Технолошки шеми на производство

Прилог II.1. Техничко - технолошки карактеристики на производниот процес

Технички карактеристики на инсталираната опрема

Техничките карактеристики на инсталираната опрема се дадени во Табела II - 1.

Табела II - 1: Технички карактеристики на инсталираната опрема

Реден број	Инсталираната опрема
1	SLURRY пумпна единица FAP тип 2628 РБ
2	SLURRY пумпна единица MERCEDES тип 2632 К
3	ANFO пумпна единица MERCEDES тип 2632 К
4	Резервоар за раствор 1 Тип PAH 30
5	Резервоар за раствор 2 Тип PAH 30
6	Котел за брзо производство на пара 1 тип В-600
7	Котел за брзо производство на пара 2 тип В-600
8	Питон пумпа Тип ПХ 501
9	Силос SLURRY со пневматски уред за регулација на проток на АН-а 1 тип В - 5
10	Силос АНФО со пневматски уред за регулација на проток на АН-а 2 тип В - 15
11	Силос Анфо со уред за пакување Анфо експлозив и тракасти транспортер тип ДМ-01
12	Дизел Виљушкар Sumimoto YALE 20
13	Компресор за воздух
14	Дигестор
15	Сушара
16	Вага
17	РН метар
18	Влагомер

Дел од опремата и работните простории се прикажани на сликите II - 1 до II - 7.





Слика II - 1 до II - 7: Дел од инсталираната опрема и работни простории

Технолошки опис на дејноста

Во фабриката се произведуваат два типа на експлозивни смеси и тоа: „АНФО“ експлозивни смеси и „СЛАРИ“ експлозивни смеси од типот „масло во вода“.

Споменатите експлозиви се произведуваат на специјални возила кои воедно претставуваат мали подвижни фабрики (Слика бр. II - 8).



Слика бр. II - 8: Возила за производство и транспорт на експлозив

1. Технолошки процес АНФО

Анфо експлозивните смеси се двокомпонентен експлозив составен од Амониум нитрат порозен и Дизел гориво како сензибилизатор.

Првата суровина Амониум нитратот се складира во посебен магацин за складирање АН додека нафтата ЕЛ-1 во резервоар за нафта кој е поврзан со погонот со Пумпа за точење гориво.

Од магацинот за АН со виљушкар се транспортира потребната количина АН до силосите во кои се дозира потребната количина АН.

Преку силосите во посебен дел од специјалното возило за АНФО се дозира Амониум нитратот, а преку пумпата за точење дизел гориво се дозира нафта исто така во посебен резервоар на специјалното возило.

Оваа операција е наречена пунење на АНФО возилото. Ови две компоненти издозирани во посебни резервоари во возилото не се експлозив. Следната операција е испумпување на Анфо смешата на површинските копови. При испумпувањето двете компоненти се мешаат во пропишан однос и испумпаната смеша тогаш станува „АНФО“ експлозивна смеша.

2. Технолошки процес СЛАРИ

„СЛАРИ“ пумпаните експлозиви се водоотпорни експлозиви.

Од магацинот за адитиви и магацинот на АН се транспортираат до погонот потребните количини.



Се прават три посебни раствори и тоа:

- Раствор на Натриум Нитрит,
- Раствор на Натриум Бихромат и
- Раствор на Амониум Нитрат.

Овие раствори се водени раствори на наведените компоненти. Првите два раствора на Натриум нитрит и Натриум бихромат се прават во специјални буриња со константно мешање на вода и дадените адитиви, додека растворот на Амониум нитрат се прави во специјален резервоар за раствор на Амониум нитрат во кој раствор влегуваат и следните адитиви: Боресперсе, Гуар гум, Тиуреа карбамид со константно мешање и загревање.

Мешањето е со специјален миксер во самиот резервоар за раствор додека загревањето е преку парен котел.

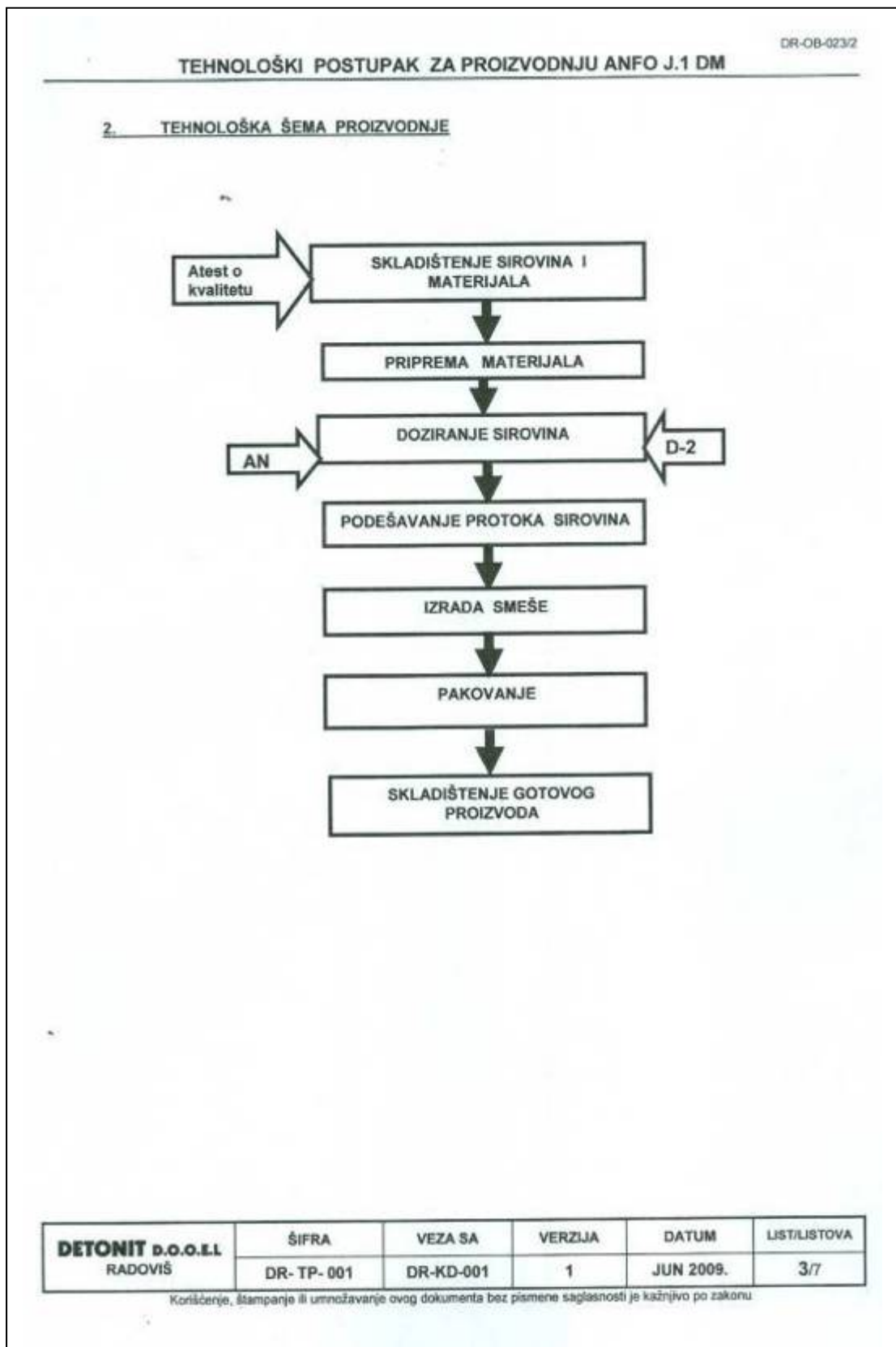
Следната оперција е пунење на Специјалното Слари возило.

Во самото возило се пунат растворот на Натриум нитрит во посебна комора на возилото, растворот на Натриум бихромат во посебна комора на возилото, растворот на Амониум нитрат истотака во посебна комора на возилото и во посебна комора се додава и сув додаток од Амониум нитрат порозен. Сите овие компоненти напунети во коморите не се експлозивни се додека не се мешаат.

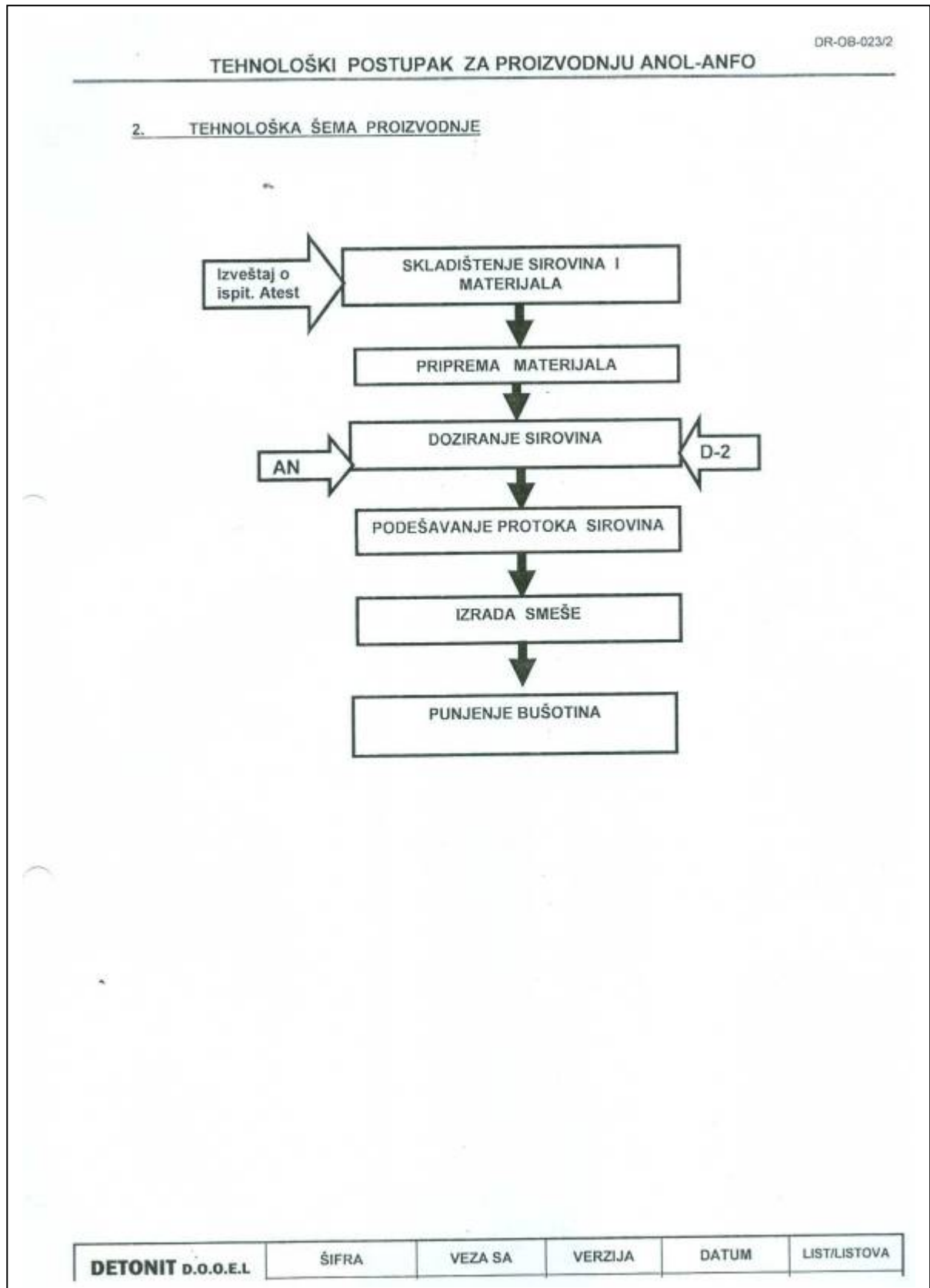
Слари експлозивната смеша настанува во следната оперција кога возилото оди на површинските копови и почнува со испумпување на Слари експлозивната смеша.

Прилог II.2. Технолошки шеми на производство

Технолошка шема за производство на ANFO J.1 DM.

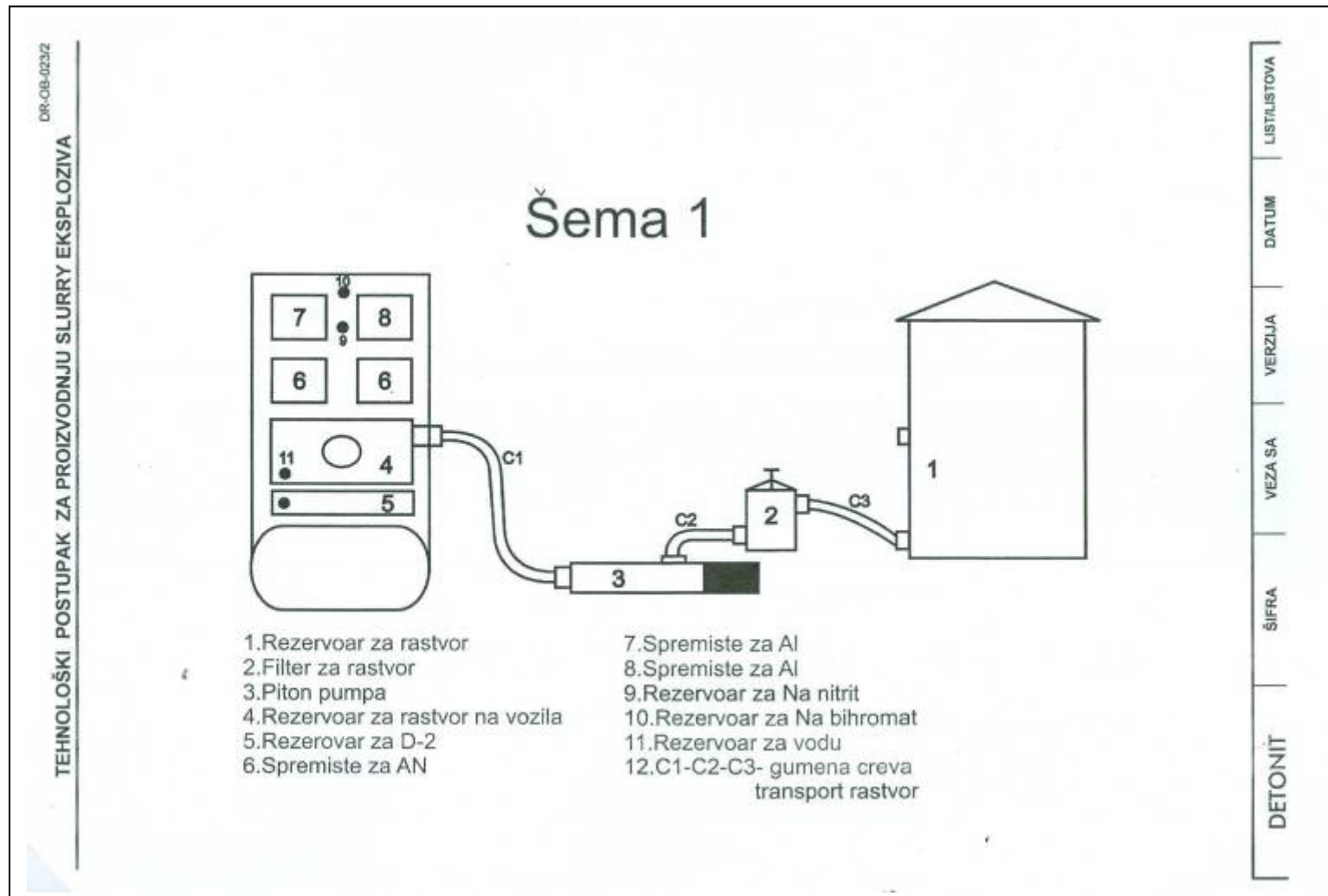


Технолошка шема за производство на ANOL - ANFO.

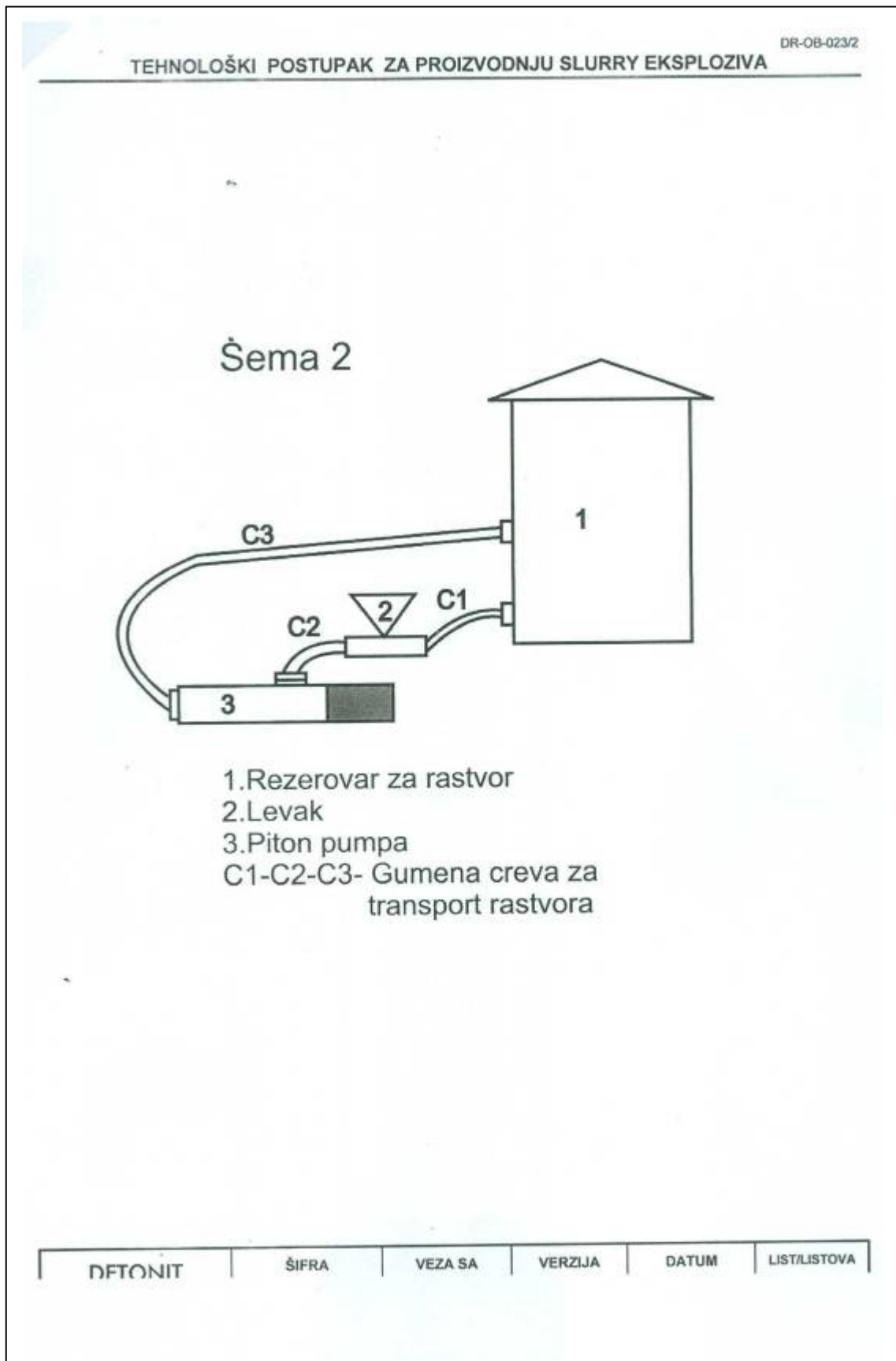




Технолошка шема 1 за производство на SLURRY експлозив.

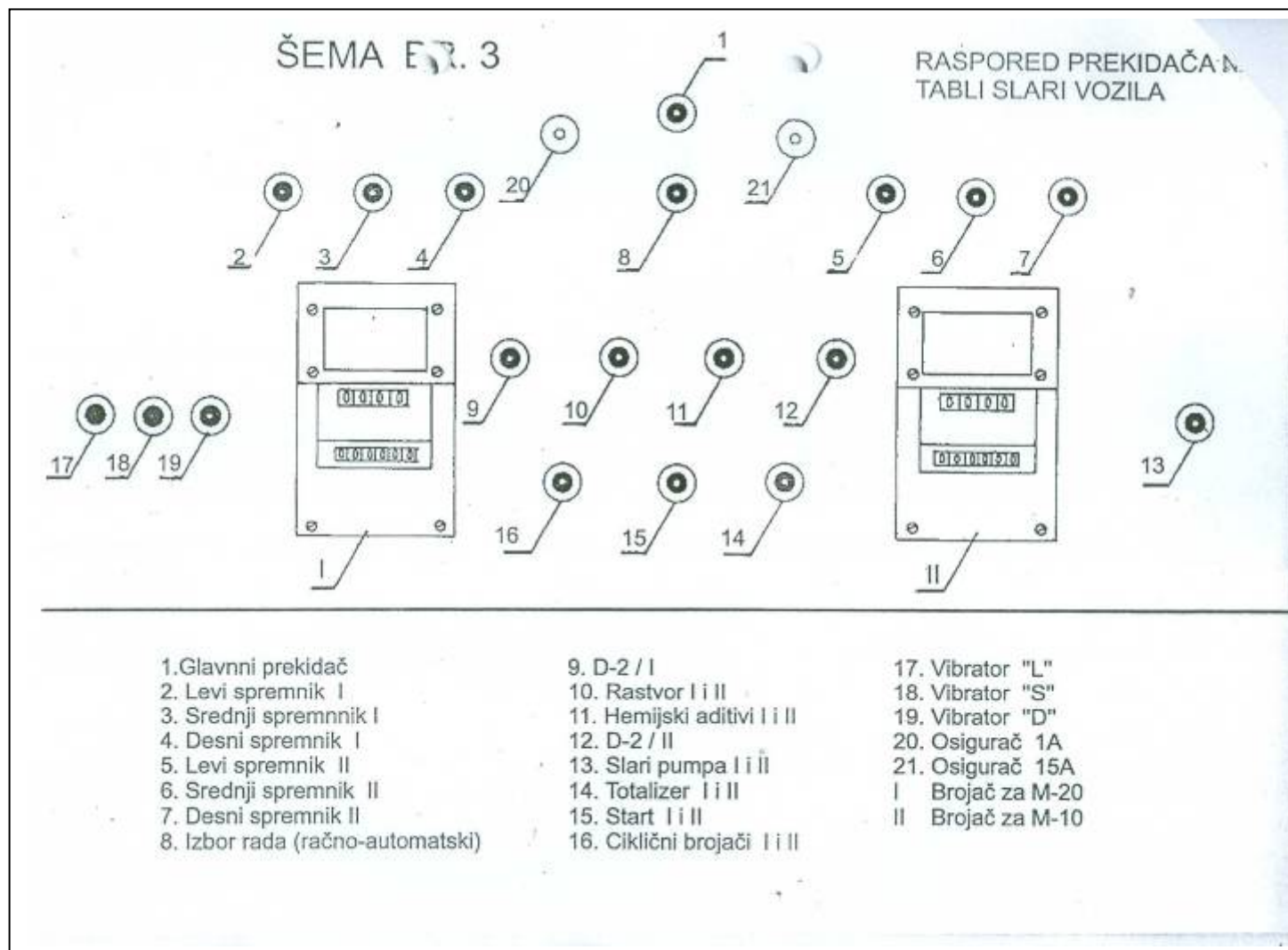


Технолошка шема 2 за производство на SLURRY експлозив.



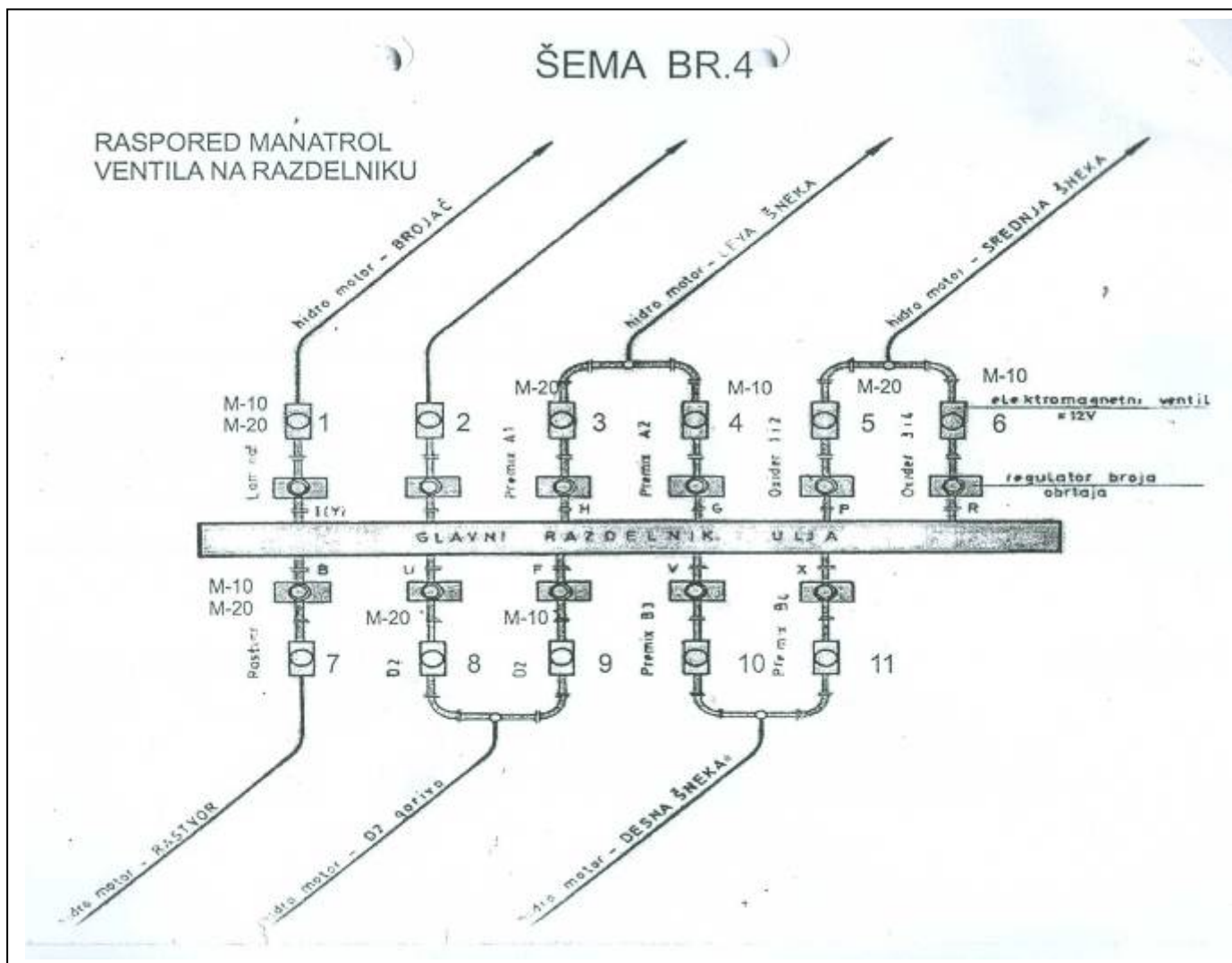


Технолошка шема 3 - SLURRY експлозив.





Технолошка шема 4 - SLURRY експлозив.





ПРИЛОГ III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

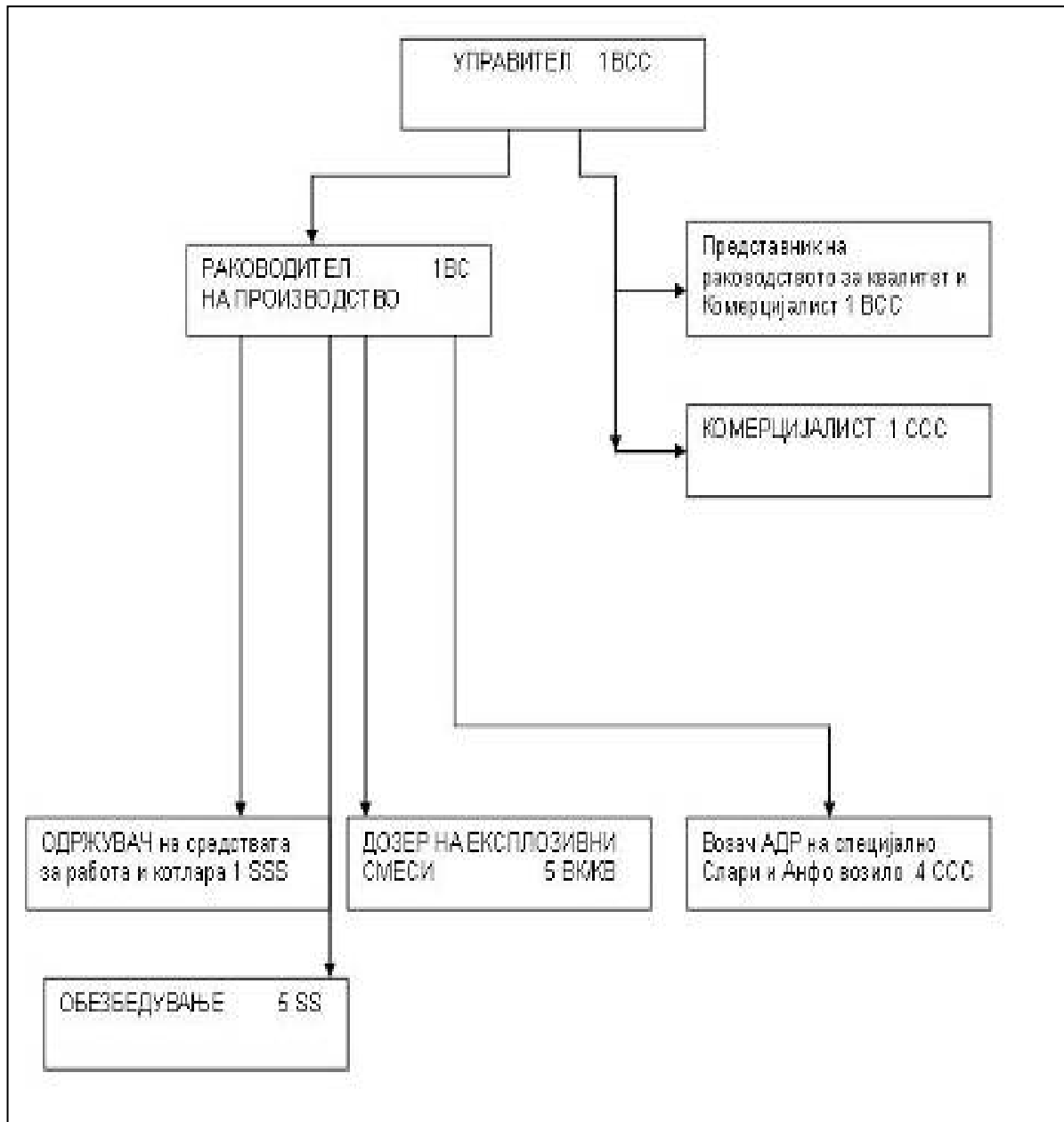
Прилог III.1. Организационата структура на управување

Прилог III.2. Сертификат ISO 9001:2008

Прилог III.3. Политика за квалитет

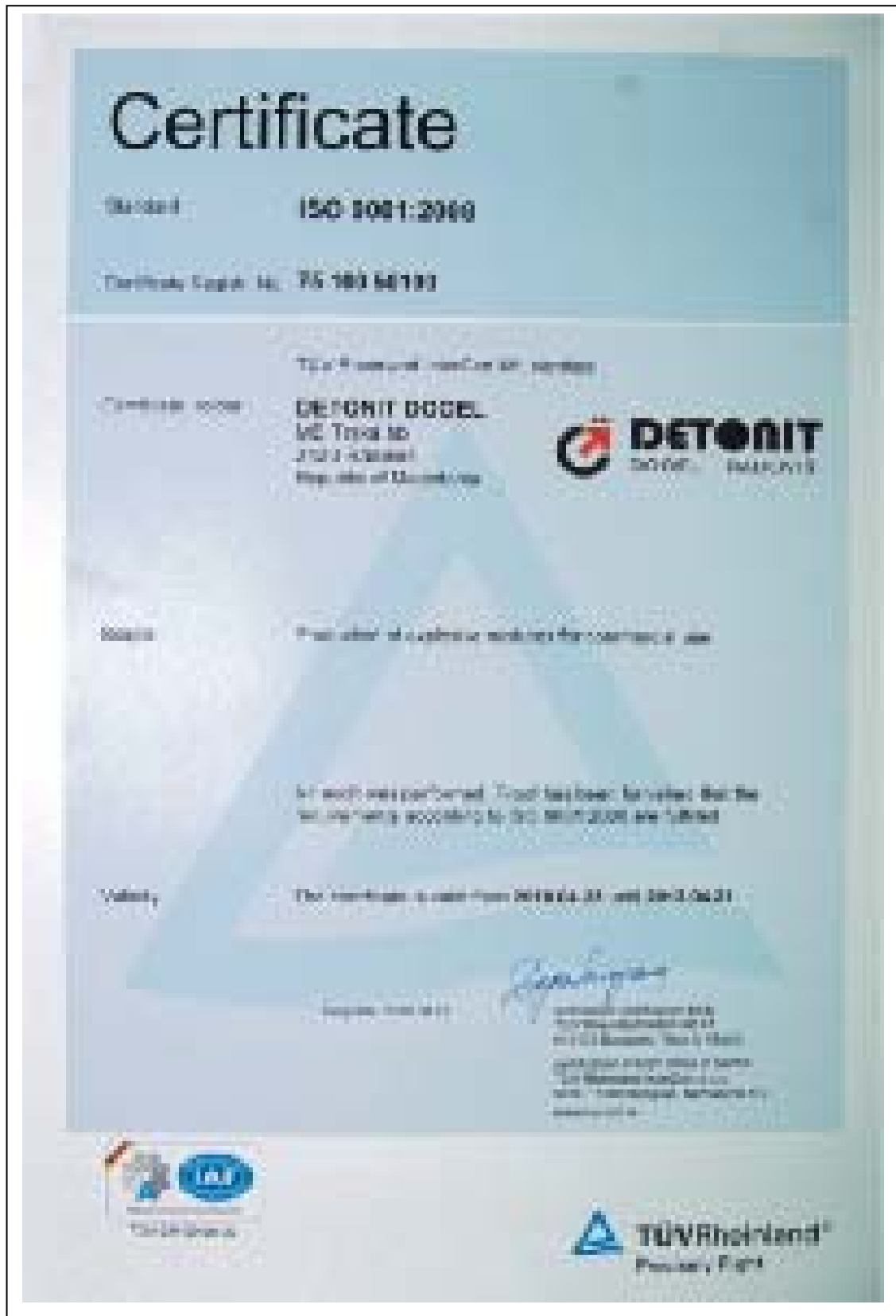
Прилог III.4. Политика за животна средина

Прилог III.1. Организационата структура на управување





Прилог III.2. Сертификат ISO 9001:2008



Прилог III.3. Политика за квалитет



ДЕТОНИТ

ДООЕЛ РАДОВИШ

ИЗЈАВА

ЗА ПОЛИТИКА НА КВАЛИТЕТОТ

Со политика на квалитетот ДЕТОНИТ Д.О.О.Е.Л. потврдува примена на воспоставен систем на менаџирање со квалитетот, како и често подобрување на неговата ефективност.

Квалитетот е императив и често определување на сите вработени во претпријатието а се однесува на следното:

- Висок квалитет на производот, кој е пласиран на сите стратешки пазари, како и често развивање и следење на моментите, како за постоечки така и за нови купувачи;
- Потпуно задоволство на корисникот кое се однесува на разбирање и уважување на неговите потреби, како од аспект на потребите кои се однесуваат на производот, како и негова брза испорака;
- Со мотивирање при работењето и креирање на вработените низ пораст на заработката и често фаворизирање на атмосферата при тимско работење;
- Однос према испорачателите да се развива со своите јасно дефинирани потреби и цел за добивање на квалитетен производ со одговарачки карактеристики и изработка на партнерски однос;
- Исполнување на поставените цели на квалитет и поставување нови со што ја зголемуваме ефективноста на организацијата, а со тоа и задоволство на вработените и целокупната општествена заедница.

Радовиш,
Мај 2011 година



УПРАВИТЕЛ
Христо Крушарски



Прилог III.4. Политика за животна средина



ДЕТОНИТ

Д.О.О.Е.Л. РАДОВИШ

ПОЛИТИКА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА

Политиката за животна средина има целосна функционална вредност во самите рамки на вкупната политика на "ДЕТОНИТ" ДООЕЛ Радовиш.

Главни постулати во реализирање на целите на политиката за животна средина се:

- Да одговара на природата, обемот и еколошките влијанија,
- Вклучува континуирано подобрување и спречување на загадувањето,
- Да е во согласност со законската регулатива,
- Да обезбеди рамка за поставување и преиспитување на целите и задачите,
- Да биде документирана, да се применува и соопштува на сите вработени и да е јавна,
- Вработените се свесни, ја разбираат и ја спроведуваат Политиката за животна средина.

Дата: 21.05.2012 год.

Управител

Христо Георгиев Крушарски



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

Прилог IV.1. Сертификатот за експлозиви за цивилна употреба

Прилог IV.1. Сертификатот за експлозиви за цивилна употреба



CERTIFICATION

for explosive for civil uses

According to 93/15/ECC directive, module D

This certification issue by TÜV Rheinland InterCert Ltd.
Number of Notified Body: 1008

Certification Number: PRr-692-00037/2010

Tests are executed by TRIC Branch of office of the pyrotechnics and energetic materials

Product type:	Result of test
ANFO J.1 DM	This product comply with 93/15/ECC, Module D certification guidelines and standards
ADR	UN 0082 1.1 D

Hold certification: DETONIT DOOEL mv Trska bb, 2420 Radovis, Republic of Macedonia

Manufacturer: DETONIT DOOEL mv Trska bb, 2420 Radovis, Republic of Macedonia

Reports of module D numbers:

Assessment report: Mp-37/2010
Valid date: 30.06.2013.

Budapest, 09.12.2010.

TÜV Rheinland InterCert Ltd.
Branch of office of the pyrotechnics and energetic materials



Jozsef Nemes
head of Branch Office



TÜV Rheinland InterCert Kft.
H-1032 Budapest,
Várnai új 8/A/B

H- 1399 Budapest, Pf.: 701 / 1301
++36 (1) 46 11 100
Fax: +36 (1) 46 11 100

e-mail: jozsef.nemes@tuv.tuv.com
Internet: www.tuv.hu
www.tuv-rheinland.hu

ПРИЛОГ V. РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ

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

Прилог V.2. Решенијата од Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство за исполнување на условите за складирање

Прилог V.3. Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата

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

Главните и помошни суровини по пристигнувањето на локацијата со помош на вилушкани се истовараат од превозните средства и се складираат во магацинот за суровини кој е изграден согласно законските прописи (суровините се складираат на бетонирани површини) (Слика V - 1).



Слика V - 1: Магацин за суровини

Влезните суровини со вилушкар се транспортираат до силосите во производниот погон во кои се дозира потребната количина.

Начинот на понатамошен третман на влезните суровини подетално е прикажан во Анекс 2, Прилог II каде е даден техничко - технолошки опис.

Суровините кои се добиваат во производниот процес преку посебни затворени системи се полнат во специјални возила со кои се транспортираат до површинските копови.

Истите се складираат во посебни резервоари на возилата и како такви не претставуваат експлозивни. По нивното помешување во ископините на површинските копови тие стануваат експлозивни.

Нафтата ЕЛ-1 е складирана во резервоар за нафта (изграден согласно законските стандарди) и истиот е поврзан со погонот со Пумпа за точење гориво (Слика V - 2).



Слика V - 2: Резервоар за нафта



Во инсталацијата постои оддел за одржување која е задолжена за тековно одржување и нормално работење на целата инсталација за производство (резервоари, садови под притисок, цевководни и пумпни системи, сигурносни вентили).

Во услови кога се потребни дополнителни интервенции или поголеми поправки инсталацијата остварува успешна соработка со надворешни фирми кои се задолжени за одделни сегменти од одржувањето. Одделот за одржување поседува уредна техничка документација за работата на целата инсталација.

Во продолжение се дадени решенијата од Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство за исполнување на условите за складирање.

Прилог V.2. Решенијата од Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство за исполнување на условите за складирање

Државно заземјоделство, шумарство и водостопанство
ДЕТОНИТ ДООЕЛ
бр. 03-41
20.01.2012 год.

Република Македонија
Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство
ФИТОСАНИТАРНА УПРАВА

Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство
Фитосанитарна управа
Бр.17-592/3
24.01.2012 год.
Трета македонска бригада 66,
1000 Скопје,
Република Македонија
Тел: 02 312 210
Факс: 02 312 241
Е-пошта: info@mzv.gov.mk
Сайт: www.mzv.gov.mk

Врз основа на член 19 став 2 од Законот за губриња (Службен весник на Република Македонија бр. 110/07 и 20/09), а во согласност со член 2 од Правилникот за поблиските услови за магацините, условите за сместување и чување на губрињата и условите за заштита на животната средина при пласирање на пазар на губриња на големо и мало, Директорот на Фитосанитарната управа на 24.01.2012 година го донесе следното:

РЕШЕНИЕ

Се врши упис на правното лице ДПТУ „ДЕТОНИТ“ ДООЕЛ, со ЕДБС 4023992106144, БДС 4375319, со седиште на ул. „Населено место без уличен систем“ 66 (М.В./Трска) Бучим – Радовиш и локација на објектот за вршење на дејност на ул. „Населено место без уличен систем“ 66 (М.В./Трска) Бучим – Радовиш, во Регистарот на правни лица за пласирање на пазар на губриња на големо.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

ДПТУ „ДЕТОНИТ“ ДООЕЛ, со седиште на ул. „Населено место без уличен систем“ 66 (М.В./Трска) Бучим – Радовиш и локација на објектот за вршење на дејност на ул. „Населено место без уличен систем“ 66 (М.В./Трска) Бучим – Радовиш до Фитосанитарната управа – Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство поднесе барање бр.17-592/1 од 07.10.2011 година за запишување во Регистарот на правни лица за пласирање на пазар на губриња на големо. Со записник бр.17-592/2 од 30.11.2011 година утврдено е дека барателот ги исполнува условите предвидени во член 19 од Законот за губриња (Службен весник на Република Македонија бр. 110/07 и 20/09) и член 2 од Правилникот за поблиските услови за магацините, условите за сместување и чување на губрињата и условите за заштита на животната средина при пласирање на пазар на губриња на големо и мало. Од напред наведените причини се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

ПРАВНА ПОУКА: Против ова решение може да се поднесе жалба до Министерот за земјоделство, шумарство и водостопанство во рок од 15 дена од денот на добивањето на ова решение.

ДОСТАВЕНО ДО:
- Правно лице – барател
- Државен инспекторат за земјоделство
- Архива

Изготвил: Лидија Ристеска
Контролирал: Исмет Лимани
Одобрил: м-р Нако Николовски

ДИРЕКТОР
Д-р. Ментор Зекири



Република Македонија

Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство
ФИТОСАНИТАРНА УПРАВА

Деловод за регистрација на правно лице
ДЕТОНИТ ДООЕЛ
Бр. 03-40
28.12.2011 год.
Радвиш

Врз основа на член 24 и став 2 од Законот за губриња (Службен весник на Република Македонија бр.110/07, 20/09 и 17/11), а во согласност со член 3 и 4 од Правилникот за поблиските услови за увоз, форма, содржината и начинот на водење на регистарот на увозници на губриња и во согласност со член 2 од Правилникот за поблиските услови за магацините, условите за сместување и чување на губрињата и условите за заштита на животната средина при пласирање на пазар на губриња на големо и мало, Директорот на Фитосанитарната управа донесува следното

Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство
Фитосанитарна управа
Бр. 17-593/4
24.01.2012 год.
Трета македонска бригада бб.
1000 Скопје,
Република Македонија
Тел: (02) 3112 240
Факс: (02) 3112 240
Е-пошта: info@mazv.gov.mk
Сајт: www.mazv.gov.mk

РЕШЕНИЕ

Се врши упис на правното лице ДПТУ „ДЕТОНИТ“, ДООЕЛ со ЕДБ 4023992106144, БДС 4375319, со седиште во м.в. Трска бб Бучим Радвиш и локација на објектот за вршење на дејност во м.в. Трска бб Бучим Радвиш во Регистарот за увозници на губриња.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

ДПТУ „ДЕТОНИТ“, ДООЕЛ со седиште во м.в. Трска бб Бучим Радвиш и локација на објектот за вршење на дејност во м.в. Трска бб Бучим Радвиш до Фитосанитарната управа – Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство поднесе барање бр.17-593/1 од 07.10.2011. година за запишување во Регистарот на увозници на губриња. Со преглед на документацијата е пратено известување бр.17-593/2 од 28.10.2011 год. и со записник бр.17-593/3 од 30.11.2011 год. утврдено е дека барателот ги исполнува условите предвидени во член 24 од Законот за губриња (Службен весник на Република Македонија бр. 110/07, 20/09 и 17/11) и член 2 и член 4 од Правилникот за поблиските услови за увоз, форма, содржината и начинот на водење на регистарот на увозници на губриња.
Од напред наведените причини се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

ПРАВНА ПОУКА: Против ова решение може да се поднесе жалба до Министерот за земјоделство, шумарство и водостопанство во рок од 15 дена од денот на добивањето на ова решение.

ДОСТАВЕНО ДО:

- Правно лице – барател
- Државен инспекторат за земјоделство
- Архива

Изготвил: Сунчица Георгиевска

Контролирал: Исмет Лимани

Одобрил: М-р Нако Николовски

ДИРЕКТОР
Д-р Ментор Зекири

Прилог V.3. Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата

Отпадните материји кои се генерираат при вршењето на дејноста може да се групираат како:

- пакување од хартија и картон, 15 01 01
- пакување од пластика, 15 01 02
- пакување од дрво, 15 01 03
- измешан комунален отпад, 20 03 01

Пакувањата од хартија и картон се собираат на местото за цврст отпад (Слика V - 3) и заедно со мешаниот комунален отпад кој се собира во контејнер за таа намена (Слика V - 4) се предаваат на комуналното претпријатие “Плаваја” Радовиш.



Слика V - 3 и 4: Места за складирање на отпадна хартија, картон и мешан комунален отпад

Пакувањата од пластика, се складираат на оградениот дел за цврст отпад од каде се предаваат на Т.П. “СЛОМА” Радовиш, а пакувањата од дрво - отпадни палети се предаваат на “УРБАН ИНВЕСТ” доо Кавадарци, “Пивара” доо Битола и Рудници “БАЊАНИ” АД Скопје со кои инсталацијата има склучено договори (Слика V - 5 и 6).



Слика V - 5 и 6: Место за складирање на пластични отпадни материјали и отпадно дрво

Преглед на видовите на отпад, количините што се создаваат и начинот на постапување е прикажан во табелите во Анекс 1.



Во продолжение се прикажани копии од испратници и фактури за отпадни материјали кои се предаваат на овластени фирми.

1889

**Синдикална организација
При ДЕТОНИТ**
Радовиш
Поштенски факс: 97
Жиро с-ка: 300-2300000267-48
Комерцијална банка
Тел: +389 32 635-414
Моб: +389 71 309-145


Т.П. СЛОМА
Радовиш

ФАКТУРА Бр: 03/2012

Испратница Бр: 2302 Датум на издавање: **28.05.2012** Број на договор: _____
Датум на валута:

Шифра	Име на стока	ЕМ	Количина	Цена	Износ
1.	Отпадни ПВЦ вреќи	кг	1.450	8,00	11.600,00
Вкупно МКД					11.600,00
За наплата:					11.600,00

U. K. K.
Фактурирал



Управител

По истекот на овој рок пресметуваме законска камата.
Во случај на спор надлежен е Основниот суд во Струмица. Рекламации примаме само при првем на стоката.



1889

**ДЕТОНИТ**

ДООЕЛ Радовиш
Поштенски фах: 97
Жиро сметка: 300-2300000105-49
Комерцијална банка
Жиро сметка: 200-0000106680-52
Стопанска банка
ЕДБ: 4023992106144
Тел: +389 32 635-414
Тел: +389 32 633-196

УРБАН ИНВЕСТ
ДОО Кавадарци

ФАКТУРА Бр: 34/2012

Испратница
Бр: 14/03/2012

Датум на издавање: 19.03.2012
Датум на валута:

Број на договор: _____

Шифра	Име на стока	ЕМ	Количина	Цена	Износ
1.	Дрвени палети	бр	200	120,00	24.000,00
2.	Транспорт	тур	1	3.000,00	3.000,00
Вкупно МКД					27.000,00
+18% ДДВ					4.860,00

Вкупна наплата: **31.860,00**

Примил



Урбан Инвест
Управител

По истекот на овој рок пресметуваме законска камата.
Во случај на спор надлежен е Основниот суд во Струмица. Рекламации примаме само при прием на



**Синдикална организација
при ДЕТОНИТ**
Радовиш
Поштенски фах: 97
Жиро сметка: 300-2300000267-48
Комерцијална банка
Тел: +389 32 635-414
Тел: +389 71 309-145

Пивара ДОО Битола
ул: Индустриска бб
Битола

ФАКТУРА Бр: 01/2012

Испратница
Бр: 2249

Датум на издавање: 19.04.2012
Датум на валута: 18.05.2012

Број на договор: _____

Шифра	Име на стока	ЕМ	Количина	Цена	Износ
1.	Дрвена палета 120 x 800	бр	400	120,00	48.000,00
Вкупно МКД					48.000,00
За наплата:					48.000,00

Фактурирал



Претседател на
синдикална

По истекот на овој рок пресметуваме законска камата.
Во случај на спор надлежен е Основниот суд во Струмица. Рекламации примаме само при прием на стоката.



ДЕТОНИТ

Д.О.О.ЕЛ РАДОВИШ

П. О. фах 74

Жиро сметка: 200000010668052

Стопанска банка

Жиро сметка: 240180000115256

Балканска банка

ЕДБ: МК4023992106144

Тел./Факс: 032 / 635-414

Телеграм: ДЕТОНИТ - Радовиш

Рудници БАЉАНИ АД
с.Кучевинге, Скопје

ФАКТУРА Бр. 218/2011

30.11.2011

Испратница

Дата на испратницата

Договор - порачка

Франко

Детонит ДООЕЛ

ДЮ

Рок на наплатување

Шифра	Име на стоката	ЕМ	Количество	Цена	Износ
	Половни дрвени палети	бр	400	120,00	48.000,00
	Итно МКД				48.000,00
	+18% ДДВ				8.640,00
	За плаќање МКД				56.640,00

Стоката испорачана:
адреса:

Стоката служи за понатамошна продажба - репродукција

Купувачот и продавачот се согласни дека по истекувањето на бескаматните денови, купувачот плаќа камата законот во висина на стопата за затезна камата зголемена за процентот на растењето на цените на мато, зема податоците на надлежните органи за статистика.

Во случај на спор, месно надлежен суд во местото на седиштето на продавачот.

Ликвидирал:

Оверил:





ПРИЛОГ VI. ЕМИСИИ

Прилог VI.1.1. Детали за сите точкасти извори во атмосферата

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

Прилог VI.3 Емисии во канализација

Прилог VI.5. Емисии на бучава



Прилог VI.1.1. Детали за сите точкасти извори во атмосферата

Во кругот на инсталацијата има котлара во која се инсталирани два котли од кои:

- котелот Certuss е главен котел и работи на нафта и
- котелот Vaporax е помошен котел и работи на нафта.

Од котларата евидентирани се два испусти во воздухот од кои како резултат на согорувањето на горивото во атмосферата се очекува емисија на јаглеродмоноксид (CO), јаглероддиоксид (CO₂), сулфурдиоксид (SO₂) и азотдиоксид (NO₂).

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

На Слика VI - 1, е дадена ситуација на инсталацијата со прикажан распоред на испустите каде се извршени мерења на емисии во воздух (означено со A1 и A2).

Во продолжение на овој Прилог даден е Извештај од акредитирана лабораторија Технолаб доо Скопје, Лабораторија за еколошки испитувања за извршени мерења на емисија на загадувачки супстанции во воздухот од инсталацијата.



Слика VI - 1: Локација на испустите од котлара

384/2012



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Екологија, безбедност и заштита при работа, технологија, природа

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА

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

Одделение: Еколошки лабораториски испитувања
Датум: 15.06.2012 год
ТЕХНОЛАБ доо
Бр. 0392-448/19
СКОПЈЕ

Лабораториски Извештај

од извршени мерења на емисија на загадувачки супстанции во воздухот од
"ДЕТОНИТ" ДООЕЛ Радовиш



ИЗРАБОТУВАЧ:

"ТЕХНОЛАБ" доо СКОПЈЕ

Директор

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





ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА

Нарачател: "ДЕТОНИТ" ДООЕЛ Радовиш

Адреса: Мв Трска бб 2420 Радовиш

Лице за контакт: Владимир Чачаров

Датум на извршени мерења: 28.05.2012 год.

Мерењата се извршени од: Марјан Гуровски дипл. инж. по заш. на жив. средина

Датум на обработка на податоците: 04.06.2012 год.

Датум на издавање на извештајот: 25.06.2012 год.

Одговорен:

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

Проверил:

Елена Трпчевска дипл. инж. тех.

Одобрена:

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



Број на копии: 1

Број на копија: 1

Број на страни: 11

Број на прилози: 2



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА

СОДРЖИНА

1.0.	ВОВЕД.....	4
2.0.	МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА.....	5
3.0.	РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ МЕРЕЊА.....	7
4.0.	МИСЛЕЊА И ИНТЕРПРЕТАЦИИ.....	9
	ПРИЛОГ.....	10

СЛИКИ

1/3	Слика бр. 1, 2 и 3: Инструмент testo 512, testo 925 и testo 400	5
4.	Слика бр. 4: testo 350XL	6

ТАБЕЛИ

1.	Табела бр. 1: Резултати од извршени мерења на испуст од котел Certuss.....	7
2.	Табела бр. 2: Резултати од извршени мерења на испуст од котел Vaporax	8

ПРИЛОЗИ

1.	Прилог 1: Локација на испустите каде се извршени мерења.....	9
2.	Прилог 2: Овластување за вршење определени стручни работи за заштита и унапредување на животната средина и природата	11



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА

1.0. ВОВЕД

Врз основа на барање на "ДЕТОНИТ" ДООЕЛ Радовиш, а заради изработка на Барање за (А) дозвола за усогласување со оперативен план, "ТЕХНОЛАБ" доо Друштвото за технолошки и лабораториски испитувања, проектирање и услуги, Скопје, превземе обврска да изврши мерење на емисија на загадувачки супстанции во воздухот од котларата во инсталацијата.

Методолошкиот приод во снимањето даден е во Поглавјето 2.0.

Резултатите од снимањето се дадени во поглавјето 3.0., а резимето од испитувањата е дадено во поглавје 4.0. како мислења и интерпретации.

Во Прилог се дадени:

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



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА

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

Методологијата за следење на емисијата на загадувачки супстанции во воздухот што ја применува "ТЕХНОЛАБ" доо Скопје се изведува според стандардите: МКС ISO 10780:2008, МКС EN 14790:2007, МКС ISO 7935:2008, МКС ISO 12039:2008, МКС ISO 10849:2008.

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

- одредување на температурата во отпадните гасови [$^{\circ}\text{C}$]
- одредување на статички и динамички притисок [kPa]
- одредување на брзината на струење на гасната смеша [m/s]
- одредување на влагата во отпадните гасови [% и g/m^3]
- одредување на волуменскиот проток на отпадните гасови [m^3/h и Nm^3/h]
- одредување на концентрација на загадувачки супстанции (CO , SO_2 и NO_x) во отпадните гасови [mg/Nm^3]

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

На 28.05.2012 год. извршени се мерења на испуст од котел Certuss и котел Vaporax. Локација на испустите каде се извршени мерења на емисија на загадувачки супстанции во воздухот е прикажана во Прилог 1.

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

Температурата на гасната смеша (t) е мерена со инструмент testo 925, според стандардот МКС ISO 10780:2008 (Слика бр.2).

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



Слика бр. 1, 2 и 3: Инструмент testo 512, testo 925 и testo 400



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА

Земањето на проби од O_2 , CO, CO_2 , SO_2 , NO_x и определувањето на концентрацијата на истите вршено е со гасен анализатор тип testo 350-XL според методата MKC ISO 7935:2008, MKC ISO 12039:2008 и MKC ISO 10849:2008 (Слика бр.4).



Слика бр.4: testo 350-XL



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА

3.0. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ МЕРЕЊА

Табела бр. 1: Резултати од извршени мерења на испуст од котел Certuss

Објект	"ДЕТОНИТ" ДООЕЛ Радовиш						
Правилник (нормативен документ)	Правилник за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пари кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ, бр.141/2010год.).						
Мерно место А1	Испуст од котел Certuss						
Датум и време на мерење	28.05.2012 год. во 14 ⁰⁰ h						
Податоци за постројката							
Котел тип	Снага [kW]	Гориво	Потрошувачка на гориво [kg/h]	Намена	qA [%]	λ	Чаден број
Certuss Junior 600	600	Нафта	/	технолошка	/	/	0
Основни физички параметри							
Параметар	Метода за мерење			Едини.	Измерени вредности		
Површина на попречниот пресек на каналот	/			[m ²]	0,03		
Температура на излезни гасови	МКС ISO10780:2008			[°C]	180,80		
Притисок на гасот во каналот	МКС ISO10780:2008			[Pa]	40,00		
Средна брзина на гасот во каналот	МКС ISO10780:2008			[m/s]	5,24		
Влажност на гасот во каналот	МКС EN 14790:2007			[%]	4,30		
Волуменски проток на гасот	МКС ISO10780:2008			[m ³ /h]	565,92		
Волум. проток на гасот све. на норм. услови	МКС ISO10780:2008			[Nm ³ /h]	309,01		
Концентрација на загадувачки супстанции во димни гасови							
Параметар	Метода	Емисиони величини за 3% O ₂					
		Концентрација [mg/m ³]	[mg/Nm ³]	ГВЕ [mg/Nm ³]	Емит. колич. [kg/h]		
Кислород (O ₂)	МКС ISO12 039:2008	6,96%	/	/	/		
Јаглерод монооксид (CO)	МКС ISO12 039:2008	18,40	33,70	170	0,01		
Сулфур двооксид (SO ₂)	МКС ISO 7935:2008	44,20	80,95	1.700	0,03		
Азотни оксиди (NOx)	МКС ISO 10849:2008	191,00	349,79	350	0,11		
Јаглерод двооксид (CO ₂)	МКС ISO12 039:2008	10,41%	/	/	/		



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА

Табела бр. 2: Резултати од извршени мерења на испуст од котел Varogax

Објект	"ДЕТОНИТ" ДООЕЛ Радовиш						
Правилник (нормативен документ)	Правилник за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пари кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ, бр.141/2010год.).						
Мерно место А2	Испуст од котел Varogax						
Датум и време на мерење	28.05.2012 год. во 14 ³⁰ h						
Податоци за постројката							
Котел тип	Снага [kW]	Гориво	Потрошувачка на гориво [kg/h]	Намена	qA [%]	λ	Чаден број
Varogax Ventilator 600 S 10	600	Нафта	/	технолошка	/	/	0
Основни физички параметри							
Параметар	Метода за мерење		Едини.	Измерени вредности			
Површина на попречниот пресек на каналот	/		[m ²]	0,03			
Температура на излезни гасови	МКС ISO10780:2008		[°C]	285,00			
Притисок на гасот во каналот	МКС ISO10780:2008		[Pa]	25,00			
Средна брзина на гасот во каналот	МКС ISO10780:2008		[m/s]	11,80			
Влажност на гасот во каналот	МКС EN 14790:2007		[%]	3,70			
Волуменски проток на гасот	МКС ISO10780:2008		[m ³ /h]	1.274,40			
Волум. проток на гасот све. на норм. услови	МКС ISO10780:2008		[Nm ³ /h]	569,60			
Концентрација на загадувачки супстанции во димни гасови							
Параметар	Метода	Емисиони величини за 3% O ₂					
		Концентрација		ГВЕ	Емит. коли.		
		[mg/m ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[kg/h]		
Кислород (O ₂)	МКС ISO12 039:2008	6,43%	/	/	/		
Јаглерод моноксид (CO)	МКС ISO12 039:2008	61,00	136,48	170	0,08		
Сулфур двооксид (SO ₂)	МКС ISO 7935:2008	57,00	127,53	1.700	0,07		
Азотни оксиди (NO _x)	МКС ISO 10849:2008	155,00	346,79	350	0,20		
Јаглерод двооксид (CO ₂)	МКС ISO12 039:2008	10,78%	/	/	/		



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА

4.0. МИСЛЕЊА И ИНТЕРПРЕТАЦИИ

Врз основа на податоците добиени од извршените мерења и анализи на емисијата на загадувачки супстанции во воздухот констатирано е следното:

Согласно Правилникот за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ, бр.141/2010год.) нема надминување на граничните вредности за ниту една од испитуваните загадувачки супстанции на двете мерни места.

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

- КРАЈ НА ИЗВЕШТАЈОТ -



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА

ПРИЛОЗИ

ПРИЛОГ 1

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



П. факс 827, Бул. Кузман Јосифовски Питу бр.28/3 лок. 24, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058; 070 384 194
www.tehnoLab.com.mk; e-mail: tehnoLab@tehnoLab.com.mk

Страница 10 од 11



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА

ПРИЛОГ 2

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

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

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

1. Се овластува Друштвото за технолошки, лабораториски испитувања, проектирање и услуги ТЕХНОЛАБ ДОО, Скопје, да врши изготвување стручна документација од доменот на заштита и унапредување на животната средина и природата, мерење и следење на состојбите и промените во животната средина, во дејностите за кои е регистриран и тоа:

- изведување на научно-истражувачки, истражувачко-развојни проекти и проектирање на нови производи во доменот на екологијата;
- мониторинг на емисијата на штетни материи во отпадните гасови, како и на цврст, течен и полутечен индустриски отпад и отпадни води и предлагање на мерки за заштита;
- обработка и интерпретација на податоци врзани за заштита на животната средина, со соодветна компјутерски програми;
- трансфер на знаења, консалтинг и сервис од областа на заштита на животната средина;
- комуникација со државни институции, домашни и странски асоцијации и фондации, научни и високошколски институции во земјата и странство, во областа на заштита на животната средина и
- издавачка дејност од областа на заштита и унапредување на животната средина.

2. Ова решение влегува во сила со денот на донесувањето, а ќе се објави во "Службен Весник на Република Македонија".

3. Со влегување во сила на ова Решение престанува да важи решението за вршење определени стручни работи за заштита и унапредување на животната средина и природата бр. 23-2732/1, објавено во "Службен Весник на РМ" бр. 57/98.



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



▪ Главни емисии

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

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

▪ Споредни (помали) емисии

Не се евидентирани споредни (помали) испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина.

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

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

▪ Фугитивна емисија

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

Транспортот и манипулација со сировини, утовар и истовар во кругот на фабриката се реализираат преку затворени цевни системи обезбедени со сигурносни вентили, поради што од инсталацијата не се очекуваат фугитивни емисии на загадувачки супстанции.

На локалитеот на инсталацијата постои еден резервоар за нафта. При складирање на нафтата во резервоарот може да се очекува евентуално појава на испарливи органски соединенија.

Емисијата на неметански испарливи органски соединенија (NMVOC), CO, CO₂, SO₂ и NO_x од горивата на возилата кои се задржуваат при истовар и товар на влезните сировини и готовите производи, е релативно мала и може да се каже дека е исклучиво ограничена на работната средина во близина на инсталацијата

▪ Потенцијална емисија

Производните линии за производство се затворени системи обезбедени со сигурносни вентили.

Технолошките линии се изведени така да обезбедуваат максимална затвореност во процесот на производство. Местата каде е можно излегување на гасови се обезбедуваат со контролирана и принудна вентилација, како и детектори поради што можноста за појава на потенцијална емисија е минимална.

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

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

Прилог VI.3 Емисии во канализација

Обезбедувањето на инсталацијата со вода за технолошки потреби, ПП заштита, одржување на хигиена на работниот простор и на вработените е преку директен приклучок на цевковод за бунарската вода која се носи од рудникот “БУЧИМ”.

Од инсталацијата нема директна емисија на отпадни води во површинските води и канализацијата.

Во производниот процес водата се користи како влезна суровина и за чистење на опремата и истата преку сливници со решетки (Слика VI - 2 и 3) и систем од цевки се собира во бетонирана јама која служи за собирање на технолошка отпадна вода (Слика VI - 4).



Слика V - 2, 3 и 4: Сливници со решетки и јама за отпадна вода



Санитарните отпадни води се собираат во септичка јама која е изработена од водонепропустлив материјал.

Објектот има систем од канали олуци за одведување на атмосферските отпадни води.

Се планира изградба на нова пречистителна станица за собирање на технолошките и санитарните отпадни води, што подетално е дадено во Поглавје XI, Оперативен план.

Прилог VI.5. Емисии на бучава

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

За да се одреди влијанието на инсталацијата врз животната средина, од страна на акредитирана лабораторија Технолаб доо Скопје, извршени се мерења на бучава во околина на фабриката.

Мерењата се вршени со инструмент за мерење бучава Cirrus тип CR:161C калибриран со звучен калибратор Cirrus тип CR:515 во согласност со последните ревизии на интернационалните стандарди, согласно МКС ISO 1996-2:2010 Акустика - Опис, мерење и оценка на бучава во животната средина - Дел 2: Одредување на нивоата на бучава во животна средина.

На Слика VI - 5 обележени се местата каде што се вршени мерења на бучава во животна средина.

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

Во продолжение на овој Прилог приложен е и Извештајот од извршени мерења на ниво на бучава во животна средина.



Слика VI - 5: Локација на местата каде се извршени мерења на бучава во животна средина



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Екологија, безбедност и заштита при работа, технологија, природа

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА

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

Државно агенство за заштита животне средине
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ТЕХНОЛАБ доо
бр. 0102-44/11
25.06.2012 год.
СКОПЈЕ

Лабораториски Извештај

од извршено мерење на бучава во животна средина во околина на
"ДЕТОНИТ" ДООЕЛ Радовиш



ИЗРАБОТУВАЧ:
"ТЕХНОЛАБ" доо СКОПЈЕ
Директор
М-р Магдалена Трајковска Трлевска,
дипл. хем. инж.





ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА

Нарачател: "ДЕТОНИТ" ДООЕЛ Радовиш

Адреса: Мв Трска бб 2420 Радовиш

Лице за контакт: Владимир Чачаров

Датум на извршени мерења: 28.05.2012 год.

Мерењата се извршени од: Марјан Ѓуровски дипл. инж. по заш. на жив. средина

Датум на обработка на податоците: 04.06.2012 год.

Датум на издавање на извештајот: 25.06.2012 год.

Одговорен:

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

Проверил:

Елена Трпчевска дипл. инж. тех.

Одобрува:

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



Број на копии: 1

Број на копија: 1

Број на страни: 9

Број на прилози: 2



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА

СОДРЖИНА

1.0.	ВОВЕД	4
2.0.	МЕТОДА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА МЕРЕЊА	5
3.0.	РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ СНИМАЊА И АНАЛИЗИ	6
4.0.	МИСЛЕЊА И ИНТЕРПРЕТАЦИИ.....	7
5.0.	ПРИЛОЗИ.....	8

СЛИКИ

1.	Слика бр. 1: Инструмент Cirrus CR 161	5
----	---	---

ТАБЕЛИ

1.	Табела бр.1: Резултати од извршени мерења на бучава.....	6
----	--	---



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА

1.0. ВОВЕД

Со цел да се изврши оцена на влијанието од емисија на бучава од "ДЕТОНИТ" ДООЕЛ Радовиш, а за изработка на Барање за (А) дозвола за усогласување со оперативен план, Лабораторијата за еколошки испитувања на „ТЕХНОЛАБ“ доо, Скопје, изврши мерењата на бучавата во животна средина во околина на инсталацијата.

Извештајот може да послужи за оцена на најдената состојба со нивото на бучава во согласност со Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл.весник на РМ бр. 147/2008 год.).

Во Извештајот е прикажан методолошкиот приод во анализа и оцена на нивото на бучава (поглавје 2.0.)

Резултати од извршените снимања и анализи прикажани се во поглавјето 3.0., а резимето од испитувањето е дадено во поглавјето 4.0. како мислења и интерпретации.



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА

2.0. МЕТОДА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА МЕРЕЊА

Во "ТЕХНОЛАБ" доо Скопје, Лабораторија за еколошки испитувања за мерење на бучава во животна средина се применува методата МКС ISO 1996-2:2010 Акустика - Опис, мерење и оценка на бучава во животната средина - Дел 2: Одредување на нивоата на бучава во животна средина.

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

Извор на бучава од инсталацијата е работата на машините во производниот процес.

Локација на мерните места на кои се извршени мерења се прикажани во Прилог 1.

Мерењата се вршени со инструмент за мерење бучава Cirrus тип CR:161C калибриран со звучен калибратор Cirrus тип CR:515 во согласност со последните ревизии на интернационалните стандарди (Слика бр.1).



Слика бр.1: Инструмент за мерење на бучава



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА

3.0. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ СНИМАЊА И АНАЛИЗИ

Табела бр. 1: Резултати од извршени мерења на бучава

Објект	"ДЕТОНИТ" ДООЕЛ Радовиш				
Дата и време на мерење	28.05.2012 год 13 ⁰⁰ h				
Метода на мерење	МКС ISO 1996-2:2010				
Инструмент	Cirrus CR 161	Калибратор	CR 515		
Период на мерење	Ден 07 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰				
Време на одзив	брзо				
Метеоролошки услови					
Брзина на ветер [m/s]		Температура [°C]		Влажност [%]	
0,2		30,1		40,5	
N ^o	Мерно место	Измерена вредност Ld [dBA]	Гранична вредност Ld [dBA]	Измерена вредност LAmax [dBA]	Гранична вредност LAmax [dBA]
Во близина на извори					
1.	N1 - 7m од влез во котлара	70,3	/	89,5	/
2.	N2 - 5m од влез во производен погон	63,5	/	78,8	/
На граници на локацијата					
3.	AN1 - На југозападна граница на локацијата	50,9	70	65,8	110
4.	AN2 - На јужна граница на локацијата	55,8	70	70,2	110
5.	AN3 - На северна граница на локацијата	47,5	70	60,4	110
6.	AN4 - На североисточна граница на локацијата	47,9	70	64,4	110

Географски координата

N1 - N 41,65194; E 22,36432

N2 - N 41,65187; E 22,36404

AN1 - N 41,65165; E 22,36226

AN2 - N 41,65130; E 22,36421

AN3 - N 41,65427; E 22,36416

AN4 - N 41,65403; E 22,36523



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА

4.0. МИСЛЕЊА И ИНТЕРПРЕТАЦИИ

Врз основа на податоците и анализата за квантитативните вредности на ниво на бучава изразени во (dBA) добиени при мерењето, како и нивна споредба со нормативните акти Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл.весник на РМ бр. 147/2008 год.) измерените вредности се во рамките на граничните вредности.

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

- КРАЈ НА ИЗВЕШТАЈОТ -



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА

ПРИЛОЗИ

ПРИЛОГ 1

Локација на местата каде се извршени мерења на ниво на бучава во животна средина.





ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА

ПРИЛОГ 2

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

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

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

1. Се овластува Друштвото за технолошки, лабораториски испитувања, проектирање и услуги ТЕХНОЛАБ ДОО, Скопје, да врши изготвување стручна документација од доменот на заштита и унапредување на животната средина и природата, мерење и следење на состојбите и промените во животната средина, во дејностите за кои е регистриран и тоа:

- изведување на научно-истражувачки, истражувачко-развојни проекти и проектирање на нови производи во доменот на екологијата;
- мониторинг на емисијата на штетни материји во отпадните гасови, како и на царст, течен и полутечен индустриски отпад и отпадни води и предлагање на мерки за заштита;
- обработка и интерпретација на податоци врзани за заштита на животната средина, со соодветна компјутерски програми;
- трансфер на знаења, консалтинг и сервис од областа на заштита на животната средина;
- комуникација со државни институции, домашни и странски асоцијации и фондации, научни и високошколски институции во земјата и странство, во областа на заштита на животната средина и
- издавачка дејност од областа на заштита и унапредување на животната средина.

2. Ова решение влегува во сила со денот на донесувањето, а ќе се објави во "Службен Весник на Република Македонија".

3. Со влегување во сила на ова Решение престанува да важи решението за вршење определени стручни работи за заштита и унапредување на животната средина и природата бр. 23-2732/1, објавено во "Службен Весник на РМ" бр. 57/98.

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


МИНИСТЕР
Владимир Цабирски




ПРИЛОГ VII. СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА

- Прилог VII.1.1. Опишете ги условите на теренот на инсталацијата**
- Прилог VII.2 Оценка на емисиите во атмосферата**
- Прилог VII.8 Влијание на бучавата**



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

Географска положба

Сместена во југоисточниот дел од републиката, општината Радовиш го зафаќа северозападниот дел од пространата радовишко - струмичка котлина, односно горното сливно подрачје на реката Радовишка. Северниот дел припаѓа на планината Плачковица, јужниот дел на планината Смрдешник, на северозапад се наоѓа ридестиот дел на областа Јуруклук или Дамјанско поле, а на југоисток се протега алувијалната рамнина на реката Радовишка.

Општината има добри гравитациско - контактни и функционални врски во правец Северо Запад - Југо Исток, односно Штип и Струмица, од кои е оддалечена само 35 односно 30km.

Во околина на предметната инсталација се наоѓаат три населени места, селата Тополница, Бучим и Дамјан. Тополница е на најмало растојание од инсталацијата, на околу 2km.

Просторот нема посебни пејсажни вредности, се состои од едно плато, кое е на надморска висина од 520m.

Релјефни карактеристики

Релјефот го карактеризираат три релјефни облици: ридско - планински рељеф, котлини и речни долини. Ридско - планинскиот дел се карактеризира со својот карпест состав и најголем дел од него го зазема планината Плачковица, чиј масив ги завзема северниот и источниот дел од општината, со највисок врв Лисец од 1754 метри надморска височина.

Највисок врв на територијата е Бел камен со 1707 метри, други повисоки врвови се Влашки колиби 1607m, Црквиште 1676m, Асанлија 1550m, Џамија 1569m и др. Од овие височини како сртови, теренот се спушта кон Радовишко поле. Сртовите се расчленети со помали водотеци или суводолици, нивната висина се намалува со доближување до полето. Такви сртови се формирани помеѓу Тополничка и Радовишка река од кои највисок е Јајла со 1137 метри, помеѓу Радовишка и Ораовичка река се сртовите Ајдудаш со 1445m, Бургас 965m и Бурук Бурин 720m, помеѓу долините на Ораовичка река и Плаваја се сртовите Изведен 1332 и Чуј Петел 1324m, помеѓу Плаваја и Навичанска река се сртовите на Стар и Млад Готен, со над 1400m.н.в.

Во југозападниот дел се наоѓа планината Смрдеш, која ја одделува Радовишката од Криволакавичката котлина, со највисок врв Краста (951 м.н.в.).

Северозападниот дел се карактеризира со стари вулкански жаришта и вулкански карпи кои содржат минерали на железо, бакар и др. поради што на ова подрачје се врши ископување на руда. На оваа територија има две котлини, Радовишка и Дамјанска. Радовишката гравитира по течението на Радовишка река, кон југоисток и има просечна надморска висина од 260 до 350m. Дамјанската котлина се наоѓа на северозапад и гравитира по течението на Маденска река и се наоѓа на 440 до 480 м.н.в. Речните долини како трет елемент од рељефот, ја формираат хидрографската мрежа на ова подрачје.



Геолошки карактеристики на теренот

Геолошкиот состав на поширокото подрачје го сочинуваат:

- Прекамбриум
- Микашисти и лептинолити

Овие карпи се развиени во подрачјето на Плачковица како составен дел на Бучимскиот блок. Микашистите се јавуваат во целата оваа издвоена единица и постепено применуваат преку лептинолити во мусковитски гнајсеви со кои се сменуваат хоризонтално и вертикално. Чисти микашисти се јавуваат кај с. Бучим и во областа помеѓу с. Радање и с. Кучичино.

- Амфиболити и амфиболски шкрилци

Овие карпи незакономерно се јавуваат во сите хоризонти на високометаморфните карпи во форма на конкордантни траки и леќи од разна големина. Поголеми маси од овие карпи се издвоени во склопот на Вардарската зона во околина на с. Кошево, с. Супурге и помеѓу с. Кучица и Радовиш, каде се претставени со амфиболити и амфиболски шкрилци, а кај Кошево и со амфиболски гнајсеви.

- Тракасто - порфиробластички гнајсеви

Во областа југоисточно од с. Калапетровци и с. Бучим, дволискунските гнајсеви се зафатени со силна дифузна мигматизација.

- Палеозоик - ордовициум
- Мермери и карбонатни шкрилци

Лежат нормално во серијата на метапесочниците и филитите. Преод помеѓу мермерите и метапесочниците и филитите местимично е остар, а местимично постепен. Тами каде преодот е постепен видно место завземаат варовниците, шкрилците и циполините со знатно присуство на серицит. Мермерите се шкриљави, тракасти и слоевити.

- Хлорит - амфиболски шкрилци

Овој хоризонт претставува највисоко ниво на стар палеозојски комплекс. Развиен е вдоль западниот обод на палеозојскиот ров на Теранци – Радовиш, а исто така источно од Шашаварлија.

- Терциерни и квартерни седименти и вулкански карпи
- Миоцен

Трахиандезити

Се јавуваат во областа кај с. Бучим и претставуваат продолжение кон север на вулканитите, кои во поголеми маси се развиени на листот Кавадарци кај с. Шопур, Ново Село и Дамјан, каде беа издвоени како андезити. Кај с. Бучим ја пробиваат гнајсната серија и се следени со силна хидротермална алтерација и минерализација.



Андензити

Андезитски карпи се наоѓаат помеѓу селата Шопур, Ново Село, Брест и Д. Враштица, каде чинат низа од купести облици (Руево Брдо, Пилав Тепе, Плоча, Вељавица, Орлова Глава, Трескавичка Чука и др.) со правец СЗ - ЈИ. Покрај споменатите локации во близина на с. Бучим, се наоѓаат помали андезитски тела како пробои во гнајсевите.

Хидролошки карактеристики

Во хидрографски поглед, општина Радовиш е интересна со појава на подземни води, извори и површински водотеци. Покрај изворите со вода за пиење во општината има и минерални води, но без некоја голема стопанска искористеност. Хидрографијата ја сочинуваат: водотеци, подземни води и извори.

Водотеците припаѓаат на два речни слива: на реките Струмица и Брегалница. Главните водотеци во општината се Радовишка река (Стара река), Ораовичка и Плаваја кои припаѓаат на сливот на реката Струмица. Овие реки извираат на планината Плачковица и нивните долини во најголем дел претставуваат клисури со стрмен пад, додека во низинскиот дел формираат широки плавни површини под влијание на наносниот материјал.

Во Брегалничкиот речен слив преку Крива Лакавица се влева Маденска река која извира во Дамјанско поле. Во неа се влеваат водите од околните места на Бучим и хидројаловиштето Тополница.

Највисок водостој имаат во март и април, додека во периодот од јули до октомври водостојот перманентно им се намалува поради сушните лета. Сепак, во текот на целата година овие реки имаат проток на вода.

Во Брегалничкиот речен слив преку Крива Лакавица се влева Маденска Река која извира во Дамјанско поле. Во неа се влеваат водите од околните места на Бучим и хидројаловиштето Тополница. Главни речни долини се долините на реките: Радовишка, Ораовичка и Плаваја. Долините на овие реки, чии извори се во планината Плачковица, во најголем дел се тесни клисури со голем пад. Спуштајќи се кон полето, долините се шират и под влијание на наносниот материјал формирани се пространи и широки плавни површини. Покрај реките на подрачјето се формирани и вододерини, суводолици, поројни водотеци и др.

Општината располага со минерални води кои сеуште не се доволно искористени. Се посочуваат термоминерални води над селото Раклиш, со температура од 26 степени, со чие подетално истражување би можело да се дојде до поголеми количини на вода со повисока температура која би можела да се искористи во земјоделското производство на регионот. Поради семиаридноста на регионот и нерамномерната распределба на врнежите во текот на годината, во општината има потреба и од акумулација на вода.

Најблиската река до инсталацијата е Маденска (Тополничка Река, која дренира од флотациското јаловиште на рудникот Бучим и потокот кој дренира од рудникот Бучим се спојуваат и продолжуваат во Маденска Река), која се влива во Крива Лакавица, која пак припаѓа кон подсливот на р. Брегалница (односно сливот на р. Вардар).



Климатски карактеристики

Во Радовиш средната годишна температура на воздухот изнесува $12,3^{\circ}\text{C}$ со средна годишна амплитуда на воздухот која изнесува $21,8^{\circ}\text{C}$.

Најстуден месец во Радовиш е исто така месец јануари со средна месечна температура на воздухот која изнесува $1,2^{\circ}\text{C}$ додека најтопол месец е месец јули со средна месечна температура на воздухот од $23,0^{\circ}\text{C}$.

Месец август е исто така топол месец со просечна температура на воздухот која изнесува, исто така $22,5^{\circ}\text{C}$. Средната месечна температура на воздухот во октомври е поголема од април за $1,8^{\circ}\text{C}$, што е карактеристика на медитеранското влијание врз термичкиот режим на воздухот.

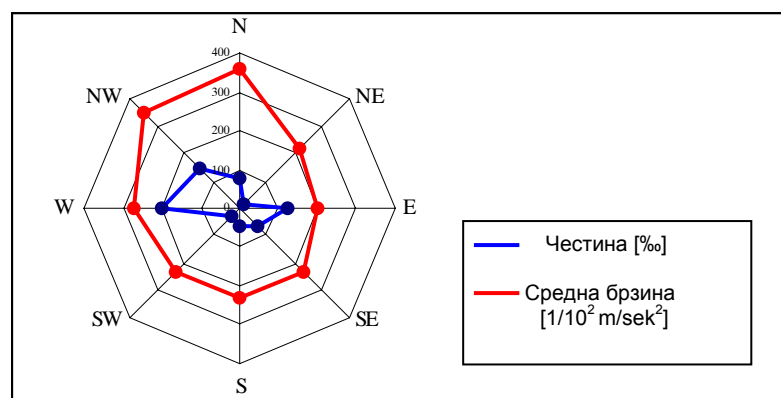
Просечната годишна сума на врнежите изнесува $428,1\text{mm}$. Најврнежлив месец е ноември со просечна месечна сума на врнежите од $49,7\text{mm}$, што е одраз на медитеранското влијание врз pluviометрискиот режим.

Исто така постои секундарен максимум на врнежите во текот на месец мај со просечна сума на врнежите која изнесува $42,2\text{mm}$. Летото е најсушниот период од годината, во кој период се јавува минимум на врнежите во месец август, со просечна месечна сума на врнежите $21,9\text{mm}$.

Во Радовиш најчестен ветер е западниот и северозападниот со просечна честина од 199% , со просечна годишна зачестеност од 145% . Средната брзина на ветровите од овие најчестени насоки изнесуваат $2,7\text{m/sek}$ од ападната насока и $3,5\text{m/sek}$ од северозападната насока. Најголемина е брзина на ветровите од северната насока со просечна брзина на ветровите кои изнесуваат $3,6\text{m/sek}$.

Просечниот годишен број на денови со тишини изнесува 295% , што претставува околу 30% од вкупниот број на термините на кои се вршат мерењата на ветерот.

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





Прилог VII.2 Оценка на емисиите во атмосферата

Со цел да се направи проценка на влијанието на емисиите во воздухот, кои се емитуваат од двата испуста од инсталацијата врз животната средина, односно, врз квалитетот на амбиентниот воздух, направени се пресметки на концентрациите од диспергираните загадувачки супстанции во воздухот и направена е споредба со соодветните референтни концентрации, дефинирани како лимитирачки за заштита на човековото здравје и за рецепторите во 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 амбиентниот 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. Не е детектиран мирис надвор од границите на инсталацијата.

Влијание на загадувачките супстанции врз квалитетот на амбиентниот воздух е определено врз база на извршени пресметка на придонесите (долгорочни и краткорочни периоди на пресметка) на емисиите на загадувачките супстанции за A1, Испуст од котел Cirtuss (главен котел) и A2, Испуст од котел Varogax (резервен котел) кои работат на нафта. При тоа земена е варијантата дека котелот (главен котел) работи под максимално оптеретување, при што емисијата е со максимален проток, а од досегашните мерења избрани се максималните концентрации како најлош случај. Вториот испуст A2 од котел Varogax не е земен во предвид, поради тоа што тој е резервен котел.

Користена методологија

Квантифицирањето на придонесите на овие загадувачки супстанции направено е со компјутерскиот софтверски модел H1, кој се базира на H1 Методологијата за пресметка на придонесите на процесите, (Horizontal Guidance Note IPPC H1, Version 6 July 2003, Environment Agency).

Принципи на методологијата

H1 ги следи генералните принципи на методологиите за проценка на ризик како што е опишано во заедничкиот документ на Агенцијата за Животна средина, DETR и IEN документот “Упатства за Проценка на ризик врз животна средина и Менаџмент”.

Методологијата се состои од две основни компоненти: проценка на влијанијата врз животна средина и балансот на влијанијата врз животната средина во однос на трошоците. Методите за спроведување на овие процедури се базираат на следниве принципи:

- Проценката на директните влијанија на емисиите генерално е врз основа на превенција (заштита) од штетности врз човечките и еколошките рецептори, користејќи сет од дефинирани гранични вредности за животната средина што претставува максимално прифатливо ниво на таа супстанција во однос на рецепторот во медиумот-примател;



- Проценката на не-локалните или индиректните влијанија на емисиите, каде нема максимални прагови за заштита од штетности, е врз основа на квантификација на целокупните оптоварувања врз животната средина или ризици;
- Обемот на оваа методологија е врз основа на барањата на IPPC Директивата, а вклучени се и одредени индиректни емисии, додека не вклучува целосни Анализи на животен циклус (LCA) на опишаните активности или активности кои не се опфатени со IPPC (како транспортот).
- Проценките на животната средина се директно споредени со трошоците за нивна контрола, посоодветно,отколку да се назначуваат монетарни вредности на влијанијата;
- Трошоците за контрола на загадувачките емисии се базирани на приватни трошоци на имплементација на техниките на Операторот и не вклучуваат пошироки социални трошоци.

Квантифицирање (одредување на вредност) на влијанијата на емисиите во воздухот

Целта е да се процени директното влијание на супстанциите ослободени во воздухот врз човечките и рецепторите во животната средина.

Ова е направено со пресметка на концентрацијата од секоја диспергирана супстанција во воздухот и споредба со соодветната референтна концентрација за животната средина.

Пресметка на придонесите на процесите на емисиите во воздух

Пресметката на придонесите на процесите на емисиите во воздух се врши со користење на формулата:

$$PC_{\text{air}} = DF \times RR$$

Каде:

PC = процесен придонес (придонес на процесот) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

RR = вредност на емитирана супстанција во g/s,

DF = фактор на дисперзија, изразен како максимална средна вредност на концентрација на ниво на земја по единица маса на вредност на испуштање ($\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{g/s}$), базирана на годишна средна вредност за долгорочни испуштања и часовна средна вредност за краткорочни испуштања. Дисперзионите фактори се вградени во софтверската алатка.

Интерпретација на извршените пресметки

Интерпретацијата на извршените пресметки се потпира на “Уредба за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух и прагови на алармирање (Сл. Весник на РМ бр.50/05)”.



Резултати

Во табелите број 1, 2 и 3 даден е преглед на резултатите добиени од извршените пресметки, за соодветната разгледувана загадувачка супстанција.

Табела број 1: 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
A1	1,03	13,02	/	10000

Табела број 2: 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
A1	45,20	26,67	350	125

Табела број 3: Преглед на резултатите добиени од извршените пресметки за NO₂

Референтен број на испуст	NO ₂ [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]			
	Придонес		Гранична вредност	
	годишно	1 час	годишно	1 час
A1	4,26	77,20	40	200

Заклучоци и коментари

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 CO е под граничната вредност за заштита на човековото здравје, која се однесува за период на пресметка од 8 часа. Ова се однесува на испуст A1, соодветно и збирно на целата инсталација.
- Придонесот на инсталацијата врз загадувањето на воздухот на животната средина од загадувачката супстанција SO₂ е под 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. Со тоа не е надмината и граничната вредност за испуст A1, а и збирниот придонес од целата инсталација.
- Придонесот на инсталацијата врз загадувањето на воздухот на животната средина од загадувачката супстанција NO₂ е под граничната вредност за заштита на човековото здравје, која се однесува за период на пресметка од 1 час, како и за период на пресметка од една календарска година. Ова се однесува на испуст A1 поединечно и збирно на целата инсталација.



Прилог VII.8 Влијание на бучавата

Резултатите од извршените мерења се прикажани во Анекс 1 - Табели. Во истите се прикажани и максималните нивоа на бучава по мерно место (граници на инсталацијата).

Начинот на мерење и времетраењето се согласно стандардот МКС ISO 1996-2:2010 Акустика - Опис, мерење и оценка на бучава во животната средина - Дел 2: Одредување на нивоата на бучава во животна средина.

Врз основа на податоците и анализата за квантитативните вредности на ниво на бучава изразени во (dBA) добиени при мерењето, како и нивна споредба со нормативните акти Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл.весник на РМ бр. 147/2008 год.), измерените вредности на граници на инсталацијата се во рамките на граничните вредности поради што може да се оцени дека истата нема негативно да влијае врз животната средина.



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

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

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



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

Емисии во воздух

Не се превземени дополнителни мерки за спречување на емисии во воздухот.

Емисии во води и канализација

Во производната хала се вградени систем од решетки со сливници за прочистување на технолошките отпадни води (перење на опрема и подот) пред нивното собирање во јамата за отпадна вода.

Изградена е бетонска јама за собирање на технолошките отпадни води и санитарни отпадни води.

Емисии во почва

Сите активности се изведуваат на бетонирани површини, а и отпадните материјали соодветно се складираат (нема контакт со почвата).

Бучава

При технолошките процеси не се создава зголемена бучава во животна средина која бара посебна заштита. Опремата е од таков вид што не создава бучава поголема вообичаената, поради што не се предвидени посебни мерки за заштита од бучава.

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

Емисии во воздух

Резултатите од извршените мерења на емисија на загадувачки супстанции во воздухот покажуваат дека не се надминати граничните вредности за ниту еден од испитаните параметри, поради што и не се предвидени посебни технолошки решенија освен периодична контрола на работата на брелерите и евентуална промена на горивото со еколошки погодно (гас).

Емисии во води и канализација

Да се склучи договор со овластени фирми за празнење на јамата за технолошка отпадна вода и септичката јама, се до реализација на изградбата на пречистителна станица за отпадни води. По изградба на истата да се врши периодична анализа на водата на излез од истата.

Создавање на отпад

Во однос на отпадот потребно е соодветно прибирање, привремено складирање и селектирање на отпадот и навремено изнесување на отпадот од инсталацијата.



Бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење

Бучавата која се генерира е резултат на работните процеси. Измерените вредности се под дозволените граници поради што не се предвидени посебни мерки за спречување на влијанието.

Нема извори на вибрации и нејонизирачко зрачење, поради што не се предвидени посебни мерки за спречување на влијанието.

Манипулација со сировини и готов производ

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

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



ПРИЛОГ IX. МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ



Места на мониторинг и мерни места за земање на примероци

На Сликите бр. VI - 1. и VI - 5 (во **Прилог VI**) претставени се местата на мониторинг на емисиите.

Мониторинг на емисиите во атмосферата

Во инсталацијата мерење на емисиите во атмосферата од двата главни извори A1 и A2 се прави на места определени за таа намена.

Следењето на емисијата на загадувачки супстанции во воздухот од овие испусти ќе се прави четири пати годишно од страна на акредитирана лабораторија.

Мониторинг на нивото на бучава

Следењето на нивото на бучава ќе се прави два пати годишно од страна на акредитирана лабораторија.



ПРИЛОГ X. ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ



Со цел да се обезбеди употреба на почисти технологии, минимизирање на отпадот и супституција на суровините, Европската Комисија ги дефинира Најдобрите Достапни Техники (БАТ) за групата Органски фини хемикалии (Organic Fine Chemicals), Европска Комисија, август 2006 и Референтните документи за Најдобри Достапни Техники за: Емисии од складишта (Emissions from Storage, ESB), Европска Комисија, јули 2006 год. и Специјални неоргански хемикалии (Specialits Inorganic Chemicals, SIC), Европска Комисија, октомври 2006 год.

Референтните документи (BREF) за овие Техники се во согласност со Член 16(2) од Директивата 96/61/EC (IPPC Direktive).

Најдобрите Достапни Техники (БАТ), како и еколошките аспекти за инсталацијата дадени се во Табела бр. X.1 до 4.



Табела бр. X.1: Најдобро Достапни Техники

№	БАТ Референца	Опис на БАТ	Фабриката за производство на експлозиви ДЕТОНИТ
1.	Заштита и безбедност на работа (SIC_BREF, page 162)	НДТ се: <ul style="list-style-type: none">Високо ниво на образование и континуирана обука на персоналот што вклучува:<ul style="list-style-type: none">✓ Обучен кадар со образование од областа на инсталации за производство на експлозиви✓ Континуирана обука на персоналот за новите методи во работата✓ Постојана обука на персоналот за да ги препознаат инцидентните ситуации, обезбедување на здрава и безбедна работна средина и примена на безбедносната законска регулативаПримена на принципите од Индустрискиот код што вклучува:<ul style="list-style-type: none">✓ Примена на високи стандарди за безбедност, заштита на животна средина и висок квалитет при производство на отровни препарати Активности како тренинзи, сертификати и обука на кадарот	Применето.
2.	Превенција од несреќи (SIC_BREF, page 165)	Заштита од несреќи Со цел да се избегне “домино ефектот” во случај на експлозија, потребно е да се одделат градбите (зградите) за производство и складирање во пределот за производство. Во насока на редукција на ризикот од експлозии од електрично потекло складирање на SIC во згради опремени со електрична заштита и безбедносни системи.	Применето.
3.	Превентивни мерки за намалување на влијанието на инсталацијата врз животната средина (OFC_BREF, page 373)	НДТ бара <ul style="list-style-type: none">✓ добар процесен дизајн✓ правилно ракување и примена на супстанции кои се опасни во однос на животната средина✓ намалена употреба на помошни супстанции (пр. растворувачи, сепарациони агенци, и тн.)✓ минимални енергетски барања во однос на поврзаните економски и влијанија на животната средина	Применето.



Табела бр. X.2: Најдобро Достапни Техники

№	БАТ Референца	Опис на БАТ	Фабриката за производство на експлозивни ДЕТОНИТ
4.	Ракување и складирање на опасни материи (OFC_BREF, page 374)	НДТ бара <ul style="list-style-type: none">✓ Операторите со опасните материи да ги поседуваат потребните и соодветни знаења за да може да работат безбедно при нормални услови со минимални ризици по нивното здравје и надворешната животна средина	Применето Превземени се соодветни мерки за безбедност и здравје при работа, со обезбедување на добро обучен кадар и примена на соодветни лични заштитни средства
5.	Конструкција на погон (OFC_BREF, page 375)	НДТ бара <ul style="list-style-type: none">✓ Добра локација✓ Цврста градба✓ Затворена и опрема со инсталирани сигурносни вентли✓ Добра централна вентилација✓ Висока автоматика✓ Соодветна градежна, електро и хидро инсталација	Применето.
6.	Минимизирање на фугитивни емисии (SIC_BREF, page 163) (OFC_BREF, page 377)	Минимизирањето на емисијата на фугитивна емисија за складирање и справување со материјали/продукти со примена на еден или повеќе од следниве техники: јаки материјали во затворени системи, употреба на покриени области заштитени од дожд и ветер, поседување на опрема за производство целосно или делумно вметната, поседување на опрема дизајнирана со затворачи и заптивки за задржување на дифузните емисии на гасови и нивно намалување, и регуларно спроведување на одржувањето. НДТ се однесува на редукција на фугитивните гасови и течни емисии со примена на една или повеќе од следниве мерки: користење на програми за периодично детектирање на истекување и за поправка, замена на затварачи (фланши) со заварувачка конекција, пумпи без запечатување и запирни вентили (bellow valves), употреба на системи за запечатување со високи перформанси и спроведување на регуларно одржување.	Применето.



Табела бр. X.3: Најдобро Достапни Техники

№	БАТ Референца	Опис наБАТ	Фабриката за производство на експлозиви ДЕТОНИТ
7.	Енергија (OFC_BREF, page 379)	Редукција на потрошувачката на енергија со оптимално дизајнирање и работа на постројката	Применето.
8.	Менаџмент на отпадни води и намалување на емисии на води (OFC_BREF, page 380)	Предтретман во рамките на инсталацијата и краен третман(и) во централната постројка за третман на отпадни води во рамките на локација каде што се наоѓа инсталацијата	Се планира изградба на нова пречистителна станица за отпадни води
9.	Мерки за контрола на емисиите од резервоарите поради инциденти и несреќи (ESB_BREF, page 257)	<ul style="list-style-type: none">• Безбедност и управување со ризици• Вентилација• Процедури за работа и обука• Индикатори за ниски нивоа во надворешните лебдечки (подвижни) кровови на резервоарите о Инструментализација и автоматизација за заштита од преполнување и истурање (истекување), Непропусливи (цврсти) бариери и прегради на резервоарите, Резервоари со дупли сидови, Запирање на истекување <ul style="list-style-type: none">• Заштита од пожари, противпожарна опрема и запирање на пожари	Применето.
10.	Управување со Систем за заштита на животната средина (OFC_BREF, page 379)	Системот за Управување со Заштитата на Животната Средина - EMC (Environmental Management System) ги вклучува организационата структура, одговорностите, практиките, процедурите, процесите и ресурсите за развивање, имплементирање, одржување, прегледување и мониторинг на политиката за заштита на животната средина.	Не е спроведен сертифициран Систем за управување со животната средина, но е во план за во иднина. Инсталацијата превзема многу мерки во текот и на крај од процесот, па нејзиното влијание врз животната средина е минимално.



Табела бр. X.4: Најдобро Достапни Техники

№	БАТ Референца	Опис наБАТ	Фабриката за производство на експлозивни ДЕТОНИТ
11.	Мерки за контрола на емисиите (ESB_BREF, page 257)	<ul style="list-style-type: none">• Дobar дизајн на резервоарите• Добра локација и распоред на резервоарите• Инспекција, одржување и мониторинг• Мониторинг на VOC (испарливи органски супстанции)• Специјализиран систем• Принципи (начела) за намалување на емисиите• Лебдечки (подвижни), флексибилни и фиксни покривачи (затворачи)• Сводови (куполи)• Обојување на резервоарите• Соларни штитници (штитници за сонце)• Природно разладување на резервоари• Надворешни и внатрешни лебдечки (подвижни) кровови и кровни затварачи (запечатувања)• Испусни вентили за притисок и вакуум• Дренажни системи• Третман и урамнотежување на пареа• Мешање и отстранување на мил	Применето.



ПРИЛОГ XI. ОПЕРАТИВЕН ПЛАН

- XI.1. Вовед
- XI.2. Законски прописи и регулативи
- XI.3. Оперативен план
- XI.4. Понуда за пречистителна станица



Прилог XI.1. Вовед

Фабриката сите свои активности ги реализира во насока на постојано подобрување на технолошкиот процес преку усовршување на опремата со која што работи, како и со постојано водење на грижа за животната средина.

Со цел потполно усовршување, поголемо искористување на постоечките капацитети, притоа одржувајќи го постојано квалитетот на своите производи на највисоко ниво и водејќи грижа за животната средина, издвојува и дел од својот буџет за вложување во безбедност и здравје на вработените и заштита на животната средина.

Секогаш се стреми кон најновите достигнувања на полето на заштита на животната средина преку:

- намалување на потрошувачката на сировини и енергија,
- намалување на емисиите на штетни материи во животната средина со правилно складирање, третман и обработка на отпадни материи.

Прилог XI.2. Законски прописи и регулативи

Како резултат на дејностите кои што се извршуваат во рамките на инсталацијата, а се со цел спречување или онаму каде што е возможно намалување на емисиите во воздух, вода или почва, а со тоа и постигнување на високо ниво на заштита на животната средина во целина, во согласност со Директивата за интегрирано спречување и контрола на загадувањето 96/61/ фабриката ќе даде свој придонес кон зачувување на животната средина.

Прилог XI.3. Оперативен план

Фабриката за производство на експлозивни ги користи најдобрите можни техники за производство, но секогаш постои можност тој систем да се подобри. Целта кон која што се стреми инсталацијата е преку соодветно производство да се постигне соодветен стандард и квалитет на готовиот производ, но при тоа да не дојде до нарушување на состојбата со животната средина.

Фабриката има применето мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот и на крај од процес, а кои се веќе опишани во Прилог VIII.

Посебна група на мерки, претставува посебен комплекс на мерки чија цел не е директна контрола на загадувањето со примена на посебни уреди или системи, туку низ промена на системот на управување со операциите и најсоодветно користење на ресурсите, да се постигне минимално загадување на животната околина (best management system).

Овие мерки во себе би ги опфатиле следниве акции:

- изработка на правилници за користење и одржување на опремата,
- оптимизација на временскиот и просторен распоред на планираните активности,
- оптимизација на интензитетот на планираните активности,
- разработка на мерки за контрола на работењето и придржувањето до соодветните проектирани параметри и правилници.

Остварувањето на така избраните и насочени мерки и активности, би требало да дадат позитивни ефекти во насока на заштита на животната средина.



Суштинско за ефикасноста на сите овие мерки е нивното брзо планирање и операционализирање.

Планираните активности од страна на операторот се приложени во предлог оперативен план, Табела XI - 1.

Табела XI - 1: Изградба на пречистителна станица за третман на отпадни води

Опис: Предвидена е изградба на пречистителна станица за третман на отпадни води			
Предвидена дата на почеток на реализација: 2012 год.			
Предвидена дата на завршување на активността: 2012 год.			
Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: /			
Вредности на емисиите по реализацијата на активността (Услови): Пониски од дозволените гранични вредности согласно Правилникот за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштањето на отпадните води по нивното прочистување, начинот на нивното пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитните зони (Сл. Весник на Р.М. бр. 81/2011).			
Влијание врз ефикасноста (Промену во потрошувачката на енергија, вода и сировини): Промену на потрошувачка на вода			
Мониторинг:			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
pH	Вода	МКС ISO 10523	Еднаш годишно
Суспендирани материи		МКС ISO 11923	
БПК5		МКС EN 1899-1	
ХПК		МКС ISO 6060	
Вкупно масла и масти		CM [*]	
Детргенти		МКС EN 903	
Бакар		МКС ISO 8288	
Хром вкупен		МКС EN 1233	
Железо		МКС ISO 6332	
Вкупен азот		МКС EN ISO 25663	
Амониум		МКС ISO 5664	
Нитрити		МКС EN 26777	
Нитрати		МКС ISO 7890-3	
Колиформни бактерии кои потекнуваат од фекалии		МКС EN ISO 9308-1	
Извештаи од мониторинг (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување): <ul style="list-style-type: none">- Методологија, мерни места и инструменти за изведување на испитувања на емисии- Резултати од извршени мерења- Мислења и интерпретации			
Вредност на инвестицијата: 26.000 еур.			



Преглед на реализација на активностите од оперативниот план и финансирањето.

Ред.бр.	Активност	Финансирање по години во EUR				
		2011	2012	2013	2014	Вкупно
1.	Изградба на пречистителна станица за третман на отпадни води	/	ПО ДОГОВОР			26.000
Вкупно		/	/	/	/	26.000



XI.4. Понуда за пречистителна станица



“АЛФА-Инжинеринг” Д.О.О.Е.Л. Радовиш
ул. “Горче Петров” бр. 123 Реп. Македонија
Тел: ++389 (0)32 633 933, факс: ++389 (0) 630-656, e-mail: alfaing@t-home.mk

30 Март 2012 год.

Док. 009-12/DET

До

ДЕТОНИТ ДООЕЛ

Радовиш

ИМЕ НА ПРОЕКТОТ: Понуда за пречистителна станица ДЕТОНИТ ПЕТЕК 50

ПРЕДМЕТ: ПОНУДА бр.009/2012/DET

Почитувани,

На основа на Ваше барање Ви доставуваме понуда за набавка, транспорт и монтажа:

1.Пречистителна станица за третман на отпадни води од канализација со капацитет од 10м3 на ден или 50 жители. (корисници).

Цена на комплетна станица за прочистување по систем клуч на рака изнесува: 26.000 еур

Во цената не е вклучен бетонски фундамент со површина од 30м2, и поврзување на постојна канализациона инсталација.

Рок на испорака 4-6 недели од потпишување на договор.

Плаќање 70% аванс 30% по пуштање во работа.

Прилог технички карактеристики и цртежи

Цените се без ДДВ од 18%

Со Почит,

Радовиш
23/09/2011



PROPOSAL FOR

DOMESTIC
WASTEWATER TREATMENT PLANT

CAPACITY

10 m³ / Day
TREATMENT PLANT

CONTENTS

- SECTION 1 : INTROUCTION & SCOPE
- SECTION 2 : DESING PARAMETER
- SECTION 3 : TECHNICAL SPECIFICATION
- SECTION 4 : COMMERCIAL
- SECTION 5 : DRAWING

SECTION 1
INTROUCTION & SCOPE

1. SECTION 1: INTROUCTION & SCOPE

Introduction

This proposal covers the supply and manufacturing of a Sewage Treatment system with a capacity of 10 m3/day.

Scope of Work

Ari Arıtma İnş.San.Tic.Ltd.Şti. scope of work includes:

- Supply of Equipments
- Manufacturing of treatment units tanks
- Selection of materials and equipments
- Preparation of the Operation and Manual books.
- Electrical control panel

Scope of Supply

- Biological system feed pump
- Blower
- Discharge pump
- Chlorination dosing pump
- Sludge pump
- Filter feed pump
- Treated Water tank
- Filters

Scope of Manufacturing

- Biological Reactor tank

Comments

Out of Scope Activities

- All the civil engineering works. (e.g. concrete foundation of the package units, concrete basins, all the excavation and insulation works.)
- Transportation and landing of the units to the construction site.
- Preparation of the electricity line with an appropriate power.
- Transmittance of wastewater into the equalization basin.
- Taking the treated water from the outlet of the treatment unit.
- Payment of the requested taxes to the government agencies.
- Assembling and montage of the system

SECTION 2
DESING PARAMETER

2. SECTION 2; DESING PARAMETER

2.1 Desing Parameter

Design parameters of the Treatment plant is given at below;

Plant Equivalent Population	50	person
Water Usage per person	200	l/N.Day
Total Capacity	10	m³/ day

2.2 Waste Water Characteristic

Inlet

No	Characteristic mg / L	Result mg / L
1	Biological oxygen demand(BOD ₅)	345
2	Total Suspended Solid (TSS)	250
3	Chemical Oxygen demond (COD)	580

Outlet

No	Characteristic mg / L	Result mg / L
1	Biological oxygen demand(BOD ₅)	< 30
2	Total Suspended Solid (TSS)	< 20
3	COD	< 80

SECTION 3
TECHNICAL SPECIFICATION

3. TECHNICAL SPECIFICATION


3.1- Equalization Basin (Concrete – Out of scope)

Type	Rectangular, underground	
Capacity of tank	6 m ³	
Material	Concrete	
Quantity	1pc	


3.2- Biological Reactor Feed Pumps

Type	Submersible	
Capacity	3 m ³ /h	
Head	5 mSS	
Power	0,75 kw	
Brand	Wilo (Germany), Calpeda (Italy) or Equivalent (European)	
Quantity	2 pc (1 standby + 1 duty)	

3.3- Package Biological Reactor Units

Type	Vertical Cylindrical (PETEK 50),	
Capacity per tanks	10 m ³ /day per tank	
Dimensions	Ø1800mm L4000mm	
Material	St.37 Carbon Steel (5mm thickness)	
Coating	2 layer Epoxy Painting	
Manufacturer	ARI ARITMA	
Quantity	1 pc	

3.4- Biological Reactor Blowers

Type	Side Channel Centrifugal	
Capacity	52 m ³ /h	
Pressure	150 mbar	
Power	0,75kw	
Brand	Mapro (Italy) or Equivalent	
Quantity	1 pc	


3.5- Diffusers

Type	Membrane Disc Diffusers	
Kapasite	5-10 m ³ /h	
Material	EPDM/PP	
Brand	EDI (USA) or Equivalent (Europe)	
Quantity	5 pcs	


3.6- Biological Reactor Discharge Pump

Type	Submersible	
Capacity	3 m ³ /h	
Head	2 mSS	
Power	0,75 kw	
Brand	Wilo (Germany), Calpeda (Italy) or Equivalent (European)	
Quantity	2 pc (1 standby + 1 duty)	

3.7- Chlorine Dosage Units

Type	Dosage Pump with Diaphragm	
Capacity	5 lt/h	
Pressure	5 bar	
Power	0,09 kw	
Storage Tank	100 lt PE	
Brand	EMEC (Italy) or Equivalent	
Quantity	1 pc	

3.8- Sludge Pumps

Type	Centrifugal	
Capacity	1-3 m ³ /h	
Head	5 mWC	
Power	0,55 kw	
Brand	Calpeda, Sydex(Italy) or equal.	
Quantity	1 pc	

Option (Advanced Treatment - Filters)


3.9- Treated Water Tank

Type	Vertical, cylindrical	
Capacity	4000 lt	
Material	Polyethylene	
Brand	Akpol or Equivalent	
Quantity	1 pc	


3.10- Filter Feed Pumps

Type	Centrifugal	
Capacity	1-3 m ³ /h	
Head	2 bar	
Power	0,55 kw	
Brand	Calpeda (Italy), Grundfos(Denmark) or Equivalent (European)	
Quantity	1 pc	

3.11-Sand Filter

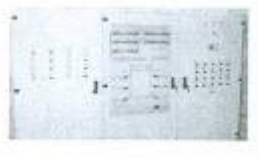
Type	Horizontal Pressure Filter	
Capacity	1-3 m ³ /h	
Material	Polyester	
Operating	Automatic	
Backwash	Automatic (1 time/day)	
Filter Media	Quartz Filter Sand	
Manufacturer	ARI ARITMA or equal.	
Quantity	1 pc	

3.12- Activated Carbon Filter

Type	Horizontal Pressure Filter	
Capacity	1-3 m ³ /h	
Material	Polyester	
Operating	Automatic	
Backwash	Automatic (1 time/day)	
Filter Media	Granule Activated Carbon	
Manufacturer	ARI ARITMA	
Quantity	1 pc	

3.13- Control Panel

Type	Internal
Material	Polyestere or DKP
Motor Protection	Termic Magnetic
Manufacturer	ARI ARITMA
Accessories	Audio Visual Warning System
Electrical Equip. Brand	Siemens
Quantity	1pc.



3.14 Pipe, Valve and Fittings

Pipes and fittings materials, which are used at Treatment Plant, are conformable for TSE Certificate and/or DIN Standarts.

SECTION 5

DRAWING



ПРИЛОГ XII. ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ

Прилог XII.1. Спречување на инциденти и итно реагирање



Прилог XII.1. Спречување на инциденти и итно реагирање

При изградбата на сите постоечки објекти водено е сметка од областа на сигурност, заштита и безбедност при работа при што се применети нормите и прописите од областа на сигурност на градбите, заштита од пожар, заштита при безбедност и здравје при работа, како и заштита на животната средина.

Користени се норми и прописи за градба на индустриски објекти од аспект на противпожарна заштита согласно со правилникот за изградба на постројки за запаливи материи и складирање и преточување на запаливи течности.

При градење на објектите, во зависност од нивната намена водено е сметка за материјалите за градба, за нивната цврстина, незапаливост, отпорност на топлина, отпорност на хемикалии, непропустливост, нерастворливост и сл.

Направено е соодветно прилагодување односно нивелирање на подови, прагови, огради со единствена цел да се обезбеди сеопфатна заштита, како на извешителите на работите така и на работната и животната средина.

Сите објекти се обезбедени со прописна громобранска инсталација.

При работа на производните постројки, можни се нарушувања на нивната редовна работа поради дефекти.

Опасности од појава на акцидентни случаи и хаварији се постојано присутни, а за кои се свесни сите вработени во инсталацијата. Поради тоа, вниманието е насочено кон преземање на превентивни мерки за спречување на можните опасности.

Во делот на превентивните мерки, најнапред се постапува според барањата за квалитетно и совесно работење, како прв предуслов за спречување на несаканите состојби.

Општи ризици:

- ризик од неисправна електрична инсталација
- ризик од појава на внатрешни и надворешни пожари
- ризик од елементарни непогоди (гром, земјотрес, поплави)

За да се спречат евентуалните несакани последици во инсталацијата постојат одредени мерки за заштита:

- Против пожарни апарати, хидранти,
- Посебни упатства каде ќе бидат внесени заштитни безбедносни мерки при работа со суровините и мерки за заштита и безбедно ракување со средствата за работа.

Во рамките на оперативните мерки, инсталацијата е опремена со мобилни противпожарни апарати и хидранти при што нивната исправност редовно се контролира според важечките прописи (Слика XII - 1 и 2).



Слика XII - 1 и 2: Мобилни противпожарни апарати и хидранти

При проектирањето на инсталацијата водено е грижа за заштита на животната средина.

Во фабриката се работи со сировини кои се под контрола и кои нема да ја загрозуваат животната средина.

Секаде каде што е можно се користи максимално технички можен затворен систем на преработка, со минимизација на директен контакт од човек и воздухот од работниот простор.

Околу инсталацијата има обиколни интерни сообраќајници потребни за нормално функционирање на погонот и од ППЗ и ХТЗ заштита според прописите.

Постапки во случај на вонредни услови - хаварија

Организација при хаварија

За ефикасно потапување во случај на евентуална хаварија сите индивидуални постапки во рамките на инсталацијата се усогласени со надлежните институции и локалната власт, а овластеното лице за интервенции при услови на хаварија неопходно е да ги поседува следните телефонски броеви:

- Служба за заштита на животна средина во рамките на локалната самоуправа
- Овластен инспектор за заштита на животна средина во рамките на локалната самоуправа
- Државени инспекторат за заштита на животна средина
- Противпожарна единица / бригада на подрачјето
- Здравствена дежурна служба
- Полиција
- Републички завод за здравствена заштита



Место за информирање на вработените во услови на хаварија

Планот за постапување во случај на хаварија треба да е истакнат на видно место во следните простории:

- Производна хала,
- Просторија за управување со процесот на производство,
- Канцеларија на управникот на производство,
- Просторија за одмор ,
- Складишта,
- Котлара.

Предвидени мерки за безбедност и здравје при работа

Од областа на безбедност и здравје при работа обезбедено е:

- ✓ природно и вештачко осветлување во просториите за работа,
- ✓ загревање на просториите,
- ✓ инсталирани се помошни простории,
- ✓ напаствија за работа,
- ✓ прибор за пружање прва помош,
- ✓ атести за погонската опрема,
- ✓ 24 часовно обезбедување.

Мерки за заштита од механички повреди

Сите вртливи и подвижни делови на погонската опрема се заштитетни со соодветни штитници. Не е дозволена никаква интервенција врз инсталациите додека работат.

Пред да се пристапи кон интервенцијата опремата треба да се исклучи од работа и обезбеди од случајно стартување. Работниците обучени за ракувањето со опремата мора крајно внимателно да ракуваат со истата, а интервенциите и одржувањето се дозволени на соодветно обучени стручни лица.

Мерки за заштита при манипулација со сировини и готови производи

Од причина што се работи за манипулација со различни сировини, односно хемикалии, од кои некои спаѓаат во групата на запаливи, токсични, корозивни и иритирачки супстанции работниците кои манипулираат со нив треба да бидат обучени за работа со истите.

Предвидени се следните мерки:

- ✓ Забрането е пушење или конзумирање на храна за време на работа со запаливи, токсични, корозивни и иритирачки супстанции;
- ✓ Задолжително придржување на работниците кон мерките за користење на пропишаните лични заштитни средства за време на работа;
- ✓ Одржување на лична хигиена (миење на раце, лице и сл.) пред пушење и конзумирање на храна



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



Прилог XIII.1 Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите

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

Првата фаза од активностите кои што би се превземале во случај на престанок со работа на инсталацијата ќе опфати контрола на остатоците на материјалите, планирано расчистување, како и разгледување на можност за продажба на опремата на некоја инсталација од сродна дејност или пак соработка со превземач кој понатаму ќе изврши реупотреба или рециклирање на опремата.

Во случај на потреба од престанок на работа на инсталацијата ќе се превземат следните активности:

- Производството ќе престане со работа,
- Искористување на сите сировини, со навремена најава на престанокот со активностите за да се овозможи еквивалентна залиха на материјали,
- Отстранување на отпадот складиран на локацијата,
- Опремата ќе биде исчистена, демонтирана и соодветно складирана до продажба или ако не се најде купувач, отстранета или рециклирана преку соодветни овластени фирми,
- Локацијата ќе биде оставена во безбедна состојба и ќе се одржува соодветно ако се случи да биде напуштена за подолг временски период.

Втората фаза би опфатила активности во поглед на искористување на просторот.

Табела XIII - 1: План на активности и рокови во случај на престанок на работа на инсталацијата

АКТИВНОСТ	Период на реализација
Производството ќе престане со работа	Денот на престанок со работа
Искористување на сите сировини, со навремена најава на престанокот со активностите за да се овозможи еквивалентна залиха на материјали	Три месеца по престанокот
Отстранување на отпадот складиран на локацијата	Еден месеца по престанокот
Опремата ќе биде исчистена, демонтирана и соодветно складирана до продажба или ако не се најде купувач, отстранета или рециклирана преку соодветни овластени фирми	Опремата ќе се конзервира и ќе се чека купувач веднаш по престанокот со работа
Локацијата ќе биде оставена во безбедна состојба и ќе се одржува соодветно ако се случи да биде напуштена за подолг временски период	Три месеца по престанокот



ПРИЛОГ XIV. НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД



Прилог XIV. Нетехнички преглед

Инсталацијата е лоцирана во близина на рудникот за бакар и злато „БУЧИМ“ Радовиш во Општина Радовиш на географски координати N 41,65195 и E 22,36437.

На оддалеченост од:

- 1km североисточно е село Тополница,
- 2,7km северозападно е село Бучим,
- 1,7km јужно е магистралниот пат М6 кој ги поврзува Штип со Радовиш и
- 11km југоисточно е градот Радовиш

Во непосредна близина инсталацијата граничи само со слободна површина и нема објекти кои вршат здравствена, социјална и образовна дејност.

Работните и помошни простории се поделени на следниве градежно издвоени единици:

- Управна и производна зграда,
- Магацин за суровини,
- Воен магацин,
- Магацин за експлозив и
- Главна и помошна чуварница.

Управната и производна зграда од главната чуварница се оддалечени околу 180m, магацинот за експлозив од управната и производна зграда е оддалечен околу 200m, магацинот за експлозив од главната чуварница е оддалечен околу 340m, а магацинот за суровини од управната и производна зграда е оддалечен околу 10m.

Најблиските приватни живеалишта се наоѓаат во селото Тополница, на оддалеченост од околу 1km североисточно од инсталацијата.

Фабриката за експлозиви „ДЕТОНИТ“ дооел е изградена во 1978 година, а со работа започнува во 1979 година.

Основана е како дел од тогашната Хемиска индустрија „Милоје Закич“ од Крушевац (денешна „ТРАЈАЛ“ Корпорација) т.е како станица за производство на стопански експлозиви за потребите на рудникот за бакар и злато „БУЧИМ“.

Од 1995 година фабриката функционира како посебно правно лице во склоп на „ТРАЈАЛ“ Корпорација АД Крушевац.

Покрај главната намена на фабриката да го снабдува рудникот Бучим со експлозив, Детонит уште во првите години на своето работење почнува да ги снабдува со експлозив и останатите рудници и каменоломи во Македонија како што се Фени Кавадарци, Тајмиште Кичево и други.

Денес ДЕТОНИТ ДООЕЛ е современа компанија со имплементиран систем на квалитет по стандардот ISO 9001:2008 и CE знак за квалитет на своите производи и која пред се е пазарно ориентирана максимално задоволувајќи ги потребите на своите купувачи и освен домашниот пазар од 2010 година станува првиот извозник во Р. Македонија на стопански експлозив.



Технички карактеристики на инсталираната опрема

Техничките карактеристики на инсталираната опрема се дадени во Табела II - 1.

Табела II - 1: Технички карактеристики на инсталираната опрема

Реден број	Инсталираната опрема
1	SLURRY пумпна единица FAP тип 2628 PБ
2	SLURRY пумпна единица MERCEDES тип 2632 K
3	ANFO пумпна единица MERCEDES тип 2632 K
4	Резервоар за раствор 1 Тип PAH 30
5	Резервоар за раствор 2 Тип PAH 30
6	Котел за брзо производство на пара 1 тип B-600
7	Котел за брзо производство на пара 2 тип B-600
8	Питон пумпа Тип ПХ 501
9	Силос SLURRY со пневматски уред за регулација на проток на АН-а 1 тип В - 5
10	Силос АНФО со пневматски уред за регулација на проток на АН-а 2 тип В - 15
11	Силос Анфо со уред за пакување Анфо експлозивни и тракасти транспортер тип ДМ-01
12	Дизел Виљушкар Sumimoto YALE 20
13	Компресор за воздух
14	Дигестор
15	Сушара
16	Вага
17	РН метар
18	Влагомер

Технолошки опис на дејноста

Во фабриката се произведуваат два типа на експлозивни смеси и тоа: „АНФО“ експлозивни смеси и „СЛАРИ“ експлозивни смеси од типот „масло во вода“.

Споменатите експлозивни се произведуваат на специјални возила кои воедно претставуваат мали подвижни фабрики.

2. Технолошки процес АНФО

Анфо експлозивните смеси се двокомпонентен експлозив составен од Амониум нитрат порозен и Дизел гориво како сензибилизатор.

Првата суровина Амониум нитратот се складира во посебен магацин за складирање АН додека нафтата ЕЛ-1 во резервоар за нафта кој е поврзан со погонот со Пумпа за точење гориво.

Од магацинот за АН со виљушкар се транспортира потребната количина АН до силосите во кои се дозира потребната количина АН.



Преку силосите во посебен дел од специјалното возило за АНФО се дозира Амониум нитратот, а преку пумпата за точење дизел гориво се дозира нафта исто така во посебен резервоар на специјалното возило.

Оваа операција е наречена пуњење на АНФО возилото. Ови две компоненти издозирани во посебни резервоари во возилото не се експлозив. Следната операција е испумпување на Анфо смешата на површинските копови. При испумпувањето двете компоненти се мешаат во пропишан однос и испумпаната смеша тогаш станува „АНФО“ експлозивна смеша.

2. Технолошки процес СЛАРИ

„СЛАРИ“ пумпаните експлозивни се водоотпорни експлозивни.

Од магацинот за адитиви и магацинот на АН се транспортираат до погонот потребните количини.

Се прават три посебни раствори и тоа:

- Раствор на Натриум Нитрит,
- Раствор на Натриум Бихромат и
- Раствор на Амониум Нитрат.

Овие раствори се водени раствори на наведените компоненти. Првите два раствора на Натриум нитрит и Натриум бихромат се прават во специјални буриња со константно мешање на вода и дадените адитиви, додека растворот на Амониум нитрат се прави во специјален резервоар за раствор на Амониум нитрат во кој раствор влегуваат и следните адитиви: Боресперсе, Гуар гум, Тиуреа карбамид со константно мешање и загревање.

Мешањето е со специјален миксер во самиот резервоар за раствор додека загревањето е преку парен котел.

Следната операција е пуњење на Специјалното Слари возило.

Во самото возило се пунаат растворот на Натриум нитрит во посебна комора на возилото, растворот на Натриум бихромат во посебна комора на возилото, растворот на Амониум нитрат исто така во посебна комора на возилото и во посебна комора се додава и сув додаток од Амониум нитрат порозен. Сите овие компоненти напунети во коморите не се експлозивни се додека не се мешаат.

Слари експлозивната смеша настанува во следната операција кога возилото оди на површинските копови и почнува со испумпување на Слари експлозивната смеша.



Основни и помошни суровини кои се користат во производниот процес се:

- Амониум нитрат - порозен,
- Натриум нитрит,
- Натриум бихромат,
- Боресперсе - sodium lignosulfonat,
- Тиоуреа карбамид,
- Родопол ХВ 23,
- Гуар гум,
- Амониум нитрат - шалитра,
- Лубризол,
- Нафта (екстралесно)

Главните и помошни суровини по пристигнувањето на локацијата со помош на вилушкани се истовараат од превозните средства и се складираат во магацинот за суровини кој е изграден согласно законските прописи (суровините се складираат на бетонирани површини).

Влезните суровини со вилушкар се транспортираат до силосите во производниот погон во кои се дозира потребната количина.

Начинот на понатамошен третман на влезните суровини подетално е прикажан во Анекс 2, Прилог II каде е даден техничко - технолошки опис.

Суровините кои се добиваат во производниот процес преку посебни затворени системи се полнат во специјални возила со кои се транспортираат до површинските копови.

Истите се складираат во посебни резервоари на возилата и како такви не претставуваат експлозивни. По нивното помешување во ископините на површинските копови тие стануваат експлозивни.

Нафтата ЕЛ-1 е складирана во резервоар за нафта (изграден согласно законските стандарди) и истиот е поврзан со погонот со Пумпа за точење гориво.

Во инсталацијата постои оддел за одржување која е задолжена за тековно одржување и нормално работење на целата инсталација за производство (резервоари, садови под притисок, цевководни и пумпни системи, сигурносни вентили).

Во услови кога се потребни дополнителни интервенции или поголеми поправки инсталацијата остварува успешна соработка со надворешни фирми кои се задолжени за одделни сегменти од одржувањето. Одделот за одржување поседува уредна техничка документација за работата на целата инсталација.

Отпадните материји кои се генерираат при вршењето на дејноста може да се групираат како:

- пакување од хартија и картон, 15 01 01
- пакување од пластика, 15 01 02
- пакување од дрво, 15 01 03
- измешан комунален отпад, 20 03 01

Пакувањата од хартија и картон се собираат на местото за цврст отпад и заедно со мешаниот комунален отпад кој се собира во контејнер за таа намена се предаваат на комуналното претпријатие "Плаваја" Радовиш.



Пакувањата од пластика, се складираат на оградениот дел за цврст отпад од каде се предаваат на Т.П. “СЛОМА” Радовиш, а пакувањата од дрво - отпадни палети се предаваат на “УРБАН ИНВЕСТ” доо Кавадарци, “Пивара” доо Битола и Рудници “БАЊАНИ” АД Скопје со кои инсталацијата има склучено договори.

Во кругот на инсталацијата има котлара во која се инсталирани два котли од кои:

- котелот Certuss е главен котел и работи на нафта и
- котелот Vaporax е помошен котел и работи на нафта.

Од котларата евидентирани се два испусти во воздухот од кои како резултат на согорувањето на горивото во атмосферата се очекува емисија на јаглеродмоноксид (CO), јаглероддиоксид (CO₂), сулфурдиоксид (SO₂) и азотдиоксид (NO₂).

Од извршените мерења на емисија на загадувачки супстанции во воздухот од двата котли, може да се заклучи дека нема надминување на граничните вредности согласно Правилникот за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пари кои ги емитираат стационарните извори во воздух (Сл. весник на СРМ, бр.141/2010год.).

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

Не се евидентирани споредни (помали) испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина.

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

Транспортот и манипулација со суровини, утовар и истовар во кругот на фабриката се реализираат преку затворени цевни системи обезбедени со сигурносни вентили, поради што од инсталацијата не се очекуваат фугитивни емисии на загадувачки супстанции.

На локалитеот на инсталацијата постои еден резервоар за нафта. При складирање на нафтата во резервоарот може да се очекува евентуално појава на испарливи органски соединенија.

Емисијата на неметански испарливи органски соединенија (NMVOC), CO, CO₂, SO₂ и NO_x од горивата на возилата кои се задржуваат при истовар и товар на влезните суровини и готовите производи, е релативно мала и може да се каже дека е исклучиво ограничена на работната средина во близина на инсталацијата

Производните линии за производство се затворени системи обезбедени со сигурносни вентили.



Технолошките линии се изведени така да обезбедуваат максимална затвореност во процесот на производство. Местата каде е можно излегување на гасови се обезбедуваат со контролирана и принудна вентилација, како и детектори поради што можноста за појава на потенцијална емисија е минимална.

Потенцијална емисија би се јавила при екстремните случувања преку оштетувања на резервоарите, како и при невнимателното ракување со опремата поради што би се создале услови за појава на евентуални загадувања.

Обезбедувањето на инсталацијата со вода за технолошки потреби, ПП заштита, одржување на хигиена на работниот простор и на вработените е преку директен приклучок на цевковод за бунарската вода која се носи од рудникот “БУЧИМ”.

Од инсталацијата нема директна емисија на отпадни води во површинските води и канализацијата.

Во производниот процес водата се користи како влезна суровина и за чистење на опремата и истата преку сливници со решетки и систем од цевки се собира во бетонирани јама која служи за собирање на технолошка отпадна вода.

Санитарните отпадни води се собираат во септичка јама која е изработена од водонепропустлив материјал.

Објектот има систем од канали олуци за одведување на атмосферските отпадни води.

Се планира изградба на нова пречистителна станица за собирање на технолошките и санитарните отпадни води.

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

За да се одреди влијанието на инсталацијата врз животната средина, од страна на акредитирана лабораторија Технолаб доо Скопје, извршени се мерења на бучава во околина на фабриката.

Мерењата се вршени со инструмент за мерење бучава Cirrus тип CR:161C калибриран со звучен калибратор Cirrus тип CR:515 во согласност со последните ревизии на интернационалните стандарди, согласно МКС ISO 1996-2:2010 Акустика - Опис, мерење и оценка на бучава во животната средина - Дел 2: Одредување на нивоата на бучава во животна средина.

Согласно извршените мерења може да се оцени дека не постои влијание од емисија на бучава врз животна средина во согласност со нормативите дадени во Законот за заштита од бучава во животната средина (Сл. Весник на РМ бр. 79/2007), Правилникот за примена на индикатори за бучава, дополнителни индикатори за бучава, начин на мерење на бучава и методите за оценување со индикаторите за бучава во животна средина (Сл. Весник на РМ бр.107/2008) и Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл.весник на РМ бр. 147/2008 год.).



Со цел да се направи проценка на влијанието на емисиите во воздухот, кои се емитуваат од двата испуста од инсталацијата врз животната средина, односно, врз квалитетот на амбиентниот воздух, направени се пресметки на концентрациите од диспергираните загадувачки супстанции во воздухот и направена е споредба со соодветните референтни концентрации, дефинирани како лимитирачки за заштита на човековото здравје и за рецепторите во 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 амбиентниот 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 SO_2 , CO , NO_x . Не е детектиран мирис надвор од границите на инсталацијата.

Влијание на загадувачките супстанции врз квалитетот на амбиентниот воздух е определено врз база на извршени пресметка на придонесите (долгорочни и краткорочни периоди на пресметка) на емисиите на загадувачките супстанции за A1, Испуст од котел Cirtuss (главен котел) и A2, Испуст од котел Varogah (резервен котел) кои работат на нафта. При тоа земена е варијантата дека котелот (главен котел) работи под максимално оптеретување, при што емисијата е со максимален проток, а од досегашните мерења избрани се максималните концентрации како најлош случај. Вториот испуст A2 од котел Varogah не е земен во предвид, поради тоа што тој е резервен котел.

Квантифицирањето на придонесите на овие загадувачки супстанции направено е со компјутерскиот софтверски модел H1, кој се базира на H1 Методологијата за пресметка на придонесите на процесите, (Horizontal Guidance Note IPPC H1, Version 6 July 2003, Environment Agency).

H1 ги следи генералните принципи на методологиите за проценка на ризик како што е опишано во заедничкиот документ на Агенцијата за Животна средина, DETR и IEN документот “Упатства за Проценка на ризик врз животна средина и Менаџмент”.

Методологијата се состои од две основни компоненти: проценка на влијанијата врз животна средина и балансот на влијанијата врз животната средина во однос на трошоците. Методите за спроведување на овие процедури се базираат на следниве принципи:

Проценката на директните влијанија на емисиите генерално е врз основа на превенција (заштита) од штетности врз човечките и еколошките рецептори, користејќи сет од дефинирани гранични вредности за животната средина што претставува максимално прифатливо ниво на таа супстанција во однос на рецепторот во медиумот-примател;

Проценката на не-локалните или индиректните влијанија на емисиите, каде нема максимални прагови за заштита од штетности, е врз основа на квантификација на целокупните оптоварувања врз животната средина или ризици;



Обемот на оваа методологија е врз основа на барањата на IPPC Директивата, а вклучени се и одредени индиректни емисии, додека не вклучува целосни Анализи на животен циклус (LCA) на опишаните активности или активности кои не се опфатени со IPPC (како транспортот).

Проценките на животната средина се директно споредени со трошоците за нивна контрола, посоодветно,отколку да се назначуваат монетарни вредности на влијанијата;

Трошоците за контрола на загадувачките емисии се базирани на приватни трошоци на имплементација на техниките на Операторот и не вклучуваат пошироки социални трошоци.

Целта е да се процени директното влијание на супстанциите ослободени во воздухот врз човечките и рецепторите во животната средина.

Ова е направено со пресметка на концентрацијата од секоја диспергирана супстанција во воздухот и споредба со соодветната референтна концентрацијата за животната средина.

Интерпретацијата на извршените пресметки се потпира на “Уредба за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух и прагови на алармирање (Сл. Весник на РМ бр.50/05)”.

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 CO е под граничната вредност за заштита на човековото здравје, која се однесува за период на пресметка од 8 часа. Ова се однесува на испуст A1, соодветно и збирно на целата инсталација.

Придонесот на инсталацијата врз загадувањето на воздухот на животната средина од загадувачката супстанција SO₂ е под 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. Со тоа не е надмината и граничната вредност за испуст A1, а и збирниот придонес од целата инсталација.

Придонесот на инсталацијата врз загадувањето на воздухот на животната средина од загадувачката супстанција NO₂ е под граничната вредност за заштита на човековото здравје, која се однесува за период на пресметка од 1 час, како и за период на пресметка од една календарска година. Ова се однесува на испуст A1 поединечно и збирно на целата инсталација.

Резултатите од извршените мерења се прикажани во Анекс 1 - Табели. Во истите се прикажани и максималните нивоа на бучава по мерно место (граници на инсталацијата).

Начинот на мерење и времетраењето се согласно стандардот MKC ISO 1996-2:2010 Акустика - Опис, мерење и оценка на бучава во животната средина - Дел 2: Одредување на нивоата на бучава во животна средина.



Врз основа на податоците и анализата за квантитативните вредности на ниво на бучава изразени во (dBA) добиени при мерењето, како и нивна споредба со нормативните акти Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл.весник на РМ бр. 147/2008 год.), измерените вредности на граници на инсталацијата се во рамките на граничните вредности поради што може да се оцени дека истата нема негативно да влијае врз животната средина.

Во производниот процес не се превземени дополнителни мерки за спречување на емисии во воздухот.

Во производната хала се вградени систем од решетки со сливници за прочистување на технолошките отпадни води (перење на опрема и подот) пред нивното собирање во јамата за отпадна вода.

Изградена е бетонска јама за собирање на технолошките отпадни води и санитарни отпадни води.

Сите активности се изведуваат на бетонирани површини, а и отпадните материјали соодветно се складираат (нема контакт со почвата).

При технолошките процеси не се создава зголемена бучава во животна средина која бара посебна заштита. Опремата е од таков вид што не создава бучава поголема од вообичаената, поради што не се предвидени посебни мерки за заштита од бучава.

Резултатите од извршените мерења на емисија на загадувачки супстанции во воздухот покажуваат дека не се надминати граничните вредности за ниту еден од испитаните параметри, поради што и не се предвидени посебни технолошки решенија освен периодична контрола на работата на брелерите и евентуална промена на горивото со еколошки попогоднo (гас).

Да се склучи договор со овластени фирми за празнење на јамата за технолошка отпадна вода и септичката јама, се до реализација на изградбата на пречистителна станица за отпадни води. По изградба на истата да се врши периодична анализа на водата на излез од истата.

Во однос на отпадот потребно е соодветно прибирање, привремено складирање и селектирање на отпадот и навремено изнесување на отпадот од инсталацијата.

Бучавата која се генерира е резултат на работните процеси. Измерените вредности се под дозволените граници поради што не се предвидени посебни мерки за спречување на влијанието.

Нема извори на вибрации и нејонизирачко зрачење, поради што не се предвидени посебни мерки за спречување на влијанието.

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

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



Предложени се места за земање на мостри и предвиден е мониторинг план за следење на состојбата со емисии во животна средина.

Еколошките аспекти кои би требало да се применат, со цел употреба на почисти технологии, минимизирање на отпадот и супституција на суровините, за фабриката не може да се споредат со конкретен BREF наменет за производството на експлозиви.

Агенцијата за ИСКЗ има објавено голем број на хоризонтални и вертикални BREFови во нацрт и конечна верзија. Имајќи ја во предвид категоријата на која припаѓа фабриката за неа може да се применат Референтните документи за Најдобри Достапни Техники за Органски фини хемикалии (Organic Fine Chemicals, OFC), Европска Комисија, август 2006 и Референтните документи за Најдобри Достапни Техники за: Емисии од складишта (Emissions from Storage, ESB), Европска Комисија, јули 2006 год. и Специјални неоргански хемикалии (Specialits Inorganic Chemicals, SIC), Европска Комисија, октомври 2006 год.

Референтните документи (БРЕФ) за овие Техники се во согласност со Член 16(2) од Директивата 96/61/ЕС (IPPC Directive).

Фабриката сите свои активности ги реализира во насока на постојано подобрување на технолошкиот процес преку усовршување на опремата со која што работи, како и со постојано водење на грижа за животната средина.

Со цел потполно усовршување, поголемо искористување на постоечките капацитети, притоа одржувајќи го постојано квалитетот на своите производи на највисоко ниво и водејќи грижа за животната средина, издвојува и дел од својот буџет за вложување во безбедност и здравје на вработените и заштита на животната средина.

Секогаш се стреми кон најновите достигнувања на полето на заштита на животната средина преку:

- намалување на потрошувачката на суровини и енергија,
- намалување на емисиите на штетни материи во животната средина со правилно складирање, третман и обработка на отпадни материи.

Како резултат на дејностите кои што се извршуваат во рамките на инсталацијата, а се со цел спречување или онаму каде што е возможно намалување на емисиите во воздух, вода или почва, а со тоа и постигнување на високо ниво на заштита на животната средина во целина, во согласност со Директивата за интегрирано спречување и контрола на загадувањето 96/61/ фабриката ќе даде свој придонес кон зачувување на животната средина.

Фабриката за производство на експлозиви ги користи најдобрите можни техники за производство, но секогаш постои можност тој систем да се подобри. Целта кон која што се стреми инсталацијата е преку соодветно производство да се постигне соодветен стандард и квалитет на готовиот производ, но при тоа да не дојде до нарушување на состојбата со животната средина.

Фабриката има применето мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот и на крај од процес.



Посебна група на мерки, претставува посебен комплекс на мерки чија цел не е директна контрола на загадувањето со примена на посебни уреди или системи, туку низ промена на системот на управување со операциите и најсоодветно користење на ресурсите, да се постигне минимално загадување на животната околина (best management system).

Овие мерки во себе би ги опфатиле следниве акции:

- изработка на правилници за користење и одржување на опремата,
- оптимизација на временскиот и просторен распоред на планираните активности,
- оптимизација на интензитетот на планираните активности,
- разработка на мерки за контрола на работењето и придржувањето до соодветните проектирани параметри и правилници.

Остварувањето на така избраните и насочени мерки и активности, би требало да дадат позитивни ефекти во насока на заштита на животната средина.

Суштинско за ефикасноста на сите овие мерки е нивното брзо планирање и операционализирање.

Како оперативна мерка се планира изградба на пречистителна станица за третман на отпадни води.

При изградбата на сите постоечки објекти водено е сметка од областа на сигурност, заштита и безбедност при работа при што се применети нормите и прописите од областа на сигурност на градбите, заштита од пожар, заштита при безбедност и здравје при работа, како и заштита на животната средина.

Користени се норми и прописи за градба на индустриски објекти од аспект на противпожарна заштита согласно со правилникот за изградба на постројки за запаливи материји и складирање и преточување на запаливи течности.

При градење на објектите, во зависност од нивната намена водено е сметка за материјалите за градба, за нивната цврстина, незапаливост, отпорност на топлина, отпорност на хемикалии, непропустливост, нерастворливост и сл.

Направено е соодветно прилагодување односно нивелирање на подови, прагови, огради со единствена цел да се обезбеди сеопфатна заштита, како на извешителите на работите така и на работната и животната средина.

Сите објекти се обезбедени со прописна громобранска инсталација.

При работа на производните постројки, можни се нарушувања на нивната редовна работа поради дефекти.

Опасности од појава на акцидентни случаи и хаварии се постојано присутни, а за кои се свесни сите вработени во инсталацијата. Поради тоа, вниманието е насочено кон преземање на превентивни мерки за спречување на можните опасности.

Во делот на превентивните мерки, најнапред се постапува според барањата за квалитетно и совесно работење, како прв предуслов за спречување на несаканите состојби.



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

Првата фаза од активностите кои што би се превземале во случај на престанок со работа на инсталацијата ќе опфати контрола на остатоците на материјалите, планирано расчистување, како и разгледување на можност за продажба на опремата на некоја инсталација од сродна дејност или пак соработка со превземач кој понатаму ќе изврши реупотреба или рециклирање на опремата.

Втората фаза би опфатила активности во поглед на искористување на просторот.