

**ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ А.Д. Скопје,
Производна единица CO₂ Егри, Битола**

**БАРАЊЕ ЗА ДОБИВАЊЕ
А-ДОЗВОЛА ЗА УСОГЛАСУВАЊЕ СО
ОПЕРАТИВЕН ПЛАН**



СОДРЖИНА

I	ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ / БАРАТЕЛОТ	1
II	ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ	5
III	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА	6
IV	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЦИЈАТА	7
V	РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ	8
VI	ЕМИСИИ	10
VII	СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА	14
VIII	ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ	18
IX	ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ	19
X	ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ	20
XI	ОПЕРАТИВЕН ПЛАН	20
XII	ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ	21
XIII	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ	22
XIV	НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД	23
XV	ИЗЈАВА	27
АНЕКС 1	ТАБЕЛИ ПРИЛОЗИ	

I ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ / БАРАТЕЛОТ
I.1 Ойштии информации

Име на компанијата ¹	Друштво за производство на индустриски гасови ТГС Технички Гасови А.Д. Скопје
Правен статус	Акционерско друштво
Сопственост на компанијата	Приватна сопственост
Адреса на седиштето	Ул. Пролетерска Бр. 4 Влае, Карпош, 1060 Скопје
Поштенска адреса (доколку е различна од погоре споменатата)	
Матичен број на компанијата ²	4052510
Шифра на основната дејност според НКД	24.11/0
SNAP код ³	0404
NOSE код ⁴	105,09
Број на вработени	160

Овластен претставник

Име	Николовски Трајче
Единствен матичен број	2003949450186
Функција во компанијата	Генерален Директор
Телефон	(02) 2032 362
Факс	(02) 2032 354
e-mail	nikolovski@tgs.com.mk

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

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

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

⁴ Nomenclature for sources of emission

1.1.1 Сојсйвеностй на земјийейџо

Име на сопственикот	ТГС Технички Гасови А.Д. Скопје
Адреса	Ул. Пролетерска Бр. 4 1060 Скопје

1.1.2 Сојсйвеностй на објекийийе

Име:	ТГС Технички Гасови А.Д. Скопје
Адреса:	Ул. Пролетерска Бр. 4 1060 Скопје

1.1.3 Вид на барањейџо⁵

Нова инсталација	<input type="checkbox"/>
Постоечка инсталација	<input checked="" type="checkbox"/>
Значителна измена на постоечка инсталација	<input type="checkbox"/>
Престанок со работа	<input type="checkbox"/>

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

1.2 Информации за инсталацијата

Име на инсталацијата ⁶	ТГС Технички Гасови А.Д. Скопје Погон за екстракција на карбон диоксид
Адреса на која инсталацијата е лоцирана, или каде ќе биде лоцирана	с. средно Егри, 4700 Битола
Координати на локацијата според Националниот координатен систем (10 цифри-5 Исток, 5 Север) ⁷	E 21,45170 N 40,96180
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ⁸	4.2(a)
Проектиран капацитет	Течен CO ₂ 1500 Nm ³ /h

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

Копија од регистрацијата на Инсталацијата во Централниот Регистар на Република Македонија дадена е во **Прилог 1.1.**

Во **Прилог 1.2** дадена е мапа со географска положба на локацијата на Инсталацијата. Исто така во овој Прилог се дадени и добиените одобренија од соодветните министерства.

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

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

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

1.2.1 Информации за овластеноото конџактн лице во однос на дозволатата

Име	1. Жерновска Виолета 2. Коловска Христина
Единствен матичен број	1. 0205949455026 2. 0910978455030
Адреса	Ул. Пролетерска Бр. 4 1060 Скопје
Функција во компанијата	1. Раководител за противпожарна заштита и заштита при работа 2. Раководител за квалитет
Телефон	(02) 2032 362
Факс	(02) 2032 354
е-маил	zernovska@tgs.com.mk kolovska@tgs.com.mk

1.3 Информации поврзани со измени на добиена А интегрирана еколошка дозвола

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

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

Опис на предложените измени.

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

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

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

ТГС Технички Гасови А.Д. Скопје, Производна единица Егри се наоѓа во атарот на село Егри, Битолско.

Основната дејност на Инсталацијата е производство на јаглероден диоксид. Гасот CO_2 се вади од подземните слоеви каде се наоѓа делумно растворен во минерална вода под притисок, а делумно како слободен гас. На површината излегува преку специјално изработени дупнатини (бушотини).

Во **Прилог II** дадени се информации за техничките карактеристики на главните и помошните постројки и процеси, технологиите и технолошките шеми за производство.

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

ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД - Скопје, Производна единица Егри, како составен дел од групацијата SOL – Италија, го има воведено Системот за квалитет ISO 9001: 2000.

Во моментот во Инсталацијата не постои сертифициран Систем за управување со животната средина.

Активностите поврзани со заштита на животната средина ја следат Политиката на ТГС АД Скопје во однос на безбедноста и резпект кон окружувањето. Оваа Политика се базира на знаењето и свесноста на секој вработен, тимската работа, чувството на одговорност и професионалната компетентност.

Во **Прилог III** дадена е организационата структура на управување со Инсталацијата, како и Политиката во однос на управувањето со квалитетот, безбедноста и окружувањето.

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 активността.

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 и препарати употребени и произведени во Инсталацијата дадена е во **Прилог IV**.

Табелите IV.1.1 и IV.1.2 се пополнети и дадени се во **АНЕКС 1**.

V РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ

V.1 Ракување со сировини, меѓупроизводи и производи

Во табелите IV.1.1 и IV.1.2 од Секцијата IV треба да се набројат сите материјали.

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

Дополнителните информации треба да бидат дел од Прилогот V.1

ОДГОВОР

Во ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ – Егри, ракувањето со сировини, помошни материјали и електрична енергија се одвива според техничко-технолошките норми и барања, согласно законската регулатива и е карактеристично за секоја од овие компоненти. За таа цел во Инсталацијата постои соодветна опрема наменета за производство, складирање, дистрибуција и транспорт. Нејзината состојба на исправност и функционалност редовно се одржува и контролира.

Додатни информации дадени се во Прилог V.1.

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

За секој отпаден материјал, дадете целосни податоци;

- (а) Името;
- (б) Опис и природа на отпадот;
- (в) Извор;
- (г) Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање;
- (д) Количина/волумен во м³ и тони;
- (ѓ) Период или периоди на создавање;
- (е) Анализи (да се вклучат методи на тестирање и Контрола на Квалитет);
- (ж) Кодот според Европскиот каталог на отпад.

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

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

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

ОДГОВОР

Во Инсталацијата, од процесот на производство, индустриски цврст и течен отпад не се генерира. Незначителни количини на цврст инертен отпад се собира во контејнери и неговото отстранување од локацијата го врши Јавното комунално претпријатие. Табелата V.2.1 и V.2.2 не се пополнети.

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

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

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

ОДГОВОР

Во границите на Инсталацијата нема одложување на отпад на сопствени депонии.

VI ЕМИСИИ

VI.1 Емисии во атмосферата

VI.1.1 Дейтали 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 супстанцииите наведени во Анекс III од Додатокот на Упатството.

VI.1.1.2 Фугитивни и потенцијални емисии

Во **Табела VI.1.5**. да се даде листа на детали за фугитивните и потенцијални емисии.

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

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

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

ОДГОВОР

Во Инсталацијата нема емисија во воздухот од точкасти извори. Табелите од бр.VI.1.1. до бр. VI.1.5. не се пополнети.

Фугитивните емисии на CO₂ се резултат на загубите што се јавуваат во тек на производството, полнењето, складирањето и преточување. Дополнителни информации дадени се во **Прилог VI.1.2**.

VI.2 Емисии во површинските води

За емисии во површинските води треба да се пополнат табелите **VI.2.1** и **VI.2.2**.

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

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

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

ОДГОВОР

Од Инсталацијата има два испусти на емисија во површинска вода. Низ едниот испуст истекува минералната вода која излегува од бушотините и поминува низ сепараторот каде се одвојува јаглеродниот диоксид. Водата се испушта во канал кој врви покрај Инсталацијата. Вториот испуст е од затворените системи за ладење (ладилни кули) кои користат вода од градскиот водовод. Од нив повремено се испушта вода во истиот канал.

Во **Прилог VI.2** дадени се дополнителни информации.

VI.3 Емисии во канализација

Потребно е да се комплетираат Табелите **VI.3.1** и **VI.3.2**.

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

ОДГОВОР

Од инсталацијата нема емисии во канализација. Табелите **VI.3.1** и **VI.3.2** не се пополнети.

VI.4 Емисии во почва̄а

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 нарашување на состојбата на било кои подземни водни тела.

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

ОДГОВОР

Нема емисии во почва. Табелите VI.4.1 и VI.4.2 не се пополнети.

VI.5 Емисии на бучава

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

Табела **VI.5.1** треба да се комплетира, како што е предвидено за секој извор.

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

За емисии надвор од опсегот предвиден со Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетена бучава (Сл. Весник 64 од 1993 год.), потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите.

ОДГОВОР

Во Прилогот VI. 5 дадени се детали за изворите на бучава која се создава во Инсталацијата, мапа со емисионите точки и извршените мерења. Табелата **VI.5.1** е пополнета и дадена е во **АНЕКС 1**.

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

Појавата на вибрации во Инсталацијата е резултат на работата на ротационите машини и опрема. Со цел обезбедување на сигурна работа на истите, Операторот врши редовна контрола на нивната вибрациона состојба. Во **Прилогот VI. 6.** даден е пример од едно такво испитување.

VI.7 Извори на нејонизирачко зрачење

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

ОДГОВОР

Во Инсталацијата нема извори на овој вид зрачење.

VII СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА

VII.1 Опишете ги условите на теренот на инсталацијата

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

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

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

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 максимално дозволени концентрации и количесиво и за други штејни материји што може да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување (Сл.весник 3/90)* во атмосферата можат да наштетат на животната средина. Ако е детектиран мирис надвор од границите на инсталацијата да се обезбеди оценка на мирисот во однос на фреквенцијата и локацијата на појавување.

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

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

ОДГОВОР

Во Инсталацијата нема емисија во воздухот од точкати извори.

Во процесите на производство, полнење и складирање, се јавуваат загуби на готовиот производ (CO₂) поради евентуални пропуштања на цевоводите и резервоарите со придружната арматура (пропусни и сигурносни вентили, спојки итн.). Количините не се дефинирани. Применетиот високо автоматизиран процес и постојаната on-line контрола и сигнализација, придонесуваат овие загуби да се сведат на минимум.

VII.3 Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент

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

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

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

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

ОДГОВОР

Суровината, односно минералната вода која излегува од бушотините во себе содржи CO₂ гас. (Анализа на оваа вода е направена и прикажана е во Прилог VII.5). Во сепараторот гасот се одвојува и се носи во процесот на производство. Водата од сепараторот, ослободена од јаглороден диоксид, се испушта во отворениот канал кој врви покрај Инсталацијата. Анализа на водата после сепараторот не е направена. Табелата VII.3.1 не е пополнета.

VII.4 Оценка на влијанието на испуштањата во канализација

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

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

ОДГОВОР

Од Инсталацијата нема емисии во канализација.

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

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

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

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

Деталите за оценката вклучувајќи хидрогеолошки извештај (да се вклучат метеоролошки податоци и податоци за квалитетот на водата, класификација на водопрпусливиот слој, осетливост, идентификација и зонирањето на изворите и ресурсите), како и педолошки извештај треба да се поднесат во **Прилогот VII.5**. Кога емисиите се насочени директно на или во почвите треба да се направат испитувања на почвите. Треба да се идентификуваат сите осетливи водни тела (како резултат на површински емисии).

ОДГОВОР

Нема емисии во почва и во подземните води. Анализа на подземната вода од бушотините, од која се сепарира јаглеродниот диоксид, направена е во 2005 година. Резултатите од таа анализа дадени се во Табелата VII.5.1 , АНЕКС 1.

VII.5.1 Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад

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

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

ОДГОВОР

Не е применливо. Нема таква дејност. Табелите VII.5.2 и VII.5.3 не се пополнети.

VII.6 Загадување на почвата / подземната вода

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

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

ОДГОВОР

Од отпочнувањето со работа на Инсталацијата до денес, нема загадување на почвата и подземните води.

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

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

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

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

ОДГОВОР

Во границите на Инсталацијата нема одложување на отпад на сопствени депонии.

VII.8 Влијание на бучавањата

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

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

вклучувајќи детали за намалување и предложените мерки за контрола на бучавата.

ОДГОВОР

Во **Прилог VII.8** дадена е оценка на влијанието на бучавата врз животната средина. Табела **VII.8.1** е пополнета и дадена е во **АНЕКС 1**.

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

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

VIII.1 Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот

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

За секоја идентификувана емисиона точка пополнете Табела **VIII.1.1** и вклучете детални описи и шеми на сите системи за намалување.

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

VIII.2 Мерки за контрола и мониторинг 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 Инсталација нема посебни уреди и системи за директно намалување на загадувањето. Мерките за спречување на загадувањето во воздухот и водата се превземени индиректно, со воведување на висока автоматизација на производниот процес. Тоа овозможува загубите на суровина и готов производ (во случајов тоа е гасот CO₂) да се сведат на минимум. Табелата **VIII.1.1** не е пополнета.

IX МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

Идентификувајте ги места 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

Местата на мониторинг на емисиите и мониторинг на квалитетот на животната средина дефинирани се во **Табела IX.1.1** и **Табела IX.1.2**. Истите се дадени во АНЕКС 1.

X ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

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

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

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

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

Прилогот X треба да ги содржи сите други придружни информации.

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

XI ОПЕРАТИВЕН ПЛАН

Операторите кои поднесуваат барање за дозвола за усогласување со оперативен план приложуваат предлог-оперативен план според чл. 134 од законот за животна средина (Сл. В. РМ 53/05).

XII ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ

XII.1 Сиречување на несреќи и итно реагирање

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

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

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

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

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

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

ОДГОВОР

Во **Прилогот XII.1** опишани се мерките и процедурите за итни случаи настанати при несреќи и хаварии. Тие се класифицирани според причините на настанување и последиците по медиумите 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

Во **Прилог XIII** опишани се мерките и активностите кои се превземаат во случај на престанок со работа на целата Инсталација или на дел од неа.

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.
 - (а) Сите соодветни превентивни мерки се преземени против загадувањето, посебно преку примена на најдобрите достапни техники;
 - (б) не е предизвикано значајно загадување;
 - (в) создавање на отпад е избегнато во согласност Законот за отпад; кога отпад се создава, се врши негово искористување, или кога тоа технички и економски е невозможно, се врши негово одлагање и во исто време се избегнува или се намалува неговото влијание врз животната средина;
 - (г) енергијата се употребува ефикасно;
 - (д) преземени се потребните мерки за спречување на несреќи и намалување на нивните последици;
 - (ѓ) 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

ТГС Технички Гасови А.Д. Скопје, Производна единица - Егри се наоѓа во атарот на село Егри, Битолско.

Основната дејност на Инсталацијата е производство на индустриски и пречистен јаглероден диоксид. Гасот CO₂ се вади од подземните слоеви каде се наоѓа делумно растворен во минерална вода под притисок, а делумно како слободен гас. На површината излегува преку специјално изработени дупнатини (бушотини).

Во Инсталацијата се употребуваат, односно произведуваат следните суровини, помошни материјали и готови производи:

1. Минерална вода - Се користи за добивање на јаглерод диоксид (CO₂),
2. Активен јаглен - Се користи за прочистување и сушење на CO₂ гасот,
3. Вода за ладење - се употребува вода од градската вововодна мрежа. Се користи за ладење на фреонските компресори,
4. Еколошки фреон - Се користи за втечнување на CO₂ гасот,
5. Јаглерод Диоксид, CO₂ - Готов производ.

Во Инсталацијата нема емисија во воздухот од точкасти извори.

Фугитивна емисија на CO₂ се јавува во процесот на производство, полнење и складирање. Количините не се дефинирани.

Од Инсталацијата има два испусти на емисија во површинска вода. Низ едниот испуст истекува минералната вода која излегува од бушотините и поминува низ сепараторот каде се одвојува јаглеродниот диоксид. Таа се испушта во канал кој врви покрај Инсталацијата. Вториот испуст е од затворените системи за ладење (ладилни кули) кои користат вода од градскиот водовод. Од нив повремено се испушта водата во истиот канал.

Од одпочнувањето со работа на Инсталацијата до денес, нема загадување на почвата и подземните води.

Во процесите на производство, полнење и складирање, се јавуваат загуби на готовиот производ (CO₂) поради евентуални пропуштања на цевоводите и резервоарите со придружната арматура (пропусни и сигурносни вентили, спојки итн.). Количините не се дефинирани. Применетиот високо автоматизиран процес и постојаната on-line контрола и сигнализација, овозможуваат овие загуби да се сведат на минимум.

Од резултатите добиени при мерењето на амбиентната бучава може да се заклучи дека бучавата што се генерира од ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ, Производна единица Егри *нема* влијание врз животната средина надвор од нејзините граници.

Во делот на превентивни мерки, се постапува според барањата за квалитетно и совесно работење, како прв предуслов за спречување на несакани состојби (несреќи и поголеми хаварии). Вработените на сите нивоа се запознати со причините и последиците на опасностите кои постојат. Покрај тоа, во рамките на законските регулативи, постојано се врши редовна контрола на исправноста на уредите, инсталациите и опремата. При тоа редовно се проверуваат :

- Гасната инсталација,
- Садовите под притисок,
- Цевоводите за вода и компримиран воздух,
- Исправноста на електричната инсталација (заштитно заземјување, громобранска заштита, изолација и.т.н.)

Гасната инсталација, садовите и резервоарите под притисок се обезбедени со сигурносни вентили за заштита од појава на надпритисок.

Во рамките на оперативните мерки Инсталацијата е опремена со стабилни системи и мобилни апарати за гасење на пожар чиј број и поставеност се во рамките на Планот за заштита од пожар. Нивната исправност редовно се контролира според важечките прописи.

Во Инсталацијата е организирано постојано присуство на вработени оператори и одржувачи кои се грижат за безбедна работа на погонот.

Во случај на престанок со работа на дел, или на целата инсталација ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ – Егри, Операторот планира да ги превземе следните активности:

а) Превземање на оперативни активности:

- Празнење на цевните инсталации од гасови и течности,
- Празнење на заостанатите количини на гас од резервоарите, со отуѓување или префрлување во другите Производни единици кои се во состав на ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ и СОЛ СЕЕ,
- Затворање на вентилите од бушотините или нивно блиндирање.
- Подмачкување и замастување на сите вртливи делови од компресорите и останатата машинска опрема,
- Празнење на водоводните инсталации, или доколку тоа не е можно, полнење на водните системи со сретства за заштита од смрзнување,

- Растеретување и доведување во безнапонска состојба на електричните уреди и разводни табли,
- Видно обележување на резервоарите, електро таблите и дел од опремата кои не смеат да се испразнат или исклучат со натписи за известување и опомена (пример: електро табли кои мора да бидат во напонска состојба)

б) Превземање на административни активности

- Информирање на надлежните министерства и соодветните служби на локалната управа за престанок со работа, со поднесување извештај за превземените мерки и активности,
- Евидентирање на сите оперативни активности кои се превземени во ваквата состојба, со назнака на местата каде се наоѓа оваа евиденција,
- Обележување на локациите и местата кои можат да бидат опасни и изготвување листа на мерки кои треба да се превземат во случај на потреба,
- Изготвување на листа на активности за извршување на повремени контроли на Инсталацијата и список на лица со соодветна професија, задолжени за тие контроли,
- Изготвување листа на мерки и активности за повторно започнување со работа на Инсталацијата.

XV ИЗЈАВА**Изјава**

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

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

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

Потпишано од :
(во имејто на организацијата)



Датум : 27.12.2007г.

Име на потписникот : Николовски Трајче

Позиција во организацијата : Генерален Директор

Печат на компанијата:



АНЕКС 1

ТАБЕЛИ

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

Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција	CAS Број	Категорија на опасност	Залиха Количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R - Фраза	S - Фраза
1.	Минерална вода	/			290.000,0 m ³	Се користи како суровина за производство на Јаглерод диоксид	/	/
2.	Јаглерод диоксид CO ₂	124-38-9			13.000,0 t	Се користи како готов производ	/	/
3.	Активен јаглен C	7440-44-0			До сега не е заменет	Се користи за сушење на гасот	/	/
4.	Силика гел SiO ₂	112926-00-8			До сега не е заменет	Се користи за сушење на гасот	/	/
5.	Свежа вода	/			/	Се користи како средство за ладење	/	/
6.	Компресорски масла		3; 6		0,2	Се користи за компресорските машини	10	1
7.	Фреон 134a CH ₂ FCF ₃	811-97-2			50л / 2год	Се користи како средство за втечнување на CO ₂	/	/

ТАБЕЛА IV.1.2 Дејтали за суровини, меѓупроизводи, производни, 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			
		Миризиливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]				
1.	Минерална вода	не						
2.	Јаглерод диоксид CO_2	не						
3.	Активен јаглен С	не						
4.	Силика гел SiO_2	не						
5.	Свежа вода	не						
6.	Компресорски масла	не						
7.	Фреон 134а CH_2FCF_3	НП						

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

ТАБЕЛА V.2.1: ОТПАД - Користиње/одложување на ојасен ошпад

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор ¹ e ²	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			Тони/месечно	м ³ / месечно			

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

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

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

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор ¹ e ²	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			Тони / месечно	м ³ / месечно			

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

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

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

Точка на емисија:

Точка на емисија Реф. бр:	
Опис:	
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6Е, 6Н):	
Детали за вентилација	
Дијаметар:	
Висина на површина(м):	
Датум на започнување со емитирање:	

Карактеристики на емисијата :

Вредности на парниот котел		
Излез на пара:		
Топлински влез:		
Гориво на парниот котел		
Вид:		
Максимални вредности на кои горивото согорува		
% содржина на сулфур:		
NOx		
Максимален волумен на емисија		
Температура	°C(max)	°C(min) °C(avg)

Периоди на емисија (средно)	_____min/h _____h/day _____day/y
-----------------------------	--

ТАБЕЛА VI.1.2: Главни емисии во атмосферата

(1 Страна за секоја емисиона точка)

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

Карактеристики на емисијата:

(i) Волумен кој се емитува:			
Средна вредност/ден	m ³ /d	Макс./ден	m ³ /d
Максимална вредност/час	m ³ /h	Мин. брзина на проток	m.s ⁻¹
(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 _____ hr/day _____ day/y
-----------------------------	--------------------------------------

ТАБЕЛА VI.1.3: Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка)
Референтен 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.		t/year											
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.										

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 аймосферата - Помали емисии во аймосферата

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

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 аймосферата - Потенцијални емисии во аймосферата

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/час

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:	
Извор на емисија	
Локација :	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	
Име на реципиентот (река, езеро...):	
Проток на реципиентот:	_____ $m^3 \cdot s^{-1}$ проток при суво време _____ $m^3 \cdot s^{-1}$ 95% проток
Капацитет на прифаќање на отпад (Дозволен самопречистителен капацитет):	kg/ден

Детали за емисиите:

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

- (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)	
--------------------------------------	--

ТАБЕЛА VI.2.2: Емисии во површинскиџе води - Каракџерисџики на емисиџаџа

(1 табела за емисиона точка)

Референтен број на точки на емисиџа:

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

ТАБЕЛА VI.3.1: Испуштања во канализација

(1 страна за секоја емисија)

Точка на емисија:

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

Дејали за емисијата:

(и) 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)	_____ мин/ч _____ ч/ден _____ ден/год
--------------------------------------	---------------------------------------

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

ТАБЕЛА VI.4.1: Емисии во ѝочва

(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.)	
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/day _____ day/y
--------------------------------	-------------------------------------

ТАБЕЛА VI.4.2: Емисии во почвајќа - Карактеристики на емисијата

(1 табела за емисиона точка)

Референшен број на емисиона точка/обласи: _____

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

ТАБЕЛА VI.5.1: Емисии на бучава - Збирна листица на извориште на бучава

Извор	Емисиона точка Реф. Бр	Опрема Реф. Бр	Звучен притисок ¹ dBA на референтна одаличеност	Периоди на емисија
Производна зграда	N 1		73,8	Постојано
Производна зграда	N 2		66,7	Постојано
Производна зграда	N 3		70,5	Постојано
Разладна кула	N 4		66,1	Постојано

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

Табела VII.3.1: Квалиџет 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			
pH							
Температура (°C)							
Електрична проводливост EC							
Амониумски азот NH ₄ -N							
Хемиска потрошувачка на кислород							
Биохемиска потрошувачка на кислород							
Растворен кислород O ₂ (r-r)							
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 ТОС							
Вкупен оксидиран азот ТОН							
Нитрити NO ₂							
Нитрати NO ₃							
Фекални колиформни бактерии во раствор (/100mls)							
Вкупно бактерии во раствор (/100mls)							
Фосфати PO ₄							

Табела VII.5.1: Квалиџет на иодземна вода
Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем : GW 1 (Од бушотина ИЕД 2)

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 08. 07. 2005	Датум	Датум	Датум			
pH	6,50				Зафатен примерок	0-14	pH-метар
Електрична проводливост ЕС	3294 mS/cm				Зафатен примерок	/	Кондуктометар
Остатоци од испарување (180°C)	2473,4 mg/l				Зафатен примерок	/	Гравиметриска метода
Калциум Ca	521 mg/l				Зафатен примерок	/	Комплексометриска метода
Железо Fe	1,28 mg/l				Зафатен примерок	/	
Магнезиум Mg	318,9 mg/l				Зафатен примерок	/	Комплексометриска метода
Манган Mn	1,1 mg/l				Зафатен примерок	/	Комплексометриска метода
Сулфати SO₄	580 mg/l				Зафатен примерок	/	Комплексометриска метода

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем : GW 2 (Од бушотина ИЕД 3)

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 01. 07. 2005	Датум	Датум	Датум			
рН	6,80				Зафатен примерок	0-14	рН-метар
Електрична проводливост ЕС	7240 mS/cm				Зафатен примерок	/	Кондуктометар
Остатоци од испарување (180°C)	5336 mg/l				Зафатен примерок	/	Гравиметриска метода
Калциум Ca	641 mg/l				Зафатен примерок	/	Комплексометриска метода
Железо Fe	1,12 mg/l				Зафатен примерок	/	
Магнезиум Mg	607,6 mg/l				Зафатен примерок	/	Комплексометриска метода
Манган Mn	1,1 mg/l				Зафатен примерок	/	Комплексометриска метода
Сулфати SO ₄	520 mg/l				Зафатен примерок	/	Комплексометриска метода

ТАБЕЛА VII.5.2: Сѝисок на соѝсѝвеници/ѝоседници на земѝишѝето

Сопственик на земѝштето	Локација каде што се врши расфрлањето	Податоци од мапа	Потреба од Фосфорно ѓубре за секоја фарма

Вкупна потреба на Фосфорно ѓубре за секој клиент _____

ТАБЕЛА VII.5.3: Распиространување

Сопственик на земјиште/Фармер _____

Референтна мапа _____

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

Вкупна количина што може да се внесе на фармата.

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

ТАБЕЛА VII.8.1: Оценка на амбиентна бучава

	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок		
	(5 Север, 5 Исток)	$L(A)_{eq}$	$L(A)_{10}$	$L(A)_{90}$
Граница на инсталацијата				
Место 1: AN 1	N-40,96175°; E-21,45254°	67,5		
Место 2: AN 2	N-40,96180°; E-21,45170°	72,5		
Место 3: AN 3	N-40,96241°; E-21,45220°	58,5		
Место 4: AN 4	N-40,96206°; E-21,45228°	57,8		
Место 5: AN 5	N-40,96166°; E-21,45321°	54,8		
Локации осетливи на бучава				
Место 1:				
Место 2:				
Место 3:				
Место 4:				

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

ТАБЕЛА VIII.1.1: Намалување / контрола на шрејман
Референтен број на емисионата шочка:

Контролен параметар ¹	Опрема ²	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата

Контролен параметар ¹	Мониторинг кој треба да се изведе ³	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг

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

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

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

ТАБЕЛА IX.1.1: Мониторинг на емисиите и точки на земање на примероци

(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на емисионата точка: N1

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

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	По потреба	Лесен пристап на кота +0,00	Според ИЕС	Стандард ANSI S 1.4

Референтен број на емисионата точка: N3

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

Референтен број на емисионата точка: N4

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

ТАБЕЛА IX.1.2 Мерни места и мониторинг на живојната средина

(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на точката на мониторинг: AN1

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Мерење амбиентна бучава	четири пати годишно	Лесен пристап на кота +0,00	Според ИЕС	Стандард ANSI S 1.4

Референтен број на точката на мониторинг: AN2

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Мерење амбиентна бучава	четири пати годишно	Лесен пристап на кота +0,00	Според ИЕС	Стандард ANSI S 1.4

Референтен број на точката на мониторинг: AN3

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Мерење амбиентна бучава	четири пати годишно	Лесен пристап на кота +0,00	Според ИЕС	Стандард ANSI S 1.4

ТАБЕЛА IX.1.2 Мерни месѝа и мониторинг на живојната средина
Референцни број на тачкаѝа на мониторинг: AN4

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Мерење амбиентна бучава	четири пати годишно	Лесен пристап на кота +0,00	Според ИЕС	Стандард ANSI S 1.4

Референцни број на тачкаѝа на мониторинг: AN5

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Мерење амбиентна бучава	четири пати годишно	Лесен пристап на кота +0,00	Според ИЕС	Стандард ANSI S 1.4

ПРИЛОГ I

- ❖ **Прилог I.1: Копија од судска регистрација**
- ❖ **Прилог I.2: Мапа со географска положба на локацијата**

ПРИЛОГ 1.1 РЕШЕНИЕ ЗА РЕГИСТРАЦИЈА ВО ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РМ
ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Регионална Регистрациона канцеларија Скопје
 Број 0807-9/17617/1
 Дата 06.09.2007

**Тековна состојба на правното лице од
 единствениот трговски регистар
 и регистарот на други правни лица**

ЕМБС: 4052510

Целосен назив на Субјектот на Упис:	Друштво за производство на индустриски гасови ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД Скопје
Кратко име:	ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД Скопје
Седиште:	Ул. ПРОЛЕТЕРСКА Бр.4 ВЛАЕ КАРПОШ
Вид на субјект на упис:	АД
Вид на сопственост:	• Приватна сопственост
Единствен даночен број:	4030974258154
Големина на субјектот:	голем
Организационен облик:	05.5 - акционерско друштво
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

Основна главнина

Непаричен влог MKD:	419.220.422,00
Вкупно основна главнина MKD:	419.220.422,00

Сопственици

ЕМБГ/ЕМБС:	04064534
Име:	ФОНД ЗА ПЕНЗИСКО И ИНВАЛИДСКО ОСИГУРУВАЊЕ НА МАКЕДОНИЈА
Адреса:	Ул. 12 УДАРНА БРИГАДА Бр.2 СКОПЈЕ ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Основач/сопственик / Основач
Непаричен влог MKD:	9.813.804,00
Вкупен влог MKD:	9.813.804,00
Вид на одговорност:	Не одговара
ЕМБГ/ЕМБС:	19
Име:	Акционерски капитал
Тип на сопственик:	Основач
Непаричен влог MKD:	409.406.618,00
Вкупен влог MKD:	409.406.618,00

Дејности

Претежна дејност:	24.11/0	Производство на индустриски гасови
Евидентирани се дејности во надворешниот промет		
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет	

Овластувања	
Овластени лица	
ЕМБГ/ЕМБС:	2003949450186
Име:	ТРАЈЧЕ НИКОЛОВСКИ
Адреса:	Ул. БРАТФОРДСКА Бр.1/3-7 СКОПЈЕ КАРПОШ
Овластувања:	Генерален директор со овластувања во внатрешниот и надворешниот трговски промет Самостојно склучува договори и други правни работи и врши други правни дејствија што поединечно не ја надминуваат вредноста од 300.000 ДЕМ За склучување на договори и други правни работи, односно за вршење на други правни дејствија чија вредност го надминува износот од 300.000 ДЕМ, мора да има согласност од Одбор на директори

Одбори	
Неизвршен член на одбор на директори	
ЕМБГ/ЕМБС:	0601947450186
Име:	МИЛОРАД ДРАКАЛСКИ
Адреса:	Ул. ВЕРА ЈОЦИК Бр.8-2020 СКОПЈЕ КИСЕЛА ВОДА
Овластувања:	Неизвршен член
ЕМБГ/ЕМБС:	2003949450186
Име:	ТРАЈЧЕ НИКОЛОВСКИ
Адреса:	Ул. БРАТФОРДСКА Бр.1/3-7 СКОПЈЕ КАРПОШ
Овластувања:	Неизвршен член
ЕМБГ/ЕМБС:	456339N
Име:	ЏУЛИО БОТЕС
Адреса:	Ул. ВИЛАСАНТА МИЛАНО
Држава:	ИТАЛИЈА
Овластувања:	Неизвршен член
ЕМБГ/ЕМБС:	571169R
Име:	ЏОВАНИ АНОНИ
Адреса:	Ул. ВИАЛЕ ДИ АТИЏАНО Бр.1 ЛИВОРНО
Држава:	ИТАЛИЈА
Овластувања:	Неизвршен член
ЕМБГ/ЕМБС:	648481R
Име:	ЛУЧИАНО САЛВАДОР
Адреса:	Ул. ВИАЛЕ ЛОМБАРДИА Бр.15 МИЛАНО
Држава:	ИТАЛИЈА
Овластувања:	Неизвршен член
ЕМБГ/ЕМБС:	834815V
Име:	АЛДО ФУМАГАЛИ РОМАРИО
Адреса:	Ул. ПОРТО РОМАНА Бр.76 МИЛАНО
Држава:	ИТАЛИЈА
Овластувања:	Неизвршен член
ЕМБГ/ЕМБС:	AJ8816275
Име:	ИВАНО РОМАНЕЛО
Адреса:	Ул. Ул. САН ФРАНЦИСКО Бр.30 ТОМБОЛО ПАДОВА
Држава:	ИТАЛИЈА
Овластувања:	Неизвршен член

Референт:
Анета Трачева

Трачева

Регионален Регистратор за РРК Скопје,
Добре Наполеоново

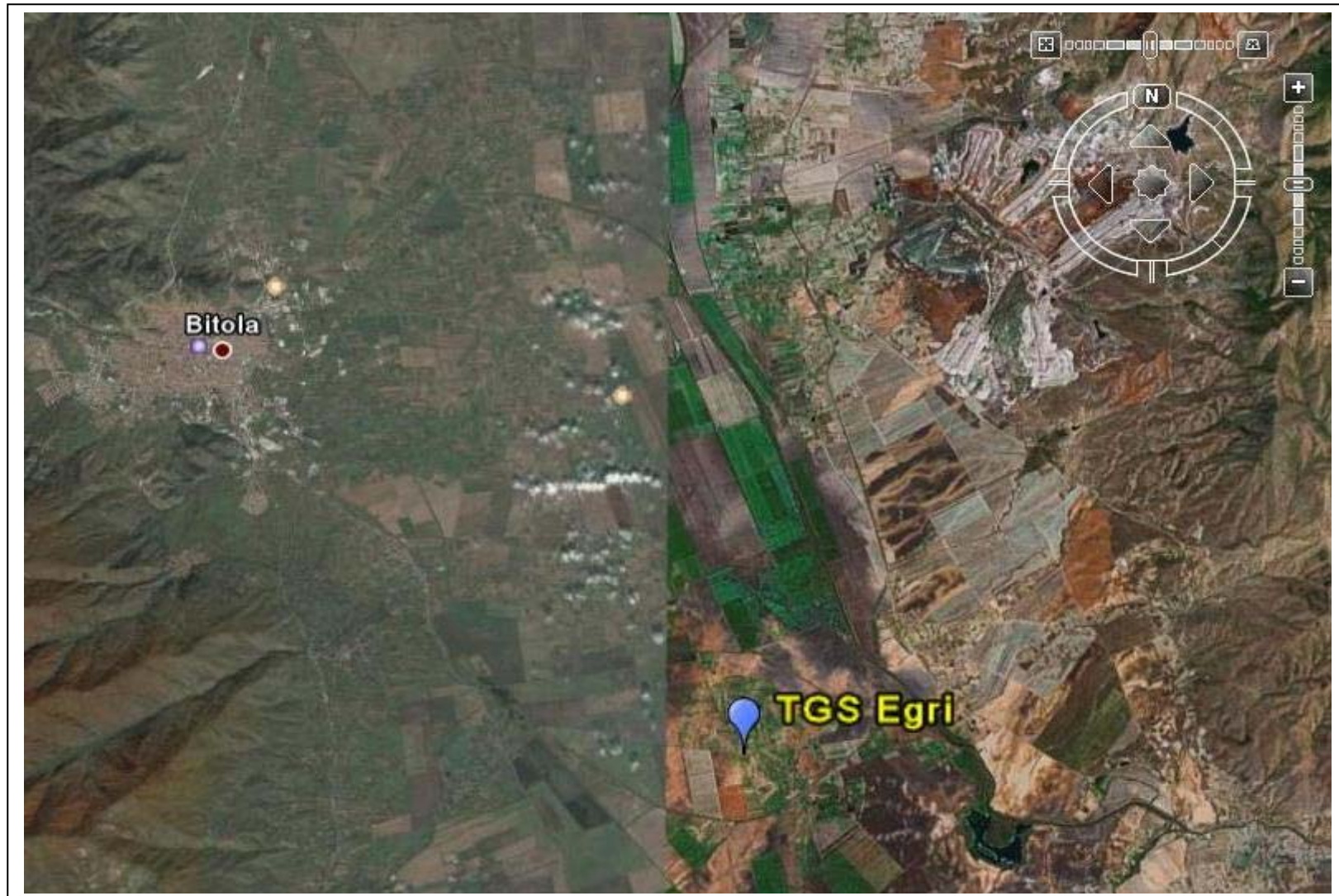


Фирма и седиште на субјектот на уписот	" ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ СКОПЈЕ " А.Д СКОПЈЕ ул. " Пролетерска " бр. 4		Прилог кон решението за упис број	1
Број на регистарската влошка на регистарскиот суд и негово седиште		020091057-4-03-000		
Датум на уписот	Ознака и број на решението	Број на уписот	Назив на судот	
8.02.1999	Трег.бр.6766/98	7	Основен суд Скопје I Скопје	
Врз основа на решението за упис на регистарскиот суд е извршен упис во трговскиот регистар <u>усогласување со ЗГД</u> со следните податоци:				
1.	Фирма и седиште на друштвото или на друг субјект на уписот			
Друштво за производство на индустриски гасови ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД Скопје ул.Пролетерска бр.4 Скратен назив: ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД Скопје				
2.	Други уписи			
АД е запишано во судскиот регистар со рег.влошка бр.1-270-0-0-0 а сега врши усогласување со ЗГД.				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="470 1733 906 1845"> <p>16-11-2007</p> <p>Фотокопирањето е извршено на _____ година во Централниот регистар на Република Македонија. Копијата е верна на оригиналот што се наоѓа во збирката на прилози.</p> <p>Референт</p> </div> <div data-bbox="1018 1765 1366 1845"> <p>Судија, Злата Стефановска</p> </div> </div>				
Следува продолжение број:			3. Прилог кон решението за упис	
Овластеното лице го потпишува само прилогот кон пријавата за упис, а судијата прилогот кон решението за упис и регистарскиот лист. Образец бр. 5 Прилог кон решението за упис број 1				

Фирма и седиште на субјектот на уписот	Друштво за производство на индустриски гасови ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД Скопје ул.Пролетерска бр.4		Прилог кон решението за упис број	3
Број на регистарската вложка на регистарскиот суд и негово седиште		020091051-4-03-000		
Датум на уписот	Ознака и број на решението	Број на уписот	Назив на судот	
8.02.1999	Трег. бр. 6766/98	5	Основен суд Скопје I Скопје	
Врз основа на решението за упис на регистарскиот суд е извршен упис во трговскиот регистар _____ Усогласување со ЗТД _____ со следните податоци:				
1.	Дејности односно работи на субјектот на уписот чија фирма е наведена во прилогот кон решението за упис број 1			
<p>24.11 - производство на индустриски гасови 24.66 - производство на други хемиски производи неспомнати на друго место 28.11 - производство на метални конструкции и делови на конструкции 28.21 - производство на цистерни, резервоари и садови од метал 28.52 - општи машински работи 28.71 - производство на сандачи и слична амбалажа од челик 28.72 - производство на амбалажа од лесни материјали 28.75 - производство на други фабрикувани метални производи; неспомнати на друго место 31.62 - производство на друга електрична опрема, неспомната на друго место 33.20 - производство на инструменти и апарати за мерење, контрола, испитување, управување и други намени, освен опрема за индустриска процесна контрола 33.30 - производство на опрема за индустриска процесна контрола 45.12 - пробно дупчење и сондирање 45.21/2 - изградба на објекти на нискоградба 45.34 - други инсталатерски работи 50.20 - одржување и поправка на моторни возила 50.30/1 - продажба на големо на делови и прибор за моторни возила 50.30/2 - продажба на мало на делови и прибор за моторни возила 50.30/3 - посредување во продажбата на делови и прибор за моторни возила 50.50 - продажба на мало на моторни горива 51.18 - посредници специјализирани во продажба на посебни производи или група на производи, неспомнати на друго место 51.19 - посредници во продажбата на разновидни производи 51.20 - трговија на големо со цврсти, течни и гасовити горива и слични производи 51.54 - трговија на големо со метална стока, цевки, уреди и опрема за централно греење 51.55 - трговија на големо со хемиски производи 51.56 - трговија на големо со репродукционен материјал 51.57 - трговија на големо со отпадоци и остатоци</p>				
<p>Фотокопирањето е извршено на 16-11-2007 година во Централниот регистар на Република Македонија. Копијата е верна на оригиналот што се наоѓа во збирката на прилози.</p> <p>Судија, Злата Станболиска</p>				
Следува продолжение број:			3. Прилог кон решението за упис	
<p>Овластеното лице го потпишува само прилогот кон пријавата за упис, а судијата прилогот кон решението за упис и регистарскиот лист. Образец бр. 7 Прилог кон решението за упис број 3</p>				

Фирма и седиште на субјектот на уписот	Друштво за производство на индустриски гасови ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД Скопје ул.Пролетерска бр.4	Продолжение на прилогот кон пријавата за упис број	3
Број на регистарската влошка на регистарскиот суд и негово седиште		020091051-4-03-000 Трег. бр. 6766/98 од 8.02.1999	
Продолжение:			
1. Дејности односно работи на субјектот на уписот чија фирма е наведена во прилогот кон решението за упис број 1			
<p>51.65 - трговија на големо со други машини за индустријата, трговијата и навигацијата</p> <p>51.70 - друга трговија на големо</p> <p>52.46 - трговија на мало со метална стока, градежен материјал, бои и стакло</p> <p>52.48 - друга трговија на мало во специјализирани продавници</p> <p>52.63 - друга трговија со стоки вон продавници</p> <p>52.64 - поправки неспомнати на друго место</p> <p>60.10 - железнички сообраќај</p> <p>60.24 - превоз на стоки во друмскиот сообраќај</p> <p>60.30 - цевоводен транспорт</p> <p>63.11 - претовар на товар</p> <p>63.12 - магацини и стоваришта</p> <p>63.40 - активности на други посредници во сообраќајот</p> <p>71.34 - изнајмување на други машини и опрема, неспомнати на друго место</p> <p>74.20/2 - проектирање</p> <p>74.20/3 - инжињеринг</p> <p>74.30 - техничко испитување и анализа</p> <p>80.42 - образование на возрасни и друго образование, неспомнато на друго место - обука на ракувачи со садови под притисок</p> <p>74.84 - други деловни активности, неспомнати на друго место</p>			
Следува продолжение број:		3. Продолжение на прилогот кон решението за упис	
<p>Фотокопирањето е извршено на 16-11-2007 година во Централниот регистар на Република Македонија. Колијата е верна на оригиналот што се наоѓа во збирката на прилози.</p> <p>Судија, Злата Станковиќска</p> <p>Регистарент</p>			
<p>Овластеното лице го потпишува само прилогот кон пријавата за упис, а судијата прилогот кон решението за упис и регистарскиот лист. Образец бр. 7/1</p> <p>Продолжение на прилогот кон решението за упис број 3</p>			

ПРИЛОГ 1.2 ИНФОРМАЦИИ ЗА ИНСТАЛАЦИЈАТА



Слика бр. I-1: Местоположба на Технички Гасови - Егри

ПРИЛОГ 1.2 ИНФОРМАЦИИ ЗА ИНСТАЛАЦИЈАТА

**РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА**

Бр. *12 - 2840/4*
26.05 2006 год.
Скопје

Врз основа на член 62 и 63 од Законот за минерални сировини ("Сл. весник на Република Македонија" бр.18/99 и 29/02) и член 202 од Законот за општа управна постапка ("Сл. лист на СФРЈ" бр. 47/86), кој согласно член 5 од уставниот закон за спроведување на Уставот на Република Македонија ("Сл. весник на Република Македонија" бр. 52/91) е превземен како републички пропис, а решавајќи по барањето на ТГС "ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ" АД - Скопје, Уп. бр. 12-2840/1 од 05.04.2006 година за издавање на одобрение за експлоатација на јагленороден двооксид гас CO₂ од наоѓалиштето на локалитетот во атарот на с. Егри, општина Битола.

**ОДОБРЕНИЕ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА
ПО ДОПОЛНИТЕЛЕН ПРОЕКТ**

1. СЕ ОДОБРУВА на концесионерот ТГС "ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ" АД - Скопје, да врши експлоатација на минерална сировина на јагленороден двооксид гас CO₂ од наоѓалиштето на локалитетот во атарот на с. Егри, општина Битола; согласно приложената документација.

2. Експлоатацијата на минерална сировина минерална вода од наоѓалиштето на локалитетот локалитетот во атарот на с. Егри, општина Битола, ќе се врши од IED-3 и IED-4 согласно Дополнителниот Проект. Просторот за експлоатација е дефиниран со К.П. 835 со површина од 57 ари и 68 м² и К.П. 839 со површина од 11 ари и 48 м² во К.О. Егри која во целост припаѓаат во концесиониот простор.

Точка бр.	Координата -X	Координата -Y
T-1	4.535.317,50	7.538.427,50
T-2	4.536.525,00	7.538.875,00
T-3	4.538.480,00	7.540.630,00
T-4	4.536.350,00	7.540.700,00
T-5	4.535.622,50	7.539.220,00

3. Рокот за отпочнување со експлоатација на минералната сировина јагленороден двооксид гас CO₂ е шест месеци од издавањето на ова одобрение.

4. Концесионерот почетокот на подготвителните работи е должен да го пријави на ова министерство, најдоцна 15 дена пред почетокот на работите.

5. Експлоатацијата на минералната сировина ќе се врши според приложената техничка документација, односно Дополнителниот проект. Во случај на измена од Дополнителниот проект, концесионерот е должен измените да ги достави до ова министерство, и тоа во најкус временски рок. Капацитетот на експлоатацијата е според Дополнителниот проект.

6. Концесионерот е должен просторот на кој е завршена експлоатацијата на ~~минералната суровина, благовремено да го рекултивира согласно~~ Дополнителниот проект и да спроведе мерки со кои се обезбедува заштита на луѓето, имотот, животната средина и заштита на водите.

7. Концесионерот во текот на вршењето на експлоатацијата е должен експлоатацијата да ја врши согласно одредбите од Законот за минерални суровини, Договорот за концесија за експлоатација на минералната суровина, и да преземе соодветни мерки за заштита при работа како и заштитата на животната средина и природата.

8. Во колку концесионерот има намера на определениот простор да гради било какви рударско - градежни објекти, е должен за тоа да покрене постапка за добивање на одобрение за градба на таквите објекти согласно одредбите на Законот за минерални суровини.

Образложение

Концесионерот ТГС "ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ" АД - Скопје, поднесе барање до ова министерство Уп.бр. 12-2840/1 од 05.04.2006 година за добивање одобрение за експлоатација на минерална суровина јагленороден двооксид гас CO₂ од наоѓалиштето на локалитетот во атарот на с. Егри, општина Битола.

Кон барањето концесионерот ја поднесе следната документација.

1. Копија од Договорот за концесија за експлоатација на минерална суровина минерална јагленороден двооксид гас CO₂ од наоѓалиштето на локалитетот во атарот на с. Егри, општина Битола бр. 08-3077/3 од 18.05.2001 година.

2. Ревидиран Дополнителен проект за експлоатација на минерална суровина јагленороден двооксид гас CO₂ од наоѓалиштето на локалитетот во атарот на с. Егри, општина Битола

3. Копија од катастарски план бр. 1223-41 и 1223-42 од 07.02.2006 година.

4. Мислење од Министерството за животна средина и просторно планирање бр. 11-1981/2 од 18. 05. 2006 година издадено по Еколошкиот Елаборат.

Поука: Против оваа одобрение незадоволната страна има право на жалба до Владата на Република Македонија комисија за решавање на управни работи од втор степен од областа на стопанството и трговијата, во рок од 30 дена од денот на приемот на одобрението.

Административна такса во износ од 600,00 денари е наплатена согласно со Законот за административни такси ("Сл. весник на Република Македонија" бр. 20/96 и 17/93).

ДОСТАВЕНО ДО:

- Брател
- Одделение за минерални суровини
- Градоначелник, општина Битола
- Техничка инспекција
- Архива

МИНИСТЕР;

М-р Фајмир Б...



**МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРУД
И СОЦИЈАЛНА ПОЛИТИКА**

Државен инспекторат за труд

Битола 07-863/3

31.12.2002 година

БИТОЛА

Врз основа на чл.9-а од Законот за заштита при работа(Сл.Весник на РМ бр.13/98,21/98 и 33/2000),а во согласност со чл.10 од Законот за трговија(Сл.Весник на РМ бр.23/95,30/95 и 43/95) ,чл.10 од Законот за трговските друштва (Сл.Весник на РМ бр.28/98,7/97 и 37/2000) и чл.202 од Законот за општа управна постапка по барање на ТГС Технички Гасови Битола УП.бр.07-863/1 од 17.12.2002 година, Државниот инспектор на труд го донесе следното

РЕШЕНИЕ

СЕ УТВРДУВА дека работните и помошните простории и орудјата за работа наменети за обавување на дејност производство и промет со CO2 што се наоѓаат на ул. с.Егри во Битола **ГИ ИСПОЛНУВААТ** мерките,нормативите и стандардите за заштита при работа.

Образложение

Скопје ТГС Технички Гасови со седиште-стан на ул. Ацо Шопов бр.4 во Битола поднесе барање до овој орган заведено под УП.бр.07-863/1 за добивање на решение за исполнети мерки,нормативи и стандарди за заштита при работа за работните и помошните простории и орудја за работа кои се наоѓаат на ул. с.Егри во Битола,наменети за обавување дејност производство и промет со CO2

Државниот инспектор на труд,постапувајќи по барањето,на ден 30.12.2002 година изврши увид на лице место и на Записник УП.бр.07-863/2 констатира дека работниот простор кој се состои од Х работни простории со вкупна површина од 600 метри квадратни,висина од 6 метри со збс санитарен чвор,со збс помошна просторија, согласно Правилникот за општите мерки за заштита при работа,за работни и помошни простории и простори(Сл.Весник на СРМ бр.31/89,36/89 и 35/93),Правилникот за мерките и нормативите за заштита при работа на орудјата за работа и Правилникот за минимално техничките услови што треба да ги исполнуваат продажните објекти во кои се врши трговија на големо и мало и трговски услуги (Сл.весник на РМ бр.55/95),**ГИ ИСПОЛНУВААТ** пропишаните мерки,нормативи и стандарди за заштита при работа.

Решено во Државниот инспекторат за труд Битола на ден 31.12.2002 година,под УП.бр.07-863/3

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО

Државен санитарен и здравствен инспекторат - Скопје

Бр. 16 - 46/3

28.02. 2003 год.

Попачна единица Битола

Државниот санитарен и здравствен инспекторат од подрачната единица Битола, во постапката за утврдување на условите потребни за вршење на дејноста пропишани со посебните прописи врз основа на член 12 од Законот за санитарна и здравствена инспекција (Сл. весник на РМ 19/95), како и член 202 од ЗОУП (Сл. лист на СФРЈ 47/86), а во врска со член 443 од Законот за трговски друштва (Сл. весник на РМ 28/96; 7/97) донесе

РЕШЕНИЕ

Барањето на Технички гасови АД од Скопје
СЕ УВАЖУВА.

СЕ УТВРДУВА дека објектот - просториите лоцирани на
хх с. Егри во Битола

ГИ ИСПОЛНУВА УСЛОВИТЕ за вршење на дејноста: производство на
индустриски и пречистен јаглероден диоксид.

Жалбата против ова решение не го одлага извршувањето.

Образложение

Технички гасови АД Скопје од Скопје поднесе барање за утврдување на условите во објектот - просториите, определни во диспозитивот на ова решение за вршење на дејноста производство на индустриски и пречистен јаглероден диоксид лоцирани на с. Егри во Битола.

Овој орган постапувајќи по барањето изврши увид во предметниот објект - простор, при што со записник број 16-46/2 од 28.02.03 год. констатирани дека истиот ги исполнува во целост условите за вршење на дејноста согласно одредбите на Законот за безбедност на храната и на производите и материјалите што доаѓаат во контакт со храната ("Сл. весник на РМ "54/02 и Правилникот за минимално - техничките услови за просторот , опремата и уредите за производство, скалдирање, чување и промет на продукти и предмети (Сл. весник на СРМ 17/79).

Поради изложеното решено е како во диспозитивот.

ПРАВНА ПОУКА: Против ова решение незадоволната странка има право да изјави жалба преку овој орган, до Министерот за здравство на Република Македонија во рок од 15 дена од денот на доставувањето на истото.

ДОСТАВЕНО ДО:

- подносител на барањето
- ДСЗИ ПЕ Битола
- архива

ДРЖАВЕН САНИТАРЕН И
ЗДРАВСТВЕН ИНСПЕКТОР
Д-р Димитровска



ПРИЛОГ II

- ❖ **Прилог II.1.1: Диспозиција на објекти и опрема**
- ❖ **Прилог II.2.2: Потребни оперативни информации**

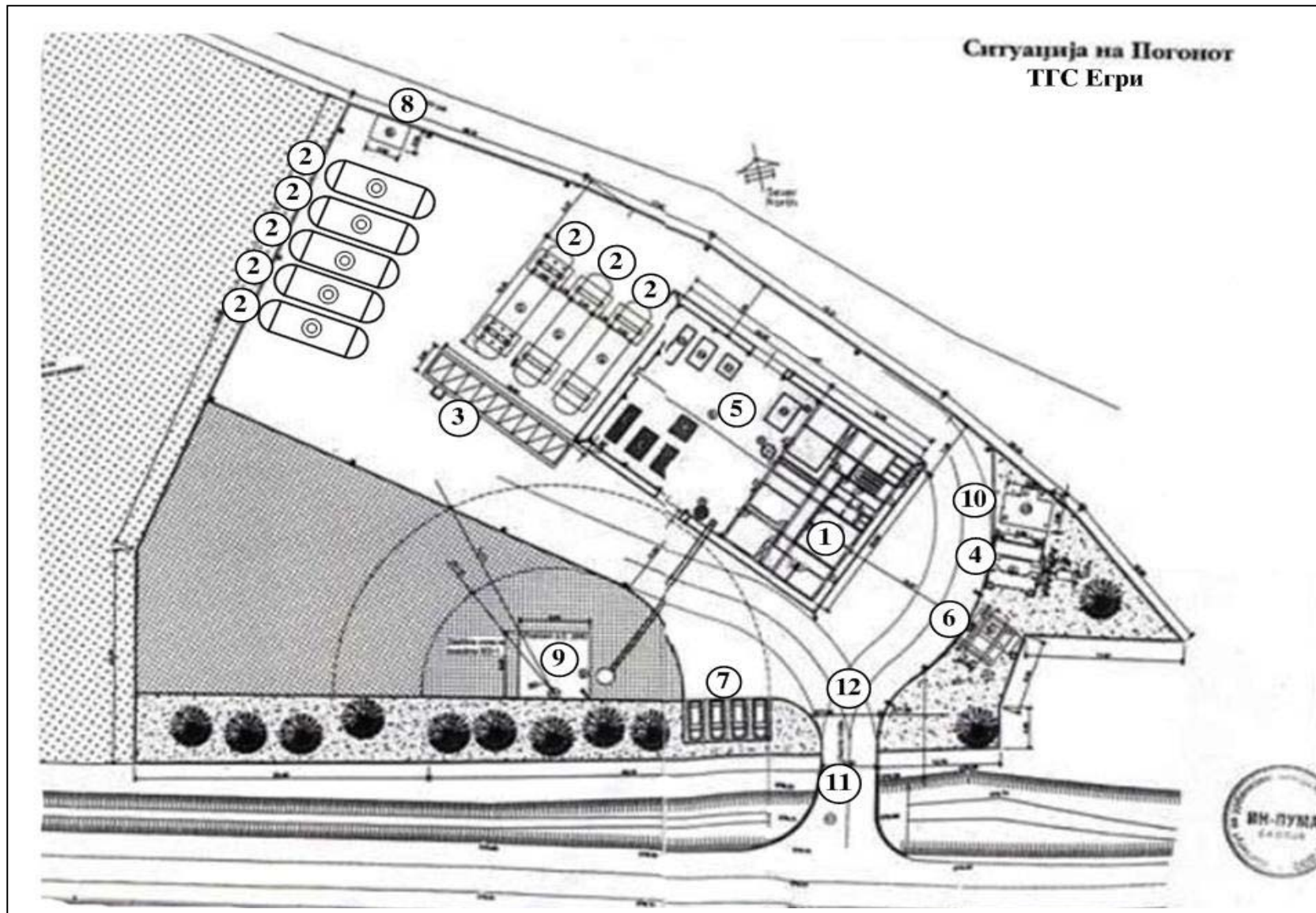
ПРИЛОГ II.1.1 ДИСПОЗИЦИЈА НА ОБЈЕКТИ И ОПРЕМА

На Слика бр. II-1 прикажана е ситуација на Инсталацијата со објектите и опремата кои се во функција на производство на јаглероден диоксид. Тие се наведени во следнава легенда:

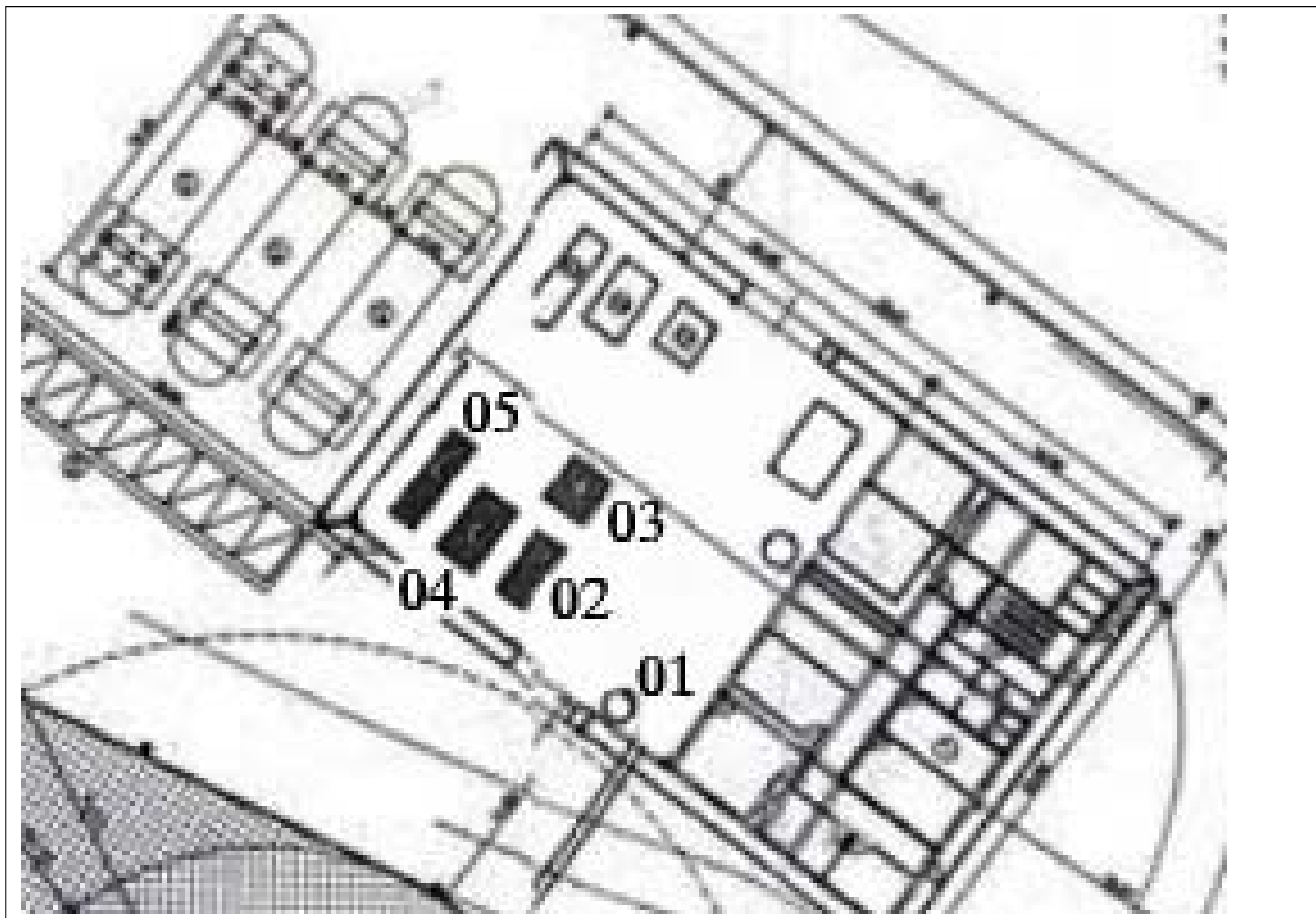
1. Административна зграда
2. Резервоари за течен гас
3. Мерна вага
4. Разладна кула
5. Производна зграда
6. Резервоар за технолошка вода
7. Паркинг
8. Трафостаница
9. Сепаратор
10. Резервоар за отпадни води
11. Мост на каналот
12. Влезна врата и ограда

На Слика бр. II- 2 прикажана е опремата која е сместена во производната хала на Инсталацијат. Тоа се:

01. Сепаратор
02. Компресор
03. Пречистувач
04. Ладење
05. Втечнување



Слика бр. II-1: Ситуација на објектите и опремата во ТГС-Егри



Слика бр. П-2: Опрема во производната хала во ТГС - Егри

ПРИЛОГ П.1.2 ПОТРЕБНИ ОПЕРАТИВНИ ИНФОРМАЦИИ

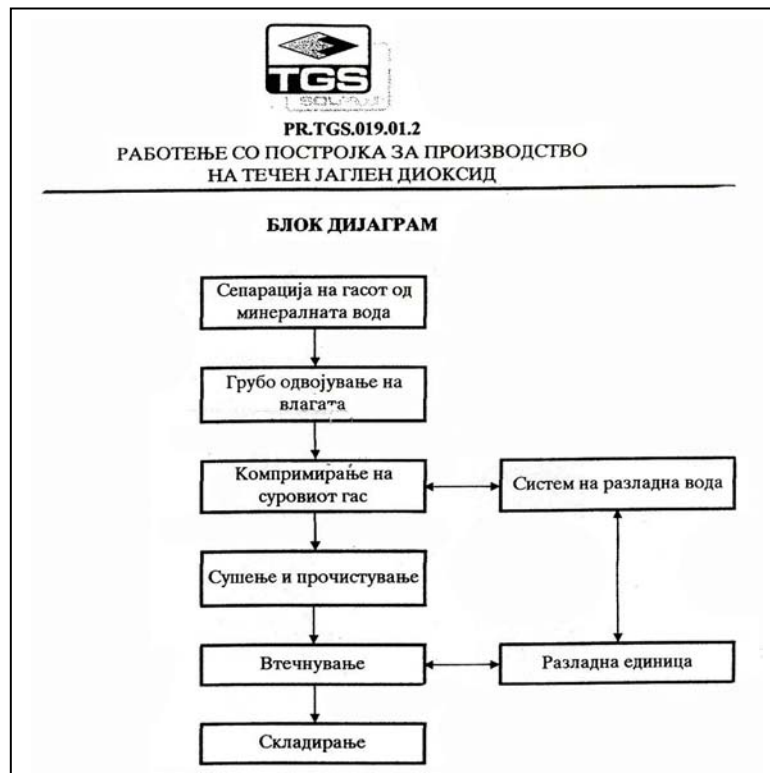
Гасот CO₂ се вади од подземните слоеви каде се наоѓа делумно растворен во минералната вода под притисок, а делумно е како слободен гас. На површината излегува преку специјално изработена дупнатина (бушотина). Откако ќе излезе надвор, гасот CO₂ се издвојува од минералната вода во сепаратор (бр. 9 од Слика бр. П-1).

Во сепараторот се издвојуваат водените капки, а понатаму гасот се води во двостепениот компресот (бр. 02 од Слика бр. П-2) каде се компирмира под притисок од 16 бари и се упатува кон грејно редукторската група. Понатаму гасот се води низ сушачки елементи, молекуларни сита, каде што автоматски се регенерира, суши, прочистува од мириси, бактерии и евентуални загадувачи (бр.03 од Слика бр. П-2).

Претходно компримираниот исушен и прочистен гас се води кон фреонските компресори каде се втечнува (бр.05 од Слика бр. П-2) и испраќа надвор кон специјални резервоари (бр. 2 од Слика бр. П-1) каде се врши и издвојување на инертните гасови кои се исфрлаат во атмосферата. Во овој систем припаѓа и разладната кула (бр. 4 од Слика бр. П-1) со пумпи за разладна вода со потребите за ладење на фреонските компресори.

Од складишните резервоари, со пумпи за преточување, течниот гас CO₂ се полни во автоцистерни за понатамошна дистрибуција. Мерење на количината на наполнетиот гас во автоцистерните се врши на специјална вага на пристапниот пат (бр. 3 од Слика бр. П-1).

На Слика бр. П-3 прикажан е блок дијаграм од производниот процес.

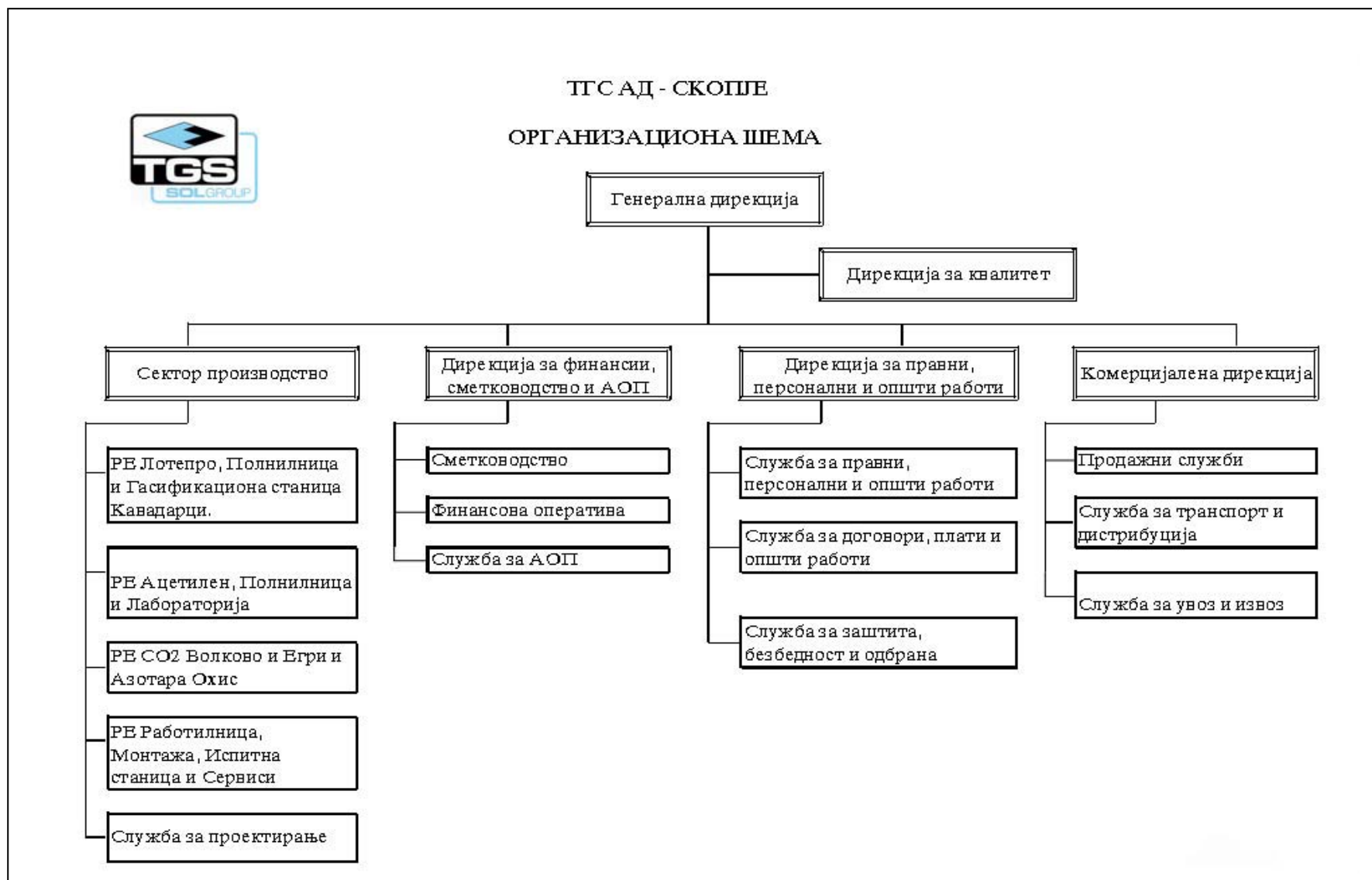


Слика бр. П – 3: Блок дијаграм од процесот за добивање на CO₂

ПРИЛОГ III

❖ УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

ПРИЛОГ III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА





ISTITUTO DI CERTIFICAZIONE DELLA QUALITÀ
www.certiquality.it

CERTIFICATO n. **233**
CERTIFICATE No

SI CERTIFICA CHE L'ORGANIZZAZIONE
WE HEREBY CERTIFY THAT THE ORGANIZATION

SOL S.p.A.

I - 20052 MONZA (MI) - VIA BORGAZZI 27

NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIVE UNITS

VEDASI ALLEGATO / SEE ANNEX

HA ATTUATO E MANTIENE UN SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CHE È CONFORME ALLA NORMA
HAS IMPLEMENTED AND MAINTAINS A QUALITY MANAGEMENT SYSTEM WHICH COMPLIES WITH THE FOLLOWING STANDARD

UNI EN ISO 9001:2000

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES SETTORE
CODE **EA 12**

Ricerca e sviluppo, produzione, commercializzazione e distribuzione di gas tecnici: industriali, medicinali, alimentari, puri, speciali e loro miscele. Commercializzazione di prodotti, gas e liquidi, per la rivendita. Progettazione ed erogazione dei servizi per il settore ospedaliero: Total Gas Management, Cryomanagement, formazione, controllo e monitoraggi ambientali. Lavorazioni meccaniche ed assemblaggio di vaporizzatori per gas criogenici e di telai per pacchi-bombole e cestelli per trasporto bombole.

Research and development, production, sales and distribution of technical gases: industrial, medicinal, food, pure, special and their mixtures. Trading of gas and liquid products for resale. Service design and supply for the hospital field: Total Gas Management, Cryomanagement, training, control and environmental monitoring. Mechanical working and assembling of vaporizers for cryogenic gas, frames for cylinder bundles and pallets for cylinders transport.

Recherche et développement, production, commercialisation et distribution des gaz techniques: industriels, médicaux, purs, spéciaux et leurs mélanges. Revente de produits gaz et liquides. Projet et distribution de services pour le secteur hospitalier: Total Gas Management, Cryomanagement, formation du personnel, contrôle et monitoring de l'environnement. Usinage et assemblage de vaporiseurs pour gaz cryogéniques, châssis pour cadres et paniers pour le transport des bouteilles.

RIFERIRSI AL MANUALE DI GESTIONE QUALITÀ PER L'APPLICABILITÀ DEI REQUISITI DELLA NORMA
REFER TO MANAGEMENT SYSTEM MANUAL FOR DETAILS OF APPLICATION TO STANDARD REQUIREMENTS

IL PRESENTE CERTIFICATO È SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS OF THE RULES FOR THE CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS

IL PRESENTE CERTIFICATO NON È DA RITENERSI VALIDO SE NON ACCOMPAGNATO DAL RELATIVO ALLEGATO
THIS CERTIFICATE IS NOT VALID WITHOUT THE RELEVANT ANNEX

PRIMA EMISSIONE FIRST ISSUE	16/12/1994	 CERTIQUALITY S.p.A. - IL PRESIDENTE Via G. Garzanti 4 - 20123 MILANO (MI) - ITALY
EMISSIONE CORRENTE CURRENT ISSUE	23/05/2007	



SGQ N° 008A
SGA N° 001D
SCR N° 002F
FRD N° 008B
Membro degli accordi di mutuo riconoscimento EA IAF
Signatory of EA and IAF mutual recognition agreements

Per informazioni sulla validità del certificato, visitare il sito
www.certiquality.it

For information concerning the validity of the certificate, you can visit the site
www.certiquality.it

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale ed al riesame completo del Sistema di Gestione con periodicità triennale.

The validity of this certificate depends on annual audit and on a complete review every three years of the Management System.

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale

CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies



www.cisq.com

CISQ is a member of



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
www.iqnet-certification.com

IQNet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management System Certification in the world. IQNet is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.



ISTITUTO DI CERTIFICAZIONE DELLA QUALITÀ
www.certiquality.it

CISQ is a member of



www.cisq-certification.com

CISQ is the association of the world's first 1000 certification bodies, or the largest provider of management system certification in the world. CISQ is composed of more than 30 bodies and counts over 130 subsidiaries all over the globe.

Pagina 5/5
Page

ALLEGATO AL CERTIFICATO n. 233
ANNEX TO CERTIFICATE No

SOL S.p.A.

LISTA UNITÀ OPERATIVE / OPERATIVE UNITS LIST

Filiali / Branches

TGS TECHNICAL GASES SKOPJE A.D.

MK - 1060 SKOPJE - PROLETERSKA 4

Lavorazioni meccaniche ed assemblaggio di vaporizzatori per gas criogenici e di telai per pacchi-bombole e cestelli per trasporto bombole. Commercializzazione di liquidi criogenici.
Mechanical working and assembling of vaporizers for cryogenic gas, frames for cylinder bundles and pallets for cylinders transport. Sales of cryogenic liquids.
Usinage et assemblage de vaporiseurs pour gaz cryogéniques, châssis pour cadres et paniers pour le transport des bouteilles. Commercialisation des liquides cryogéniques.

MK - 1000 SKOPJE - 16 MAKEDONSKA BRIGADA 18

Produzione di ossigeno e azoto. Fornitura di aria compressa, ossigeno, azoto ed argon in gasdotto.
Production of oxygen and nitrogen. Supply of compressed air, oxygen, nitrogen and argon by pipeline.
Production d'oxygène et azote. Livraison d'air comprimé, oxygène, azote et argon en gazoducts.

MK - 7000 BITOLA - S. EGRI

Produzione di anidride carbonica.
Production of carbon dioxide.
Production de dioxyde de carbone.

SOL SEE D.O.O.

MK - 1060 SKOPJE - PROLETERSKA 4

MK - 1430 KAVADARCI - S. VOZARCI

Produzione e commercializzazione di ossigeno, azoto e argon. Fornitura di ossigeno ed azoto in gasdotto.
Production and sale of oxygen and nitrogen. Supply of oxygen and nitrogen by pipeline.
Production et commercialisation d'oxygène, azote et argon. Livraison d'oxygène et azote en gazoducts.

IL PRESERTE ALLEGATO FISH È DA RITENERE VALIDO SE NON ACCOMPAGNATO DAL RELATIVO CERTIFICATO
THE ANNEX IS NOT VALID WITHOUT THE RELATIVE CERTIFICATE

PRIMA EMISSIONE
FIRST ISSUE

16/12/1994

EMMISSIONE CORRENTE
CURRENT ISSUE

23/05/2007



CERTIQUALITY S.p.A. - IL PRESIDENTE
Via C. Colombo 1 - 00186 ROMA - ITALY

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale
CISQ is the Italian Federation of Management System Certification Bodies



INDUSTRIE
GAS SPOLTO
S.p.A. S.p.A.
P.IVA n. 00450000000
Ministero degli enti di cui è iscritta nel Registro delle S.p.A. S.p.A.
Registry of SA and S.p.A mutual recognition agreements

Per informazioni sulla certificazione, visitate il sito:
www.cerint.org.it

For information concerning the validity of the certificate, you can visit the site:
www.certiquality.it

La validità del presente certificato è assicurata e riconosciuta mediante un ruolo di controllo condotto dal Sistema di Certificazione pubblica italiana.

The validity of the certificate depends on control performed by the Italian public Management System Certification System.



www.cisq.com



GE.TGS.002.01.3

ПОЛИТИКА НА ТГС АД Скопје и СОЛ СЕЕ ДОО Скопје

**ПОЛИТИКА НА ТГС АД Скопје ВО ОДНОС НА
УПРАВУВАЊЕ СО КВАЛИТЕТОТ**

ТГС АД - Скопје, како составен дел од Групацијата SOL – Италија, ги води своите активности со полна свест за зацврстување и понатамошен развој на политиката фокусирана на управување со квалитетот.

Во насока на гарантирање на развојот, имплементацијата и ефективноста на политиката за управување со квалитетот, ТГС АД - Скопје ги презема сите неопходни активности знаејќи дека квалитетот се гради кога сите работат заедно, ден за ден, преку дијалог, учество, преданост и инволвираност.

- (*) Системот за квалитет на ТГС АД - Скопје *е* и се развива во согласност со препораките на ISO 9001:2000 интернационалниот стандард. *ТГС АД - Скопје ќе се стреми за воведување на ISO 9001:2000 во сите сегментии од својто работење.*

Обврска на сите вработени во ТГС АД - Скопје е да го користат системот за квалитет како оперативен инструмент за организирање на дневните активности со цел да ги задоволат потребите на потрошувачите, преку нивно снабдување со производи и услуги кои секогаш ќе бидат во согласност со нивните барања и поставените рокови.

- (*) *ТГС АД - Скопје ја потврдува својата определба и стремеж за лидер во областа на индустрискиите и медицинскиите технички гасови на територијата на Балканот.*

Генерален директор

(потпис на оригиналот)

Директор на производство

(потпис на оригиналот)

Одговорен за квалитет

(потпис на оригиналот)



GE.TGS.002.013

ПОЛИТИКА НА ТГС АД Скопје и СОЛ СЕЕ ДОО Скопје

**ПОЛИТИКА НА ТГС АД Скопје ВО ОДНОС НА
БЕЗБЕДНОСТА И ОПКРУЖУВАЊЕТО**

ТГС АД Скопје, како составен дел од Групацјата SOL – Италија, ги води своите активности со најголем респект кон стандардите, законите и регулативите кои се однесуваат на безбедноста и опкружувањето.

ТГС АД Скопје ќе продолжи да работи секогаш стремејќи се да го спречи секој вид на несреќа и повреда преку активно учество на секој вработен и периодична проверка на живните познанија и спремност во делот на безбедноста и опкружувањето, со цел да се дефинираат планови чија имплементација ќе ги подобри споменатите перформанси.

ТГС АД Скопје се обврзува да ги идентификува и елиминира или контролира ситуациите кои претставуваат потенцијална опасност за бизнисот на фирмата преку преземање на соодветна проценка на ризикот и соодветни превентивни и заштитни мерки.

Политиката на ТГС АД Скопје во однос на безбедноста и опкружувањето се применува и станува конкретна стварност и во односите со потрошувачите преку највисока професионална компетентност и вредност која е составен дел на производот и услугата.

Политиката на ТГС АД Скопје во однос на безбедноста и опкружувањето ги следи следните принципи:

- Почитувањето на безбедносните регулативи и законите може да спречи да дојде до несреќи и повреди.

Безбедноста и респектот кон опкружувањето зависат од знаењето и свесноста

- Процедурите, стандардите и регулативите мора безрезервно да се прифатат како инструмент за спречување на несреќи и повреди и мора постојано да се надоградуваат согласно искуството на сите.

Безбедноста и респектот кон опкружувањето зависат од тимската работа

- Спречувањето на несреќи и повреди и респектот кон опкружувањето се како индивидуални така и заеднички морални обврски. Секој мора да чувствува и работи на подобрување и/или известување за секоја ситуација која претставува можна опасност уште додека е на почеток.

Безбедноста и респектот кон опкружувањето зависат од чунството на одговорност

- Близанцето посветено на превенција на несреќи и повреди е клучен елемент во професионалното вреднување на секого.

Безбедноста и респектот кон опкружувањето зависат од професионалната компетентност

Генерален директор

(потпис на оригиналот)

Директор на производство

(потпис на оригиналот)

Одговорен за квалитет

(потпис на оригиналот)



GE.TGS.002.01.3

ПОЛИТИКА НА ТГС АД Скопје и СОЛ СЕЕ ДОО Скопје

ПОЛИТИКА НА СОЛ СЕЕ ДОО Скопје ВО ОДНОС НА УПРАВУВАЊЕ СО КВАЛИТЕТОТ

СОЛ СЕЕ ДОО - Скопје како составен дел од Групацијата SOL – Италија ги води своите активности со полна свест за зацврстување и понатамошен развој на политиката фокусирана на управување со квалитетот.

Во насока на гарантирање на развојот, имплементацијата и ефективноста на политиката за управување со квалитетот, СОЛ СЕЕ ДОО - Скопје ги презема сите неопходни активности знаејќи дека квалитетот се гради кога сите работат заедно, ден за ден, преку дијалог, учество, преданост и инволвираност.

Системот за квалитет на СОЛ СЕЕ ДОО - Скопје се развива во согласност со препораките на ISO 9001:2000 интернационалниот стандард. СОЛ СЕЕ ДОО - Скопје ќе се стреми за воведување на ISO 9001:2000 во сите сегменти од своето работење.

Обврска на сите вработени во СОЛ СЕЕ ДОО - Скопје е да го користат системот за квалитет како оперативен инструмент за организирање на дневните активности со цел да ги задоволат потребите на потрошувачите, преку нивно снабдување со производи и услуги кои секогаш ќе бидат во согласност со нивните барања и поставените рокови.

СОЛ СЕЕ ДОО - Скопје ја потврдува својата определба и стремеж за лидер во областа на медицинските и индустриските технички гасови на територијата на Балканот.

Управител
(потпис на оригиналот)

Одговорен за квалитет
(потпис на оригиналот)



GE.TGS.002.01.3

ПОЛИТИКА НА ТГС АД Скопје и СОЛ СЕЕ ДОО Скопје

**ПОЛИТИКА НА СОЛ СЕЕ ДОО Скопје ВО ОДНОС НА
БЕЗБЕДНОСТА И ОПКРУЖУВАЊЕТО**

СОЛ СЕЕ ДОО - Скопје како составен дел од Групацјата SOL – Италија ги води своите активности со најголем респект кон стандардите, законите и регулативите кои се однесуваат на безбедноста и опкружувањето.

СОЛ СЕЕ ДОО - Скопје ќе продолжи да работи секогаш стремејќи се да го спречи секој вид на несреќа и повреда преку активно учество на секој вработен и периодична проверка на нивните познавања и spremност во делот на безбедноста и опкружувањето, со цел да се дефинираат планови чија имплементација ќе ги подобри споменатите перформанси.

СОЛ СЕЕ ДОО - Скопје се обврзува да ги идентификува и елиминира или контролира ситуациите кои претставуваат потенцијална опасност за бизнисот на фирмата преку преземање на соодветна проценка на ризикот и соодветни превентивни и заштитни мерки.

Политиката на СОЛ СЕЕ ДОО - Скопје во однос на безбедноста и опкружувањето се применува и станува конкретна стварност и во односите со потрошувачите преку највисока професионална компетентност и вредност која е составен дел на производот и услугата.

Политиката на СОЛ СЕЕ ДОО - Скопје во однос на безбедноста и опкружувањето ги следи следните принципи:

- Почитувањето на безбедносните регулативи и законите може да спречи да дојде до несреќи и повреди.
Безбедноста и респектот кон опкружувањето зависат од знаењето и свесноста
- Процедурите, стандардите и регулативите мора безрезервно да се прифатат како инструмент за спречување на несреќи и повреди и мора постојано да се надоградуваат согласно искуството на сите.
Безбедноста и респектот кон опкружувањето зависат од тимската работа
- Спречувањето на несреќи и повреди и респектот кон опкружувањето се како индивидуални така и заеднички морални обврски. Секој мора да чувствува и работи на подобрување и/или известување за секоја ситуација која претставува можна опасност уште додека е на почеток.
Безбедноста и респектот кон опкружувањето зависат од чувството на одговорност
- Близането посветено на превенција на несреќи и повреди е клучен елемент во професионалното вреднување на секого.
Безбедноста и респектот кон опкружувањето зависат од професионалната компетентност

Управител

(потпис на оригиналот)

Одговорен за квалитет

(потпис на оригиналот)

4/4

ПРИЛОГ IV

❖ СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ,
СУПСТАНЦИИ, ПРЕПАРАТИ, ГОРИВА И ЕНЕРГИИ
УПОТРЕБЕНИ И ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

**ПРИЛОГ IV ЛИСТА НА СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ,
СУПСТАНЦИИ, ПРЕПАРАТИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ
И ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА**

1. Минерална вода - се користи како суровина за добивање на јаглерод диоксид CO₂.

Анализа на оваа минерална вода е направена од две пиезометриски бушотини ИЕД 2 и ИЕД 3. Во прилог се дадени овие анализи со резултати од испитувањата.

ЈЗО ЗАВОД ЗА ЗДРАВСТВЕНА ЗАШТИТА
БИТОЛА
"Партизанска" бб
Тел.: (097)252-831, Факс: (097)253-607

ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ СКОПЈЕ АД
УЛ.ПРОЛЕТЕРСКА БР.4
~~91060 СКОПЈЕ~~

ФИЗИЧКО - ХЕМИСКА АНАЛИЗА НА ТЕХНИЧКА ВОДА

Број на упатница: 02094/05 Подрачна единица: БИТО
Предмет на анализа: ВОДА ОД ПИЕЗОМЕТРИСКА БУШОТИНА ИЕД 2
Земја на потекло: МАКЕДОНИЈА
Примерокот е земен од: ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ СКОПЈЕ АД на ден 08.07.2005
Примерокот е доставен од: СТРАНКАТА ЛИЧНО
со писмо / записник број: 0302-2993/1

РЕЗУЛТАТИ ОД ИСПИТУВАЊАТА

Физичко - хемиска анализа

Анализа	Резултат
pH	6.50
Хлориди	46 мг/л
Калциум	521.0 мг/л
Магнезиум	315.9 мг/л
Бикарбонати	3.294.0 мг/л
Железо	1.28 мг/л
Мачгак	1.1 мг/л
Вкупна тврдина	145.6 °С
Калиумова тврдина	72.8 °С
Карбонатна тврдина	151.2 °С
Некарбонатна тврдина	0.0 °С
Електропроводливост	3.490.0 мS/cm
Потрошувачка на KMnO4	10.85 мг/л
Материјал	20.8 NTU
Сув остаток на нефилтрирана вода	2.473.4 мг/л
Сув остаток на филтрирана вода	2.416.8 мг/л
Суспендирани материји	56.6 мг/л
Сульфати	580.0 мг/л
Песок	0.0200 %
Карбонати	0 мг/л
Магнезиумова тврдина	72.8 °С


Специјалист по сан. хеми
Д. Х. инж. Лилјана Бошевска
Л. Бошевска

Стручно мислење и предлог мерки:

Во Битола
12.07.2005

Др. специјалист по хигиена
Др. Владо Трајковски
В. Трајковски

Цена: 2.500,00 ден.



ЈЗО ЗАВОД ЗА ЗДРАВСТВЕНА ЗАШТИТА
 БИТОЛА
 "Партизанска" бб
 Битола
 Тел.: (097)252-831, Факс: (097)253-609

До
 ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ СКОПЈЕ АД
 УЛ.ПРОЛЕТЕРСКА БР.4
 91060 СКОПЈЕ

ФИЗИЧКО - ХЕМИСКА АНАЛИЗА НА ТЕХНИЧКА ВОДА

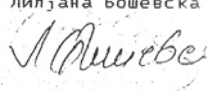
Број на упатница:..... 01988/05
 Предмет на анализа:..... ВОДА ОД ПРОИЗВОДСТВЕНА БУШОТИНА ИЕДЗ
 Земја на потекло:..... МАКЕДОНИЈА
 Примерокот е земен од:..... ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ СКОПЈЕ АД на ден 01.07.2005
 Примерокот е доставен од:..... СТРАНКАТА ЛИЧНО
 со писмо / записник број:..... 0302-2993/1

Подрачна единица: БИТО

РЕЗУЛТАТИ ОД ИСПИТУВАЊАТА


Физичко - хемиска анализа

Анализа	Резултат
pH	6,80
Хлориди	108 мг/л
Калциум	641,0 мг/л
Магнезиум	607,6 мг/л
Бикарбонати	6.200,0 мг/л
Железо	1,12 мг/л
Манган	1,1 мг/л
Вкупна тврдина	229,6 °G
Калциумова тврдина	89,6 °G
Карбонатна тврдина	240,0 °G
Некарбонатна тврдина	0,0 °G
Електропроводливост	7.240,0 мS/cm
Потрошувачка на $CaCO_3$	20,50 мг/л
Матностија	26,3 NTU
Сув остаток на нефилтрирана вода	5.336,0 мг/л
Сув остаток на филтрирана вода	5.022,0 мг/л
Суспендирани материји	314,0 мг/л
Сулфати	520,0 мг/л
Песок	0,0300 %
Карбонати	0 мг/л


Специјалист по сан. хемија:
 Д. Х. инж. Лилјана Бошевска


Стручно мислење и предлог мерки:

Во Битола
 08.07.2005

Др. специјалист по хигиена
 Прим. Др. Марика Иванова


Цена: 2.500,00 ден.



2. Активен Јаглен - се користи за прочистување и сушење на CO_2 гасот. По неговото заситување тој се регенерира со топол воздух.

3. Силика гел SiO_2 - се користи за сушење на CO_2 гасот. По неговото заситување тој се регенерира со топол воздух.

4. Компресорски масла – се користи за подмачкување на компресорите.
5. Вода за ладење - се користи за ладење на фреонските компресори, во зтворен систем за ладење преку ладилни кули. Водата се добива од градскот водовод и се употребува за дополнување во системот за ладење. Нејзиниот квалитет редовно се проверува од аспект на твдина и алкалност. Во прилог се дадени анализи од тие испитувања.

Контрола на ВОДАТА во ЕГРИ Битола-Разладна вода 1 страна
 во КУЛИ А-СТ 901 и Б-СТ 902
Оптимални вредност 1. **кондуктивност 350-500 $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$**
 2. **Алкалност+вк. тврдина-мак. 300-400 ппм CaCO_3**
 (напојна вода 40-60 $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$; вк. Тврдина 1,6-2,2 степени германски)

1 степен француски=10мг/л CaCO_3
 1 степен германски=17,9мг/л CaCO_3
 1 степен германски=1,79 степени француски

дата	pH	кондуктивност $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	Малкалтет СоКИТ ппм CaCO_3	ппм CaCO_3 со ХАНА инструмент	Ст. герман. Вкупна тврдина
23.09.05 Б		100	100		2,49
03.10.05 Б		130	100		5,0
16.11.05 А		110	100		3,3
22.12.05 Б	6,8		100		2,8
12.01.06 Б	7,28	136	50		2,8
27.02.06 Б	7,94	104	50	51	2,24
23.03.06 А	7,15	275	150	215	5,6
напојна вода	7,4	40	50	16	1,12
06.04.06 А	7,3	270	100	140	4,46
Б	7,3	230	100	110	3,37
15.05.06 А	7,17	588	300	304	7,8
Б	7,55	120	100	60	1,6
20.05.06 А	7,28	315	200	153	1,68
Б	7,05	470	200	240	6,16
26.06.06 А	7,40	860	400	426	15,14
Б	6,65	196	100	98	3,92
06.07.06 А	7,27	188	100	91	3,3
Б	6,98	156	100	79	1,1
30.08.06 А	7,8	1450	/	720	33
Б	6,2	185	/	92	3,92
17.10.06 А	6,05	370	150	168	6,7
Б	6,84	90	50	44	2,8
27.12.06 Б	6,15	130	50	60	2,3
Јануари А	7,18	365	200	183	промени ја водата
15.02.07 Б	6,7	128	50	66	2,8
20.03.07 Б	7	163	100	83	2,8
28.03.07 А	6,95	118	50	60	2,5
Б	6,37	126	50	63	1,96

Контрола на ВОДАТА во ЕГРИ Битола-Разладна вода 2 страна
 во КУЛИ А-СТ 901 и Б-СТ 902

Оптимални вредност **1. кондуктивност 350-500 $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$**
2. Алкалност+вк.тврдина-мак.300-400 ппм CaCO_3
 (напојна вода 40-60 $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$;вк. Тврдина 1,6-2,2 степени германски)

1степен француски=10мг/л CaCO_3
 1степен германски=17,9мг/л CaCO_3
 1степен германски=1,79 степени француски


дата	рН	кондуктивност $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	Малкалтет СоКИТ ппм CaCO_3	ппм CaCO_3 со ХАНА инструмент	Ст.герман. Вкупна тврдина
25.04.07 - А	7,5	290	150	146	2,52
-Б	7,4	63	50	31	2,24
Градски водовод	5,60	30	50	14	1,9
Н2О-машини-овде докажав 0,5ppm Fe	5,60	45	50	22	1,9
06.05.07 А	6,6	270	150	135	3,9
Б	6,9	90	50	46	2,24
Градски водовод	6,6	40	50	20	1,68
Н2О-машини	6,9	34	50	17	1,68
06.07.07 А	9,22	1660	830	800	31,12
Б	7,11	157	76	100	4,48
Н2О-машини	6,96	59	50	29	2,24
16.08.07 А	7,5	147	70	73	2,8
Б	7,67	119	50	59	2,8
Н2О-машини	6,33	66	30	34	2,24
20.09.07 А	8,86	680	300	340	16,26
Б	8,28	150	100	75	2,52
машини	7,66	64	50	32	2,24
31.10.07 А	8,7	553	300	277	11,2
Б	8	80	50	40	2,2
Н2О-машини	7,4	90	50	43	2,8

6. Еколошки Фреон Фреон 134а CH_2FCF_3 - се користи за втечнување на CO_2 гасот, во фреонските компресори. Се употребува за дополнување во компресорите. До сега не е извршена негова замена.

7. Јаглерод диоксид CO_2 – готов производ. Тој преставува безбоен гас, без миризба и лесно растворлив во водата. Потежок е од воздухот за 1,5 пати. Го има во воздухот (околу 0,04%) и во некои минерални води. Луѓето и животните го издишуваат а растенијата го користат за фотосинтеза. Мали количества од Јаглерод диоксид не се отровни, но повеќе од 3% CO_2 во воздухот предизвикуваат здравствени проблеми, а повеќе од 10% CO_2 во воздухот можат да предизвикаат и смрт (заради недостиг на кислород во таквиот воздух). При растворување на CO_2 во водата, растворот реагира кисело (рН=4), што се должи на образувањето на карбонатна (јагленова) киселина.

Анализите на неговиот квалитет се вршат редовно, а на корисниците редовно им се издава сертификат за квалитет. Во продолжение дадени се примери од анализи (од сите фази на производство, складирање и транспорт) и уверенија за квалитет.

Друштво за производство на индустриски гасови
ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД
Бр. 03-1999/1
Ј. 04-2007 год.
Скопје

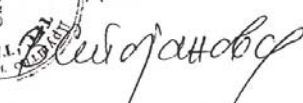
 ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ИНДУСТРИСКИ ГАСОВИ
ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ А. Д. СКОПЈЕ
Пролетерска 4, 106 0 Скопје, Р.Македонија
тел. 02/2031-411; комерцијала 2032-363 ;2041-447;факс 2032-354


Национален центар по опазвање
на општественото здравје
Г-дин Теодор Панев
СОФИЈА

ПРЕДМЕТ:
Анализа на CO_2 гас

Ве молиме за потребите на ТГС Технички Гасови А.Д Скопје
извршите анализа на гасот CO_2 за присуството на **Ацеталдехид, Бензен и
Метанол**. За таа цел Ви доставуваме боца со Бр:- 710
за месец **АПРИЛ (4) 2007 год.**
Плаќање по прием на фактура.

Благодариме на соработката

Дир. на производство
Д-р Диме Ристевски




TNO Quality of Life

Analytical report

Client : TGS, Skopje, Macedonia
 TNO project number : 031.11156/01.60
 TNO sample number : 0942-03-0114
 Sample description : TNO cylinder filled with carbon dioxide
 Sample code sponsor : W3B8466
 Sampled by : Client
 Sample received on : 15 November 2007
 Date of issue : 6 December 2007

Date
 06 December 2007

Our reference
 AR 07-0827B/VEH

Page
 1/2

Results

Test	Results	Detection limit	Coca Cola limit	Test procedure
Purity	(v/v)	-	> 99.9% (v/v)	Zahm Nagel
Moisture	ND	10 ppm (v/v)	< 20 ppm (v/v)	EH
Acidity	Not performed, test rejected by ISBT			
Oxygen	ND	30 ppm (v/v)	< 30 ppm (v/v)	GC
Ammonia	ND	0.25 ppm (v/v)	< 2.5 ppm (v/v)	DT
Nitric oxide	ND	0.5 ppm (v/v)	< 1 ppm (v/v)	DT
Nitric dioxide	ND	0.5 ppm (v/v)	< 1 ppm (v/v)	DT
Non-volatile residue	ND	10 ppm (w/w)	< 10 ppm (w/w)	Gravimetry
Non-volatile organic residue	ND	5 ppm (w/w)	< 5 ppm (w/w)	Gravimetry
Phosphine	ND	0.1 ppm (v/v)	< 0.3 ppm (v/v)	DT
Total volatile hydrocarbons (as methane)	1 ppm (v/v)	10 ppm (v/v)	< 50 ppm (v/v)	THC
Total volatile non-methane hydrocarbons (as methane)	ND	5 ppm (v/v)	< 20 ppm (v/v)	THC
Acetaldehyde	ND	0.02 ppm (v/v)	< 0.2 ppm (v/v)	HPLC
Aromatic hydrocarbon	ND	0.005 ppm (v/v)	< 0.020 ppm (v/v)	GC
Carbon monoxide	ND	2 ppm (v/v)	< 10 ppm (v/v)	DT
Total Sulphur (as S)	ND	0.05 ppm (v/v)	< 0.1 ppm (v/v)	Total Sulphur Analyzer
Carbonyl sulfide	ND	0.1 ppm (v/v)	< 0.1 ppm (v/v)	GC-MS
Hydrogen sulfide	ND	0.1 ppm (v/v)	< 0.1 ppm (v/v)	GC-MS
Sulfur dioxide	ND	0.05 ppm (v/v)	< 1 ppm (v/v)	Total Sulphur Analyzer
Appearance in water	Pass	-	Pass	ISBT
Taste in water	Pass	-	Pass	ISBT
Odor in water	Pass	-	Pass	ISBT

The results of this sample complies with the requirements of the Coca cola Limits.

The Standard Conditions for Research Instructions given to TNO, as filed at the Registry of the District Court and the Chamber of Commerce in The Hague shall apply to all instructions given to TNO.

TNO Quality of Life

Date
06 December 2007

Our reference
AR 07-0827B/VEH

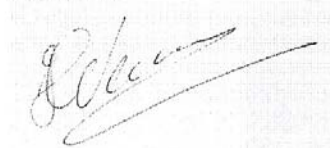
Page
2/2

TNO Sample code: 0942-03-0114

DT = detector tube
EH = electrolytic hygrometer
GC = Gas Chromatography
GC-MS = Gas Chromatography Mass Spectrometry
HPLC = High Performance Liquid Chromatography
ISBT = International Society of Beverage Technologists
ND = not detected above detection limit
THC = Total Hydrocarbon Analyser

Detailed information on the analytical measurements can be obtained from the project manager.

Actioned by



Ms. H.M. Veenendaal
Project Manager Gas Analysis

The Standard Conditions for Research Instructions given to TNO, as filed at the Registry of the District Court and the Chamber of Commerce in The Hague shall apply to all instructions given to TNO.

TGS - SOL GROUP
REZERVOAR TF TK 401
AVTOCISTERNA SK 685 MP POLNA
RAPPORTO ANALISI IMPUREZZE IN ANIDRIDE CARBONICA

		Minimo rilevabile	Concentrazione	Unita' di Misura
METAN	CH4	0,05	0,159	ppm v/v
ETAN	C2H6	0,05	< 0,05	ppm v/v
ETILEN	C2H4	0,05	< 0,05	ppm v/v
PROPAN	C3H8	0,05	< 0,05	ppm v/v
ACETILEN	C2H2	0,05	< 0,05	ppm v/v
n-BUTAN	nCH410	0,05	< 0,05	ppm v/v
TRIHLORETILEN	CHCl-CCl2	0,05	< 0,05	ppm v/v
TRIHLORETAN	CH3CCl3	0,05	< 0,05	ppm v/v
BENZEN	C6H6	0,01	< 0,01	ppm v/v
VODORODEN SULFID	H2S	0,01	< 0,01	ppm v/v
CARBONIL SULFID	COS	0,01	< 0,01	ppm v/v
SULFUR DIOKSID	SO2	0,01	< 0,01	ppm v/v
JACLEROD MONOKSID	CO	0,1	< 0,1	ppm v/v
KISLOROD	O2	3	< 3	ppm v/v
VODOROD	H2	5	< 5	ppm v/v
AZOT	N2	3	< 3	ppm v/v
VKUPNO SULFURI	Tot S	0,01	< 0,01	ppm v/v
VKUPNO JAGLENOVODOROD	Tot CnHm	0,1	0,159	ppm v/v

Firma Operatore :

Data 27-03-2007 18:10:14

Nome del Cromatogramma : B07C2718.234

Nome del Report SK2007cMAR27_181014.tnk

TGS - SOL GROUP
PROIZVODSTVO 2
RAPPORTO ANALISI IMPUREZZE IN ANIDRIDE CARBONICA

		Minimo rilevabile	Concentrazione	Unita' di Misura
METAN	CH4	0,05	0,058	ppm v/v
ETAN	C2H6	0,05	< 0,05	ppm v/v
ETILEN	C2H4	0,05	< 0,05	ppm v/v
PROPAN	C3H8	0,05	< 0,05	ppm v/v
ACETILEN	C2H2	0,05	< 0,05	ppm v/v
n-BUTAN	nCH410	0,05	< 0,05	ppm v/v
TRIHLORETILEN	CHCl-CCl2	0,05	< 0,05	ppm v/v
TRIHLORETAN	CH3CCl3	0,05	< 0,05	ppm v/v
BENZEN	C6H6	0,01	< 0,01	ppm v/v
VODORODEN SULFID	H2S	0,01	< 0,01	ppm v/v
CARBONIL SULFID	COS	0,01	< 0,01	ppm v/v
SULFUR DIOKSID	SO2	0,01	< 0,01	ppm v/v
JACLEROD MONOKSID	CO	0,1	< 0,1	ppm v/v
KISLOROD	O2	3	< 3	ppm v/v
VODOROD	H2	5	< 5	ppm v/v
AZOT	N2	3	< 3	ppm v/v
VKUPNO Sulfuri	Tot S	0,01	< 0,01	ppm v/v
VKUPNO JAGLENOVODOROD	Tot CnHm	0,1	< 0,1	ppm v/v

Firma Operatore :

Data 27-03-2007 23:58:55

Nome del Cromatogramma : B07C2723.705

Nome del Report SK2007cMAR27_235855.imp

TGS - SOL GROUP
PO AKT. JAGLEN 2
RAPPORTO ANALISI IMPUREZZE IN ANIDRIDE CARBONICA

		Minimo rilevabile	Concentrazione	Unita' di Misura
METAN	CH4	0,05	13,771	ppm v/v
ETAN	C2H6	0,05	< 0,05	ppm v/v
ETILEN	C2H4	0,05	< 0,05	ppm v/v
PROPAN	C3H8	0,05	< 0,05	ppm v/v
ACETILEN	C2H2	0,05	< 0,05	ppm v/v
n-BUTAN	nCH410	0,05	< 0,05	ppm v/v
TRIHLORETILEN	CHCl-CCl2	0,05	< 0,05	ppm v/v
TRIHLORETAN	CH3CCl3	0,05	< 0,05	ppm v/v
BENZEN	C6H6	0,01	< 0,01	ppm v/v
VODORODEN SULFID	H2S	0,01	< 0,01	ppm v/v
CARBONIL SULFID	COS	0,01	< 0,01	ppm v/v
SULFUR DIOKSID	SO2	0,01	< 0,01	ppm v/v
JACLEROD MONOKSID	CO	0,1	< 0,1	ppm v/v
KISLOROD	O2	3	< 3	ppm v/v
VODOROD	H2	5	< 5	ppm v/v
AZOT	N2	3	394,397	ppm v/v
VKUPNO SULFURI	Tot S	0,01	< 0,01	ppm v/v
VKUPNO JAGLENOVODOROD	Tot CnHm	0,1	13,771	ppm v/v

Firma Operatore :

Data 27-03-2007 07:32:21

Nome del Cromatogramma : B07C2707.461

Nome del Report SK2007cMAR27_073221.imp

TGS - SOL GROUP
REZERVOAR TF TK 401
RAPPORTO ANALISI IMPUREZZE IN ANIDRIDE CARBONICA

		Minimo rilevabile	Concentrazione	Unita' di Misura
METAN	CH4	0,05	< 0,05	ppm v/v
ETAN	C2H6	0,05	< 0,05	ppm v/v
ETILEN	C2H4	0,05	< 0,05	ppm v/v
PROPAN	C3H8	0,05	< 0,05	ppm v/v
ACETILEN	C2H2	0,05	< 0,05	ppm v/v
n-BUTAN	nCH410	0,05	< 0,05	ppm v/v
TRIHLORETILEN	CHCl-CCl2	0,05	< 0,05	ppm v/v
TRIHLORETAN	CH3CCl3	0,05	< 0,05	ppm v/v
BENZEN	C6H6	0,01	< 0,01	ppm v/v
VODORODEN SULFID	H2S	0,01	< 0,01	ppm v/v
CARBONIL SULFID	COS	0,01	< 0,01	ppm v/v
SULFUR DIOKSID	SO2	0,01	< 0,01	ppm v/v
JACLEROD MONOKSID	CO	0,1	< 0,1	ppm v/v
KISLOROD	O2	3	< 3	ppm v/v
VODOROD	H2	5	< 5	ppm v/v
AZOT	N2	3	< 3	ppm v/v
VKUPNO SULFURI	Tot S	0,01	< 0,01	ppm v/v
VKUPNO JAGLENOVODOROD	Tot CnHm	0,1	< 0,1	ppm v/v

Firma Operatore :

Data 10-03-2007 22:07:13

Nome del Cromatogramma : B07C1022.204

Nome del Report SK2007cMAR10_220713.tnk



ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ИНДУСТРИСКИ ГАСОВИ
ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ А. Д. СКОПЈЕ
Пролетерска 4, 1060 Скопје, Р.Македонија
тел. 02/2031-411; комерцијала 2032-363 ;2041-447;факс 2032-354


УВЕРЕНИЕ ЗА КВАЛИТЕТ
QUALITY CERTIFICATE

ПРОИЗВОД PRODUCT	ПАРАМЕТРИ COMPONENTS	МЕ МУ	ВРЕДНОСТ VALUE
	ОПИС DESCRIPTION		
Јаглен диеоксид Carbon dioxide МКС Н.Ф1.016	Содржина на CO ₂ Assy CO ₂	%	> 99,90
	Содржина на O ₂ Contents O ₂	vpm	/
	Содржина на H ₂ O Contents H ₂ O	vpm	4 - 6
	Содржина на CO Contents CO	vpm	< 2

Дата: 17.12. 2007г.
Data :

Одговорен за контрола
Responsible for control

Бр. на боци;
Vessel number:



TGS TEHNICKI GASOVI A.D. SKOPJE
ul. Proleterska br. 4
1000 SKOPJE
R. MACEDONIA

CERTIFICATE OF ANALYSIS СЕРТИФИКАТ ЗА АНАЛИЗА		
TANK NUMBER БР. НА РЕЗЕРВОАРОТ	DATE ДАТА	DOCUMENT NO. БР. НА ДОКУМЕНТОТ
	17.12.2007	40 / 07

Unit for production of CO₂
s. Sredno Egri, 7000 BITOLA
R.MACEDONIA
☎ +389 / 47 / 203 440

VEHICLE CENTRE ПРЕВОЗНИК ТТС Технички Гасови Скопје	SEAL NO. ПЛОМБА БР.
TRAILER PLATE NR. БР. НА ВОЗИЛО SK-814-AK	DELIVERY NOTE No. ИСПРАТНИЦА БР. 40

CUSTOMER
Клиент, адреса

PRODUCT Производ	COMPONENTS Параметри	ANALYSIS АНАЛИЗА		
		MEAS. UNIT Мерни единици	MEASURED VAL. Измерени вредности	LIMITS Гранични вредности
Liquid CARBON DIOXIDE (CO ₂) Течен јаглероден диоксид	DESCRIPTION Опис			
	Purity (title) CO ₂	%	> 99,90	≥ 99,97
	CO	vpm	< 2	≤ 5,00
	NO + NO ₂	vpm	< 0,5	≤ 2,00
	O ₂	vpm	< 3	≤ 30,00
	Total Sulphur	vpm	< 0,01	≤ 0,1
	H ₂ O	vpm	6	≤ 10,00

Remarks :

Analytical methods are defined in the product specification.

- Product in compliance with the specification for food additive E 290.

Забелешки :

- Аналитичките методи се дефинирани во спецификацијата на производот.
- Производот е во согласност со спецификацијата за прехранбени адитиви E 290.

Quality System
UNI EN ISO 9001:2000
Certified by Certiquality

SIGNATURE
Потпис
Виолета Стојановска

ПРИЛОГ V

- ❖ **Прилог V.1 : Ракување со сировини, меѓупроизводи, производи и материјали**

***ПРИЛОГ V.1 РАКУВАЊЕ СО СУРОВИНИ, МЕЃУПРОИЗВОДИ,
ПРОИЗВОДИ И МАТЕРИЈАЛИ***

На локацијата има избушено четири бушотини на длабочина од 320 до 330 метри. Бушотините со ознака ИЕД 1 и ИЕД 3 се бушотини од кои се црпи минералната вода, а со ознака ИЕД 2 и ИЕД4 се реинекциони бушотини . Во моментот реинекционите бушотини не работат.



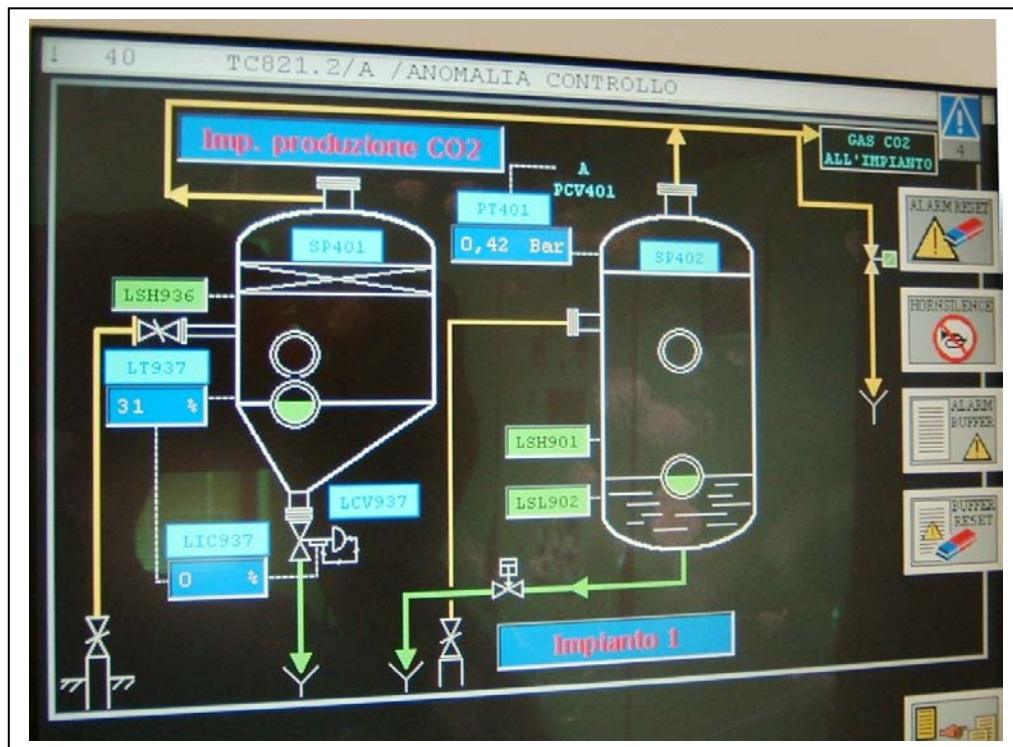
Слика бр. V-1 : Бушотина (цевка со вентил)

Минералната вода од бушотината се носи во сепаратор (Слика бр. V-2).



Слика бр. V-2 : Сепаратор

Целиот процес се води автоматски со микропроцесор кој овозможува on-line контрола и сигнализација (Слика бр. V-3).



Слика бр. V-3 : Автоматски контролирана работа на Сепараторот, прикажана на дисплеј

Суровиот гас се носи на понатамошна обработка во производната хала (Слика бр. V-4).



Слика бр. V-4 : Производна хала

Готовиот производ – течен CO₂, прку цевоводи се носи во осум надземни резервоари кои се опремени со потребната армаура и изолација (Слика бр. V-5).



Слика бр. V-5: Резервоари за CO₂

Од резервоарите, течниот јаглерод диоксид се преточува во автоцистерни (Слика бр. V-6).



Слика бр. V-6: Автоцистерна за превоз на медицински и индустриски гасови

Полнењето на автоцистерните се врши на преточителната станица, опремена со камионска вага (Слика бр. V-7).



Слика бр. V-7: Преточителна станица со камионска вага

За ладење на фреонските компресори се користи вода за ладење која циркулира во затворен систем со две ладилни кули и напоен резервоар со вода за дополнување на системите (Слика бр. V-8). Се користи вода од градската водоводна мрежа на системот Стрежево.



Слика бр. V-8: Ладилни кули со напоен резервоар за разладна вода

Бушотините, резервоарите и цевоводите редовно се прегледуваат и испитуваат од страна на Техничката инспекција. Исто така и автоцистерните поседуваат сертификат за исправност на возила наменети за превоз на опасни материи. Во продолжение, дадени се примери на записници и сертификати од ваквите испитувања.



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА
ДРЖАВЕН ИНСПЕКТОРАТ
ЗА ТЕХНИЧКА ИНСПЕКЦИЈА

ЗАПИСНИК БР. 109/07-02

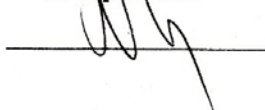
Од извршен инспекциски преглед во ТГС "Технички гасови" АД Скопје
Долготрени за експл. на СО2 с. Егри Битולה на ден 11.12.2007 год.
Прегледот го изврши државниот рударски инспектор Бучиго Ѓурѓиќовски во присуство на
Мајран Мартемиќовски - раководител

При прегледот се констатирани следните наоди:

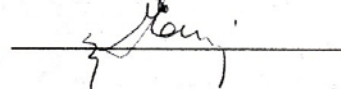
1. ТГС "Технички гасови" АД Скопје за објектите во с. Егри Битולה има досудено забележана експл. на СО2 бр. 12-2840/4 од 26.05.2006 година.
2. Објектите работат нормално без претки на државниот инспектор.
3. Токосот е баран за бригите на технички инспектор и бригите на државниот инспектор за издвојување на условите за работа. Се гледа на минималните за експл. на СО2 од стари комисии и изврши инспектор бараното е забележано на 28.08.2006 г. и забележано.
За се обноват бараните согласно технички закон за мин. судопити и мин. 2007 година.
4. Условиот е следен за издвојување и издвојуван количина на СО2.
5. Објектите на постројката имаат уверение за раководител со постројките и државниот инспектор за експл. на СО2.

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

За корисникот



ДРЖАВЕН РУДАРСКИ ИНСПЕКТОР





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА
ДРЖАВЕН ИНСПЕКТОРАТ
ЗА ТЕХНИЧКА ИНСПЕКЦИЈА

ЗАПИСНИК БР. 34/04-7

За извршен инспекциски преглед во ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ А.Д. СКОПЈЕ
Ф-ка за производ на CO_2 во С.ЕГРИ - БИЛОК на ден 03.05.2007 год.

Прегледот го изврши државниот инспектор за парни котли и постројки под притисок ЈЛМЕ
ИРАКОВ во присуство на ВАНКО ШАЛЕВ

Прегледан е: парниот-вредоводниот котел, сад под притисок РЕЗЕРВОАР ЗА CO_2 $V=100 \text{ m}^3$
Со инспекциски бр. _____, фабрички бр. 5359

Вид на прегледот: контролен, внатрешен, испитување со студена вода под притисок, воздух под притисок од 36 бари. По барање бр. 18-319/1 од 02.05.2007 г.

Преглед: прв, редовен, вонреден

При прегледот е констатирани следните наоди:

ИЗВРИШНО Е КИВАУМИШНО ИСПИТУВАЊЕ СО СТУДЕНА ВОДА ПОД
ПРИТИСОК ОД $P = 36 \text{ бара}$
ЗА ВРЕМЕ t_{sp} ИА ИСПИТУВАЊЕТО ОД $t_{isp} = 30 \text{ min}$ НЕ СЕ
ЗАБЕЛЕЖАТ ВНАШНИ ДЕФОРМАЦИИ ИЛИ ПРОПУСТАЦИ НА
ЗАВАРЕНИТЕ СЛОЕВИ НА РЕЗЕРВОАРОТ.

РЕЗЕРВОАРОТ Е ДОШИРАН ВО Ф-КА ЗА ПРОИЗВ. НА CO_2 ВО С.ЕГРИ-
БИЛОК А ПРОИЗВЕДЕН ВО Ф-КАТА ДИМЧЕ БИНАРОТ ОД ПИКЕН,
ПРОИЗВЕДЕН ВО 2006 ГОД ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА ОД $P = 25 \text{ бара}$.

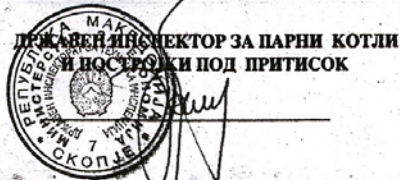
- ПРИЛОЖЕНА Е ТЕХНИЧКА АТЕСТА - ДОКУМЕНТИ: $V_{ab. max}$.
- ПРОТОКОЛ, ИЗВЕШТАИ ЗА ИСПИТУВАЊА, ИСПИТАНИЈА ИЛИ
 - ОД ТЕХНИЧКА ОБРАБОТКА
 - РАДИОГРАФСКИ ИЗВЕШТАЈ
 - АТЕСТИ ОД ВГРАДЕНИОТ МАТЕРИЈАЛ ОДОБЕН
 - АТЕСТИ ЗА ДОПОЛНИТЕЛНИОТ МАТЕРИЈАЛ
 - АТЕСТИ НА ЗАВАРЕНИЦИТЕ

ПРОБЛЕМУРИ НА ЗАВАРЕНИЦИТЕ
УВЕРЕНИ ЗА ИСПРАВНОСТ НА ИСПИТУВАЊЕТО
СОГЛАШНО ИСПИТУВАЊЕТО КАКО И ПРИЛОЖЕНИТА
ТЕХНИЧКО-АТЕСТА ДОКУМЕНТАЦИЈА СЕ ОДОБРУВА ПОДАТМОЛНА
УПОТРЕБА НА РЕЗЕРВОАРОТ ЗА CO_2 СО МАКС. РАБОТЕН ПРИТИСОК
ОД $P = 25 \text{ бара}$.

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

За корисникот

[Signature]




 Машински факултет Скопје
 Faculty of Mechanical Engineering - Skopje

CERTIFICATE OF APPROVAL FOR VEHICLES CARRYING CERTAIN DANGEROUS GOODS
СЕРТИФИКАТ ЗА ВОЗИЛА НАМЕНЕТИ ЗА ПРЕВОЗ НА ОПАСНИ МАТЕРИИ

Овој Сертификат потврдува дека долунаведеното возило ги исполнува условите дефинирани со Европската Спогодба за интернационален друмски превоз на опасни материи (ADR)

1. Број на Сертификатот: 07-3/1-03 ADR	2. Производител на возилото: UTVA VOZILA (SCG)	3. Број на шасија на возилото (VIN): CPP28C02PC28V36S010395	4. Регистарски број (доколку има): SK-814-AK
---	---	--	---

5. Име и адреса на превозникот, операторот или сопственикот:
ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ СКОПЈЕ-ТГС, А.Д.-СКОПЈЕ, ул. "Ацо Шопов" - 4

6. Опис на возилото:¹ O4 (UTVA-CPP 28 C02)

7. Означување (вид) на возилото според точка 9.1.1.2 од ADR:²
 ЕХ/П ЕХ/П FL ОХ АТ

8. Постојан систем за трајно кочење (забавач, ретардер):³
 Не се применува
 Ефикасноста според точка 9.2.3.3 од ADR е доволна за вкупна маса на транспортната единица од 28 t⁴.

9. Опис на фиксна цистерна-ни / батериско возило (доколку има):

9.1. Производител на цистерната: UNIS - SARAJEVO (BH)

9.2. Број на одобрение на цистерната / батериско возило: 1224-86/MS-RM

9.3. Сериски број на производителот на цистерната /
Идентификација на елементите на батериското возило: 2143

9.4. Година на производство: 1986

9.5. Код на цистерната според точка 4.3.3.1 или точка 4.3.4.1 од ADR: RxBN

9.6. Посебни барања според точка 6.8.4 од ADR (доколку се применливи): TRU16

10. Опасни материи дозволени за превоз:
Возилото ги исполнува условите потребни за превоз на опасни материи кои се предвидени за видот на возилото од точка 7.

10.1 Во случај на возило ЕХ/П или ЕХ/П³
 материи од класа 1 вклучувајќи ја компатибилната група J.
 материи од класа 1 исклучувајќи ја компатибилната група J.

10.2 Во случај на возило цистерна / батериско возило³
 Може да се превезуваат само супстанции дозволени со кодот на цистерната и посебните прописи специфицирани во точка 9,
или
 Може да се превезуваат само следните супстанции (класа, UN број, и доколку е потребно група на пакување и соодветно име на испорака): 2; 2187

Може да се превезуваат само супстанции кои не се подложни на опасни реакции помеѓу материјалот на садот, заптивките, опремата и заштитните облоги (доколку се користат).

11. Забелешки: - следна инспекција на протекување најдоцна до: 17.01.2009
 - следна инспекција на садот на хидрауличен притисок најдоцна до: 17.01.2012

11. Remarks: - next leakproofness test before: 17.01.2009
 - next hydraulic pressure test before: 17.01.2012

12. Важи до: 14.01.2006


 Печат на овластена институција
 Скопје, 14.01.2005

1. Според дефинициите за моторни и приклучни возила од категориите N и O дефинирани во Анекс 7 од Консолидираната Резолуција за Конструкција на возила (R.E.3) или Директивата 97/27/ЕС.
 2. Прецртај го несоодветното
 3. Обележи го соодветното
 4. Внеси соодветна вредност. Вредноста од 44 t нема да ја ограничи "најголемата дозволена маса за регистрација" назначена во регистрационите документи.
 5. Супстанции определени со кодот на резервоарот дефиниран во точка 9 или со друг код на цистерна дозволени според хиерархијата во точка 4.3.3.1.2 или 4.3.4.1.2, земајќи ги предвид и посебните барања, доколку постојат.

MTC

Машински факултет Скопје

Faculty of Mechanical Engineering - Skopje

13. Продолжување на важноста

Важноста е продолжена до:

Печат на овластена институција, место

17 -01- 2007

17 -01- 2006 *Насел*



111 -01- 2008

111 -01- 2007 *Насел*



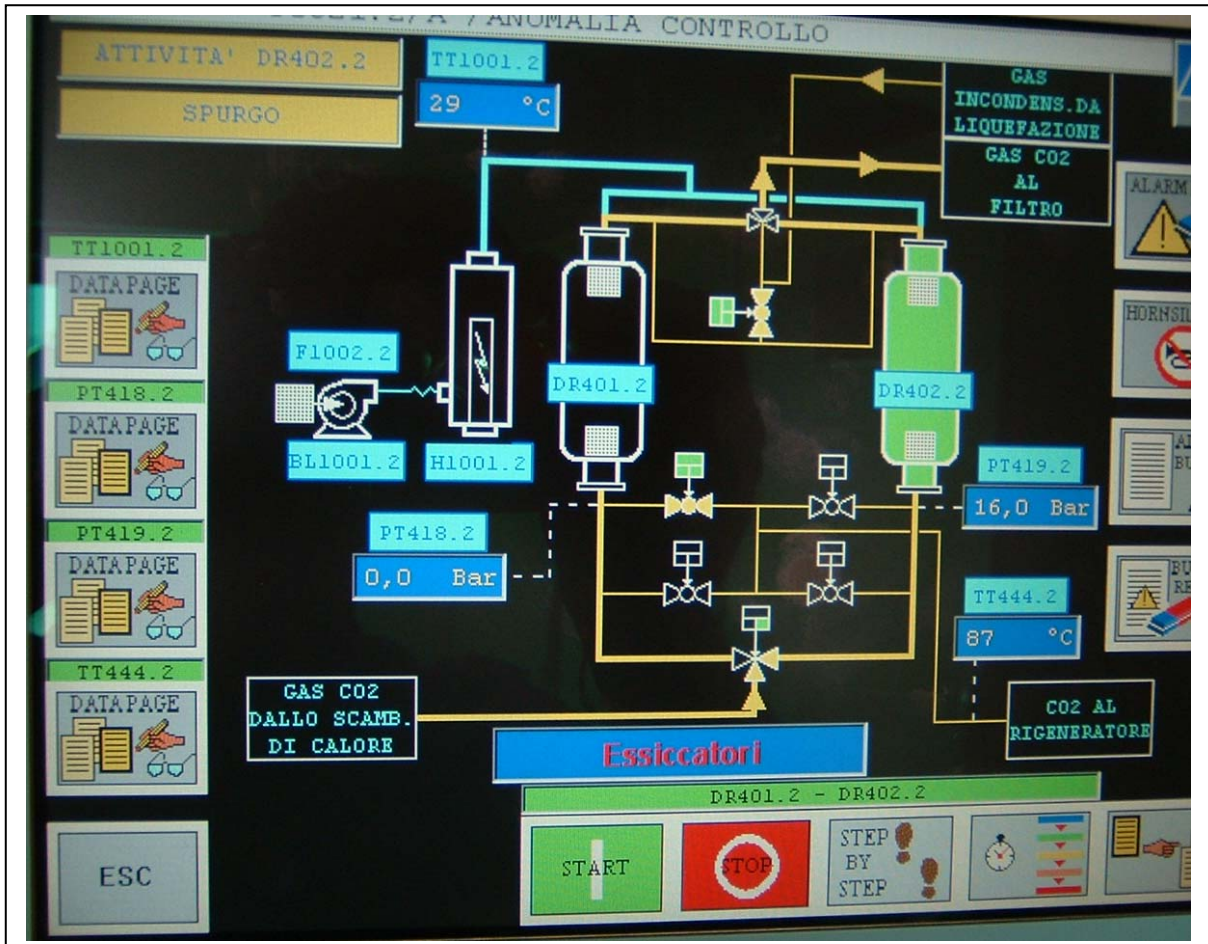
Забелешка: Овој Сертификат ќе биде вратен во овластената организација која го издала кога возилото повеќе нема да се употребува (за таа намена), доколку возилото е префрлено на друг транспортер, оператор или сопственик, како што е наведено во точка 5, при истекот на важноста на Сертификатот и доколку има материјална промена во една или повеќе суштествени карактеристики на возилото.

ПРИЛОГ VI

- ❖ **Прилог VI.1.1.1 : Фугиитивни емисии**
- ❖ **Прилог VI.2 : Емисии во површински води**
- ❖ **Прилог VI.5 : Емисии на бучава**
- ❖ **Прилог VI.6 : Вибрации**

ПРИЛОГ VI.1.1.1 ФУГИТИВНИ ЕМИСИИ

Во процесот на производство на течен CO₂, во делот на сушење и прочистување на гасот (блок дијаграм од производниот процес, прикажан на Слика бр. II-3) доаѓа до емисија на CO₂ во воздухот. Имено, сушењето и прочистувањето на гасот се врши во две колони (Слика бр. VI-1).



Слика бр. VI-1: Колони за сушење и прочистување на гас CO₂

Откако едната колона ќе се засити, гасот се пропушта низ втората колона. Заситената колона се регенерира со топол воздух, загреан со електрични греачи.

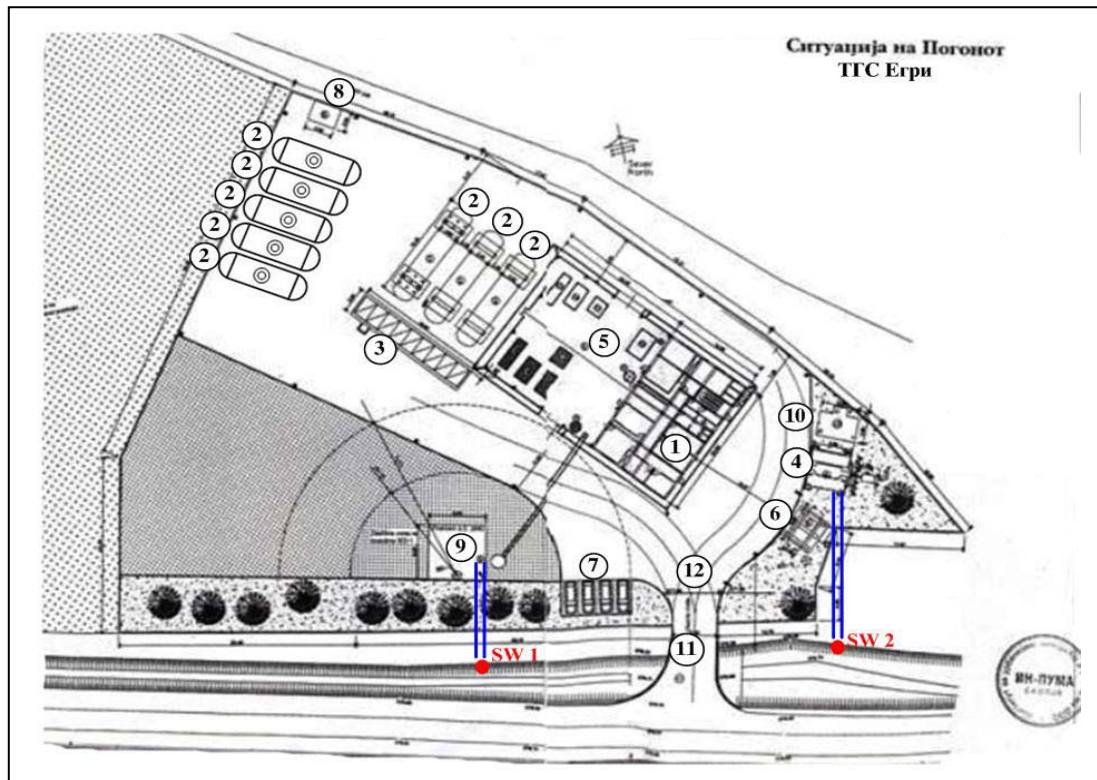
Пред да се отпочне со регенерацијата, заостанатиот гас CO₂ во заситената колона се испушта во воздухот. Тоа се прави најчесто еднаш дневно.

Годишните количини кои редовно се испуштаат од овој дел на процесот се занемарливо мали (околу 130 килограми годишно)

Останатите количини кои се јавуваат како загуби од евентуално лошо дихтување или при преточување, активирање на сигурносни вентили и слично, не се дефинирани. Високата автоматизација и сигнализација со која се води процесот, ги прави овие загуби минимални.

ПРИЛОГ VI.2 ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ

Од Инсталацијата има два испусти на емисија во површинска вода. Тоа се испусти во отворен канал кој врви покрај Инсталацијата. На Слика бр. VI – 2 прикажани се местата на испустите обележени со SW 1 и SW 2.



Слика бр. VI – 2: Места на испусти во отворен канал од Инсталацијата

Низ едниот испуст (SW 1) истекува минералната вода која се црпи од бушотините и поминува низ сепараторот каде се одвојува јаглеродниот диоксид (Слика бр. VI – 3). Протокот на вода е променлив и количините не се дефинирани. Анализа на минералната вода од бушотините е направена и прикажана е во Прилог IV. Анализа на водата после сепараторот не е направена.

Вториот испуст (SW 2) е од затворените системи за ладење (ладилни кули) кои користат вода од градскиот водовод на системот Стрежево. Ладилните кули имаат напоен резервоар кој служи за дополнување на системот со оваа вода. Повремено, заради чистење на напојниот резервоар, заостанатата вода во него се испушта во отворениот канал. Анализа на напојната вода се врши редовно, од аспект на заштита на опремата за ладење. Примери од тие анализи дадени се во Прилог IV.

Табелите VI.2.1 и VI.2.1 не се пополнети.



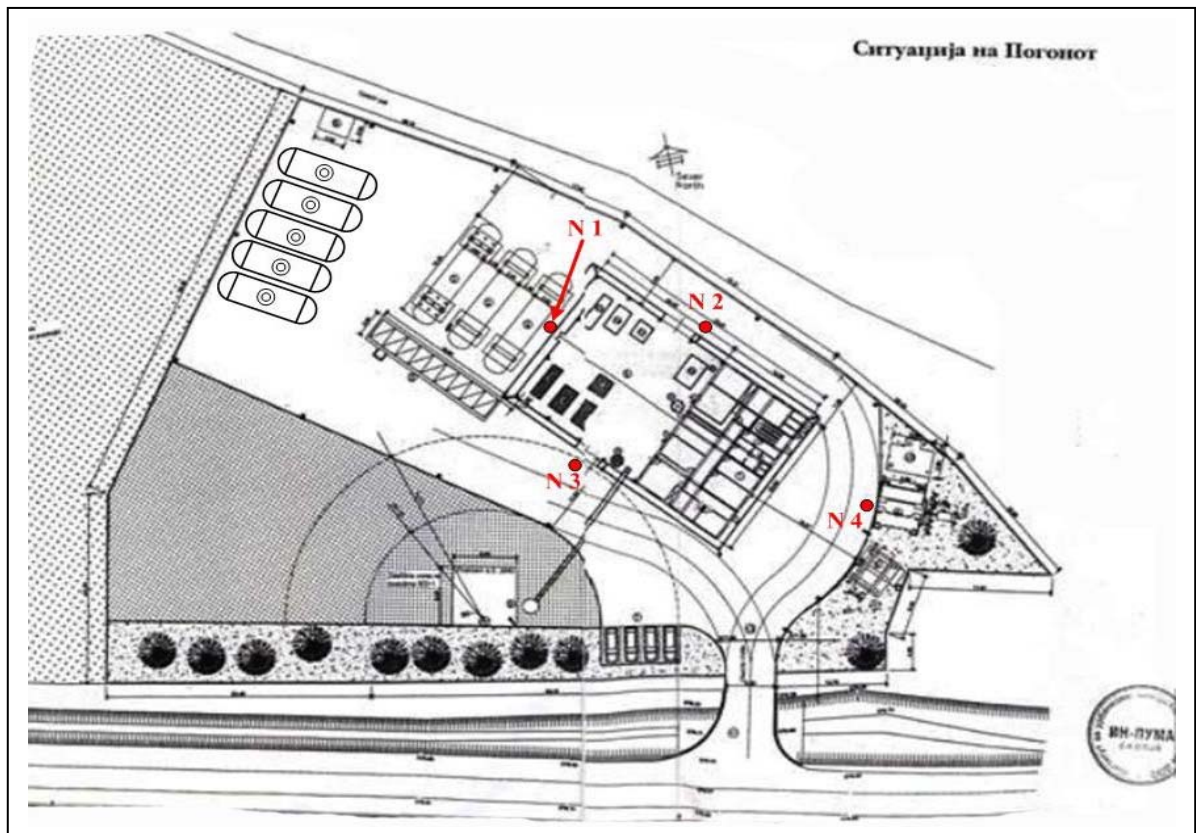
Слика бр. VI-3: Испуст SW 1

ПРИЛОГ VI.5. ЕМИСИИ НА БУЧАВА

Извор на емисии на бучава во Инсталацијата претставу работата на компресорите кои се сместени во производната хала.

Мерењата на интензитетот на бучава е направена околу погонот за производство јаглероден диоксид, на растојание од еден метар од отворена врата на компресорското одделение и околу објектот. Исто така мерено е и пред ладилните кули.

На Слика бр. VI-4 обележани се местата каде што се вршени мерењата и тие се означени со ознаки од N1 до N4.



Слика бр. VI-4 : Мерни места на емисии на бучава

Мерењата се вршени со инструмент TESTO 815 со класа на точност 2, според ИЕС 60651, опремен со микрофон и заштитна капа од ветер. Мерено е со режим на работа - бавен, во траење од три минути по мерно место во период од 10 до 12 часот.

ПРИЛОГ VI.6 ВИБРАЦИИ

Во рамките на редовните превентивни активности, заради обезбедување на сигурна работа со компресорите, постојано се вршат мерења на вибрации, за кое Операторот поседува уредна документација. Резултатите од мерењата покажуваат дека вибрационото ниво е во дозволено подрачје (согласно ISO 2372). Во спротивно, зголемените вибрации можат да доведат до големи хаварии на компресорите. Пример на еден Извештај од мерењата на вибрациите даден е во Прилогов.

RUDARSKI INSTITUT * MINING INSTITUTE * BERGBAU INSTITUT * ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА
НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКА УСТАНОВА

РУДАРСКИ ИНСТИТУТ

РУДАРСТВО * ЕНЕРГЕТИКА * ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА * ЗАШТИТА ПРИ РАБОТА
бул. Јане Сандански 113, 1000 Скопје МК, тел: + 389 2 244 7627/245 1023, факс: 244 7691, www.RI.com.mk, RI@RI.com.mk


НАУЧНА УСТА
РУДАРСКИ ИНСТ.
Бр. 0702-7611
13 03 2006 год
СКОПЈЕ

ИЗВЕШТАЈ

бр. 391

ОД ИЗВРШЕНОТО МЕРЕЊЕ И АНАЛИЗА
НА ВИБРАЦИОНАТА СОСТОЈБА
НА КОМПРЕСОРИТЕ
ВО ТГС – Егри, Битола


Мерење, анализа и дијагностицирање

Дарко Цинцев, дипл.маш.инж. 
Томислав Стојковски, ел.тех.

Стручни соработници

Д-р Ѓорѓе Качурков, дипл.маш.инж.
Д-р Гоце Василевски, дипл.маш.инж.

НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКА УСТАНОВА
РУДАРСКИ ИНСТИТУТ



Скопје, февруари 2006

ПРИЛОГ VII

- ❖ **Прилог VII.8 : Влијание на бучавата**

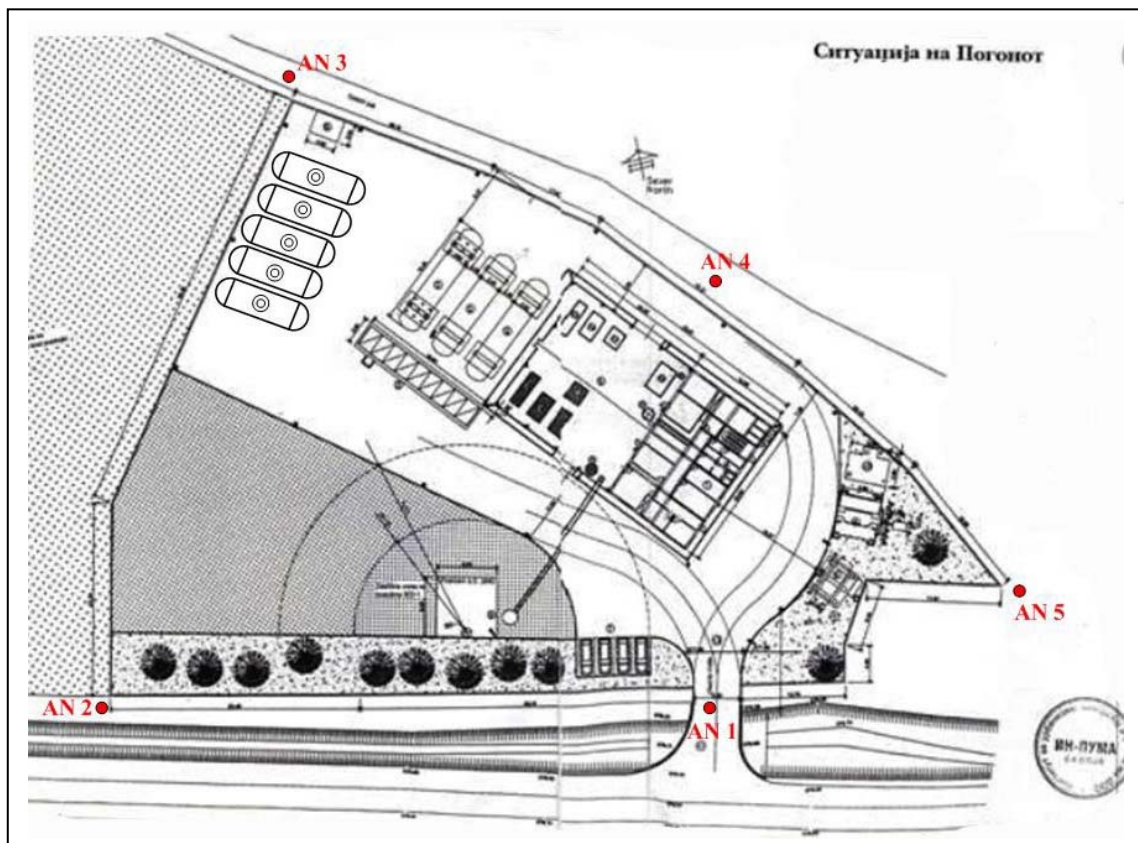
ПРИЛОГ VII.8 ОЦЕНКА НА ВЛИЈАНИЕТО НА БУЧАВАТА

На Сликата бр. VII-1 прикажани се местата на мерење на бучава на самата граница на локацијата од Инсталацијата.

Мерењата се вршени со инструмент TESTO 815 со класа на точност 2, според ИЕС 60651, опремен со микрофон и заштитна капа од ветер. Режим на работа на инструментот-бавен, во траење од три минути по мерно место во период од 10 до 12 часот.

Резултатите од мерењата се дадени во Табела VII.8.1 во АНЕКС 1.

Од резултатите може да се заклучи дека бучавата што се генерира од ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ, Производна единица Егри, **нема** влијание врз животната средина надвор од нејзините граници.



Слика бр. VII-1 : Места на мерење на амбиентна бучава

ПРИЛОГ XII

- ❖ **Прилог XII.1 : Спречување на несреќи и итно реагирање**

ПРИЛОГ XII.1 СПРЕЧУВАЊЕ НА НЕСРЕЌИ И ИТНО РЕАГИРАЊЕ

Во Технички Гасови - погон за производство на јаглерод диоксид, опасностите од појава на инцидентни случаи на несреќи и хаварии се постојано присутни за кои се свесни сите вработени во погонот. Поради тоа големо внимание се обрнува на превентивните мерки и активности за спречување на таквите опасности. Опасностите можат да се класифицираат во неколку групи и тоа:

- Опасност од појава на пожар и експлозија
- Опасност од струјни удари
- Разни механички оштетувања на опремата со значителни последици
- Прскање на цевоводни инсталации, садови под притисок, протекување на резервоари и слично, со последици - неконтролирано истекување на гасовити и течни материи во воздухот, водата или почвата
- Појава на земјотрес со катастрофални размери

Во рамките на погонот, преземени се и редовно се преземаат мерки и активности, со цел да се спречат и да се сведат на минимум можностите од појава на ваквите несреќи.

Во делот на превентивни мерки, се постапува според барањата за квалитетно и совесно работење, како прв предуслов за спречување на несаканите состојби. Вработените на сите нивоа се апознати со причините и последиците на гореспоменатите опасности. Покрај тоа, во рамките на законските регулативи, постојано се врши редовна контрола на исправноста на уредите, инсталациите и опремата. При тоа редовно се проверуваат:

- Гасната инсталација
- Садовите под притисок
- Инсталациите за вода и фреон
- Исправноста на електричната инсталација (заштитно заземјување, громобранска заштита, изолација и.т.н.)

Гасната инсталација, садовите и резервоарите под притисок се обезбедени со сигурносни вентили за заштита од појава на надпритисок.

Во рамките на оперативните мерки погонот е опремен со стабилни системи и мобилни апарати за гасење на пожар чиј број и поставеност се во рамките на Планот за заштита од пожар. Нивната исправност редовно се контролира според важечките прописи.

Во погонот е обезбедено постојано присуство на вработени оператори и одржувачи кои се грижат за безбедноста на погонот кое преставува уште една мерка на спречување од несреќи и навремено реагирање на истите.

Во продолжение дадени се примери од документација со која се евидентираат планираните и остварените активности, кои превентивно влијаат на безбедното и сигурното работење на Инсталацијата.

До
ТГС "Технички Гасови" а.д. Скопје
Ф-ка за произв. на TCO₂ Егри - Б-ла

ПОТВРДА

ЈКП "ВОДОВОД" – Битола изврши мерење на притисокот и количините на вода во хидрант, хидрантска мрежа во с.Егри _____ или околу зградата **надворешно** и параметрите се следни:

P = 7 bari при неработење на хидрант

P = 6.5 bari при работа на хидрант

Q = 541 L/min или 9 l/sek

Мерењето е извршено со диза бр. 18 на ден 29-03-2006 во 11 часот.

Битола 29-03-2006



До
ТГС "Технички Гасови" а.д. Скопје
Ф-ка за произв. на TCO₂ Егри - Б-ла

ПОТВРДА

ЈКП "ВОДОВОД" – Битола изврши мерење на притисокот и количините на вода во хидрант, хидрантска мрежа во с.Егри _____ во зградата **внатрешно** и параметрите се следни:

P = 7 bari при неработење на хидрант

P = 6.5 bari при работа на хидрант

Q = 541 L/min или 9 L/sek

Мерењето е извршено со диза бр. 18 на ден 29-03-2006 во 11 часот.

Битола 29-03-2006




 Егри - Битола
 линија - А -

RE.TGS.033.03.0
ОБРАЗЕЦ ЗА ГОДИШНО ПЛАНИРАЊЕ

Годишно планирање		Година: 2007											
Опрема	Код	ј а н	ф е в	м а р	а п р	м а ј	ј у н	ј у л	а в г	с е п	о к т	н о в	д е к
Линија за чизок притчок	1.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
..	1.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	1.5											x	
	1.6											x	
CO ₂ -компресор	2.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	2.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	2.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	2.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	2.5				x								
	2.6				x								
	2.7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	2.9				x								
	2.10				x								
	2.11				x								
	2.12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	2.13				x								
	2.15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
СИСТЕМ ЗА ЛАДЕЊЕ СО ГИСОА	3.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	3.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Страна 1 од 4


 РЕ.TGS.033.03.0
 ОБРАЗЕЦ ЗА ГОДИШНО ПЛАНИРАЊЕ

Годишно планирање		Година: 2007											
Опрема	Код	јан	фев	мар	апр	мај	јун	јул	авг	сеп	окт	нов	дек
ЕДИНИЦА ЗА ТРЕТМАН НА CO ₂ - ГАСОТ	4.5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	4.6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	4.8		x						x				
	4.9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	4.10										x		
	4.11										x		
ФРЕОНСКА ЕДИНИЦА	5.1											x	
	5.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	5.5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	5.6											x	
	5.8											x	
	5.9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	5.10											x	
	5.12											x	
	5.14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	5.19											x	
	5.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	5.23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ЕДИНИЦА ЗА БТЕСНУБОЊЕ	6.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Страна 2 од 4


RE.TGS.033.03.0
ОБРАЗЕЦ ЗА ГОДИШНО ПЛАНИРАЊЕ

Годишно планирање		Година: 2007											
Опрема	Код	јан	фев	мар	апр	мај	јуни	јул	авг	сеп	окт	нов	дек
	6.4										X		
	6.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	6.6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
СИСТЕМ ЗА СКЛАДИРАЊЕ	7.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	7.2									X			
	7.3									X			
	7.4									X			
	7.5									X			
	7.6									X			
	7.9												
	7.10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
СИСТЕМ ЗА ПАСЕЊЕ	8.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	8.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	8.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	8.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	8.6										X		
	8.7										X		
	8.8										X		
	8.9										X		

Страна 3 од 4

- прилог 3 -

1/1

РЕГИСТАР НА ОДРЖУВАЊЕ

Регистар на одржување	КОД:
ИЗВЕШТАЈ ОД РАБОТАТА	
Машина	Компресор за CO ₂ C401
Тип	W/S3/900-S3
Оператор	Николовски Буџеџ
Дата	4-01-2007
Број на часови	
ОПИС НА АКТИВНОСТА	
<p>На 4-01-2007 год. на компресорот за CO₂ - C401 заклет е цилиндерот за III степен. Новиот цилиндер на него ја имаше само конуичката.</p> <p>При монтажа на цилиндерот заклету се следните делови:</p>	
1. Цилиндер за III степен код C-38917 ком. 1	
2. Карпи за III степен потиски AV506 BK109 ком. 5	
3. Карпи за III степен -воротка AV747 BK 80 ком. 1	
5. Секерензи за мотка C-30077/1 + C-30077/2 год. 6	
6. Гумичи за вора код 27428 ком. 4	

Потпис на операторот

Николовски Буџеџ

ПРИЛОГ XIII

- ❖ **РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА,
ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ И ГРИЖА ПО
ПРЕСТАНОКОТ НА АКТИВНОСТИТЕ**

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

Во случај на престанок со работа на дел, или на целата инсталација ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ – Егри, Операторот планира да ги превземе следните активности:

а) Превземање на оперативни активности:

- Празнење на цевните инсталации од гасови и течности,
- Празнење на заостанатите количини на гас од резервоарите, со отуѓување или префрлување во другите Производни единици кои се во состав на ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ и СОЛ СЕЕ,
- Затворање на вентилите од бушотините или нивно блиндирање.
- Подмачкување и замастување на сите вртливи делови од компресорите и останатата машинска опрема,
- Празнење на водоводните инсталации, или доколку тоа не е можно, полнење на водните системи со сретства за заштита од смрзнување,
- Растеретување и доведување во безнапонска состојба на електричните уреди и разводни табли,
- Видно обележување на резервоарите, електро таблите и дел од опремата кои не смеат да се испразнат или исклучат со натписи за известување и опомена (пример: електро табли кои мора да бидат во напонска состојба)

б) Превземање на административни активности

- Информирање на надлежните министерства и соодветните служби на локалната управа за престанок со работа, со поднесување извештај за превземените мерки и активности,
- Евидентирање на сите оперативни активности кои се превземени во ваквата состојба, со назнака на местата каде се наоѓа оваа евиденција,
- Обележување на локациите и местата кои можат да бидат опасни и изготвување листа на мерки кои треба да се превземат во случај на потреба,
- Изготвување на листа на активности за извршување на повремени контроли на Инсталацијата и список на лица со соодветна професија, задолжени за тие контроли,
- Изготвување листа на мерки и активности за повторно започнување со работа на Инсталацијата.