

Друштво за производство на индустриски гасови
ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ А.Д. Скопје,
Производна единица **СО₂Егри, Битола**

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВУВАЊЕ НА А – ИНТЕГРИРАНА
ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА ЗА ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ
А.Д. Скопје,
Производна единица **СО₂Егри, Битола****



Друштво за производство на
индустриски гасови

ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ
АД Скопје

Генерален директор
Александар Чадиковски

Нарачател:	Друштво за производство на индустриски гасови ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ А.Д. Скопје,
Документ:	Барање за обновување на А – интегрирана еколошка дозвола за ЗА ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ А.Д. Скопје, Производна единица CO ₂ Егри, Битола
Изработувач - Консултант:	Друштво за технолошки и лабораториски испитувања, проектирање и услуги ТЕХНОЛАБ ДОО Скопје
Раководител на тимот за изработка на Барањето:	М-р Магдалена Трајковска Трпевска, дипл. хем. инж.
Соработници (од ТЕХНОЛАБ):	Љубомир Ивановски, дипл. ел. инж. Елена Трпчевска, дипл.инж.технолог Александар Милорадовиќ,дипл. инж. зашт. на жив. сред. Бошко Блажевски, град.техничар Игор Ивановски, дипл. ек.
Соработници (од ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ):	Христина Коловска , Раководител на служба за квалитет, безбедност и здравје Мартиновски Марјан, Раководител на CO ₂ Егри
Период на изработка:	Ноември 2017 година – Јануари 2018 година

СОДРЖИНА

	ВОВЕД	1
I	ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ / БАРАТЕЛОТ	2
II	ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ	7
III	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА	8
IV	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА	9
V	РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ	10
VI	ЕМИСИИ	12
VII	СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА	16
VIII	ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ	20
IX	МЕСТА НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ ..	21
X	ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ	22
XI	ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ	23
XII	ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ	24
XIII	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ	25
XIV	НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД	26
XV	ИЗЈАВА	27
	АНЕКС 1: ТАБЕЛИ	28
	ПРИЛОЗИ	56
	ПРИЛОГ I	57
	ПРИЛОГ II	81
	ПРИЛОГ III	99
	ПРИЛОГ IV	108
	ПРИЛОГ V	122
	ПРИЛОГ VI	148
	ПРИЛОГ VII	168
	ПРИЛОГ VIII	171
	ПРИЛОГ IX	172
	ПРИЛОГ X	175
	ПРИЛОГ XI	176
	ПРИЛОГ XII	182
	ПРИЛОГ XIII	185
	ПРИЛОГ XIV	187

ВОВЕД

Управувањето со инсталацијата е насочено кон остварување на стратешките цели на компанијата од аспект на постојана усогласеност на деловната активност, оптимизација на искористеноста на капацитетите, ефикасна употреба на суровини, управување со развојот и модернизација на производството на индустриски гасови, како и грижа за максимално обезбедување на заштитата при работа и заштитата на животната средина.

Инсталацијата поседува А–интегрирана еколошка дозвола бр.11–10506/1 од 30.11.2009 год. Во периодот од добивање на А–интегрираната еколошка дозвола до денес, во оваа инсталација нема измени во технолошкиот процес, воведување на нови производи, нема зголемување на производниот капацитет и нема измени на другите услови утврдени со А–интегрираната еколошка дозвола.

Согласно член 115 став 7 и став 8 од Законот за животна средина (Сл. весник на РМ бр. 53/05; 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 47/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 97/17, 98/17) Операторот на инсталацијата го поднесува ова Барање за обновување на А–интегрираната еколошка дозвола. За подготовка на ова Барање, Операторот ја ангажира фирмата – консултант ТЕХНОЛАБ ДОО Скопје која ја изработи оваа апликација.

Начинот и формата на презентирање на податоците и потребните информации за инсталацијата, во оваа апликација е направен согласно Правилникот за постапката за добивање А - интегрирана еколошка дозвола, ПРИЛОГ 1, Барање за добивање А – интегрирана еколошка дозвола (Службен весник на РМ бр.4/06), како и согласно насоките дадени во Упатството за подготовка на образецот за А–интегрирана еколошка дозвола, подготвено од Министерството за животна средина и просторно планирање.

I. ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ / БАРАТЕЛОТ**I.1. Општи 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. Ацо Шопов бр. 80, 1060 Скопје, Р. Македонија
Поштенска адреса (доколку е различна од погоре споменатата)	
Матичен број на компанијата ²	4052510
Шифра на основната дејност според НКД	20.11
СНАП код ³	0404
НОСЕ код ⁴	105,09
Број на вработени	98
Овластен претставник	
Име	Александар Чадиковски
Единствен матичен број	0207969450120
Функција во компанијата	Генерален Директор
Телефон	(02) 2032 362
Факс	(02) 2032 354
е-маил	Cadikovski@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

I.1.1. Сопственост на земјиштето

Име на сопственикот	ТГС Технички Гасови А.Д. Скопје
Адреса	Ул. Ацо Шопов бр.80, Скопје - Ѓорче Петров, Ѓорче Петров

I.1.2. Сопственост на објектите

Име на сопственикот	ТГС Технички Гасови А.Д. Скопје
Адреса	Ул. Ацо Шопов бр.80 Скопје - Ѓорче Петров, Ѓорче Петров

I.1.3. Вид на барањето⁵

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

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

I.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	бр. Населено место без/ул. систем с. СРЕДНО ЕГРИ, 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 3000Nm ³ /h

О Д Г О В О Р

Во **ПРИЛОГ 1.1.** дадена е копија од Тековна состојба на инсталацијата издадена од Централен регистар на Република Македонија

Во **ПРИЛОГ 1.1.2.** дадена е копија од Имотни листови за објектите, издадени од Агенцијата на катастар на недвижности на Република Македонија

Мапа од локацијата со обележени граници на инсталацијата прикажана е во **ПРИЛОГ 2.**

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 1.1.**

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.

I.2.1. Информации за овластеното контакт лице во однос на дозволата

Име	1. Коловска Христина 2. Трајчевска Тања
Единствен матичен број	1. 0910978455030 2. 2604975455165
Адреса	Ул. Ацо Шопов бр.80 1060 Скопје, Р. Македонија СО ₂ производство во с. средно Егри, 7000 Битола
Функција во компанијата	1. Раководител за квалитет, безбедност и здравје при работа 2. Оператор за квалитет, безбедност и здравје при работа
Телефон	(02) 2032 362
Факс	(02) 2032 354
е-маил	Kolovska@tgs.com.mk Trajcevska@tgs.com.mk

I.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 ПОВРЗАНИ АКТИВНОСТИ

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

Овде треба да се вклучи приказ на развитокот на процесите.

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

ОДГОВОР

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 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 **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 е составен дел од групацијата СОЛ – Италија. Глобалниот бизнис оперативен систем, заснован врз најдобрите практики овозможува сите фабрики да работат скоро на идентичен начин.

Сите производствени капацитети на групацијата СОЛ – Италија, имаат сертификат за квалитет т.е. имаат воведено Системот за квалитет ISO 9001:2015 како и стандардот за квалитет и безбедност на храна FSSC 22000:2010.

Како потврда на тоа се сертификатите за исполнување на барањата на меѓународните стандарди ISO 9001 и FSSC 22000:2010, како и плановите да се воведат ISO 14001 меѓународен стандард за управување со животна средина преку кои целосно ќе се воспостави систем за квалитет и управување со животна средина.

Активностите поврзани со заштита на животната средина ја следат Политиката на ТГС АД Скопје во однос на безбедноста и респект 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, Сертификатите 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 сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива, и енергија која се произведува или употребува преку активноста.

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

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

Табелите IV.1.1 и IV.1.2 мора да се пополнат.

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

О Д Г О В О Р

Листата на сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива и енергии 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.

Дополнителни 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;

Името;

Опис и природа на отпадот;

Извор;

Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање;

Количина/волумен во m³ и тони;

Период или периоди на создавање;

Анализи (да се вклучат методи на тестирање и Контрола на Квалитет);

Кодот според Европскиот каталог на отпад.

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

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

Дополнителните информации треба да го сочинуваат Прилогот V.2

ОДГОВОР

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

Годишните количини на отпадните материји кои се јавуваат на овој локалитет дадени се во табелите V.2.1 и V.2.2 приложени во Анекс 1 – Табели.

V.3. Одложување на отпадот 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 се вклучат во **Прилогот V.3.**

О Д Г О В О Р

Во границите на Инсталацијата нема одложување на отпад на сопствена депонија.

VI. ЕМИСИИ**VI.1. Емисии во атмосферата****VI.1.1. Детали за емисија од точкасти извори во атмосферата**

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

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

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

VI.1.2 Фугитивни и потенцијални емисии

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

Согласно активностите наведени во *Правилникот за максимално дозволени констракции и количество и за други штетни 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 **Прилог 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 E, 5 N). 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 поминува 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.

Табелите **VI.2.1** и **VI.2.2** се пополнети.

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 почвата

За емисии во почва да се пополнат Табелите **VI.4.1** и **VI.4.2**.

Опишете ги постапките за спречување или намалување на влезот на загадувачки материји 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

Од инсталацијата нема емисија 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. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски распоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ.

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

Во инсталацијата нема извори на вибрации кои би влијаеле на животната средина.

VI.7. Извори на нејонизирачко зрачење

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

ОДГОВОР

Во инсталацијата нема извори на овој вид зрачење.

VII. СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА

VII.1. Опишете ги 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 констракции и количество и за други штетни материи 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 точкасти 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 он-лине 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 IV). Во сепараторот гасот се одвојува и се носи во процесот на производство. Водата од сепараторот, ослободена од јаглероден диоксид, се испушта во отворениот канал кој поминува покрај Инсталацијата. Анализа на водата после сепараторот е направена. Табелата **VII.3.1** 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 **VI.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 2014 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.

О Д Г О В О Р

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.**

О Д Г О В О Р

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.**

О Д Г О В О Р

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

Дополнителни информации се дадени во **Прилогот VII.5.**

VII. 8. Влијание на бучавата

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

Мерења од амбиенталната бучава

Пополнете ја Табела **VII.8.1** во врска со информациите побарани подолу:

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

Во случај кога се надмината граничните вредности дадени со 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.), 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.

О Д Г О В О Р

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 третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот

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

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

О Д Г О В О Р

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 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: 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;

Не е предизвикано значајно загадување;

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;

Енергијата се употребува ефикасно;

Преземени се потребните мерки за спречување на несреќи и намалување на нивните последици (како што е детално опишано во Делот XI);

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.

ОДГОВОР

Во согласност со Политиката за управување со квалитетот и Политиката за безбедноста и опкружувањето, ТГС-Егри, како составен дел од Групацијата СОЛ-Италија, го следи развојот на современите технологии за производство на индустриските и медицинските технички гасови и соодветно на потребите и условите кои ги диктира пазарот, истите ги имплементира.

За дејностите производство и трговија на индустриски и медицински технички гасови, кое претставува основна дејност на ТГС-Егри, Европската IPPC комисија, што е во рамките на JRC-Joint Research Centre, Institute for Prospective Technological Studies, Seville, Spain, нема пропишано референтни документи за NDT (BAT).

XI. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Операторите кои поднесуваат барање за интегрирана еколошка дозвола приложуваат предлог-програма за подобрување на работата на инсталацијата и заштитата на животната средина.

ОДГОВОР

Во рамките на развојната програма на инсталацијата која подразбира не само зголемување на производството, туку и проширување на асортиманот и подобрување на квалитетот на производите, Операторот на инсталацијата ТГС-Егри, планира остварувањето на овие цели да го реализира, меѓу другото и со вградување на современа опрема и спроведување на нормите за Добра Производна Пракса GMP (Good Manufacturing Practice), превземајќи ги притоа потребните мерки за заштита на животната средина.

Сите производствени капацитети на групацијата СОЛ – Италија, имаат сертификат за квалитет т.е. имаат воведено Системот за квалитет ISO 9001:2015 како и стандардот за квалитет и безбедност на храна FSSC 22000:2010.

Како потврда на тоа се сертификатите за исполнување на барањата на меѓународните стандарди ISO 9001 и FSSC 22000:2010, како и плановите да се воведат ISO 14001 меѓународен стандард за управување со животна средина преку кои целосно ќе се воспостави систем за квалитет и управување со животна средина.

Програмата за подобрување е дадена во Прилог XI.

XII. ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ**XII.1. Спречување 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.**

О Д Г О В О Р

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;
 - е) 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.

О Д Г О В О Р

Нетехничкиот преглед е даден во **Прилог XIV**.

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 : ТГС Технички Гасови А. Д. Скопје

Датум :

Име на потписникот : Христина Коловска

Позиција во организацијата : Раководител на служба за квалитет, безбедност и здравје

Печат на
компанијата:

АНЕКС 1
ТАБЕЛИ

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

Реф. број или шифра	Материјал/Супстанција	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			340 kg	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	/			3000 m ³	Се користи како средство за ладење	/	/
6.	Компресорски масла		3; 6		0,2 t	Се користи за компресорските машини	10	1
7.	Фреон 134a CH ₂ FCF ₃	811-97-2			100 l	Се користи како средство за втечнување на CO ₂	/	/

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

Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција) ¹	Мирис			Приоритетни супстанции) ⁹			
		Мирисливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [µг/м ³]				
1.	Минерална вода	не						
2.	Јаглерод диоксид CO ₂	не						
3.	Активен јаглен C	не						
4.	Силика гел SiO ₂	не						
5.	Свежа вода	не						
6.	Компресорски масла	не						
7.	Фреон 134а CH ₂ FCF ₃	НП						

⁹Листа на приоритетни супстанции согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација водите (Сл. Весник 18/99).

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

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор ^{10,11}	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)
			кг/год.	м ³ /год.			
Друг отпад што содржи опасни супстанции (фамин)	11 01 98*	Употребеносредств озаодмастувањена металниповршини (фамин)		5 l/god			Еко - Теам, Скопје
Минерални хлорирани хидраулични масла	13 01 09*	Употребено масло од компресорски единици		0,3 t/god.			Еко - Теам, Скопје
Апсорбенси, филтерски материјали, платна за бришење и заштитна облека загадени со опасни супстанции	15 02 02*	Од произведен процес		Нема собрани количини			Еко - Теам, Скопје
Батерии и акумулатори	20 01 33*	Од административно работење		Нема собрани количини			Еко - Теам, Скопје

¹⁰ За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

¹¹ 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 користење/одложување на отпад

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор ^{12,13}	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)
			кг/год.	м ³ /год.			
Измешан комунален отпад	20 03 01			2,5 m ³ /god			ЈП Комуналец Битола
Апсорбенси, филтерски материјали, платна за бришење и заштитна облека поинаква од оние во 15 02 02	15 02 03			Нема собрани количини			Еко - Теам, Скопје
Отфрлена електрична електронска опрема	20 01 36			Нема собрани количини			Еко - Теам, Скопје

¹² За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

¹³ 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 страна за секоја точка на емисија)**
Точка на емисија:

Точка на емисија Реф. бр:	НЕМА ИЗВОРИ НА ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА
Опис:	
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	
Детали за вентилација Дијаметар: Висина на површина(m):	
Датум на започнување со емитирање:	

Карактеристики на емисијата:

Вредности на парниот котел Излез на пареа: Топлински влез:	kg/h MW
Гориво на парниот котел Вид: Максимални вредности на кои горивото согорува % содржина на сулфур:	kg/h
NO _x	mg/Nm ³ 0°C. 3% O ₂ (Течности или гас), 6% O ₂ (Цврсто гориво)
Максимален волумен на емисија	m ³ /h
Температура	°C(max) °C(min) °C(avg)

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

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:	НЕМА ИЗВОРИ НА ГЛАВНИ ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА
Извор на емисија:	
Опис:	
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	
Детали за вентилација Дијаметар: Висина на површина(m):	
Датум на започнување со емитирање:	

Карактеристики на емисијата:

(и) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	m ³ /d	max./den	m ³ /d
Максимална вредност/час	m ³ /h	Мин. брзина на проток	m.s ⁻¹
(ии) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	°C(средно)
Извори од согорување: Волуменските изрази изразени како: суво. <input type="checkbox"/> влажно %O ₂			

Периди на емисија (средно)	min/h h/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 : НЕМА ИЗВОРИ НА ГЛАВНИ ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

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 атмосферата - Помали емисии во атмосферата

Точки на емисија Референтни броеви	Опис	Детали на емисијата) ¹				Применет систем за намалување (филтри,...)
		материјал	mg/Nm ³) ²	kg/h	kg/y	
НЕМА ТОЧКИ НА ПОМАЛИ ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА						

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

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

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

Точки на емисија реф.бр. (претставен во дијаграмот)	Опис	Дефект кој може да предизвика емисија	Детали за емисијата (Потенцијални макс. емисии) ¹		
			Материјал	mg/Nm ³	kg/h
НЕМА ПОТЕНЦИЈАЛНИ ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА					

ТАБЕЛА VI.2.1: Емисии во површински води
(1 страна за секоја емисија)
Точка на емисија: SW1

Точка на емисија Реф. Бр:	SW1
Извор на емисија	Бушотина на минерална вода
Локација :	С.Егри, Битола
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	E 21, 452214 N 40, 961929
Име на реципиентот (река, езеро...):	Отворен канал покрај инсталацијата
Проток на реципиентот: m ³ .s ⁻¹ проток при суво време m ³ .s ⁻¹ 95% проток
Капацитет на прифаќање на отпад (Дозволен самопречистителен капацитет):	kg/day

Детали за емисиите:

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

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

Периоди на емисија (средна вредност)	720 min/h 12 h/day 365 day/y
--------------------------------------	------------------------------

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

Референтен број на точки на емисија:

 Референтен број на точки на емисија: **SW1**

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	
pH					7,38				
Железо					< 0,1				
НРК _{K2Cr2O7}					< 25				
Суспендирани материји					12				
Талог					< 0,1				
Хром VI					< 0,05				
Манган					< 0,5				
Никел					< 0,1				
Цинк					< 0,05				
Олово					< 0,1				
Сулфати					226				
Карбонатна тврдина					1284				
Калциум					557				
Магнезиум					207				

ТАБЕЛА VI.3.1: Испуштања во канализација

(1 страна за секоја емисија)

Точка на емисија: НЕМА ЕМИСИИ ВО КАНАЛИЗАЦИЈА

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

Детали за емисијата:

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

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

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

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

Референтен број на точка на емисија: **НЕМА ЕМИСИИ ВО КАНАЛИЗАЦИЈА**

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

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

Емисиона точка или област:

Емисиона точка/област Реф. Бр:	НЕМА ЕМИСИИ ВО ПОЧВА
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 одалеченост 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 почвата - Карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка)

Референтен број на емисиона точка/област: **НЕМА ЕМИСИИ ВО ПОЧВА**

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)	Маџ. средна вредност на ден (mg/l)	kg/ден	kg/година	

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

Извор	Емисиона точка Реф. Бр	Опрема Реф. Бр	Звучен притисок) ¹ dB(A) на референтна одаљеченост	Периоди на емисија
Соба бр.1	N 1		53,7	8h
Соба бр.2	N 2		49,2	8h
Соба бр.3	N 3		53,6	8h
Машинска хала	N4		88,5	8h
Командна сала	N5		67,3	8h
Југозападно од погон	AN1		52,2	8h

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

Табела VII.3.1: Квалитет на површинска вода
Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем :SW1 /

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 18/09/2017	Датум	Датум	Датум			
pH	7,38				Зафатен примерок		МКС EN ISO 10523:2013
Температура (°C)							
Електрична проводливост ЕС							
Амониумски азот NH ₄ -Н							
Хемиска потрошувачка на кислород	<25				Зафатен примерок		Merck тест
Биохемиска потрошувачка на кислород							
Растворен кислород O ₂ (r-r)							
Калциум Са	557				Зафатен примерок		МКС ISO 6058:2007
Кадмиум Cd							
Хром Cr VI	< 0,05				Зафатен примерок		Merck тест
Хлор Cl							
Бакар Cu							
Железо Fe	< 0,1				Зафатен примерок		Merck тест
Олово Pb	< 0,1				Зафатен примерок		Merck тест
Магнезиум Mg	207				Зафатен примерок		МКС ISO 6059:2007
Манган Mn	< 0,5				Зафатен примерок		Merck тест
Жива Hg							

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 18/09/2017	Датум	Датум	Датум			
Никел Ni	< 0,1				Зафатен примерок		Merck тест
Калиум K							
Натриум Na							
Сулфат SO ₄	226				Зафатен примерок		Merck тест
Цинк Zn	< 0,05				Зафатен примерок		Merck тест
Вкупна базичност (како CaCO ₃)							
Вкупен органски јаглерод TOC							
Вкупен оксидиран азот TON							
Нитрити NO ₂							
Нитрати NO ₃							
Фекални колиформни бактерии во раствор (/100mls)							
Вкупно бактерии во раствор (/100mls)							
Фосфати PO ₄							
Суспендирани материи	12				Зафатен примерок		MKC EN ISO 11923:2007
Талог	< 0,1				Зафатен примерок		SM 2540F
Карбонатна тврдина	1284				Зафатен примерок		MKC ISO 6058:2007

Табела VII.5.1: Квалитет на подземна вода
Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем : GW 1 (Од бушотина ИЕД 3)

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 22.10.2014	Датум 13.02.2013	Датум	Датум			
Боја	Без боја	Без боја			Зафатен примерок		
Мирис	Без мирис	Без мирис			Зафатен примерок		
Вкус	Својствен	Својствен			Зафатен примерок		
Матност	0,0	Нема			Зафатен примерок		
pH	6,53	6,80			Зафатен примерок	0-14	
Остатоци од испарување (180°C)	3000 mg/l	3500 mg/l			Зафатен примерок	/	
Електрична проводливост на 20 °C	6 670 mS/cm	6970 mS/cm			Зафатен примерок	/	
Потрошувачка на KMnO ₄ (непрочистени води)	8,60 mg/l	2,96 mg/l			Зафатен примерок	/	
Амонијак	0,060 mg/l	0,310 mg/l			Зафатен примерок	/	
Нитрати	0,0 mg/l	0,0 mg/l			Зафатен примерок	/	
Нитрити		0,0 mg/l			Зафатен примерок		

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 22.10.2014	Датум 13.02.2013	Датум	Датум			
Хлориди	192,0 mg/l	90,00 mg/l			Зафатен примерок	/	
Сулфати		150 mg/l			Зафатен примерок		
Железо Fe	8,00 mg/l	5,8 mg/l			Зафатен примерок	/	
Манган		0,960 mg/l			Зафатен примерок		
Олово		1,120 mg/l			Зафатен примерок		
Флуор		0,46 mg/l			Зафатен примерок		
Вкупна тврдина		134,4 °G			Зафатен примерок		
Карбонатна тврдина		294,00 G			Зафатен примерок		
Калциум		808 mg/l			Зафатен примерок		
Магнезиум		99,10 mg/l			Зафатен примерок		
Кадмиум		0,267 mg/l			Зафатен примерок		

Бушотината ИЕД 3 ги има следните координати: N 40,961789°; E 21,452363°

ТАБЕЛА VII.5.2: Список на сопственици/поседници на земјштето

Сопственик на земјштето	Локација каде што се врши расфрлањето	Податоци од мапа	Потреба од Фосфорно ѓубре за секоја фарма
	НЕ Е ПРИМЕНЛИВО, НЕМА ТАКВА ДЕЈНОСТ		

Вкупна потреба на Фосфорно ѓубре за секој клиент _____

ТАБЕЛА VII.5.3: Распространување

Сопственик на земјиште/Фармер **НЕ Е ПРИМЕНЛИВО – НЕМА ТАКВА ДЕЈНОСТ**

Референтна мапа _____

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

Вкупна количина што може да се внесе на фармата.

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

ТАБЕЛА VII.8.1 Оценка на амбиенталната бучава

	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок		
	(5 Север, 5 Исток)	$L(A)_{eq}$	$L(A)_{10}$	$L(A)_{90}$
Граница на инсталацијата				
Место 1: AN 1	N-40,96175°; E-21,45254°	65,4		
Место 2: AN 2	N-40,96180°; E-21,45170°	70,5		
Место 3: AN 3	N-40,96241°; E-21,45220°	55,6		
Место 4: AN 4	N-40,96206°; E-21,45228°	54,6		
Место 5: AN 5	N-40,96166°; E-21,45321°	52,5		
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 третман

Референтен број на емисионата точка: НЕМА ТАКВА ЕМИСИОНА ТОЧКА

Контролен параметар) ¹	Опрема) ²	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Подршка на опремата

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

¹Наброи 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.

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

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

Референтен број на емисионата точка: SW1

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
pH	По потреба	Лесен пристап		
Железо	По потреба	Лесен пристап		
НРК _{K2Cr2O7}	По потреба	Лесен пристап		
Суспендирани материи	По потреба	Лесен пристап		
Талог	По потреба	Лесен пристап		
Хром VI	По потреба	Лесен пристап		
Манган	По потреба	Лесен пристап		
Никел	По потреба	Лесен пристап		
Цинк	По потреба	Лесен пристап		
Олово	По потреба	Лесен пристап		
Сулфати	По потреба	Лесен пристап		
Карбонатна тврдина	По потреба	Лесен пристап		
Калциум	По потреба	Лесен пристап		
Магнезиум	По потреба	Лесен пристап		

ТАБЕЛА IX.1.2 Мерни места и мониторинг на животната средина
(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на точката на мониторинг: AN1 (Бучава во животна средина)

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Мерење амбиентна бучава	Два пати годишно	Лесен пристап на кота +0,00	МКС ISO 1996-2:2010	МКС ISO 1996-2:2010

Референтен број на точката на мониторинг: AN2 (Бучава во животна средина)

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Мерење амбиентна бучава	Два пати годишно	Лесен пристап на кота +0,00	МКС ISO 1996-2:2010	МКС ISO 1996-2:2010

ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ - Егри

Референтен број на точката на мониторинг: AN3 (Бучава во животна средина)

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Мерење амбиентна бучава	Два пати годишно	Лесен пристап на кота +0,00	МКС ISO 1996-2:2010	МКС ISO 1996-2:2010

Референтен број на точката на мониторинг: AN4 (Бучава во животна средина)

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Мерење амбиентна бучава	Два пати годишно	Лесен пристап на кота +0,00	МКС ISO 1996-2:2010	МКС ISO 1996-2:2010

Референтен број на точката на мониторинг: AN5 (Бучава во животна средина)

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Мерење амбиентна бучава	Два пати годишно	Лесен пристап на кота +0,00	МКС ISO 1996-2:2010	МКС ISO 1996-2:2010

ПРИЛОЗИ

ПРИЛОГ I

ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ / БАРАТЕЛОТ

- ПРИЛОГ I.1.1. Копија од Тековна состојба на инсталацијата, издадена од Централен регистар на Република Македонија
- ПРИЛОГ I.1.2. Копија од Имотен лист за објекти, издаден од Агенција на катастар на недвижности на Република Македонија
- ПРИЛОГ I.2. Мапа од локацијата со обележени граници на инсталацијата
- ПРИЛОГ I.2.1 Одобрение за експлоатација
- ПРИЛОГ I.2.2 Одобрение од Министерство за здравство
- ПРИЛОГ I.2.3 Решение за издавање на Дозвола за користење на подземна минерална вода

ПРИЛОГ I.1.1. Копија од Тековна состојба на инсталацијата, издадена од Централен регистар на Република Македонија


ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/150120180000250

Датум и време: 3.1.2018 г. 12:01:35

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4052510
Целосен назив:	Друштво за производство на индустриски гасови ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД Скопје
Кратко име:	ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД Скопје
Седиште:	АЦО ШОПОВ бр.80 СКОПЈЕ - ЃОРЧЕ ПЕТРОВ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Вид на субјект на упис:	АД
Датум на основање:	21.2.2006 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4030974258154
Големина на субјектот:	среден
Организационен облик:	05.5 - акционерско друштво
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	419.220.422,00
Уплатен дел MKD:	419.220.422,00
Вкупно основна главнина MKD:	419.220.422,00

СОПСТВЕНИЦИ
ЗАБЕЛЕШКА:

Согласно член 298 став 2 од Законот за трговските друштва (Сл.весник на РМ бр. 28/04, 84/05 и 25/07) промените на податоците наведени во оваа графа не се запишуваат во Трговскиот регистар.

Состојбата во врска со акционерите и други прашања поврзани со акционерството (терети, забрани и др.) ја води Централниот депозитар за хартии од вредност.

ДЕЈНОСТИ

Број: 0805-50/150120180000250

Страна 1 од 8

Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	20.11 - Производство на индустриски гас
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет

ОВЛАСТУВАЊА
Овластени лица

Име и презиме:	АЛЕКСАНДАР ЧАДИКОВСКИ
Адреса:	ИВО ЛОЛА РИБАР бр.149/3-13 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Овластувања:	Ко-Генерален директор со овластувања во внатрешниот и надворешниот трговски промет, електроинженер. Одговорно лице за: - Одделот за правни, персонални и општи работи, вклучувајќи ги и прашањата на вработените и односите со нив; - Одделот за комерцијални работи (вклучувајќи извоз, транспорт и логистичка и техничка поддршка за клиенти); - Одделот за финансии и сметководство. За склучување на договори за купување и продавање кои се однесуваат на располагање со основните средства и долгорочните пласмани, чија вредност е поголема од 150.000 ЕУР на извршниот член на Одборот на директори му е потребна согласност од Одборот на директорите.
Овластено лице:	Овластено лице

ОДБОРИ
Извршен член на одбор на директори

Име и презиме:	АЛЕКСАНДАР ЧАДИКОВСКИ
Адреса:	ИВО ЛОЛА РИБАР бр.149/3-13 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Овластувања:	Извршен член на Одбор на директори, Ко-Генерален директор, електроинженер
Овластено лице:	Извршен член на одб на директ

Неизвршен член на одбор на директори

ЕМБГ:	YA4544573
Име и презиме:	АЛДО ФУМАГАЛИ РОМАРИО
Адреса:	ПОРТО РОМАНА бр.76 МИЛАНО, МИЛАНО
Држава:	ИТАЛИЈА
Овластувања:	Неизвршен член на Одбор на директори, Претседател на Одбор

Број: 0805-50/150120180000250

Страна 2 од 8

	на директори
Овластено лице:	Неизвр. член на одб на директ.

ЕМБГ:	YA8373266
Име и презиме:	ЏУЛИО МАРИО БОТЕС
Адреса:	ВИЛАСАНТА МИЛАНО, МИЛАНО
Држава:	ИТАЛИЈА
Овластувања:	Неизвршен член на Одбор на директори
Овластено лице:	Неизвр. член на одб на директ.

ЕМБГ:	AA4487820
Име и презиме:	ИВАНО РОМАНЕЛО
Адреса:	САН ФРАНЦИСКО бр.30 ТАМБОЛО, ТАМБОЛО
Држава:	ИТАЛИЈА
Овластувања:	Неизвршен член на Одбор на директори, Независен член на Одбор на директори
Овластено лице:	Неизвр. член на одб на директ.

Име и презиме:	ТРАЈЧЕ НИКОЛОВСКИ
Адреса:	НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗ УЛИЧЕН СИСТЕМ бр.21 ГОРНО НЕРЕЗИ, КАРПОШ
Овластувања:	Неизвршен член на Одбор на Директори, Дипломиран Економист
Овластено лице:	Неизвр. член на одб на директ.

ПОДРУЖНИЦИ

Подброј:	4052510/4
Назив:	Друштво за производство на индустриски гасови ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД Скопје Подружница Лотепро Скопје
Тип:	Подружница
Подтип:	подружница
Адреса:	16-ТА МАКЕДОНСКА БРИГАДА бр.39 СКОПЈЕ - ГАЗИ БАБА, ГАЗИ БАБА
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	20.11 - Производство на индустриски гас

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	НАЦЕ НАЦЕВСКИ
Адреса:	ВЕРА ЈОЦИЌ бр.8-1/18 СКОПЈЕ, КИСЕЛА ВОДА
Овластувања:	Раководител

Подброј:	4052510/5
Назив:	Друштво за производство на индустриски гасови ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД Скопје Подружница Волково
Тип:	Подружница
Подтип:	подружница
Адреса:	51 бр.38а ВОЛКОВО, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	20.11 - Производство на индустриски гас

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	МАРЈАН МАТИНОВСКИ
Адреса:	ЃОРЧЕ ПЕТРОВ бр.53 СКОПЈЕ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	Раководител

Подброј:	4052510/6
Назив:	Друштво за производство на индустриски гасови ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД Скопје Подружница Егри Средно Егри Битола
Тип:	Подружница
Подтип:	подружница
Адреса:	бр.Населено-место без/ул.систем СРЕДНО ЕГРИ, БИТОЛА
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	20.11 - Производство на индустриски гас

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	МАРЈАН МАТИНОВСКИ
Адреса:	ЃОРЧЕ ПЕТРОВ бр.53 СКОПЈЕ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	Раководител

Подброј:	4052510/7
Назив:	Друштво за производство на индустриски гасови ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД Скопје Подружница ДЦ Велес

Тип:	Подружница
Подтип:	подружница
Адреса:	АЛЕКСО ДЕМНИЕВСКИ - БАУМАН бр.69 ВЕЛЕС, ВЕЛЕС
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.75 - Трговија на големо со хемиски производи
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ЖИКА МЛАДЕНОВИЌ
Адреса:	ЃОРЧЕ ПЕТРОВ бр.91 СКОПЈЕ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	Раководител

Подброј:	4052510/8
Назив:	Друштво за производство на индустриски гасови ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД Скопје Подружница ДЦ Охрид
Тип:	Подружница
Подтип:	подружница
Адреса:	15-ТИ КОРПУС бр.11 ОХРИД, ОХРИД
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.75 - Трговија на големо со хемиски производи
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ЖИКА МЛАДЕНОВИЌ
Адреса:	ЃОРЧЕ ПЕТРОВ бр.91 СКОПЈЕ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	Раководител

Подброј:	4052510/9
Назив:	Друштво за производство на индустриски гасови ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД Скопје Подружница ДЦ Куманово
Тип:	Подружница
Подтип:	подружница
Адреса:	11-ТИ ОКТОМВРИ бр.93 КУМАНОВО, КУМАНОВО
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.75 - Трговија на големо со хемиски производи
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ЖИКА МЛАДЕНОВИЌ
Адреса:	ЃОРЧЕ ПЕТРОВ бр.91 СКОПЈЕ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	Раководител

Број: 0805-50/150120180000250

Страна 5 од 8

--

Подброј:	4052510/10
Назив:	Друштво за производство на индустриски гасови ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД Скопје Подружница ДЦ Битола
Тип:	Подружница
Подтип:	подружница
Адреса:	бр.м.в. -Кафтанџица/ БИТОЛА, БИТОЛА
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.75 - Трговија на големо со хемиски производи

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА

Име и презиме:	ЖИКА МЛАДЕНОВИЌ
Адреса:	ЃОРЧЕ ПЕТРОВ бр.91 СКОПЈЕ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	Раководител

Подброј:	4052510/11
Назив:	Друштво за производство на индустриски гасови ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД Скопје Подружница ДЦ Прилеп
Тип:	Подружница
Подтип:	подружница
Адреса:	АЛЕКСАНДАР МАКЕДОНСКИ бр.268 ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.75 - Трговија на големо со хемиски производи

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА

Име и презиме:	ЖИКА МЛАДЕНОВИЌ
Адреса:	ЃОРЧЕ ПЕТРОВ бр.91 СКОПЈЕ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	Раководител

Подброј:	4052510/12
Назив:	Друштво за производство на индустриски гасови ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД Скопје Подружница ДЦ Струмица
Тип:	Подружница
Подтип:	подружница

Број: 0805-50/150120180000250

Страна 6 од 8

Адреса:	БУЛЕВАР ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ бр.109 СТРУМИЦА, СТРУМИЦА
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.75 - Трговија на големо со хемиски производи
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ЖИКА МЛАДЕНОВИЌ
Адреса:	ЃОРЧЕ ПЕТРОВ бр.91 СКОПЈЕ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	Раководител

Подброј:	4052510/13
Назив:	Друштво за производство на индустриски гасови ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД Скопје Подружница ДЦ Кавадарци
Тип:	Подружница
Подтип:	подружница
Адреса:	НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗ УЛИЧЕН СИСТЕМ ВОЗАРЦИ, КАВАДАРЦИ
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.75 - Трговија на големо со хемиски производи
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ЖИКА МЛАДЕНОВИЌ
Адреса:	ЃОРЧЕ ПЕТРОВ бр.91 СКОПЈЕ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	Раководител

Подброј:	4052510/14
Назив:	Друштво за производство на индустриски гасови ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД Скопје Подружница ДЦ Кичево
Тип:	Подружница
Подтип:	подружница
Адреса:	МАГИСТРАЛЕН ПАТ бр.466 КИЧЕВО, КИЧЕВО
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.75 - Трговија на големо со хемиски производи
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ЖИКА МЛАДЕНОВИЌ
Адреса:	ЃОРЧЕ ПЕТРОВ бр.91 СКОПЈЕ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	Раководител

Подброј:	4052510/15
Назив:	Друштво за производство на индустриски гасови ТГС Технички Гасови АД Скопје, Подружница ДЦ Скопје Исток
Тип:	Подружница
Адреса:	1638 бр.2 СКОПЈЕ - ГАЗИ БАБА, ГАЗИ БАБА
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.75 - Трговија на големо со хемиски производи
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ЖИКА МЛАДЕНОВИЌ
Адреса:	ЃОРЧЕ ПЕТРОВ бр.91 СКОПЈЕ - ЃОРЧЕ ПЕТРОВ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	Раководител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	TGS@tgs.com.mk

Напомена:

Во тековната состојба прикажани се само оние податоци за кои има запишана вредност.

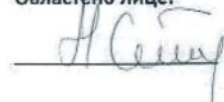
*Видот на сопственоста се определува врз основа на својството на основачот/содружникот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на Државниот завод за статистика на Република Македонија

Правна поука: Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Изготвил:



Овластено лице:




ПРИЛОГ I.1.2. Копија од Имотен лист за објектите, издадени од Агенцијата на катастар на недвижности на Република Македонија

Одделение за катастар на недвижности, Битола

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-30916/2016 од 10.11.2016 10:53:21

ИМОТЕН ЛИСТ број: 233 ПРЕПИС
Катастарска општина: ЕГРИ

1105-30916/2016

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Број на лист	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Сопшто	Дел на недвижноста	Противност на запишување	Евиденцијата за запишување	Датум и час на запишување
1	***	РИСТЕВСКИ ВАСИЛ АТАНАС	ЕГРИ	3/4	7/0	7/0	26.01.2001
2	***	Т.Г.С., ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ „АД-СКОПЈЕ“	СКОПЈЕ	1/4			22.11.2000

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЛИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Број на катастарска парцела	Обележје	Вид на земјиште	Катастарска парцела		Површина по м ²	Соопштеност / сопственост / заедничка сопственост	Право пререшено при регистрација на катастарската парцела	Евиденцијата за запишување	Датум и час на запишување
			Катастарска парцела	Катастарска парцела					
491		ПОГОН	11000	2.	2585	831	34/2014	01.07.2014 22:54:26	

Легенда на внесени шифри и кратенки:

Шифра	Обележје	Опис
11000		НИВА
831		ПРАВО НА СОПСТВЕНОСТ
***		СОГЛАСНО ЗАКОНОТ ЗА ЗАШТИТА НА ЛИЧНИ ПОДАТОЦИ, ЕМБЛЕМОС ПРЕТСТАВУВА ЛИЧЕН ПОДАТОК И ПОРАДИ ТОА ИСТИОТ НЕ МОЖЕ ДА СЕ ПРИКАЖЕ

Тип

Препис

Опис

Целиот содржина од катастарската парцела

Овластено лице:
Соња Стојкоска
Име и презиме, потпис


www.katastar.gov.mk

Одделение за катастар на недвижности Битола

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1105-30915/20-6/94 10.11.2013/0-52.07



ИМОТЕН ЛИСТ број: 232 ПРЕПИС

Катастарска општина: ЕГРИ

1105-30915/2016

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Број на лист	ЕМБГ / ЕМБС	Име и Презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Број на податоци за запишување	Датум и час на запишување
1	***	ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД-СКОПЈЕ	ПРОЛЕТЕРСКА 4, СКОПЈЕ	1/1		41 / 4	23.11.2004

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Број на катастарска парцела	Вид на место/улица	Катастарска парцела		Соопштеност / сопственост / заедничка сопственост	Право/правен основ при запишување	Број на податоци за запишување	Датум и час на запишување
		култура	површина м2				
956	БЕЛО ПОЛЕ	50000.1	664			34 / 2014	01.07.2014 22:55:02
956	БЕЛО ПОЛЕ	70000.	9448			34 / 2014	01.07.2014 22:55:02


ЛИСТ В: ПОДАТОЦИ ЗА ЗГРАДИ, ПОСЕБНИ ДЕЛОВИ ОД ЗГРАДИ И ДРУГИ ОБЈЕКТИ ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Број на катастарска парцела	Адреса (улица и куќен број на зградата)	Вид на објект	Површина на зградата	Вид на право	Соопштеност / сопственост / заедничка сопственост	Право/правен основ при запишување	Број на податоци за запишување	Датум и час на запишување
956	БЕЛО ПОЛЕ	0	СТАЊЕНО. ДЕЛОВНА ЗГРАДА	01 01			831	23.11.2004
956	БЕЛО ПОЛЕ	1	ЗГРАДИ ВО ОСТАНАТО СТОПАНСТВО	ПР			831	23.11.2004



www.katastar.gov.mk

Удделение за катастар на недвижности Битола

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-30915/2016 од 10.11.2016 10:52:07




ИМОТЕН ЛИСТ број: 232 ПРЕПИС
Катастарска општина: ЕГРИ





Шифра	Опис
831	ПРАВО НА СОПСТВЕНОСТ
50000	ПОД ЗГРАДА
70000	ДВОР
***	СОГЛАСНО ЗАКОНОТ ЗА ЗАШТИТА НА ВКНИ ПОДАТОЦИ, ЕЛЕКТРОНСКИ ПРЕДСТАВУВАЛИЧЕН ПОДАТОК И ПОРАДИ ТОА ИСТИНОТ НЕ МОЖЕ ДА СЕ ПРИКАЖЕ

Тип	Опис
Претпис	Централна база на катастарски лист



Овластено лице:
Соња Стојкоска
име и презиме, потпис

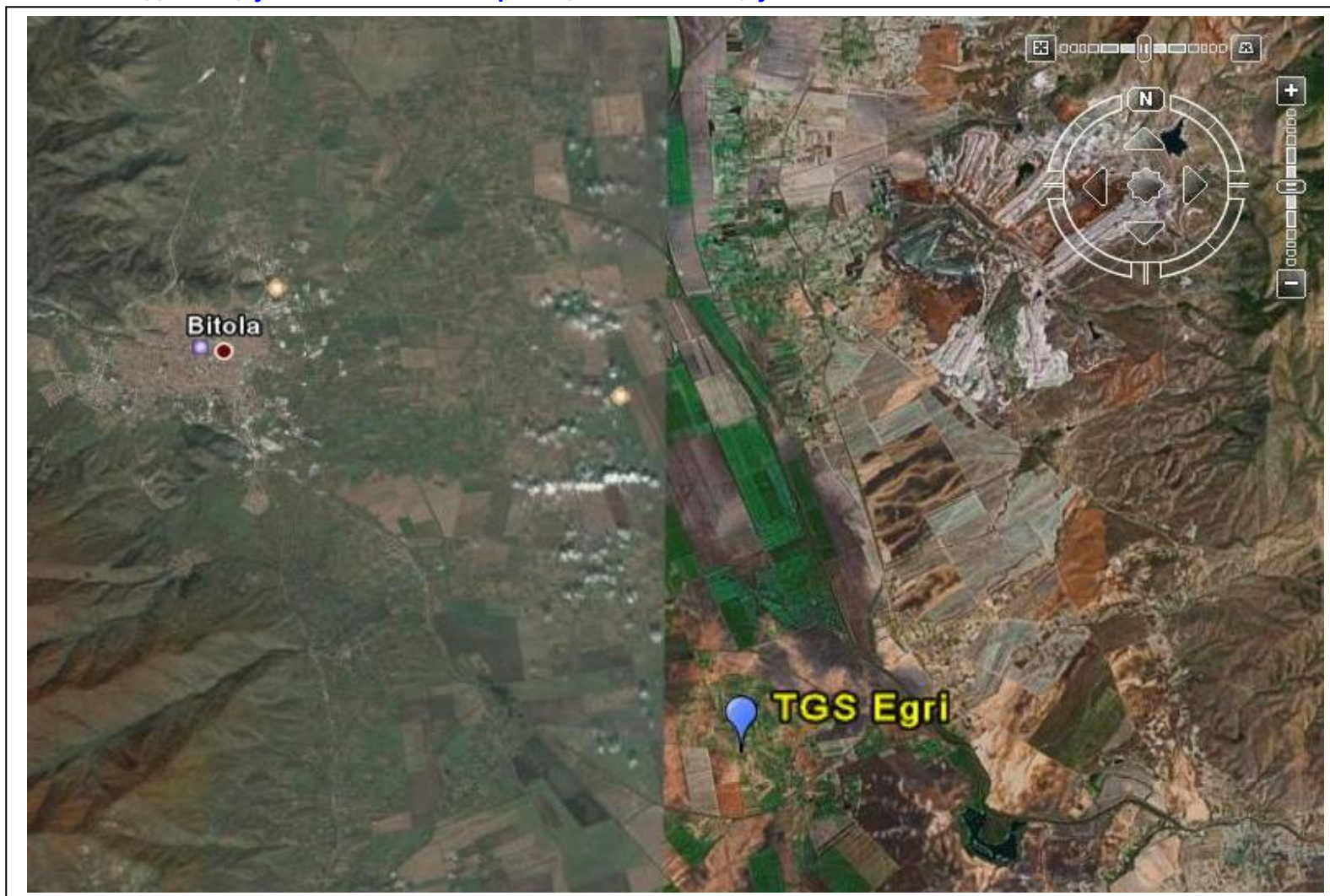


М.П.

www.katastar.gov.mk

страница 2 од 2

ПРИЛОГ I.2.Мапа од локацијата со обележени граници на инсталацијата



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

ПРИЛОГ I.2.1 Одобрение за експлоатација



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 Бисеми



ПРИЛОГ I.2.2 Одобрение од Министерство за здравство

Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО

- Дирекција за храна -

Подрачно одделение Битола

Уп Бр. 20-169

Датум: 02.12.2009 г.

Битола

Државниот инспектор за храна од Подрачно одделение Битола на Дирекцијата за храна, постапувајќи по пријава на ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД СКОПЈЕ во постапка за издавање на одобрение за отпочнување на производство на храна, врз основа на член 12 од Законот за безбедност на храната и на производите и материјалите што доаѓаат во контакт со храната („Службен весник на Република Македонија, бр. 54/02 и 84/07), издава:

О Д О Б Р Е Н И Е

СЕ ОДОБРУВА отпочнувањето со вршење на индустриска дејност на производителот ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД СКОПЈЕ од Скопје, со седиште на ул.Пролетерска бр.4, во деловниот објект **ФАБРИКА ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА СО2 ЗА ПРЕХРАМБЕНА ИНДУСТРИЈА** лоциран во с.Средно Егри, Битола и

СЕ ЕВИДЕНТИРА во регистарот на производители на храна под број **02- 448**

Жалбата против ова одобрение не го задржува неговото извршување.

Трошоците на постапката во висина од 12000,00 денари се наплатени согласно член 2 од Правилникот за висина на трошоците во постапките за издавање на одобренија во производството на храна („Сл.весник на РМ“, бр.156/2007)

Образложение

ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД СКОПЈЕ поднесе пријава за отпочнување со производство на храна во објект определен во диспозитивот на ова решение, за вршење на дејност- **индустриско производство на СО2 за прехранбена индустрија**.

Овој орган, постапувајќи по пријавата, изврши увид во предметниот објект со површина од 744 м², при што со записник Уп бр.20-169 од 02.12.2009 година, констатира дека се исполнети условите пропишани со член 12 став 1 од Законот за безбедност на храната и на производите и материјалите што доаѓаат во контакт со храната („Службен весник на Република Македонија, бр.54/02 и 84/2007) и Правилникот за санитарно-хигиенските услови за производство на храна („Службен весник на Република Македонија, бр.32/06, 35/09), заради што е издадено одобрение како во диспозитивот.

Согласно член 46 од Законот за безбедност на храната и на производите и материјалите што доаѓаат во контакт со храната, жалбата не го одлага извршувањето на ова одобрение.

Административните такси во висина од 400,00 денари се наплатени согласно тарифен бр. 31 од Законот за административни такси („Службен весник на РМ“ бр.17/93 : 130/08).

Упатство за правно средство: Против ова Одобрение незадоволната странка има право да изјави жалба (во три примероци) во рок од 15 дена од денот на неговото доставување, преку овој орган до министерот за здравство на Република Македонија. Жалбата може да се изјави и на записник. Жалбата се таксира со 250,00 денари административни такси уплатени на сметка на Буџетот на РМ.

Доставено до:

Подносителот на пријавата
Дирекција за храна ПО-Битола

ДРЖАВЕН ИНСПЕКТОР ЗА ХРАНА
Д-р спед Светлана Аптипармакова



ПРИЛОГ I.2.3 Решение за издавање на Дозвола за користење на подземна минерална вода



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање



Архивски бр. 11-УП1 бр. 197
Дата: 27. 07. 2015

ТГС Технички гасови а.д - Скопје
Ацо Шопов 80
Скопје

Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно планирање

Бул. "Гоце Делчев" бб
1000 Скопје,
Република Македонија
Тел. (02) 3251 400
Факс. (02) 3220 165
Е-пошта: infoeko@moepp.gov.mk
Сајт: www. moepp.gov.mk

Доставување на решение за издавање на Дозвола за користење на бунарска вода за технолошки потреби

Почитувани,

Во прилог на овој допис, Ви го доставуваме Решението за издавање на Дозволата за користење на подземна минерална вода за експлоатација на јагленороден двооксид гас CO₂ од експлоатационите дупнатини ИЕБ-1 ИЕБ-2, ИЕБ-3, ИЕБ-4 и ИЕБ-5 локалитет с.Егри, општина Битола. Вардарско сливно подрачје

Со почит,

Министер
Nurhan Izairi



Подготвил: Снежана Маргулкова
Согласен: Илбер Мирта
Одобрил: Игор Трајковски

Прилог: Дозвола со број 11-уп1 бр 197

Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање
- Управа за животна средина

Архивски број 11-УП1 бр. 197
Дата 15.07.2015

Министерство за животна средина и просторно планирање,
постапувајќи по барањето бр. 11- УП1 бр 197 од 11.03.2015 година на
ТГС Технички гасови а.д - Скопје за издавање на дозвола за
користење на вода основа на член 40 од Законот за водите (Сл.
Весник на Р.Македонија бр. 87/08, 6/09, 161/09, 83/10 ,51/11, 44/12 ,
23/13 и 163/13), донесе решение за издавање на

Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно планирање

Бул.Тоце Делчев" 66
1000 Скопје,
Република Македонија
Тел. (02) 3251 400
Факс. (02) 3220 165
Е-пошта: infoeko@moepp.gov.mk
Сајт: www. moepp.gov.mk

ДОЗВОЛА

На ТГС Технички гасови а.д - Скопје за користење на подземна
минерална вода за експлоатација на јагленороден двооксид гас
CO₂ од експлоатационите дупнатини ИЕБ-1 ИЕБ-2, ИЕБ-3, ИЕБ-4 и
ИЕБ-5 локалитет с. Егри, општина Битола, Вардарско сливно
подрачје со следните услови:

1. Зафатните објекти се наоѓаат на експлоатационо поле со
следните координати:

X1=4.535.317, 50 Y1=7.538.427,50;
X2=4.538.525,00 Y2=7.538.875,00
X3=4.538.480,00 Y3=7.540.630,00;
X4=4.536.350,00 Y4=7.540.700,00
X5=4.535.622,50 Y5=7.539.220,00;

2. Зафатните објекти се со следните координати:

Експлоатациониот бунар ИЕБ-1
(КП 957)
x= 4.535.458,57 y= 7.538.521,49
Експлоатациониот бунар ИЕБ-2
(КП 958)
x= 4.535.450,83 y= 7.538.570,64
Експлоатациониот бунар ИЕБ-3
(КП 839)
x= 4.535.616,41 y= 7.538.755,75



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање
- Управа за животна средина

Експлоатациониот бунар ИЕБ-4
(КП 835) `

$x=4.535.601,20$ $y=7.538.736,12$

Експлоатациониот бунар ИЕБ-5
(КП 491)

$x=4.535.622,50$ $y=7.539.220,00$

3. Зафаќањето на вода од водозафатниот објект несмее да ги надмине следните количини:

- $Q_{1\max}=28,025$ л/с за ИЕБ-1

- $Q_{2\max}=10,6$ л/с за ИЕБ-2

- $Q_{3\max}=32$ л/с за ИЕБ-3

- $Q_{4\max}=18$ л/с за ИЕБ-4

- $Q_{5\max}=35$ л/с за ИЕБ-5

4. На зафатните објекти експлоатационите бунари да се предвиди и вгради мерен уред за континуирано мерење на зафатените количини на вода и за истите да се води уредна евиденција на дневна основа.

5. Носителот на дозволата е должен да постави два пиезометри на ободот на радиусот на депресијата во фаза на експлоатација на бунарите и за истото да води уредна евиденција најмалку еднаш месечно.

6. Да се спроведат сите неопходни технички мерки за спречување на индиректно испуштање на масла, загадувачки материи и супстанции кои би довеле до загадување на подземните води и површинските води.

7. Доколку при експлоатацијата на бунарите настанат штети од поплави за кои причинител е Инвеститорот, должен е тоа да го реши и надомести на своја сметка.

Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно планирање

Бул. "Гоце Делчев" 66
1000 Скопје.
Република Македонија
Тел. (02) 3251 400
Факс: (02) 3220 165
Е-пошта: infoeko@moepp.gov.mk
Сајт: www.moepp.gov.mk

Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање
- Управа за животна средина



8. Доколку дојде до загадување на површинските и подземните води и околното земјиште како последица на нефункционирање на станицата за пречистување на отпадни води или било кој друг дел од канализациониот систем, штетата што ќе настане паѓа на товар на инвеститорот.
9. Носителот на дозволта е должен за секоја промена на режимот на работа да го извести Министерството за животна средина и просторно планирање со кои ќе бара промена на условите во дозволта и упис на измените во Водната книга.
10. Носителот на дозволата е должен да пресметува и плаќа за користење на вода за технолошки потреби 2 % од утврдената цена на водата од метар кубен на јавен водоснабдителен систем согласно член 213 од Законот за водите.
11. Дозволата се издава со рок на важност од 15 (петнаесет) години. Дозволата започнува да произведува правно дејство од моментот кога носителот на дозволата ќе достави потврда за извршениот преглед на водозафатите со придружните објекти до Министерството за животна средина и просторно планирање согласно член 41 од Законот за водите.

Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно планирање

Бул. "Гоце Делчев" бб
1000 Скопје,
Република Македонија
Тел. (02) 3251 400
Факс. (02) 3220 165
Е-пошта: infoeko@moepp.gov.mk
Сајт: www. moepp.gov.mk

Образложение

Инвеститорот ТГС Технички гасови а.д - Скопје поднесе барање за користење на подземна минерална суровина - минерална вода и јагленороден двооксид гас CO₂ од експлоатациони дупнатини на локалитет с.Егри, општина Битола, Со барањето доставена е следната техничка документација:

- Главен проект за експлоатација на минерална суровина - јагленороден двооксид-CO₂ с.Егри , општина Битола, изработен



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање

- Управа за животна средина
од „Геохидропроект до – Скопје, арх. бр. 07-510/1 од 06.08.2001
година;

- Извештај од извршениот преглед и ревизија на Главен проект
за експлоатација на минерална суровина – јагленороден
двооксид-СО₂ с.Егри, општина Битола, изработен од Рударски
институт Скопје со арх бр. 0201-69/1 од 20.08.2001 година;

- Елаборат од изведените хидрогеолошки истражни работи и
прорачун на резервите на минерална вода и гас СО₂ во
наоѓалиштето во Егри изработен од Геоинжинеринг -М од
12.2000 година;

- Одговор на ревизија на Елаборатот од изведените
хидрогеолошки истражни работи и прорачун на резервите на
минерална вода и гас СО₂ во наоѓалиштето во Егри арх.бр 02-
03/01 од 22.01.2001 година.

- Извештај од извршена ревизија на Елаборат од изведените
хидрогеолошки истражни работи и прорачун на резервите на
минерална вода и гас СО₂ во наоѓалиштето во Егри, изработен
од Рударски институт - површинска експлоатација Скопје од
12.2000 година;

- Елаборат од извршена пресметка на резервите на минералната
вода и гас СО₂ од наоѓалиштето во атарот на с. Егри, општина
Битола изработен од Геологинг доо Скопје со арх.бр 21/02/14 од
21.02.2014 година;

- Дополнителен проект за експлоатација на минерална
суровина – јагленороден двооксид-СО₂ од погонот во с.Егри,
општина Битола, изработен од Геоинжинеринг -М од 02.2006
година;

- Извештај од извршена ревизија на Дополнителен проект за
експлоатација на минерална суровина – јагленороден двооксид-
СО₂ од погонот во с.Егри, општина Битола, изработен од
Рударски институт Скопје со арх бр. 0702-107/1 од 03.04.2006
година.

Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно планирање

Бул. "Тоце Делчев" 66
1000 Скопје,
Република Македонија
Тел. (02) 3251 400
Факс. (02) 3220 165
Е-пошта: infoeko@moepp.gov.mk
Сајт: www.moepp.gov.mk

Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање

- Управа за животна средина

- Дополнителен проект за експлоатација на минерална суровина – јагленороден двооксид-СО₂ од дупнатина ЕД 5 на локалитет во атарот на с.Егри, општина Битола, изработен од Геоинжинеринг -М од 07.2008 година;

- Извештај од извршена ревизија на Дополнителен проект за експлоатација на минерална суровина – јагленороден двооксид-СО₂ од дупнатина ЕД 5 на локалитет во атарот на с.Егри, општина Битолаво , изработен од Рударски институт Скопје со арх бр. 0702-367/1 од 31.07.2008 година.

- Одобрение за геолошки истражувања на ТГС Технички гасови ад Скопје издадено од Министерството за економија со УП.БР.08-3158/4 од 1.09.2000 година.

- Одобрение за експлоатација на ТГС Технички гасови ад Скопје издадено од Министерството за економија со УП.БР.08-132/2 од 16.10.2001 година.

- Одобрение за експлоатација на ТГС Технички гасови ад Скопје по дополнителен проект издадено од Министерството за економија со .БР.12-2840/4 од 26.05.2006 година.

- Решение за ТГС Технички гасови ад Скопје за надомест за одводнување за 2014 година издадено од Водостопанство Битолско поле бр.07-20-1589/1 од 17.12.2014 година.

- Мислење по однос на изработка на Елаборат за заштита на животна средина издадено до ТГС Технички гасови ад Скопје издадено Министерство за животна средина и просторно планирање со арх.бр 11-5643/2 од 25.06.2015 година

Од доставената документација се изнесува следното:

Концесискиот простор зафаќа површина од 5,34 km² се наоѓа во атарот на село Егри , општина Битола во јужниот дел на Пелагониската котлина.На концесиското поле изведени се пет експлоатациони дупнатини со цел за добивање на гас СО₂. Генерално сите каптажи се изведени на ист начин. На површината од теренот се поставени бетонски плочи на кој се

Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно планирање

Бул."Гоце Делчев" 66
1000 Скопје,
Република Македонија
Тел. (02) 3251 400
Факс. (02) 3220 165
Е-пошта: infoeko@moepp.gov.mk
Сайт: www. moepp.gov.mk



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање

- Управа за животна средина

доградува своно со функција на сепаратор на гасот од минералната вода. Изведбата на експлоатационата дупнатина која воедно била и истражна ИЕБ-1 е со длабочина од 340м. Во неа се вградени експлоатациони галванизирани челични цевки со пречник од ф-219мм -168,3мм. Цементацијата на меѓупросторот помеѓу сидот на дупнатината и вградената конструкција е изведена со смеса од цементна смеса . Цел на изведената цементација на меѓупросторот е изолирање на горните водоносни средини и создавање на услови за да не дојде до мешање на подземните води од гасоносните хоризонти со останатите водоносни средини. Во меѓупросторот меѓу вградената конструкција и сидот на дупнатината во интервал од 65–340м е вграден филтерски гранулат , со цел создавање на обратен филтер помеѓу природната средина и филтерската конрукција.Истражната ИЕБ-2 е со длабочина од 95м.Во неа се вградени експлоатациони галванизирани челични цевки со пречник од ф-200мм . Цементацијата на меѓупросторот помеѓу сидот на дупнатината и вградената конструкција е изведена со смеса од цементна смеса . Во меѓупросторот меѓу вградената конструкција и сидот на дупнатината во интервал од 20–95м е вграден филтерски гранулат.Истражните експлоатациони дупнатини ИЕБ-3 и ИЕБ-5 се со длабочина од 340м.Во неа се вградени експлоатациони галванизирани челични цевки со пречник од ф-305мм. Цементацијата на меѓупросторот помеѓу сидот на дупнатината и вградената конструкција е изведена со смеса од цементна смеса . Во меѓупросторот меѓу вградената конструкција и сидот на дупнатината во интервал од 110–305м е вграден филтерски гранулат.Истражната експлоатациона дупнатина ИЕБ-4 е со длабочина од 70м.Во неа се вградени експлоатациони галванизирани челични цевки со пречник од ф-300мм-168,3мм. Цементацијата на меѓупросторот помеѓу сидот на дупнатината и вградената конструкција е изведена со смеса од цементна смеса. Во меѓупросторот меѓу вградената конструкција и сидот на дупнатината во интервал од 48–70м е вграден филтерски гранулат. Резервите на минералната вода се пресметани во однос на целото концесиско поле кој според пресметките експлоатационите резерви изнесуваат $Q= 0,971 \text{ м}^3/\text{с}$.Технолошката вода со релативно добар хемиски состав,се прифатени со посебни одводни цевки и се испуштаат во канал за одводнување со кој управува Водостопанство Битолско поле.Санитарните и фекалните води се собираат во Емширова двокоморна септичка јама со вкупен волумен од $7,5 \text{ м}^3$ и се

Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно планирање

Бул. "Гоце Делчев" 66
1000 Скопје.
Република Македонија
Тел. (02) 3251 400
Факс. (02) 3220 165
Е-пошта: infoeko@moepp.gov.mk
Сајт: www. moepp.gov.mk



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање
- Управа за животна средина



одведуваат со цистерни. Атмосферските води се собираат во соодветен танк со вграден маслофакач, од каде се одведува во главниот одводен канал,

Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно планирање

Врз основа на изнесеното, Министерството за животна средина и просторно планирање одлучи како во диспозитивот на оваа решение.

Бул. "Тоце Делчев" 66
1000 Скопје,
Република Македонија
Тел. (02) 3251 400
Факс. (02) 3220 165
Е-пошта: infoeko@moepp.gov.mk
Сайт: www.moepp.gov.mk

Правна поука: против ова решение Инвеститорот може да се поднесе жалба во рок од 15 дена од денот на приемот на решението до Државната комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен.

Министер,
Nurhan Izairi



ПРИЛОГ II

ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИ АКТИВНОСТИ

- ПРИЛОГ II.1. Диспозиција на објекти и опрема
- ПРИЛОГ II.2 Потребни оперативни информации
- ПРИЛОГ II.3. Инсталирана опрема

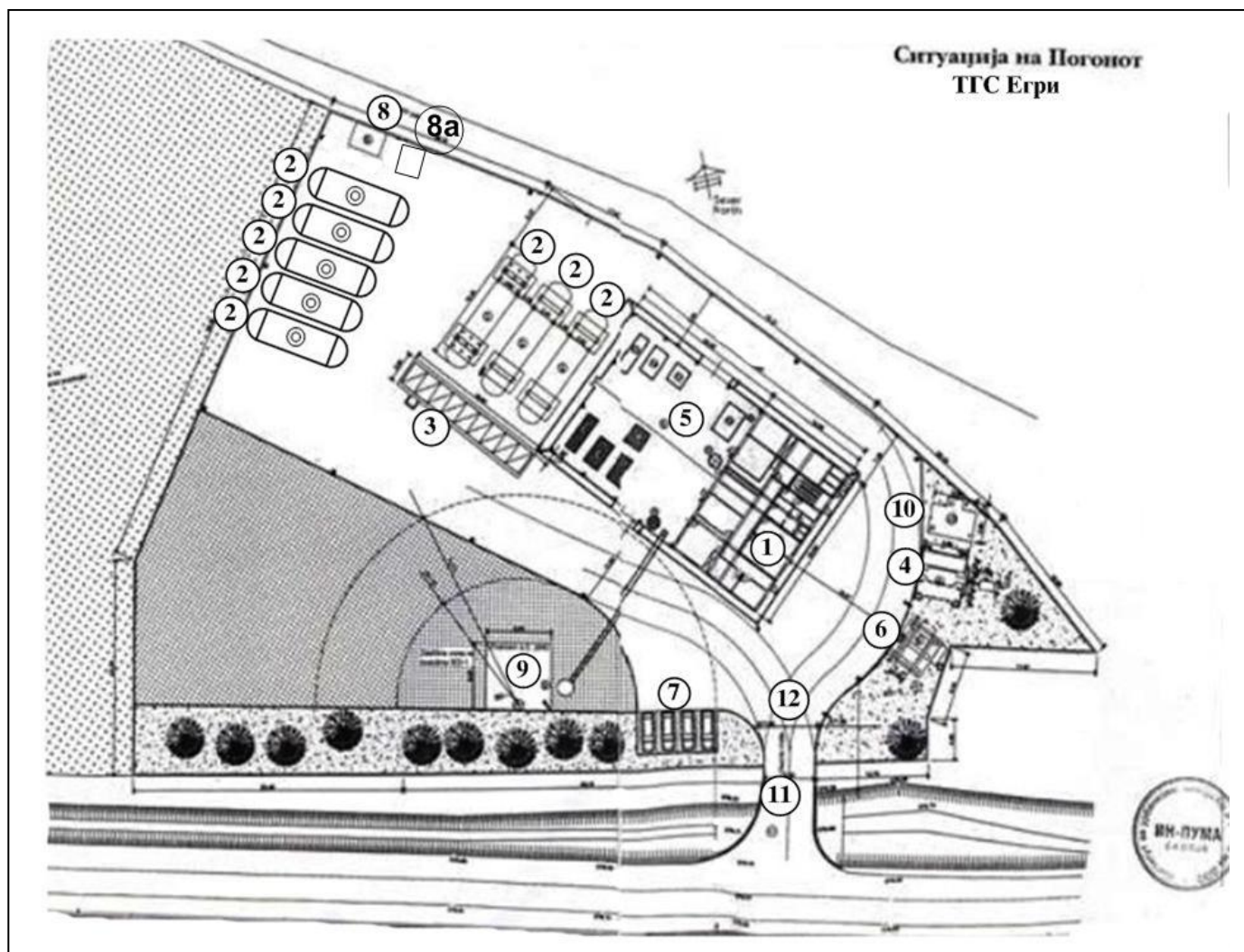
ПРИЛОГ II.1 ДИСПОЗИЦИЈА НА ОБЈЕКТИ И ОПРЕМА

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:

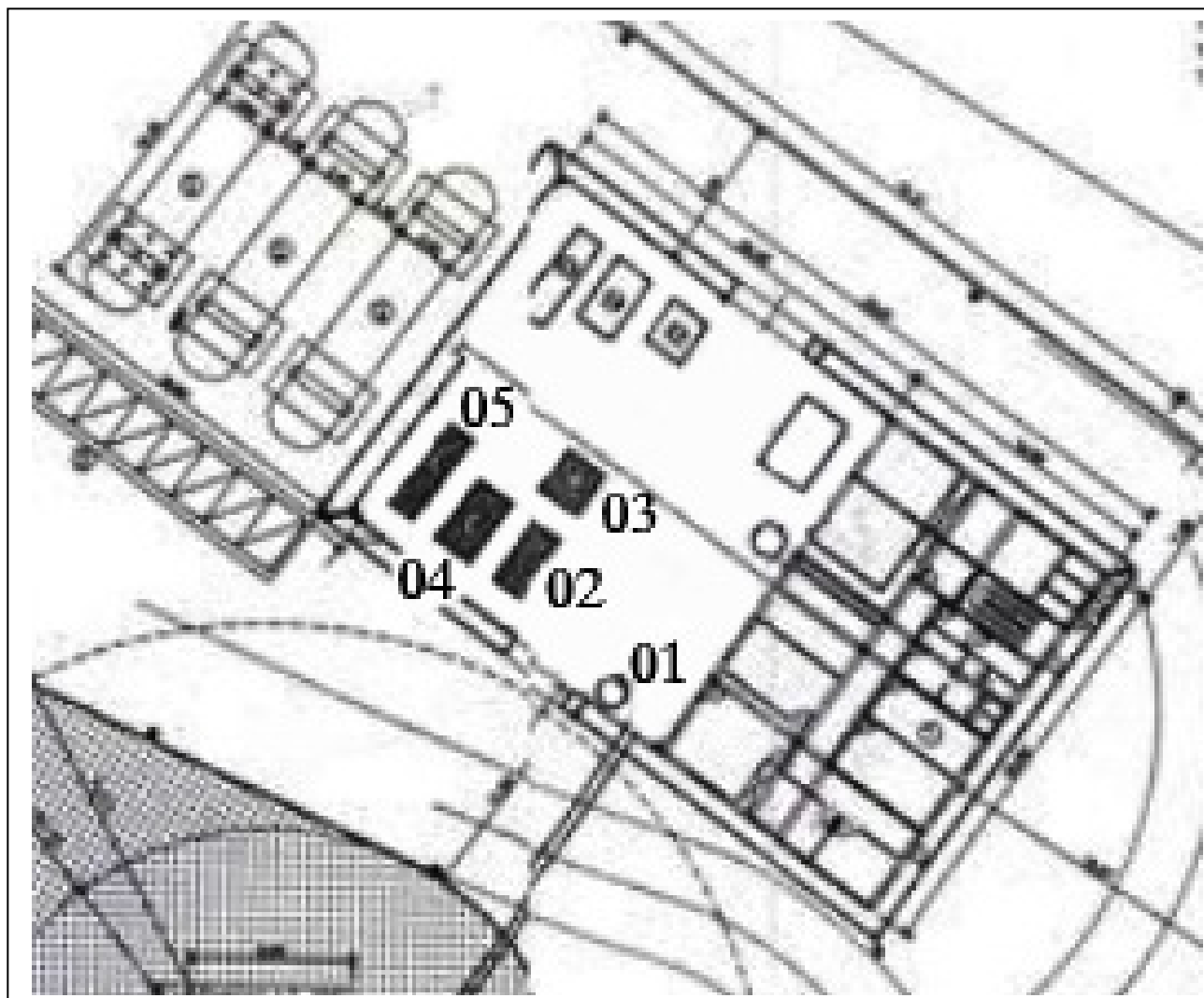
1. Административна зграда
2. Резервоари за течен гас
3. Мерна вага
4. Разладна кула
5. Производна зграда
6. Резервоар за технолошка вода
7. Паркинг
8. Трафостаница
- 8а. Магацин
9. Сепаратор
10. Резервоар за отпадни води
11. Мост на каналот
12. Влезна врата и ограда

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. II-2: Опрема во производната хала во ТГС - Егри

ПРИЛОГ II.2 ПОТРЕБНИ ОПЕРАТИВНИ ИНФОРМАЦИИ

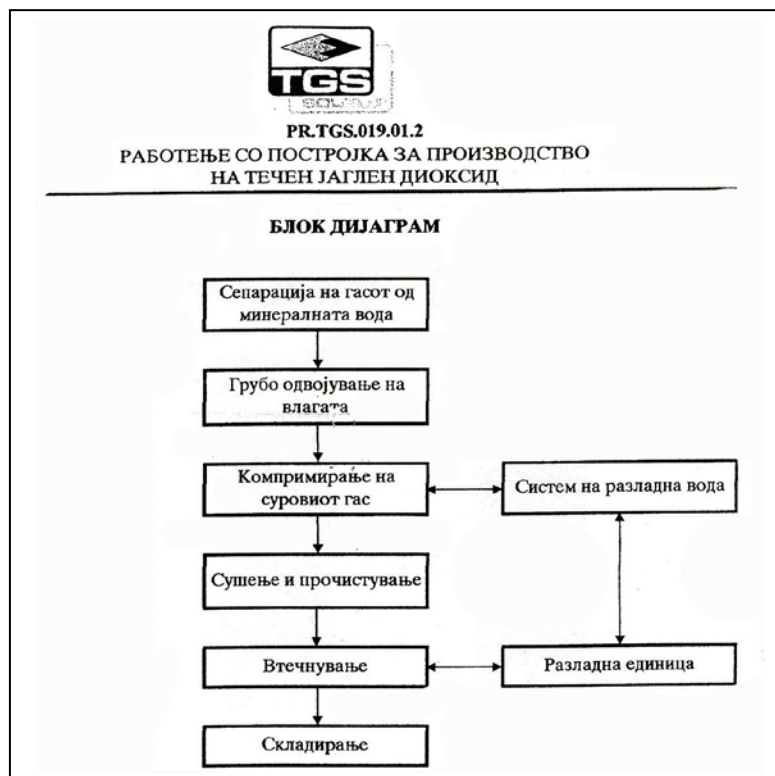
Гасот CO₂ се вади од подземните слоеви каде се наоѓа делумно растворен во минералната вода под притисок, а делумно е како слободен гас. На површината излегува преку специјално изработена дупнатина (бушотина). Откако ќе излезе надвор, гасот CO₂ се издвојува од минералната вода во сепаратор (бр. 9 од Слика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

Во сепараторот се издвојуваат водените капки, а понатаму гасот се води во двостепениот компресот (бр. 02 од Слика бр. II-2) каде се компримира 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. II-2).

Претходно компримираниот исушен и прочистен гас се води кон фреонските компресори каде се втечнува (бр.05 од Слика бр. II-2) и испраќа надвор кон специјални резервоари (бр. 2 од Слика бр. II-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. II-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. II-1).

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



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

ПРИЛОГ II.3.Инсталирана опрема

Во Производниот погон има инсталирано главна и помошна опрема, цевководи со придружни елементи и други машини и уреди кои се користат во производниот процес. Материјалите од којшто тие се изработени, се отпорни на хемикалиите, на растворите и на гасовите кои се користат и произведуваат во процесот. Во Табела П-II-1 прикажана е опремата која е инсталирана во производниот погонЕгри .Во Табела П-II-2 прикажана е опремата која е инсталирана во погонот Полнилница.

Табела П-II-1:Спецификација на опремата инсталирана во погонот Егри

№	Машина -Производител и тип	Број на извештај од технички преглед и периодично испитување	Испитувањето е извршено од страна на	Дата на преглед испитување
1	Сепаратор за гас DB Прилеп Фабрички број 4878 Произведен 2002 Тип SP401 Работен притисок 0,5 - 1,5 бар Запремина 8,2 m ³ Медиум H ₂ O + CO ₂	4878/2002	Dimce Banjarot Prilep	6/24/2002
2	Сепаратор за гас ТПИ Бергамо Фабрички број ФТ044/00 Произведен 2002 Тип SP402 Работен притисок 0,5 - 2 бар Запремина 8400 лит Медиум CO ₂	44/00/2002	TPI Bergamo	6/16/2002
3	Сепаратор за гас Кристопрема БГ Фабрички број 037 Произведен 2000 Тип S-24000-0,2 SP403 Работен притисок 0,2 бар Запремина 24m ³ Медиум H ₂ O + CO ₂	KS-10/00 JUS M.E.200	Кристопрема Београд	8/29/2000

ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ - Егри

N°	Машина -Производител и тип	Број на извештај од технички преглед и периодично испитување	Испитувањето е извршено од страна на	Дата на преглед испитување
4	Систем за ладење на гасот со ладна вода и перење на гасот Термоколд Италија E401/T401 Сериски број Dy-1278-EO Тип EASY E 245 Z ME Средство за ладење R407C Капацитет на ладење 39,5 KW Вкупна снага 11,8 KW	CE12799	Termocold Italija	6/16/2001
5	Компресор за гас CO2 C 401 Производител SIAD Italy Тип WS3/900-S3 Година на производство 2002 Фабрички бр L30359 Капацитет 1575 / h Усисен притисок 0,2 / 0,5 / 1 bar Потисен притисок 18 bar Максимален бр на вртежи 520 Максимална снага 113 KW	98/37/CEE	SIAD MACCHINE IMPIANTI	3/1/2002
6	Систем за ладење со гликол Резервоар за гликол D1101 Производител Fiorini S.p.a Тип Art 300 serie VK Сериски број 2021208984 Година на производство 2002 Максимален притисок 6bar Максимална температура 60 C Волумен 1000 L Пумпа за гликол-вода P1101 Производител Lowara Тип CA 120/33-V Фаб.број 102604030 Капацитет 5m3/h Број на вртежи 2850 Снага 1,1 KW	97/23/EC	TPI Bergamo	4/20/2002

ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ - Егри

N°	Машина -Производител и тип	Број на извештај од технички преглед и периодично испитување	Испитувањето е извршено од страна на	Дата на преглед испитување
7	Сад за сушење на гасот DR401 / DR402 Производител TPI Italy Сериски број FT006/005 / 007 Максимален притисок 22 /1 bar Мин/Мах Темпер. -10 / 300C Хидротест 31,5 bar Волумен 430 L Капацитет 1500kg Флуид CO ₂	97/23/EC	TPI Bergamo	2001 g.
8	Сад со активен јаглен F401 / F402 Производител TPI Italy Сериски број FT006/006 / 008 Максимален притисок 22 /1 bar Мин/Мах Темпер. -10 / 300C Хидротест 31,5 bar Волумен 430 L Капацитет 1500kg Флуид CO ₂	97/23/EC	TPI Bergamo	2001g.
9	Дувалка BL1101 Производител MAPRO Milano Тип CL60/520HS Тежина 37 kg Капацитет 200 Nm ³ /h Снага 2,2 KW Притисок 720mmH ₂ O	97/23/EC	TPI Bergamo	2001g.

ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ - Егри

N°	Машина -Производител и тип	Број на извештај од технички преглед и периодично испитување	Испитувањето е извршено од страна на	Дата на преглед испитување
10	Механички филтер F 402 Производител TPI Italy Сериски број FT004/003 Тежина 55 kg Мах.притисок 22 bar Мах/Мин темп. -10 / 50 C Хидротест 32 bar Волумен 12 L Флуид CO2 Гранулација 5 micrometri	97/23/EC	TPI Bergamo	2002g.
11	Фреонски компресор C801 Производител Graso D Тип M-3 Сериски број M0450 Год.на производство 2001 Максимален притисок 28 bar Волумен /ротација 3912 cm ³ /rot мах.број на вртежи 4500 o/min Тежина 556kg	MM11/201	Grasso GmbH	6/23/1905
12	Мотор на компресор SIEMENS Производител SIMENS Тип 1LA6316-2 / C60-Z Снага 160 Nr Струја 265/154 A Број на вртежи 2980 o/min	A6316 / 2001	SIEMENS	6/23/1905

ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ - Егри

№	Машина -Производител и тип	Број на извештај од технички преглед и периодично испитување	Испитувањето е извршено од страна на	Дата на преглед испитување
13	Сепаратор за масло GRASO Производител GRASO Тип DM508 Сериски број 111272 Работен притисок 23 bar Температура 5/110C Волумен 275 L Тежина 325 kg	CE0036	GEA GRASSO GmbH	6/23/1905
14	Собирник за фреон и кондензатор Alfa Laval S.p.a Производител Alfa Laval S.p.a Модел LRH/3 300LIV3/8 Сериски број 200872 Работен притисок 30 bar Температура -10 / +90C Волумен 300L Флуид voda / freon Капацитет 37,6% / 63,4%	CE0036	GEA GRASSO GmbH	6/23/1905
15	Втечнувач на CO₂ E405 Производител TPI Italy Сериски број FT032 / 001 Мах. притисок 25 bar Мин/Мах темп. -80 / +50 C Испитен притисок 35,75 bar Волумен 688L CO ₂ / R507 Флуид 2435 kg Тежина	CE DNV 97/23/EC	TPI Bergamo	1/23/2002

ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ - Егри

N°	Машина -Производител и тип	Број на извештај од технички преглед и периодично испитување	Испитувањето е извршено од страна на	Дата на преглед испитување
16	Собирник на TCO₂ RB401 Производител TPI Italy Сериски број FT 011/ 003 Мах.притисок 24 bar Мин/Мах темп. -80 / + 80 C Испитен притисок 34,32 bar Волумен 242 L / 18 L Флуид CO2 Тежина 322 kg	CE DNV 97/23/EC	TPI Bergamo	23.01,2002
17	Стрипер SR401 Производител TPI Italy сериски број FT 037/ 002 Мах.притисок 24 bar Мин/Мах темп. -80 / +80 C Испитен притисок 34,32 bar Волумен 36 L Флуид CO2 Тежина 72,5 kg	CE DNV 97/23/EC	TPI Bergamo	1/23/2002
18	Опрема под притисок Систем за складирање -Резервоар за течен јаглерод диоксид хоризонтален тип TK 401 , едноплаштен, со фаб. Бр.4850 од 2002 год со пратечка опрема V=100 000L PS=21 bar, PT=36 bar	1859/ М.ОП.290 ЈД-11-15	Македонски институт за квалитет-Скопје	12/12/2016
19	Опрема под притисок Систем за складирање за течен јаглерод диоксид хоризонтален тип TK 402 , едноплаштен, со фаб. Бр.4851 од 2002 со пратечка опрема V=100000 L,PS=21 bar, PT=36 bar	1858/ М.ОП.289 ЈД-11-15	Македонски институт за квалитет-Скопје	12/12/2016

ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ - Егри

N°	Машина -Производител и тип	Број на извештај од технички преглед и периодично испитување	Испитувањето е извршено од страна на	Дата на преглед испитување
20	Опрема под притисок Систем за складирање за течен јаглерод диоксид хоризонтален тип ТК 403 , едноплаштен, со фаб. Бр.5098 со пратечка опрема V 100000L, PS 21bar, PT36bar	1597/М.ОП.252 ЈД-05-15	Македонски институт за квалитет-Скопје	12/12/2016
21	Опрема под притисок Систем за складирање за течен јаглерод диоксид хоризонтален тип ТК 404 , фаб. Бр.5356, Производител: Димче Бањарот-Прилеп V100000L, PS 21bar, PT36bar	1596/М.ОП.251 ЈД-05-15	Македонски институт за квалитет-Скопје	11/2/2017
22	Опрема под притисок Систем за складирање за течен јаглерод диоксид хоризонтален тип ТК 405 , фаб. Бр.5357 Производител: Димче Бањарот-Прилеп V100000L, PS 21bar, Pt 36bar	М.ОП.193 ЈД-11-14	Македонски институт за квалитет-Скопје	11/2/2017
23	Опрема под притисок Систем за складирање за течен јаглерод диоксид хоризонтален тип ТК 406 , фаб. Бр.5358, Производител: Димче Бањарот-Прилеп V100000L, PS 21bar, Pt 36bar	М.ОП.194 ЈД-11-14	Македонски институт за квалитет-Скопје	11/2/2017
24	Опрема под притисок Систем за складирање за течен јаглерод диоксид хоризонтален тип ТК 407 , фаб. Бр.5359 Производител: Димче Бањарот-Прилеп V100000L, PS 21bar, PT36bar	М.ОП.195 ЈД-11-14	Македонски институт за квалитет-Скопје	11/2/2017

ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ - Егри

N°	Машина -Производител и тип	Број на извештај од технички преглед и периодично испитување	Испитувањето е извршено од страна на	Дата на преглед испитување
25	Опрема под притисок Систем за складирање г за течен јаглерод диоксид хоризонтален тип ТК 408 , фаб. Бр.5360 Производител: Димче Бањарот-Прилеп V100000L, PS21bar, PT36bar	М.ОП.195 ЈД-11-14	Македонски институт за квалитет-Скопје	11/2/2017
26	Пумпи за ТСО₂ Р1001/1002/1003 Производител Kriostar Francija Тип GBS155/150/4,5-5,5-S/3 Капацитет 300 L/min Притисок 102 m H ₂ O Број на вртежи 5400 RPM Мин.раб.темп. -200 C Мак.притисок 28 bar	CE F6010.01	CRYOSTAR SLS	5/1/2002
27	Електромотор од пумпи за СО₂ Производител LEROY Somer Тип LS160MP Сериски број 33554NA004 / 005 Број на вртежи 2935 RPM Снага 11 KW Тежина 100 kg	CE6010.01	Leroy Samer	5/1/2002
28	Разладни кули СТ901/902/903 Производител EVAPKO Italija Капацитет 700 KW Проток на вода 47m ³ /h Температура 24 C Снага на ел.мотор 15 KW Број на вртежи 1430 RPM			

ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ - Егри

N°	Машина -Производител и тип	Број на извештај од технички преглед и периодично испитување	Испитувањето е извршено од страна на	Дата на преглед испитување
29	Циркулациони пумпи за разладна вода Р 901 / Р902 Производител Lovara Italija Тип FHS65-200/150 Сериски број 01013 / 01014 Капацитет 72 m3/h Број на вртежи 2930 RPM Снага на ел. мотор 15 KW Тип LM60B35/3150 Вртежи 2940 RPM			
30	Резервоар за технолошка вода Производител DB Prilep Волумен 20m3			
31	Компресор за гас CO₂ C401.2 Производител SIAD Italy Тип WS3/900-S3 Година на производство 2005 Фабрички бр L30877 Капацитет 1575 / h Усисен притисок 0,2 / 0,5 / 1 bar Потисен притисок 18 bar Максимален бр на вртежи 600 Максимална снага 113 KW	98/37/CEE	SIAD MACCHINE IMPIANTI	3/1/2002

ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ - Егри

N°	Машина -Производител и тип	Број на извештај од технички преглед и периодично испитување	Испитувањето е извршено од страна на	Дата на преглед испитување
32	Систем за ладење со гликол Резервоар за гликол D1101.2 Производител Fiorini S.p.a Тип Art 300 serie VK Сериски број 2021208984 Година на производство 2002 Максимален притисок 6bar Максимална температура 60 C Волумен 1000 L Пумпа за гликол-вода P1101.2 Производител Lowara Тип CA 120/33-V Фаб.број 102604030 Капацитет 5m3/h Број на вртежи 2850 Снага 1,1 KW	97/23/EC	TPI Bergamo	4/20/2002
33	Сад за сушење на гасот DR401.2 / DR402.2 Производител TPI Italy Сериски број FT006/005 / 007 Максимален притисок 22 /1 bar Мин/Max Темпер. -10 / 300C Хидротест 31,5 bar Волумен 430 L Капацитет 1500kg Флуид CO ₂	97/23/EC	TPI Bergamo	12/13/2004

ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ - Егри

N°	Машина -Производител и тип	Број на извештај од технички преглед и периодично испитување	Испитувањето е извршено од страна на	Дата на преглед испитување
34	Сад со активен јаглен F401 / F402 Производител TPI Italy Сериски број FT006/006 / 008 Максимален притисок 22 /1 bar Мин/Мах Темпер. -10 / 300C Хидротест 31,5 bar Волумен 430 L Капацитет 1500kg Флуид CO ₂	97/23/EC	TPI Bergamo	12/13/2004
35	Дувалка BL1101.2 Производител MAPRO Milano Тип CL60/520HS Тежина 37 kg Капацитет 200 Nm ³ /h Снага 2,2 KW Притисок 720mmH ₂ O	97/23/EC	TPI Bergamo	12/13/2004
36	Механички филтер F 402.2 Производител TPI Italy Сериски број FT004/003 Тежина 55 kg Мах.притисок 22 bar Мах/Мин темп. -10 / 50 C Хидротест 32 bar Волумен 12 L Флуид CO ₂ Гранулација 5 micrometri	97/23/EC	TPI Bergamo	12/13/2004

ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ - Егри

N°	Машина -Производител и тип	Број на извештај од технички преглед и периодично испитување	Испитувањето е извршено од страна на	Дата на преглед испитување
37	Фреонски компресор C801.2 Производител Graso D Тип M-3 Сериски број M0450 Год.на производство 2004 Максимален притисок 28 bar Волумен /ротација 3912 cm ³ /rot мах.број на вртежи 4500 o/min Тежина 556kg	MM12	GEA GRASSO GmbH	3/1/2004
38	Мотор на компресор SIEMENS Производител SIMENS Тип 1LA6316-2 / C60-Z Снага 160KW Струја 265/154 A Број на вртежи 2980 o/min	D-91056	SIEMENS	3/1/2004
39	Сепаратор за масло GRASO Производител GRASO Тип DM508 Сериски број 111272 Работен притисок 23 bar Температура 5/110C Волумен 275 L Тежина 325 kg	CE0035	GEA GRASSO GmbH	3/1/2004
40	Собирник за фреон и кондензатор Alfa Laval S.p.a Производител Alfa Laval S.p.a Модел LRH/3 300LIV/3/8 Сериски број 200872 Работен притисок 30 bar Температура -10 / +90C Волумен 300L Флуид voda / freon Капацитет 37,6% / 63,4%	CE0948	ALFA LAVAL SpA	11/16/2004

ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ - Егри

N°	Машина -Производител и тип	Број на извештај од технички преглед и периодично испитување	Испитувањето е извршено од страна на	Дата на преглед испитување
41	Втечнувач на CO₂ E405 Производител TPI Italy Сериски број FT032 / 001 Мах.притисок 25 bar Мин/Мах темп. -80 / +50 C Испитен притисок 35,75 bar Вolumes 688L Флуид CO ₂ / R507 Тежина 2435 kg	97/23EC	TPI Bergamo	1/24/2005
42	Собирник на TCO₂ RB401.2 Производител TPI Italy Сериски број FT 011/ 003 Мах.притисок 24 bar Мин/Мах темп. -80 / + 80 C Испитен притисок 34,32 bar Вolumes 242 L / 18 L Флуид CO ₂ Тежина 322 kg	97/23EC	TPI Bergamo	1/24/2005
43	Стрипер SR401.2 Производител TPI Italy Сериски број FT 037/ 002 Мах.притисок 24 bar Мин/Мах темп. -80 / +80 C Испитен притисок 34,32 bar Вolumes 36 L Флуид CO ₂ Тежина 72,5 kg	97/23EC	TPI Bergamo	1/24/2005

ПРИЛОГ III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

- ПРИЛОГ III.1. Структура на управување со инсталацијата

ПРИЛОГ III.1. Структура на управување со инсталацијата

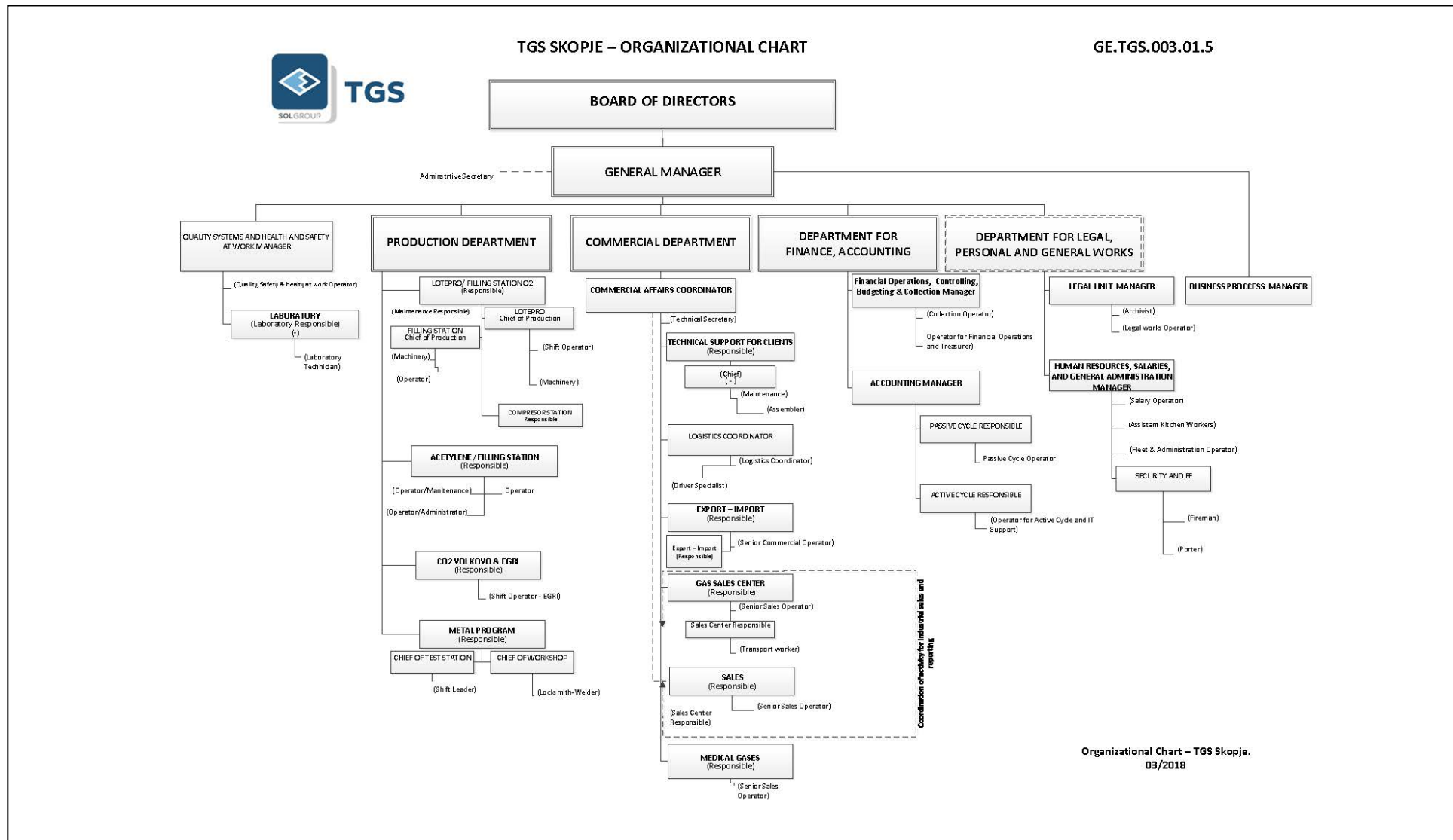
Раководството на инсталацијата ја има определено структурата на организацијата и ги има распределено надлежностите, одговорностите и овластувањата во раководењето и извршувањето на работните обврски согласно Правилник за организација на работата и систематизација на работни места.

На Слика бр. III-1 прикажана е шема на организационата структура на управување на ТГС СКОПЈЕ.

Во рамките на внатрешната организација, ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД СКОПЈЕ постои Служба за Систем за квалитет, Безбедност и здравје при работа. Оваа Служба е под раководство на Генералниот директор на друштвото.

Во рамките на делокругот на работењето на оваа Служба, покрај другото, таа извршува активности од аспект на заштита на животната средина како што се:

- Разработка и воведување на мерки насочени за исполнување на барањата на законодавството за почитување на стандардите и нормативите од областа на заштита на животната средина,
- Грижа за спроведување на законските прописи за заштита на животната средина;
- Изготвување на потребните извештаи од областа на заштитата на животната средина;
- Остварување на комуникација со инспекторите за животна средина и сите служби во Министерството за животна средина и просторно планирање;
- Изработка и учество во изработка на документи од областа на заштитата на животната средина, планови и програми со финансиска и временска рамка, за потребите на друштвото;
- Спроведување на насоките и препораките на Политиката на ТГС АД Скопје во однос на безбедноста и респект кон окружувањето.



Слика бр.III-1: Организациона структура на ТГС СКОПЈЕ

Копија од FSSC 22000 Сертификат, Политика за квалитет и Политика за безбедност и околина, ISO 9001:2008



CERTIQUALITY
ISTITUTO DI CERTIFICAZIONE DELLA QUALITÀ
www.certiquality.it

CERTIFICATO n. **21879**
CERTIFICATE No

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

TGS TECHNICAL GASES SKOPJE A.D.

MK - 1060 SKOPJE - ACO SHOPOV 80

NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIVE UNITS

MK - 7000 BITOLA - S. EGRI

HA ATTUATO E MANTIENE UN SISTEMA DI GESTIONE PER LA SICUREZZA ALIMENTARE CHE È CONFORME ALLA NORMA
HAS IMPLEMENTED AND MAINTAINS A FOOD SAFETY MANAGEMENT SYSTEM WHICH COMPLEES WITH THE FOLLOWING STANDARD

UNI EN ISO 22000:2005 CAT L

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Produzione di anidride carbonica ad uso alimentare da fonte naturale (pozzo) e sua distribuzione in bulk.
Production of food grade carbon dioxide from natural source (well) and its distribution in bulk.
Herstellung von Kohlendioxid als Lebensmittelzusatzstoff aus natürlichen Quellen (Lagerstätten). Vertrieb der oben angeführte Gas als Bulkware

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

PRIMA EMISSIONE **22/12/2009**
FIRST ISSUE

EMISSIONE **30/06/2015**
CURRENT ISSUE

DATA SCADENZA **29/06/2018**
EXPIRY DATE

U. Ciuffo
CERTIQUALITY S.r.l. - IL DIRETTORE GENERALE
Via G. Galvani 4 - 20123 MILANO (MI) - ITALY

ACCREDIA
ISMI ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

SGQ N° 008A PRD N° 008B
SGA N° 001D DAP N° 003H
SCR N° 002F SRI N° 007G
FSM N° 008I SGE N° 001H

Membro degli accordi di Mutual Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreement

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 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.

FEDERAZIONE CISQ
www.cisq.com

CISQ is a member of **IQNet**
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

CERTIFICATO DI REGISTRAZIONE CERTIFICATE OF REGISTRATION

No 21876

Il Sistema di Gestione per la Sicurezza Alimentare di / The Food Safety Management System of

TGS TECHNICAL GASES SKOPJE A.D.

MK - 1080 SKOPJE - ACO SHOPOV 4

Indirizzo del Sito / Site Address

MK - 7000 BITOLA - S. EGRI

è stato valutato ed è conforme ai requisiti di / has been assessed and complies with the requirements of

FSSC 22000

Schema di Certificazione per i Sistemi di Sicurezza Alimentare inclusi ISO 22000:2005, ISO/TS 22002-1:2009 e i requisiti aggiuntivi previsti da FSSC 22000.

Certification Scheme for Food Safety Systems including ISO 22000:2005, ISO/TS 22002-1:2009 and additional FSSC 22000 requirements.

Questo Certificato è valido per / This Certificate is applicable for (cat.) L
(Scope)

Produzione di anidride carbonica additivo alimentare da fonte naturale (pozzo) e sua distribuzione in bulk.

Production of carbon dioxide used as food additive from natural source (well) and its distribution in bulk.

Il Certificato si basa sullo Schema di Certificazione FSSC 22000 versione 3, pubblicato il 10 Aprile 2013. Questo Sistema di Certificazione prevede un audit almeno annuale sui Sistemi di Gestione della Sicurezza Alimentare e una verifica almeno annuale sui prerequisiti e sui requisiti aggiuntivi previsti dallo Schema e dalla ISO/TS 22002-1.

This Certificate is provided on the base of the FSSC 22000 Certification Scheme, version 3, published 10 April, 2013. The Certification System consists of a minimum annual audit of the Food Safety Management Systems and a minimum annual verification of the PRP elements and additional requirements as included in the Scheme and the ISO/TS 22002-1.

Data della delibera / Date of the certification decision: 30/06/2015

Prima emissione / Initial Certification date: 18/05/2010

Emissione corrente / Reissuing date: 30/06/2015

Scadenza del Certificato / Expiry date: 29/06/2018

Authorized by


UMBERTO CHIMNAZZO - DIRETTORE GENERALE



ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
ISO 22000:2005
ISO 22002-1:2009
FSSC 22000
FSSC 22000-1
FSSC 22000-2
FSSC 22000-3
FSSC 22000-4
FSSC 22000-5
FSSC 22000-6
FSSC 22000-7
FSSC 22000-8
FSSC 22000-9
FSSC 22000-10
FSSC 22000-11
FSSC 22000-12
FSSC 22000-13
FSSC 22000-14
FSSC 22000-15
FSSC 22000-16
FSSC 22000-17
FSSC 22000-18
FSSC 22000-19
FSSC 22000-20
FSSC 22000-21
FSSC 22000-22
FSSC 22000-23
FSSC 22000-24
FSSC 22000-25
FSSC 22000-26
FSSC 22000-27
FSSC 22000-28
FSSC 22000-29
FSSC 22000-30
FSSC 22000-31
FSSC 22000-32
FSSC 22000-33
FSSC 22000-34
FSSC 22000-35
FSSC 22000-36
FSSC 22000-37
FSSC 22000-38
FSSC 22000-39
FSSC 22000-40
FSSC 22000-41
FSSC 22000-42
FSSC 22000-43
FSSC 22000-44
FSSC 22000-45
FSSC 22000-46
FSSC 22000-47
FSSC 22000-48
FSSC 22000-49
FSSC 22000-50
FSSC 22000-51
FSSC 22000-52
FSSC 22000-53
FSSC 22000-54
FSSC 22000-55
FSSC 22000-56
FSSC 22000-57
FSSC 22000-58
FSSC 22000-59
FSSC 22000-60
FSSC 22000-61
FSSC 22000-62
FSSC 22000-63
FSSC 22000-64
FSSC 22000-65
FSSC 22000-66
FSSC 22000-67
FSSC 22000-68
FSSC 22000-69
FSSC 22000-70
FSSC 22000-71
FSSC 22000-72
FSSC 22000-73
FSSC 22000-74
FSSC 22000-75
FSSC 22000-76
FSSC 22000-77
FSSC 22000-78
FSSC 22000-79
FSSC 22000-80
FSSC 22000-81
FSSC 22000-82
FSSC 22000-83
FSSC 22000-84
FSSC 22000-85
FSSC 22000-86
FSSC 22000-87
FSSC 22000-88
FSSC 22000-89
FSSC 22000-90
FSSC 22000-91
FSSC 22000-92
FSSC 22000-93
FSSC 22000-94
FSSC 22000-95
FSSC 22000-96
FSSC 22000-97
FSSC 22000-98
FSSC 22000-99
FSSC 22000-100



CFSSC 22002 ED 02 060813

Mention degli Accordi di Mutua Riconoscimento
CA, IAF e IAC
Signatory of CA, IAF and IAC
Mutual Recognition Agreements

CERTIQUALITY S.r.l. ISTITUTO DI CERTIFICAZIONE DELLA QUALITÀ

Via G. Giardino, 4 - 20123 Milano - Tel. 02/8069171 Fax. 02/86465295 certiquality@certiquality.it - www.certiquality.it



GE.TGS.002.01.5

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 Групацјата 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 9001:2008 интернационалниот стандард. ТГС АД - Скопје ги вовеле стандардите ISO 9001:2008, GMP за Добра производна пракса за медицински џасови и стандардите за безбедност на храна FSSC 22000:2010 и ISO 22000:2005 во сите сегментии од своето работење.

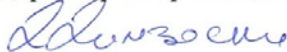
Обврска на сите вработени во ТГС АД - Скопје е да го користат системот за квалитет како оперативен инструмент за организирање на дневните активности со цел да ги задоволат потребите на потрошувачите, преку нивно снабдување со производи и услуги кои секогаш ќе бидат во согласност со нивните барања и поставените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

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

Генерален директор

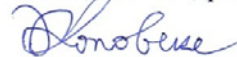


Директор на производство



Скопје 27.05.2015

Раководител за квалитет,
безбедност и здравје





GE.TGS.002.01.5

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. Во таа смисла има добиено и Интегрирана А еколошка дозвола за сите производни единици од страна на Министерството за животна средина на Р. Македонија.

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 нивните познавања 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 преставува можна опасност уште додека е на почеток.
Безбедноста и респектот кон опкружувањето зависат од чувството на одговорност
- Вниманието 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



Директор на производство


Скопје 27.05.2015

Одговорен за квалитет





CERTIFICATO n. **233**
CERTIFICATE No

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

SOL S.p.A.

I - 20900 MONZA (MB) - 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 9001:2015

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

SETTORE
CODE **IAF 12, 19, 28, 35, 31a**

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, Cell Management, Bioshipping, formazione, controllo e monitoraggi ambientali. Progettazione ed erogazione dei servizi industriali: Total Gas Management (gestione e manutenzione di apparecchiature elettromeccaniche di processo e ambientali relative alla qualità dell'aria, dell'acqua e del suolo). Lavorazioni meccaniche ed assemblaggio di vaporizzatori per gas criogenici e di telai per pacchi-bombole e cestelli per trasporto bombole. Progettazione, costruzione, manutenzione e assistenza tecnica di impianti di distribuzione di gas medicinali, di impianti per il vuoto e di impianti per l'evacuazione dei gas anestetici. Collaudo e manutenzione di attrezzature a pressione trasportabili. Collaudo, manutenzione, riparazione, sanificazione e commercializzazione di dispositivi medici. Servizio di trasporto, per conto terzi, di gas compressi, criogenici, liquefatti e disciolti per i settori industriale, alimentare e sanitario.

Research and development, production, sales and distribution of technical gases: industrial, medical, 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, Cell Management, Bioshipping, training, control and environmental monitoring. Service design and supply for the industrial sector: Total Gas Management (management and maintenance of electromechanical equipment for process and environmental controls related to air, water and soil quality). Mechanical working and assembling of vaporizers for cryogenic gas, frames for cylinder bundles and pallets for cylinders transport. Design, manufacturing, maintenance and technical service of systems for medical gas distribution and vacuum and of anaesthetic gas scavenging disposal systems. Testing and maintenance of transportable pressure equipments. Testing, maintenance, repair, sanitation and trading of medical devices. Transport, on behalf of third parties, of compressed, cryogenic, liquefied and dissolved gases for the industrial, food and medical sectors.

Recherche et développement, production, commercialisation et distribution des gaz techniques: industriels, médicaux, purs, spéciaux et leurs mélanges. Revende de produits gaz et liquides. Projet et distribution de services pour le secteur hospitalier: Total Gas Management, Cryomanagement, Cell Management, Bioshipping, formation du personnel, contrôle et monitoring de l'environnement. Projet et distribution de services pour le secteur industriel: Total gaz management: gestion et maintenance des équipements électromécaniques pour le processus et les contrôles environnementaux relatifs à la qualité de l'air, de l'eau et du sol. Usinage et assemblage de vaporiseurs pour gaz cryogéniques, châssis pour cadres et paniers pour le transport des bouteilles. Conception, construction, entretien et assistance technique aux réseaux de distribution des gaz médicaux, aux réseaux pour le vide et systèmes d'évacuation des gaz d'anesthésie. Essais et entretien des équipements sous pression transportables. Essais, entretien, réparation, hygiénisation et commercialisation des dispositifs médicaux. Service de transport, pour le compte de tiers, de gaz comprimés, cryogéniques, liquéfiés et dissous pour les secteurs industriel, alimentaire et sanitaire.

Sistema di gestione per la qualità conforme alla Norma ISO 9001:2015 valutato secondo le prescrizioni del Regolamento Tecnico RT-05. La presente certificazione si intende riferita agli aspetti gestionali dell'impresa nel suo complesso ed è utilizzabile ai fini della qualificazione delle imprese di costruzioni ai sensi dell'Art. 40 della Legge 163 del 12 aprile 2006 e successive modificazioni e del DPR 5 ottobre 2010 N.207.
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 **16/12/1994**
FIRST ISSUE
DATA DELIBERA **31/10/2017**
DECISION DATE
DATA SCADENZA **15/07/2020**
EXPIRY DATE
EMISSIONE CORRENTE **31/10/2017**
ISSUE DATE

ACCREDITA
LENTI ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
001 ED 03 010516
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Emilio P. P.
CERTQUALITY S.r.l. IL PRESIDENTE
Via G. Giardino 4 - 20123 MILANO (MI) - ITALY



For information concerning the validity of the certificate, you can visit the site www.certquality.it
The validity this certificate depends on annual audit and on a complete review every three years of the Management System.

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

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

Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato di certificazione, si prega di comunicare al numero 0228 93741 o per e-mail certqual@certquality.it



www.cisq.com
CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale.
CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies.



Pagina 6/9
Page

ALLEGATO AL CERTIFICATO n. 233
ANNEX TO CERTIFICATE No

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.

SOL S.p.A.

LISTA UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS LIST

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

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

Filiali / Branches

TGS TECHNICKI GASOVI A.D. SKOPJE

MK - 1060 SKOPJE - St, ACO ŠOPOV 80

Lavorazioni meccaniche ed assemblaggio di vaporizzatori per gas criogenici e di telai per pacchi-bombole e cestelli per trasporto bombole. Commercializzazione di liquidi criogenici. Produzione di acetilene. Imbottigliamento e commercializzazione di gas.

Mechanical working and assembling of vaporizers for cryogenic gas, frames for cylinder bundles and pallets for cylinders transport. Sales of cryogenic liquids. Production of acetylene. Cylinder filling and sale of gases.

Usinage et assemblage de vaporiseurs pour gaz cryogéniques, châssis pour cadres et paniers pour le transport des bouteilles. Commercialisation des liquides cryogéniques. Production d'acétylène. Conditionnement et commercialisation de gaz.

MK - 1000 SKOPJE - 16 MAKEDONSKA BRIGADA 18

Produzione di ossigeno e azoto. Fornitura di aria compressa, ossigeno, azoto ed argon in gasdotto. Imbottigliamento di gas.

Production of oxygen and nitrogen. Supply of compressed air, oxygen, nitrogen and argon by pipeline. Cylinder filling of gases.

Production d'oxygène et azote. Livraison d'air comprimé, oxygène, azote et argon en gazoducts. Conditionnement de gaz.

MK - 7000 BITOLA - S. EGRI

Produzione di anidride carbonica.

Production of carbon dioxide.

Production de dioxyde de carbone.

SOL SEE Export Import D.O.O.

MK - 1060 SKOPJE - St, ACO ŠOPOV 80

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, nitrogen and argon. Supply of oxygen and nitrogen by pipeline.

Production et commercialisation d'oxygène, azote et argon. Livraison d'oxygène et azote en gazoducts.

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

PRIMA EMISSIONE FIRST ISSUE	16/12/1994
DATA DELIBERA DECISION DATE	31/10/2017
DATA SCADENZA EXPIRY DATE	15/07/2020
EMISSIONE CORRENTE ISSUE DATE	31/10/2017


CERTIQUALITY S.p.A. - IL PRESIDENTE
Via G. Giardino 4 - 20123 MILANO (MI) - ITALY

ACCREDIA
UNITE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

SGQ N. 008 A	SEI N. 007 G
SCA N. 011 P	SGP N. 008 O
SCA N. 002 I	EMAS N. 008 P
FSM N. 008 I	EMAS N. 008 L
FRD N. 008 B	ITA N. 004 L
DAP N. 003 H	
PRE N. 100 C	

Member degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

FEDERAZIONE
CISQ
www.cisq.com

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale.
CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies.

ПРИЛОГ IV

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

- ПРИЛОГ IV.1. Листа на суровини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива и енергии употребени и произведени во инсталацијата

ПРИЛОГ IV.1. Листа на суровини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива 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 пиезометриска бушотина ИЕД ИЕД 3. Во прилог се дадени овие анализи со резултати од испитувањата.

ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ
БИТОЛА
"Партизанска" бб
Битола
Тел.: (047)208-100, Факс: (047)253-609

До
ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ СКОПЈЕ АД
УЛ.ПРОЛЕТЕРСКА БР.4
1060 СКОПЈЕ

ЈЗУ Центар за јавно здравје - Битола е акредитиран од ИАРМ, според барањата од стандардот MKS EN ISO/IEC 17025:2005 за хемиско и микробиолошко тестирање на вода и прехран. продукти.

ИЗВЕШТАЈ ЗА ХЕМИСКО - МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА НА ВОДА ЗА ПИЕЊЕ

Број на упатница:..... 03390/14
Водоснабдителен објект:..... 400475523 ЕГРИ-БУШОТИНА (МИНЕРАЛНА ВОДА) Подрачна единица: БИТОЛА
Пункт на земање на примерокот:.. БУШОТИНА ИЕД-3
Сопственик/корисник на објектот:
Водата не се хлорира.
Примерокот е доставен од:..... ЈЗУ ЦЗЗ - БИТОЛА
со писмо / записник број:..... 1
Датум на земање на примерокот:.. 22.10.2014
Време на земање на примерокот:.. 08:15
Забелешки и карактеристики на објектот и околината од значење за испитаниот примерок:
Бушотина ИЕД-3 на излез од сепараторска станица

РЕЗУЛТАТИ ОД ИСПИТУВАЊАТА

Физичко - хемиска анализа

Анализа	Резултат	Неисп	Мин ДК	Макс ДК	U	Метода
Боја	БЕЗ БОЈА	()				
Мирис	БЕЗ МИРИС	()				
Вкус	СВОЈСТВЕН	()				
Турбидитет	0,0 NTU	()		1,5		ISO 7027 a
Турбидитет вредност	6,53	(*)	6,50	9,50		ISO 10523 a
Стакот на испарување	3.000,0 мг/л	(*)		999,0		
Електроспроводливост на 20°C	6.670,0 mS/cm	(*)		1.000,0		ISO 7888
Отрошувачка на КМпО4 (непрочистени води)	8,60 мг/л	()		12,00		ISO 8467 a
Калциум	0,060 мг/л	()		0,500		HACH METHOD 8038a
Магнезиум	0,0 мг/л	()		50,0		HACH METHOD 8039a
Калциум хлорид	192,0 мг/л	()		250,0		ISO 9297 a
Железо	8,000 мг/л	(*)		0,200		HACH METHOD 8365a

Според испитуваните параметри примерокот НЕ ОДГОВАРА на Правилникот за безбедност на водата - Службен весник на РМ 46/2008.

Цена на хемиска анализа: 1.000,00 ден.

Спец. по санитарна хемија
дипл.технолог Марија Петровска

МСТ

Бактериолошка анализа

Анализа	Резултат	Неисп	Мин ДК	Макс ДК	U	Метода
Олиформни бактерии и Escherichia coli ...	0	()		1		EN ISO 9308-1 a
Птерокови	0	()		1		EN ISO 7899-2 a
Leucomonas leucognosa	0	()		1		EN 12780 a
Број на колонии 22°C	0	()		100		EN ISO 6222
Број на колонии 37°C	0	()		20		EN ISO 6222

Според испитуваните параметри примерокот ОДГОВАРА на Правилникот за безбедност на водата - Службен весник на РМ 46/2008.

Цена на микробиолошка анализа: 900,00 ден.

Др. Специјалист микробиолог
Прим. Д-р Ангела Делова

Ангела Делова

(a) се означени параметрите кои се добиени со методите наведени во Прилогот кон сертификатот за акредитација бр. ЛТ-013 од 03.04.2009 година

5.10.01

Страна 1/2

ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ
БИТОЛА
"Партизанска" бб
Битола
Тел.: (047)208-100, Факс: (047)253-609

До
ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ СКОПЈЕ АД
УЛ.ПРОЛЕТЕРСКА БР.4
1060 СКОПЈЕ

ЈЗУ Центар за јавно здравје - Битола е акредитиран од ИАРМ, според барањата од стандардот MKS EN ISO/IEC 17025:2005 за хемиско и микробиолошко тестирање на вода и прехран. продукти.

ИЗВЕШТАЈ ЗА ХЕМИСКО - МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА НА ВОДА ЗА ПИЕЊЕ

Број на упатница: 00457/13 Подрачна единица: БИТОЛА
Водоснабдителен објект: 4015965214 СРЕДНО ЕГРИ - МИНЕРАЛНА ВОДА
Пункт на земање на примерокот: БУШОТИНА ИЕД 3-ПРОИЗВОДСТВЕНА
Сопственик/корисник на објектот:
Водата не се хлорира.
Примерокот е доставен од: СТРАНКАТА ЛИЧНО
со писмо / записник број: 1
Датум на земање на примерокот: 13.02.2013

РЕЗУЛТАТИ ОД ИСПИТУВАЊАТА

Физичко - хемиска анализа

Анализа	Резултат	Неисп	Мин ДК	Макс ДК	U	Метода
Боја	БЕЗ БОЈА	()				
Мирис	БЕЗ МИРИС	()				
Вкус	СВОЈСТВЕН	()				
Татност	НЕМА	()				
Тврдност	6,80	()	6,50	9,50		ISO 10523 a
Остаток на испарување	3.500,0 мг/л	(*)		999,0		
Електропроводливост на 20°C	6.970,0 mS/cm	(*)		1.000,0		ISO 7888
Потрошувачка на КМnO4 (непрочистени води)	2,96 мг/л	()		12,00		ISO 8467 a
Монок	0,310 мг/л	()		0,500		HACH METHOD 8038a
Нитрити	0,0000 мг/л	()		0,1000		HACH METHOD 8507a
Нитрати	0,0 мг/л	()		50,0		HACH METHOD 8039a
Хлориди	90,0 мг/л	()		250,0		ISO 9297 a
Сулфати	150 мг/л	()		250		
Железо	5,800 мг/л	(*)		0,200		HACH METHOD 8365a
Манган	0,960 мг/л	(*)		0,050		HACH METHOD 8149a
Ниво	1,120 мг/л	(*)		0,010		
Сувор	0,46 мг/л	()		1,50		HACH METHOD 8029a
Кулна тврдина	134,4 °g	(*)		120,0		
Карбонатна тврдина	294,00 g	(*)		100,00		
Калциум	808,00 мг/л	(*)		200,00		
Магнезиум	99,10 мг/л	(*)		50,00		
Калциум	0,267 мг/л	(*)		0,005		

Примерокот е испитан согласно Правилникот за безбедност на водата - Службен весник на РМ 46/2008..

Спец. по санитарна хемија
дипл.технолог Марија Петровска

Цена на хемиска анализа: 2.500,00 ден.

Бактериолошка анализа

Анализа	Резултат	Неисп	Мин ДК	Макс ДК	U	Метода
Број на колонии на микроорганизми на 37°C						
во 1 мл. (затв.)	0	()		20		ENISO 6222
суптни колиформни бактерии во 100 мл 37°C	0	()		10		MPN
(затв.)						
колиформни бактерии од фекално потекло во						
100 мл 44°C	0	()				MPN
терптококи од фекално потекло	0	()				MPN
Clostridium perfringens вклучувајќи и						
спори (затв.)	0	()		1		

Примерокот е испитан согласно Правилникот за безбедност на водата - Службен весник на РМ 46/2008.

Др. Специјалист микробиолог
Прим. Д-р Ангела Делова

Цена на микробиолошка анализа: 900,00 ден.

(a) се означени параметрите кои се добиени со методите наведени во Прилогот кон сертификатот за акредитација бр. ЛТ-013 од 03.04.2009 година

5.10.01 в/6

Страна 1/2

2. Активен Јаглен - се користи за прочистување и сушење на CO₂ гасот. По неговото заситување тој се регенерира со топол воздух.
3. Силика гел SiO₂ - се користи за сушење на CO₂ 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.

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ

БООРОВО БИТОЛА

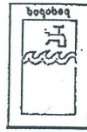
Дата: 10.05.2015г.

Вода за ладење
Ладење на компресор
БООРОВО БИТОЛА

ИЗВЕШТАЈ ЗА ИСПРАВНОСТ НА ВОДАТА ЗА ПИЕЊЕ
Пункт на земање на примерокот: **Ј-КА „ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ“**
Датум на земање на примерокот: **10.05.2015г.**

РЕЗУЛТАТИ ОД ИСПИТУВАЊЕТО

ХЕМИСКА АНАЛИЗА	Резултати	МДК	Неисправни
Резидуален хлор [mg / l]	0,30	0.1 - 0.5	
ФИЗИЧКО - ХЕМИСКИ ПАРАМЕТРИ			
Температура [°C]	16,1	Т. на изворот	
Мирис	ПРИФАТЛИВ	Прифатлив	
Вкус	ПРИФАТЛИВ	Прифатлив	
Боја [°Pt-Co-Skala]	БЕЗБОЈА	20	
Матноста [FTU]	0,55	1,5	
РН - Вредност	6,60	6.5 - 9.5	
Електропроводливост [µSim/cm]	12,7	1000	
Потрошувачка на KMnO ₄ [mg / l]	4,39	8	
Амонијак [mg / l] NH ₃	< 403	0.5	
Нитрати [mg / l] NO ₃	< 45	50	
Нитрити [mg / l] NO ₂	< 402	0.1	
Хлориди [mg / l]	5,9	250	
Железо Fe ²⁺ [mg / l]	402	0.2	
Манган Mn ²⁺ [mg / l]	0,00	0.05	
<p>Според испитуваните параметри примерокот ОДГОВАРА - НЕ ОДГОВАРА на Правилникот за безбедност на водата за пиење Сл. Весник бр. 46/2008.</p> <p>Анализата ја извршил: Д-р. Спец. Технолог Тасевска Цвета <i>Тасевска</i></p>			
БАКТЕРИОЛОШКА АНАЛИЗА			
Вк. Број на аеробни мезофилни бактерии на 37/22° C	0	20/100	
Вкупни колиформни бактерии во 100 мл на 37 °S	0	0	
Колиформни бактерии од фекално потекло во 100мл на 44	0	0	
Стрептококи од фекално потекло	0	0	
Сулфито редуциски кластриди	0	0	
Псеудомонас аеругиноза	0	0	
<p>Според испитуваните параметри примерокот ОДГОВАРА - НЕ ОДГОВАРА на Правилникот за безбедност на водата за пиење Сл. Весник бр. 46/2008.</p> <p>Анализата ја извршил: Д-р. Спец. Микробиолог Делова Ангела <i>Делова</i></p>			
Резултатот и мислењето се однесува на испитуваниот примерок.			



ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ

Водовод БИТОЛА

Дата:

ИЗВЕШТАЈ ЗА ИСПРАВНОСТ НА ВОДАТА ЗА ПИЕЊЕ

Пункт на земање на примерокот: ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ - ЕГРЧ

Датум на земање на примерокот: 30.03.2014

РЕЗУЛТАТИ ОД ИСПИТУВАЊЕТО

ХЕМИСКА САНАЛИЗА	Резултати	МДК	Неисправни
Резидуален хлор [mg / l]	0,10	0.1-0.5	
ФИЗИЧКО - ХЕМИСКИ ПАРАМЕТРИ			
Температура [°C]	12,8	Т. на изворот	
Мирис	пријатен	Прифатлив	
Вкус	пријатен	Прифатлив	
Боја [°Pt-Co-Skala]	836000	20	
Матноста FTU]	0,34	1.5	
РН - Вредност	6,55	6.5 - 9.5	
Електроспроводливост [µSim/cm]	17,6	1000	
Потрошувачка на КМnO ₄ [mg / l]	6,70	8	
Амонијак [mg / l] NH ₃	0,03	0.5	
Нитрати [mg / l] NO ₃	ca 5	50	
Нитрити [mg / l] NO ₂	0,015	0.1	
Хлориди [mg / l]	6,2	250	
Железо Fe ²⁺ [mg / l]	0,09	0.2	
Манган Mn ²⁺ [mg / l]	0,012	0.05	
Според испитуваните параметри примерокот <u>ОДГОВАРА</u> НЕ ОДГОВАРА на Правилникот за безбедност на водата за пиење Сл. Весник бр. 46/2008.			
Резидуа		Анализата ја извршил: Дипл. Инг. Технологи Тасевска Цвета <i>Tasevska</i>	
БАКТЕРИОЛОШКА АНАЛИЗА			
Вк. Број на аеробни мезофилни бактерии на 37/22° C	0	20/100	
Вкупни колиформни бактерии во 100 мл на 37 °S	0	0	
Колиформни бактерии од фекално потекло во 100мл на 44	0	0	
Стрептококи од фекално потекло	0	0	
Сулфито редуциски кластриди	0	0	
Псеудомонас аеругиноза	0	0	
Според испитуваните параметри примерокот <u>ОДГОВАРА</u> НЕ ОДГОВАРА на Правилникот за безбедност на водата за пиење Сл. Весник бр. 46/2008.			
Резултатот и мислењето се однесува на испитуваниот примерок.		Анализата ја извршил: Д-р. Спец. Микробиолог Делова Ангела <i>Delova</i>	





ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ

БОРОВО БИТОЛА

Дата: 02.02.2014

ИЗВЕШТАЈ ЗА ИСПРАВНОСТ НА ВОДАТА ЗА ПИЕЊЕ
 Пункт на земање на примерокот: ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ – С. ЕГРИ
 Датум на земање на примерокот: 02.02.2014 год.

РЕЗУЛТАТИ ОД ИСПИТУВАЊЕТО

ОСНОВНА ФИЗИЧКО - ХЕМИСКА АНАЛИЗА	Резултати	МДК	Неисправни
Резидуален хлор [mg / l]	0.20	0.1 - 0.5	
ФИЗИЧКО - ХЕМИСКИ ПАРАМЕТРИ			
Температура [°C]	10.00	Т. на изворот	
Мирис	Прифатлив	Прифатлив	
Вкус	Прифатлив	Прифатлив	
Боја [°Pt-Co-Skala]		20	
Матнотија FTU]	1.08	1.5	
РН – Вредност	6.65	6.5 - 9.5	
Електроспроводливост [µSim/cm]	24.4	1000	
Потрошувачка на КМnO ₄ [mg / l]	3.87	8	
Амонијак [mg / l] NH ₃	0.04	0.5	
Нитрати [mg / l] NO ₃	<0.5	50	
Нитрити [mg / l] NO ₂	0.016	0.1	
Хлориди [mg / l]	6.5	250	
Железо Fe ²⁺ [mg / l]	0.012	0.2	
Манган Mn ²⁺ [mg / l]	0.013	0.05	
Според испитуваните параметри примерокот <u>ОДГОВАРА</u> – НЕ ОДГОВАРА на Правилникот за безбедност на водата за пиење Сл. Весник бр. 46/2008.			
Анализата ја извршил: Дипл. Инг. Технолог Тасевска Цвета			
БАКТЕРИОЛПШКА АНАЛИЗА			
Вк. Број на аеробни мезофилни бактерии на 37/22° C	0		
Вкупни колиформни бактерии во 100 мл на 37 °C	0		
Колиформни бактерии од фекално потекло во 100мл на 44	0		
Стрептококи од фекално потекло	0		
Сулфито редуциски кластриди	0		
Псеудомонас аеругиноза	0		
Според испитуваните параметри примерокот <u>ОДГОВАРА</u> – НЕ ОДГОВАРА на Правилникот за безбедност на водата за пиење Сл. Весник бр. 46/2008.			
Анализата ја извршил: Д-р. Спец. Микробиолог Делова Ангела			
Резултатот и мислењето се однесува на испитуваниот примерок.			



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. Потешок 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 ($\text{pH}=4$), што се должи на образувањето на карбонатна (јагленова) киселина.

Анализи 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.

LabAnalysis s.r.l.

Laboratorio: Via Europa, 5 – 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) – Sede legale: Via Rota Candiani, 13 – 27043 BRONI (Pavia)
 Tel. 0385.287128 (15 linee) – Fax 0385.57311 – E-mail: info@labanalysis.it – Sito internet: <http://www.labanalysis.it>

Casanova Lonati, 11-12-17

TR N° 1705917-001

pag.1 di 2

Test Report N° 1705917-001

Customer: TGS - Technical Gases A.D. Skopje
 Sample identification: carbon dioxide cylinder - matr. n° 447147 lot 22.09.2017
 Sampled by: customer
 Received on: 08-11-17
 Date of test: from 10-11-17 to 11-12-17
 Request analysis: Assay, carbon monoxide, reducing substances, acidity, oil, total hydrocarbons, total sulfur, arsenic, lead, zinc, Rame, benzene, toluene, ethylbenzene, xylenes, phosphine, acetaldehyde, MDEA, methanol, Nitrogen oxides, dimethylsulfide, Carbonyl sulfide, hydrogen sulfide, Sulfur dioxide, moisture, oxygen, nitrogen, ammonia, hydrochloric acid, odour
 Analytical method: in accordante with "Rule (UE) 231/2012"

Parameter	Result	Analytical Technique	Limits (@)
Assay (%)	99,99	calculated	> 99
carbon monoxide (ppm)	< 1	GC-FID/Met	< 10
reducing substances	compliant	-	compliant
acidity	compliant	-	compliant
oil (mg/kg)	< 1	FTIR	< 5
total hydrocarbons (ppm)	<1	GC-FID	
total sulfur (ppm)	< 0,05	GC-FPD	
arsenic (mg/kg)	< 1	ICP AES	
lead (mg/kg)	< 2	ICP AES	
zinc (mg/kg)	< 5	ICP AES	
copper (mg/kg)	< 5	ICP AES	
benzene (ppm)	<0,01	EPA TO 17	
toluene (ppm)	<0,01	EPA TO 17	
ethylbenzene (ppm)	<0,01	EPA TO 17	
m,p- xylene (ppm)	<0,01	EPA TO 17	
o- xylene (ppm)	<0,01	EPA TO 17	
phosphine (ppm)	<1	EPA TO 17	
acetaldehyde (ppm)	<0,1	EPA TO 17	
MDEA (ppm)	< 0,1	GC-MS	
methanol (ppm)	< 0,1	GC-FID	

(@) in accordante with "Rule (UE) 231/2012"

This Test Report concerns only the analyzed sample. This Test Report can not be partially reproduced without the written approval by LabAnalysis S.r.l. director.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LabAnalysis s.r.l.

Laboratorio: Via Europa, 5 – 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) – Sede legale: Via Rota Candiani, 13 – 27043 BRONI (Pavia)
Tel. 0385.287128 (15 linee) – Fax 0385.57311 – E-mail: info@labanalysis.it – Sito internet: <http://www.labanalysis.it>

Casanova Lonati, 11-12-17

TR N° 1705917-001

pag.2 di 2

Parameter	Result	Analytical Technique	Limits
Nitrogen oxides (ppm)	< 1	Chemiluminescence	
dimethylsulfide (ppm)	< 0,01	GC-FPD	
Carbonyl sulfide (ppm)	< 0,05	GC-FPD	
hydrogen sulfide (ppm)	< 0,05	GC-FPD	
Sulfur dioxide (ppm)	< 0,5	GC-FPD	
moisture (ppm)	4,3	Electrolytic detector	
oxygen (ppm)	< 0,5	GC-DID	
nitrogen (ppm)	< 0,5	GC-DID	
ammonia (ppm)	< 0,1	Niosh 6015	
hydrochloric acid (ppm)	< 0,1	Niosh 6011	
Organoleptic test	Result	Analytical method	
Odour	0	ISBT procedure 15.0/ISO 4120-2004	

Rating scale

- 0 : no perceptible difference in taste
- 1 : difference in flavor hardly perceptible and difficult to define
- 2 : difference in flavor weak but definable
- 3 : difference in taste clear
- 4 : difference in taste very clear

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n°
236 A
Prof. Luigino Maggi

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

This Test Report concerns only the analyzed sample. This Test Report can not be partially reproduced without the written approval by LabAnalysis S.r.l. director.



TRISKELION
RESEARCH FOR BETTER LIVING

TGS Technical Gases A.D. Skopje
Attn. Mr. V. Anastasov
Aco Shopov
80 Skopje
R. Macedonia

SUBJECT
Report CO2

DATE 31 October 2017
YOUR REFERENCE CO2 analysis
OUR REFERENCE PM/17-0797/VEH-wyg
PROJECT NUMBER P10335-138

CONTACT Ms. H.M. Veenendaal-Hesselman
TELEPHONE +31 88 866 5066
EMAIL Henriette.veenendaal@triskelion.nl
ENCLOSURE(S) 2 Reports

Dear Mr. Anastasov,

We herewith communicate the results of the investigation of impurities in your carbon dioxide sample.

Enclosed you will find the analytical report.

Kind regards,

b/o

Ms. H.M. Veenendaal
Project Manager Gas Analysis

Triskelion B.V. and its subsidiaries are not responsible for the content of this report. The content of this report is the property of Triskelion B.V. and its subsidiaries. All rights reserved. No part of this report may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of Triskelion B.V.

TRISKELION B.V. A TNO INITIATIVE | Utrechtseweg 48, 3704 HE Zeist | P.O. Box 844, 3700 AV Zeist | The Netherlands | T +31 88 866 2800
info@triskelion.nl | www.triskelion.nl | DUNS 490012042 | IBAN NL10INGB0654470189 | BIC/SWIFT INGBNL2A | VAT NL823253133B01



TRISKELION
RESEARCH FOR BETTER LIVING

DATE 31 October 2017
OUR REFERENCE PM/17-0797B/VEH-wyg

PROJECT NUMBER P10335-138
PAGE 1 of 1

Report

Client : TGS Technical Gases A.D. Skopje, Skopje, R. Macedonia
Sample number : ANA.2017-4306/001
Sample description : Triskelion cylinder filled with Carbon Dioxide
Sample identification : Clients' site
Sampled by : Client on 18 September 2017
Sample received on : 12 October 2017

Results

Test	Results	Detection limit	Coca Cola limit	Test Procedure
Purity	> 99.9%	-	> 99.9%	Zahn Nagel
Moisture	ND	10 ppm (v/v)	20 ppm	EH
Oxygen	ND	30 ppm (v/v)	30 ppm	GC
Ammonia	ND	0.25 ppm (v/v)	2.5 ppm	DT
Nitric oxide	ND	0.5 ppm (v/v)	2.5 ppm	DT
Nitric dioxide	ND	0.5 ppm (v/v)	2.5 ppm	DT
Non-volatile residue	ND	10 ppm (w/w)	10 ppm	Gravimetry
Non-volatile organic residue	ND	5 ppm (w/w)	5 ppm	Gravimetry
Methanol	ND	10 ppm (v/v)	10 ppm	GC
Phosphine	ND	0.1 ppm (v/v)	0.3 ppm	DT
HCN	ND	0.5 ppm (v/v)	0.5 ppm	DT
Vinyl Chloride	ND	0.5 ppm (v/v)	0.5 ppm	DT
Total volatile hydrocarbons (as methane)	ND	10 ppm (v/v)	50 ppm	THC
Total volatile non-methane hydrocarbons (as methane)	ND	5 ppm (v/v)	20 ppm	THC
Acetaldehyde	ND	0.02 ppm (v/v)	0.2 ppm	HPLC
Aromatic hydrocarbon	ND	0.005 ppm (v/v)	0.020 ppm	GC
Carbon monoxide	ND	2 ppm (v/v)	10 ppm	DT
Total Sulphur (as S) (excluding Sulphur dioxide)	ND	0.05 ppm (v/v)	0.1 ppm	TSA
Carbonyl sulphide	ND	0.1 ppm (v/v)	0.1 ppm	GC-MS
Hydrogen sulphides	ND	0.1 ppm (v/v)	0.1 ppm	GC-MS
Sulphur dioxide	ND	0.05 ppm (v/v)	1 ppm	TSA
Appearance in water	Pass	-	Pass	ISBT
Taste in water	Pass	-	Pass	ISBT
Odour in water	Pass	-	Pass	ISBT
Odour of solid CO ₂	Pass	-	Pass	ISBT
Appearance of solid CO ₂	Pass	-	Pass	ISBT

Results are within the specifications of Coca Cola

DT = detector tube
EH = electrolytic hygrometer
GC = Gas Chromatography
HPLC = High Performance Liquid Chromatography
ISBT = International Society of Beverage Technologists
ND = not detected above detection limit
THC = Total Hydrocarbon Analyzer
TSA = Total Sulphur Analyzer

Approved by 

H.M. Veenendaal
Project Manager Food Contact Materials

 ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ А.Д. СКОПЈЕ ул. Ацо Шопов бр. 80 1060 Скопје Р.Македонија		ИСПРАТНИЦА <i>копирани на ТГС</i>		
		БРОЈ	ДАТА	ВРЕМЕ
		233 / 07 / 0000007	09/01/2018	14:19:05
ЕГРИ БИТОЛА с. Средно Егри, 7000 БИТОЛА Битола тел. +389 / 47 / 203 440 Р.Македонија e-mail: tgsegri@t-home.mk		За Фактура: 'СКОПЈЕ' АД ПИВАРА 808 12 СКОПЈЕ		
Цел на испораката: Продажба во цистерна наполнета со KG 15.000,00 - Рута 2966 Испорака 6428	Регистарски број на возило: SK 6421 AC Регистарски број на цистерна/сад SK 685 MP Пломба бр.:	TK401/090118 01/2023 возач : ГОРДАН АРСОВ		
ШИФРА	ОПИС НА ПРОИЗВОДОТ	ЕДМ	КОЛИЧИНА	
0107	CO2 ТЕЧЕН	KG	_____	
	UN2187,CARB.DIOXID.LIQ.2.2C/E			

Забелешка:

Потврдуваме дека испорачаните производи се целосно и точно опишани и класифицирани (пакувани, означени и во добра состојба) за да бидат транспортирани според националната и меѓународната регулатива.

- Потврдувам дека го примив Сертификатот за исправност на производите.
- Потврдувам дека сум запознаен со упатствата за безбеден транспорт на производите.
- Потврдувам дека возилото со кое се транспортираат производите е во согласност со важечките регулативи.

Предал од производство,

РИСТЕВСКИ АЛЕКСАНДАР



Примил купувач (полно име и презиме),



TGS
Certificate of Compliance and Analysis

Pivara Skopje

 From: Carbon-dioxide supplier /TGS Technical Gases A.D.Skopje
 Adress: Aco Sopov 80, 1000 Skopje tel. 2032 362, fax 2032 354
 Carbon-dioxide production plant / Egri, Bitola
 Supply Point Address :7000 Bitola, Macedonia

 Carbon-dioxide Delivery Date: 09.01.2018
 Identification/ Batch No.: TK401
 Container No.: SK 685 MP
 Number sealed 000946

Certificate of Compliance

The liquid carbon dioxide described above complies with The Coca-Cola Company's specification BP-SP-110 and Ingredient Requirements SU-RQ-120, both issued 13.12.2013, and local regulations.

Also, the carbon dioxide in this delivery container has been sampled, tested, and found to meet the minimum specifications listed in the following table:


Parameter	Specification	Test Result
Purity*	99,9%	99,999 %
Odor and Taste*	No off odor and off taste	No off odor and off taste
Total volatile hydrocarbons	Not more than 50 ppm v/v of which Not more than 20 as non-methane hydrocarbon	1,347 ppm 0,252 ppm
Moisture	Not more than 20 ppm v/v	1,005 ppm
Total sulfur	Not more than 0,1 ppm v/v	< 0,01 ppm
Aromatic hydrocarbon	Not more than 0,02 ppm v/v	< 0,01 ppm

The expiry date is 3 years from the filing [ref:EIGA/ IGC DOC 125/11/E].

*All results must be taken from the delivery container, except for purity and odor and taste which may be taken from the batch tank.

Coca-Cola locations are scheduled as first delivery stops and deliveries are shipped directly from the location stated above to these locations with no intervening deliveries to other customers, unless methods approved by TCCC are in place to ensure no-transfer of impurities from other customers.


 Aleksandar Ristevski
 Plant Representative

Quality Management System
UNI EN-ISO 9001:2008
UNI EN FSC 22000:2010
Certified by Certiquality


SOL GROUP Egri - Bitola



Sampling point: REZERVOAR TK 401
AVTOCISTERNA SK 685 MP POLNA

Client: ПУБЛР А Ан Скопје

REPORT FROM ANALYSIS OF CARBON DIOXIDE

		Minimum limit of the instrument	Measured value	Measur. unit
METAN	CH4	0,050	1,095	ppm v/v
ETAN	C2H6	0,050	0,126	ppm v/v
ETILEN	C2H4	0,050	< 0,05	ppm v/v
PROPAN	C3H8	0,050	< 0,05	ppm v/v
ACETILEN	C2H2	0,050	< 0,05	ppm v/v
n-BUTAN	nCH410	0,050	< 0,05	ppm v/v
TRIHLORETILEN	CHCl-CCl2	0,050	< 0,05	ppm v/v
TRIHLORETAN	CH3-CCl3	0,050	< 0,05	ppm v/v
BENZEN	C6H6	0,010	< 0,01	ppm v/v
TOLUEN	C7H8	0,010	< 0,01	ppm v/v
ETILBENZEN	C8H10	0,010	< 0,01	ppm v/v
m-KSILEN	C8H10	0,010	< 0,01	ppm v/v
VODORODEN SULFID	H2S	0,010	< 0,01	ppm v/v
CARBONIL SULFID	COS	0,010	< 0,01	ppm v/v
CARBON DISULFID	CS2	0,010	< 0,01	ppm v/v
DIMETILSULFID	C2H6S	0,010	< 0,01	ppm v/v
SULFUR DIOKSID	SO2	0,010	< 0,01	ppm v/v
JAGLEROD MONOKSID	CO	0,500	< 0,5	ppm v/v
VODOROD	H2	0,500	< 0,5	ppm v/v
KISLOROD	O2	0,500	< 0,5	ppm v/v
AZOT	N2	0,500	< 0,5	ppm v/v
METANOL	CH3-OH	0,100	< 0,1	ppm v/v
ACETALDEHID	C2H3-OH	0,100	< 0,1	ppm v/v
ETANOL	C2H5-OH	0,100	< 0,1	ppm v/v
VK. SULFURI	.	.	< 0,01	ppm v/v
VK. JAGLENOVODORODI (kakoCH4)	.	.	1,347	ppm v/v
NEMETAN. JAGLEVODORODI (kakoCH4)	.	.	0,252	ppm v/v
PURITY CO2	.	.	99,999	% v/v

Ime na 1° hromatogram (CnHm - sulfur): B18A0914.319
 Ime na 2° hromatogram (inertni, CO, SO2): B18A0914.455
 Ime na 3° hromatogram (alcoholi): B18A0914.639
 Ime na 4° hromatogram (BTX): B18A0914.695
 Ime na izработen fajl: SK2018aJAN09_141831.tnk
 Data: 9/01/2018 14:18:31

Potpis na operatorot: _____



ПРИЛОГ V

РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ

1.

- Прилог V.1. Ракување со сировини, меѓупроизводи и производи
- Прилог V.2. Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата
- Прилог V.2.1 Постојни организациони мерки (процедури, активности и одговорности)
- Прилог V.2.2 Ниво на создавање на отпад

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

Суровините се чуваат во магацин (Сликабр. II-1) вокојсечуваат:

- Активниот јаглен во оригинална амбалажа - вреќи, кој се користи за прочистување и сушење на CO₂гасот.
- Силикагел SiO₂се чува во оригинална амбалажа-херметички затворени буриња, кој се користи за сушење на CO₂гасот.
- Компресорски масла кои се чуваат во оригинална амбалажа, а се користи за подмачкување на компресорите со дотурање.
- Еколошки Фреон Фреон 134а CH₂FCF₃ се чува во оригинална амбалажа - боци од 11 kg и се користи за втечнување на CO₂ гасот, во фреонските компресори. Се употребува за дополнување во компресорите.

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.



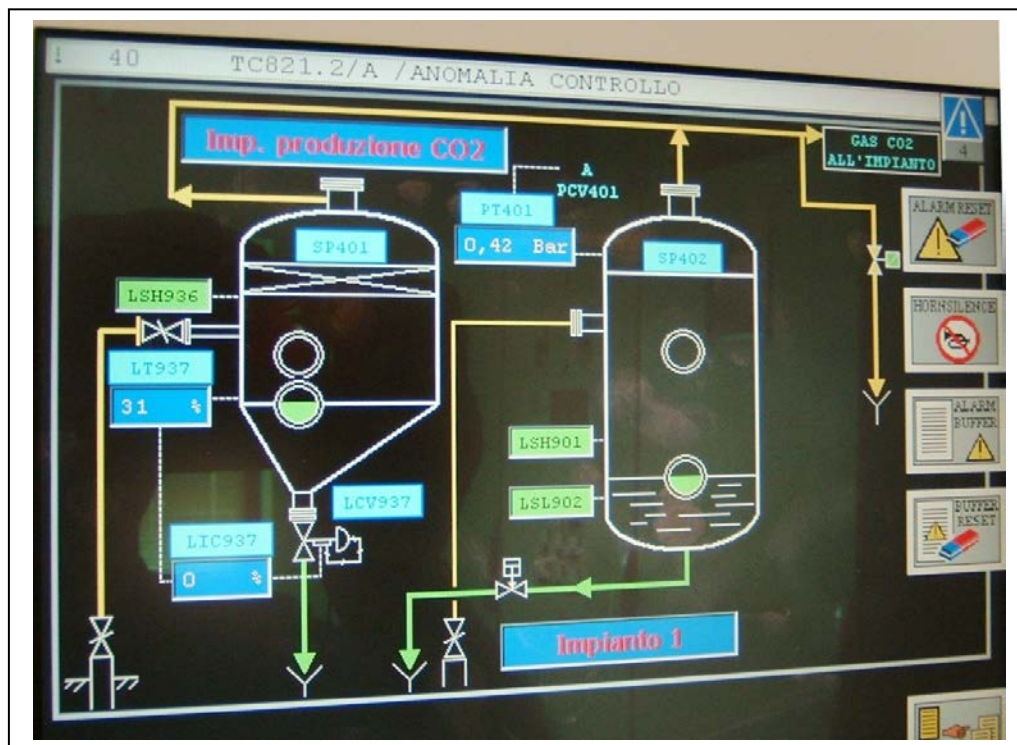
Слика бр. V-1 : Бушотина (цевка со вентил)

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 и Македонски Институт за квалитет. Исто така и автоцистерните поседуваат сертификат за исправност на возила наменети за превоз на опасни материи. Во продолжение, дадени се примери на Извештаи и сертификати од ваквите испитувања.



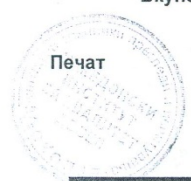
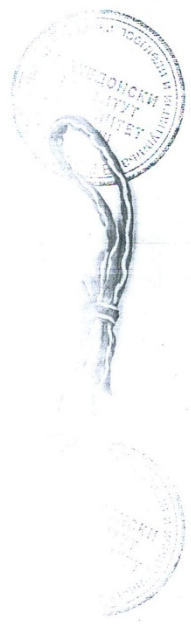
MIQ – Македонски Институт за Квалитет

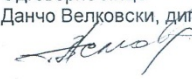
1000 Скопје, Бул. Јане Сандански 113
 Т. +389 2 2457 451
 Т. +389 2 2447 627
 М. +389 70 296 680
 Ф. +389 2 2447 691
 Е-mail: miq@miq.com.mk
www.miq.com.mk

ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД И ПЕРИОДИЧНО ИСПИТУВАЊЕ

Ред. бр.	ОПИС	ПОДАТОЦИ
1.	Прв Периодичен Вонреден Број	<input type="checkbox"/> 2842
2.	Ознака	<input checked="" type="checkbox"/> М.ОП.458 ЈД-10-17
3.	Датум на изработка Издаден од	<input type="checkbox"/> 01/11/2017 МАКЕДОНСКИ ИНСТИТУТ ЗА КВАЛИТЕТ - СКОПЈЕ
4.	Клиент	ТГС – Скопје, фабрика за ЈД-Погон с.Егри Битола
5.	Технички преглед и периодично испитување на	Опрема под притисок
6.	Датум на техничкиот преглед	26.10.2017
7.	Опис на објектот предмет на техничкиот преглед	Резервоар за течен јаглерод диоксид и инсталација
8.	Применети методи при техничкиот преглед	Закон за техничка инспекција (Сл.В.на РМ бр.88/08, 119/10, 36/11, 136/11); Правилник за опрема под притисок (Сл. Весник бр. 17/07) Правилник за користење на опрема под притисок (Сл. Весник бр. 32/09) РУ 7.1.8 Работно упатство за инспекција на опрема под притисок
9.	Важност на резултатите	Резултатите се однесуваат само за наведениот објект предмет на техничкиот преглед
10.	Правила за репродукција на извештајот	Овој Извештај не смее да се репродуцира, освен во целост врз основа на одобрение на МАКЕДОНСКИ ИНСТИТУТ ЗА КВАЛИТЕТ – Скопје и клиентот
11.	Вкупен број на страни	5
	Вкупен број на прилози	3

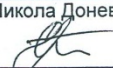
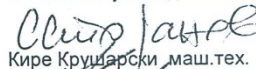

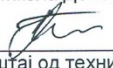
МАКЕДОНСКИ ИНСТИТУТ ЗА КВАЛИТЕТ
 02.11.2017
 17
 СКОПЈЕ



Одговорно лице
 Данчо Велковски, дипл.ел.инж.






12.	Мерна и тест опрема користена за реализација на техничкиот преглед и испитување Мастер контролен манометар: Манометар со федер WIKA-USA Тип 837-1 Фабрички/сериски бр. 1107005120 Број на сертификат: PG16LAB-0011 Тело за калибрација: Аутоинструмент ДООЕЛ, LC-002 Дата на калибрација: 11.01.2016	Мерно подрачје 1 X 0-40 bar, Ø=100 mm, Liquid-filled Case Точност ± 1.0% of span
13.	Извршители на техничкиот преглед	<input checked="" type="checkbox"/> Никола Донев дип.маш.инж 
	Изработка на извештај	<input checked="" type="checkbox"/> Славчо Стојанов дип.маш.инж.  <input checked="" type="checkbox"/> Кире Крушиќ маш.тех. 
	Контрола	<input checked="" type="checkbox"/> Никола Донев дип.маш.инж 
14.	Користена документација	Извештај од технички преглед и периодично испитување бр.М.ОП.290 ЈД 11-15 од старана на ИТ 031 од 18.11.2015
15.	Место на реализација на техничкиот преглед	Во произведен погон на ТГС, Скопје, фабрика за производство на ЈД,Погон, с. Егри, Битола
16.	Услови во кои е реализиран техничкиот преглед	Температура на воздух: +16°C Влажност на воздух: 31 %


17. Резултати од техничкиот преглед
17.1 Техничка опрема предмет на периодично испитување
1. Резервоар за компримиран воздух и инсталација

ТЕХНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ	
Производител	Димче Бањарот А.Д. Прилеп, Македонија
Тип	ТК 408, хоризонтален
Фабрички број	5360
Година на производство	2006
Волумен на садот (L)	10000
Максимален работен притисок PS (bar)	25
Испитен притисок PT (bar)	36
Флуид	течен јаглерод диоксид
Категорија на сад	IV
Максимална работна температура (°C)	-196/+50

2. Сигурносен вентил 1

Тип	PSV 408 A, со опруга
Фабрички број	06-00018
Работна температура (°C)	-196/+180
Година на производство	2006
Подесен притисок на отворање (bar)	23

3. Сигурносен вентил 2

Тип	PSV 408 B, со опруга
Фабрички број	06-00019
Работна температура (°C)	-196/+180
Година на производство	2006
Подесен притисок на отворање (bar)	23



17.2 Технички преглед на надворешноста

17.2.1 Визуелен преглед

Наод:

Врз основа на извршениот визуелен преглед, утврдено е дека:

- Во работна состојба не се констатирани никакви деформации, механички оштетувања на надворешноста на садот;
- Не се забележани протекувања на монтажните врски помеѓу резервоарот и цевната инсталација;
- Идентификационата плочка се наоѓа под поставената изолација;
- На резервоарот за јаглерод диоксид монтирана е следнава опрема:
 - Манометар;
 - Нивомер, кој ја покажува моменталната количина на јаглерод диоксидот;
 - Трокрак вентил на која се монтирани два (2) сигурносни вентили;
- Опремата што е вградена е уредно означена;

Корективна мерка:

Да се постави идентификациона плочка на видно место.

Заклучок:

Со визуелниот технички преглед на надворешноста на резервоарот за течен јаглерод диоксид, утврдено е дека истиот ги задоволува барањата за безбедност и функционалност при употреба на опрема под притисок.

17.2.2 Технички преглед на сигурносната опрема

Наод:

- Сигурносниот вентил со фаб. бр. 06-00018 и 06-00019 се испитани на пробен стол за испитување вентили.
- Како испитен медиум користен е компримиран азот и сигурносните вентили функционираат исправно
- Сигурносен вентил со фаб. бр. 06-00018 отвара на 23 bar
- Сигурносен вентил со фаб. бр. 06-00019 отвара на 21.5 bar

Заклучок:

Со техничкиот преглед на сигурносните вентили, утврдено е дека истите ги задоволуваат барањата за безбедност и функционалност при употреба на опрема под притисок.



18. Заклучок од извршениот технички преглед

Опис

По барање на ТГС - Скопје, за технички преглед на опрема под притисок на локација фабрика за ЈД - Погон - с.Егри, Битола извршен е:

Прв технички преглед и испитување	<input type="checkbox"/>
Периодичен технички преглед и испитување	<input checked="" type="checkbox"/>
Вонреден технички преглед	<input type="checkbox"/>

На:

1. Опрема под притисок

Со техничкиот преглед и испитување е утврдено дека наведената опрема под притисок резервоар за течен јаглерод диоксид со фабрички бр. 5360 и инсталација ги задоволува барањата пропишани во законските прописи и се одобрува работа со истиот до максимален работен притисок $PS=25 \text{ bar}$.


Да се постапи по корективната мерка од 17.2.1 во рок од една година и писмено да се известат МИК (македонски институт за квалитет).

Печат



Овластен потписник
Технички раководител за машинство
Никола Донеv, дипл. маш. инж.



<p>ЦЕНТАР ЗА ВОЗИЛА</p> <p>СЕРТИФИКАТ ЗА ИСПРАВНОСТ НА ВОЗИЛОТО ЗА ПРЕВОЗ НА ОДРЕДЕНИ ОПАСНИ МАТЕРИИ</p> <p>CERTIFICATE OF APPROVAL FOR VEHICLES CARRYING CERTAIN DANGEROUS GOODS</p> <p>ОВОЈ СЕРТИФИКАТ ПОТВРДУВА ДЕКА ПОДОЛУ НАВЕДЕНЕТО ВОЗИЛО ГИ ИСПОЛНУВА БАРАЊАТА ПРОПИШАНИ СО ЕВРОПСКАТА СПОГОДБА ЗА МЕЃУНАРОДЕН ПАТЕН ТРАНСПОРТ НА ОПАСНИ МАТЕРИИ - ADR</p> <p>This certificate testifies that the vehicle specified below fulfils the conditions prescribed by the European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - ADR</p>			
1. Сертификат број: Certificate No: 05.17/ADR162	2. Производител на возилото: Vehicle Manufacturer: UTVA	3. Идентификационен број на возилото: Vehicle Identification No: V2YPC33V33S012500	4. Регистарски број (ако постои): Registration number (if any): SK-685-MP
5. Име и адреса на сопственикот: Name and business addresses of carrier, operator: TGS TEHNIЧKI GASOVI AD, ACO SHOPOV 80 SKOPE, GJORCHE PETROV			
6. Вид на возило: ¹ Description of vehicle: ¹ 04/DA/SG UTVA CPP33 21 CO2			
7. Класа на возило според 9.1.1.2 од ADR: ² Vehicle designation(s) according to 9.1.1.2 ADR: ² EX/II EX/III FL OX AT MEMU			
8. Уред за долготрајно забавување: ³ Endurance braking system: ³ <input checked="" type="checkbox"/> не е применливо <i>not applicable</i> <input type="checkbox"/> задоволна според 9.2.3.1.2 од ADR за вкупна маса на транспортната единица до: <i>the effectiveness according to 9.2.3.1.2 of ADR is sufficient for a total mass of the transport unit of:</i>			
9. Опис на возилото - цистерна(и) / батериско возило (ако постои): Description of the fixed tank(s) / battery - vehicles (if any):			
9.1 Производител на цистерната - садот: Manufacturer of the tank: GORAZDE/UTVA			
9.2 Број на одобреното за возилото - цистерна или батериското возило: Approval number of the tank / battery - vehicles: CE 0036			
9.3 Сериски број на цистерната / Идентификација на елементите на батериското возило: Tank manufacturer's serial number / Identification of elements of battery - vehicle: 3391			
9.4 Година на производство: Year of manufacture: 2002			
9.5 Код на цистерната според 4.3.3.1 или 4.3.4.1 од ADR: Tank code according to 4.3.3.1 or 4.3.4.1 of ADR: R36VN			
9.6 Посебни одредби според 6.8.4 од ADR (ако е применливо): Special provisions according to 6.8.4 of ADR (if applicable): ⁶			
10. Опасни товари дозволени за превоз: Dangerous goods authorised for carriage: Возилото ги задоволува барањата за превоз на опасни материи согласно ознаката на видот од рубриката бр. 7 The vehicle fulfils the conditions required for the carriage of dangerous goods assigned to the vehicle designation(s) in No. 7			
10.1 За случај EX/II или EX/III возила ³ <input type="checkbox"/> товари од класа I вклучувајќи компатибилност со групата J <i>In the case of an EX/II or EX/III vehicle</i> ³ <input type="checkbox"/> товари од класа I исклучувајќи компатибилност со групата J <i>goods of class I including compatibility group J</i> <input type="checkbox"/> товари од класа I excluding compatibility group J <i>goods of class I excluding compatibility group J</i>			
10.2 За случај на возила цистерни / батериски возила ³ <i>In the case of a tank - vehicle / battery - vehicle</i> ³ <input type="checkbox"/> можат да се превезуваат само оние материи кои се дозволени со кодот на цистерната или со некоја од посебните одредби од рубриката бр. 9 <i>only the substances permitted under the tank code and any special provisions specified in No. 9 may be carried</i> ⁵ или <i>or</i> <input checked="" type="checkbox"/> можат да се превезуваат само следните материи (Класа, UN број и ако е неопходно пакирна група и соодветен транспортен назив): <i>only the following substances (Class, UN number, and if necessary packing group and proper shipping name) may be carried:</i> 2; UN2187 Смеат да се превезуваат само оние материи кои не се склони на опасни реакции во допир со материјалот на амбалажата, заптивките, опремата и елементално заштитната облога. <i>Only substances which are not liable to react dangerously with the materials of the shell, gasket, equipment and protective linings (if applicable) may be carried.</i>			
11. Забелешки: Следната инспекција на протекување да се направи пред 14.05.2018. Remarks: Следната инспекција на хидрауличен притисок да се направи пред 14.05.2021. <i>Next leakproofness test before 14.05.2018.</i> <i>Next hydraulic pressure test before 14.05.2021.</i>			
12. Важи до: 14.05.2018 Valid until:			
 <p>Печат на стручната организација Stamp of issuing service</p> <p>13</p> <p>SKOPJE, 16.05.2017</p>			

¹ Според дефиницијата за товарни моторни возила и за приклучни возила од категориите N и O, како што е опишано во Дополнување 7 на Консолидарната резолуција за возила (R.E.3) или EEC директивата 97/27 / According to the definitions for power-driven vehicles and for trailers of categories N and O as defined in Annex 7 of the Consolidated Resolution on the Construction of Vehicles (R.E.3) or in Directive 97/27/EC.

² Да се прецрта на што не се однесува / Strike out what is not appropriate

³ Да се обележи на што се однесува / Mark the appropriate

⁴ Да се опише вредност. Вредноста од 44t нема да ја ограничи "регистрацијата / најголема дозволена маса" назначена во регистрационите документи / Enter appropriate value. A value of 44t will not limit the "registration / in-service maximum permissible mass" indicated in the registration document(s)

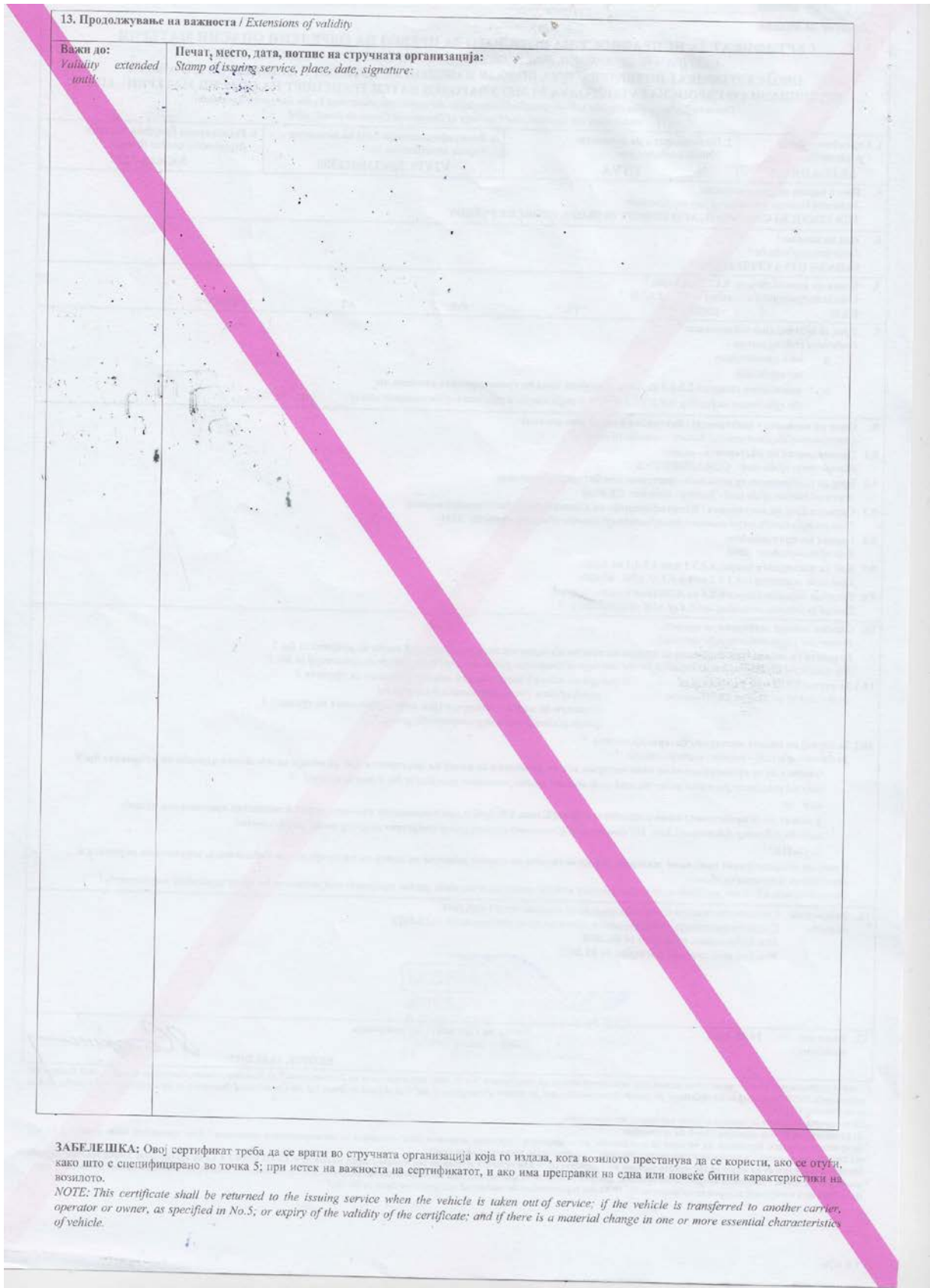
⁵ Материите определени со кодот на цистерната наведен во рубриката бр. 9 или останати кодови на цистерната според нивзата од 4.3.3.1.2 или 4.3.4.1.2 се прошегуваат според посебни одредби доколку е тоа можно / Substances assigned to the tank code specified in No. 9 or to another tank code permitted under the hierarchy in 4.3.3.1.2 or 4.3.4.1.2 taking account of the special provisions if any

⁶ Не се бара кога одобрените материи се изброени во бр. 10.2 / Not required when the authorized substances are listed in No. 10.2

6

7.1.6.40Б

13. Продолжување на важноста / Extensions of validity

Важи до: <i>Validity extended until</i>	Печат, место, дата, потпис на стручната организација: <i>Stamp of issuing service, place, date, signature:</i>
	

ЗАБЕЛЕШКА: Овој сертификат треба да се врати во стручната организација која го издала, кога возилото престанува да се користи, ако се отуѓи, како што е специфицирано во точка 5; при истек на важноста на сертификатот, и ако има преправки на една или повеќе битни карактеристики на возилото.
NOTE: This certificate shall be returned to the issuing service when the vehicle is taken out of service; if the vehicle is transferred to another carrier, operator or owner, as specified in No.5; or expiry of the validity of the certificate; and if there is a material change in one or more essential characteristics of vehicle.

ПРИЛОГ V.2. ОПИС НА УПРАВУВАЊЕТО СО ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

Вовед

Видовите на отпад кои се создаваат во текот на оперативните активности во рамки на инсталацијата, согласно класификацијата на Листата на видови на отпади, главните извори, количините и постапувањето се дадени во табелите V.2.1 и V.2.2 во Анекс - Табели.

Друштвото за производство на индустриски гасови ТГС Технички Гасови А.Д. Скопје – Подружница Егри, Средно Егри, Битола е инсталација за производство на јаглерод диоксид.

За ТГС Технички Гасови А.Д. Скопје – Подружница Егри, Средно Егри, Битола е изработена Програмата за управување со отпад 2018-2020 согласно член 21, став 4 од Законот за Управување со отпад, и истата содржи податоци за:

- постојно ниво на создавање на отпад, по видови, количини и извори на создавање и предвидување на видот и на количеството отпад што се создава во наредната година;
- постојни и планирани технички, организациони и други мерки за избегнување и за намалување на создавањето на отпад и намалување на штетноста на отпадот;
- податоци за постојни и планирани организационо-техничките капацитети на правните и на физичките лица;
- постојни и планирани технички, организациони и други мерки (вклучувајќи и инвестициони зафати) за постапување со отпадот (селектирање, третман, преработка искористување на енергијата, складирање и отстранување);
- рокови за реализација на одделни барања од планот за управување со отпад и рокови за реализации на одделни фази од планот;
- временска рамка за спроведување на стандардите кои се однесуваат на составот и изработката на одделни производи и пакувања и нивната соодветност за повторна употреба или преработка вклучително и рециклирањето;
- мерки за заштита од штетното влијание на отпадот по животната средина, животот и здравјето на луѓето;
- воведување на меѓународни системи за заштита на животната средина (ISO 14000 и други);
- планирани активности за едукација и за обука на кадарот што управува со отпадот и
- други мерки што се од значење за реализација на програмата за управување со отпадот.

На постоечката локација создадениот отпад е резултат на процесот на производство на јаглерод диоксид, техничкото одржување на инсталираната опрема и комунален (комерцијален) отпад создаден од правното лице при вршење на комерцијалните, услужни и административни дејност, кој според својата природа или според својот состав е сличен на отпадот од домаќинствата.

Управувањето со инсталацијата од страна на ТГС Технички Гасови А.Д. Скопје – Подружница Егри, Средно Егри, Битола, како дел од групацијата СОЛ – Италија, е насочено кон остварување на стратешките цели на компанијата кои главно се однесуваат на: ефикасна употреба на сировини и материјали, стабилност и контрола на трошоците преку постојана усогласеност на деловната активност, оптимизација на искористеноста на капацитетите, управување со развојот преку воведување на нови техничко – технолошки решенија, модернизација на производството со примена на најдобрите достапни техники при производство на индустриските гасови, грижа за максимално обезбедување на заштитата при работа, правилно управување со отпадот, а преку тоа и заштита на животната средина.

Во ТГС Технички Гасови А.Д. Скопје – Подружница Егри, Средно Егри, Битола активностите за постапување со отпадот се согласно домашното законодавство и најдобрите светски практики.

Согласно Законот за управување со отпад и внатрешните процедури и упатства, управувањето со отпадот, се изведува со должно внимание и на начин со кој се избегнува:

- загрозување на животната средина, животот и здравјето на луѓето
- загадување на водите, воздухот и почвата над пропишаните граници
- создавање бучава и непријатна миризма
- уништување на природните услови за живот на животните и на растенијата;
- уништување на заштитените природни области и на заштитеното културно наследство и
- нагредување и неуредување на објектите и просторот во урбаните зони и во подрачјата надвор од урбаните зони.

Согласно обврските за создавачот и поседувачот на отпад, во инсталацијата ТГС Технички Гасови А.Д. Скопје – Подружница Егри, Средно Егри, Битола, се врши:

- селектирање на отпадот,
- класифицирање според Листата на отпад,
- утврдување на карактеристиките на отпадот,
- контрола на влијанијата на отпадот врз животната средина, животот и врз здравјето на луѓето,
- складирање на отпадот на места предвидени за таа намена ,
- бидејќи преработката на отпадот е технички неизводлива и економски неисплатлива, го предава на правно лице кое има дозвола за собирање и за транспортирање, преработка, отстранување и/или извезување на отпадот.

Прилог V.2.1 Постојни организациони мерки (процедури, активности и одговорности)

Постојните организациони и други мерки за избегнување на создавање отпад и намалување на штетноста на отпадот се дефинирани преку: Одговорностите за управувањето со отпад, селекција на отпадот, негово соодветно складирање, отстранување / рециклирање согласно законските регулативи, намалување на создадениот отпад, а со тоа и намалување на влијанието врз животната средина.

- *Идентификување на отпадот*

Вработените изготвуваат и водат евиденција за идентификуван отпад, во која се содржат следните информации: класификација на отпад, код на отпад, име на отпад, дали отпадот се создава секојдневно или повремено, дали привременото складирање е внатре или складирањето е надвор, одговорности при управувањето со отпад и др.

Во случај да се појави отпад кој не е внесен во евиденцијата на идентификуван отпад, вработениот треба да предупреди дека треба да се открие типологијата на отпадот, да се идентификува и да се воспостават процедури за негово собирање, складирање и отстранување.

Сите садови, канти и контејнери за собирање на отпад, присутни во фабриката се идентификувани со натпис за име на отпад и шифра на отпад.

Означувањето на отпадот се врши со назначување на името на отпадот и шифра на видот на отпад. Референтната шифра за видот на отпад се зема од законски утврдена Листа на видови отпад.

- *Забрана за мешање на отпад*

Секој вработен во ТГС Технички Гасови А.Д. Скопје – Подружница Егри, Средно Егри, Битола е должен да го организира исфрлањето на отпад по тип на отпад и во соодветен сад (корпа или контејнер) кој е идентификуван со натпис за типот на отпад кој го содржи.

Секој вработен во фабриката како и сите останати лица кои престојуваат во фабриката се должни да го селектираат и складираат секој тип на отпад правилно во соодветни садови.

Потребно е транспортот на разните типови на отпад да се врши од страна на авторизирани (овластени) компании за транспорт и управување со отпад.

Динамиката за исфрлање на отпад е во договор со компаниите соработници, во зависност од фреквенцијата на создавање на отпад, која директно е поврзана побрувачката на пазарот и со обемот на производство.

- *Регистрирање на отпад и проверка на количини*

Одговорниот за контрола на складирање на отпадот најмалку еднаш неделно треба да изврши проверка на сите зони за привремено складирање на отпад.

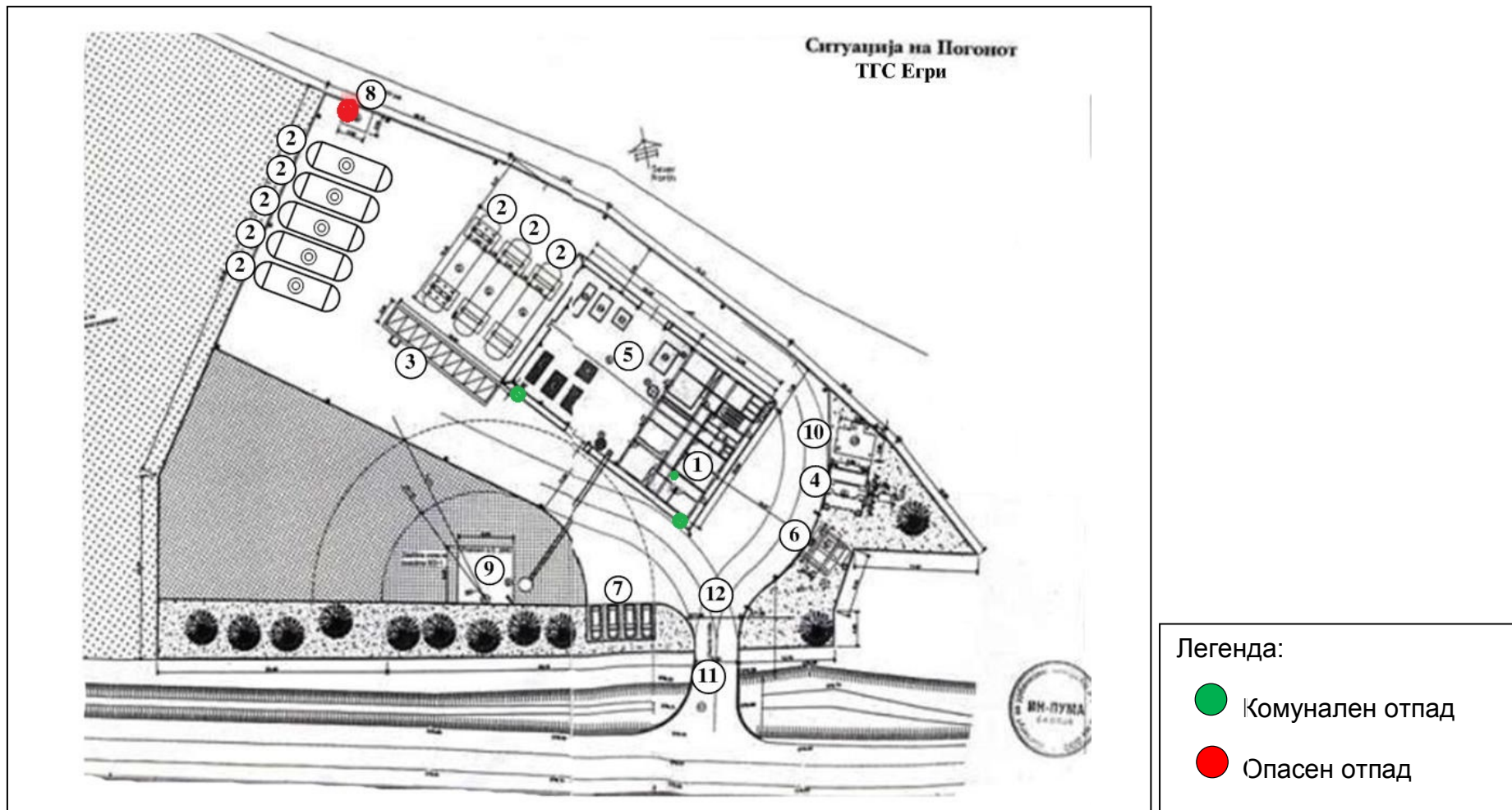
Одговорностите за подготвување на извештаи за отпад кои се доставуваат во Министерството за животна средина и просторно планирање и Општината во која се наоѓа инсталацијата пред се се доверени на надворешни овластени (лиценцирани) фирми со кои ТГС АД Скопје има склучено договори (колективни постапувачи со отпадот) како и раководителот на инсталацијата.

Записите од месечните извештаи за управување со отпад и управување со отпад од пакување како и годишните извештаи се чуваат во архивата на инсталацијата.

На Слика бр. V-9 прикажан е внатрешен распоред заедно со означени места за канти и контејнери за собирање на отпад (внатрешни и надворешни локации за

складирање на отпад), каде со зелено е означено местото за складирање на комунален отпад, со црвено – место за опасен отпад.

На наведените простори се поставени означени и обележани садови за времено одлагање на различни видови на отпади кои се идентификувани дека произлегуваат од работните активности што ги извршуваат вработените и со кои доаѓаат во допир соодветно.



Слика бр. V-9: Ситуација на Инсталацијата со распоред на објектите и опремата кои се во функција на производство во ТГС Технички Гасови А.Д. Скопје – Подружница Егри, Средно Егри, Битола со означени места за канти и контејнери за собирање и времено складирање на отпад

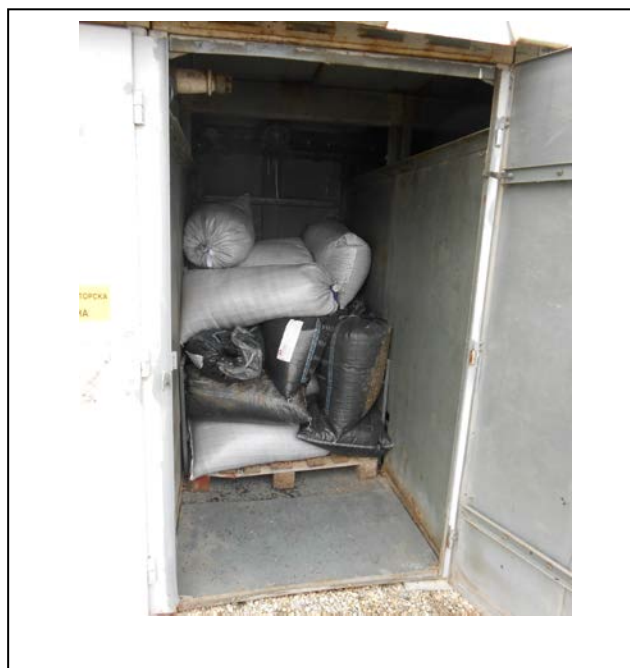
Надворешните места за складирање на отпад (Н) се организирани на плато (рабниците на погонската хала и канцелариите на вработените) покриени со настрешница на кои се поставени садови за одлагање на комунален отпад со димензии од 110l.

Зоната на складирање на употребено масло од компресорски единици е дел од надворешната зона на одлагање на отпад но во засебен покриен дел на североисточната граница на локацијата на инсталацијата и е правилно обележан и означен.

На Слика бр. V-10,11 и 12 се прикажани локациите за времено складирање на отпадот.



Слика бр. V-10 и V-11: Објект за одлагање на опасен отпад (употребено масло од компресорски единици) и внатрешен изглед на објект за одлагање на опасен отпад (употребено масло од компресорски единици)



Слика бр. V-12: Внатрешен изглед на објект за одлагање на отпад (употребени силика гел, алу гел)

Прилог V.2.2 Ниво на создавање на отпад

Одговорниот инженер за заштита на животна средина во координација со Управителот со отпад и операторот на инсталација за управување со отпад од суровини подготвува годишни цели / активности кои ќе се спроведат на годишно ниво со мерни индикатори и докази за спроведување.

Отпад кој се создава од работење на инсталацијата се класифицира како:

- 20 03 01 Измешан комунален отпад
- 15 02 03 Апсорбенси, филтерски материјали, платна за бришење и заштитна облека поинаква од оние во 15 02 02
- 11 01 98* Друг отпад што содржи опасни супстанции
- 13 02 06* Синтетски моторни и трансмисиони масла и масла за подмачкување
- 20 01 36 Отфрлена електрична и електронска опрема
- 15 02 02* Апсорбенси, филтерски материјали, платна за бришење и заштитна облека загадени со опасни супстанции
- 20 01 33* Батерии и акумулатори

Отпадните материјали што се создаваат при производниот процес прво се собираат во канти (засебни садови според типот и видот на отпад) кои се поставени на места во кругот и во објектите на инсталацијата, потоа привремено се одлагаат во надворешната зона за складирање на отпад од каде се предаваат на овластени правни лица.

Во однос на комуналниот отпад кој се создава од страна на шесторицата вработени во инсталацијата, истиот се собира во засебни садови за отпад и бидејќи станува збор за минимални количини, вработените ги празнат во контејнери за таа намена, од причина што населеното место не е опфатено со услугите на Комуналното Претпријатие „Комуналец“ Битола.

Во изминатиот период освен минимални количини комунален отпад, во инсталацијата друг вид на отпад не е создаден, складиран и предаден.

Во инсталацијата во изминатитот период немало предавање на опасен отпад, но во случај на негово создавање, ќе го собира фирмата Еко – Теам, Скопје со кој инсталацијата ТГС Технички Гасови А.Д. Скопје има склучено договор кој е даден во прилог.

Договор склучен со Овластени правни лица за собирање на отпад

ДОГОВОР
ЗА ОБЕЗБЕДУВАЊЕ УСЛУГИ ВО ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Склучен во Скопје, помеѓу:

1. Друштвото за заштита на животна средина ЕКО-ТЕАМ ДОО со адреса: ул. Перо Наков бб, (во кругот на МЗТ), 1000 Скопје и ЕМБС: 6371698, ЕДБ: 4030008034550, застапувано од Управителот Желько Шмитран (во понатамошниот текст: Првата договорна страна),
- и
2. ТГС Технички гасови АД - Скопје, со адреса: ул. Ацо Шолов бр.80, 1060 Скопје и ЕМБС 4052510, ЕДБ: МК4030974258154, застапувано од Генерален директор Трајче Николовски (во понатамошниот текст: Втората договорна страна).

КАДЕ ШТО,

Првата договорна страна е друштво регистрирано за дејноста заштита на животната средина во согласност со законската регулатива на Република Македонија и има соодветно знаење, искуство и know-how да ги обезбеди услугите во областа на индустриско чистење и управување со опасен и неопасен отпад;

КАДЕ ШТО,

Втората договорна страна е друштво регистрирано за производство на индустриски гасови и има потреба од услуги во сферата на животната средина, па Првата договорна страна е заинтересирана да му ги обезбеди таквите услуги, во согласност со условите на овој договор;

КАДЕ ШТО,

Страните на договорот го склучуваат овој договор за меѓусебна соработка со цел да ги утврдат меѓусебните права и обврски;

Со оглед на горенаведеното, договорните страни на денот на потпишувањето на овој договор, се договорија за следново:

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1


Предмет на овој договор е регулирање на меѓусебните права и обврски на договорните страни во врска со пружање на услуги од сферата на заштита на животната средина и тоа превземање, транспорт и згрижување на секаков вид опасен отпад (отпадни раствори, отпадна згура, отпадни апсорбенси, платна, филтри, заштитна облека, отпадни масла и друго), на сите локалитети на Втората договорна страна.

Втората договорна страна се обврзува дека за услугите од претходниот став на овој член, ќе ја ангажира по потреба Првата договорна страна, за времетраење на овој договор.

ОБЕМ НА УСЛУГИТЕ

Член 2

Видот на услугите е утврден во Понудата бр.012/2015-П-ЗБ од 09.02.2015 која е дадена во прилог и е составен дел на овој Договор.

1/4


Обемот на услугите, местото каде треба да се извршат услугите ќе се регулираат со доставување на писмена нарачка од страна на Втората договорна страна.

Член 3

Услугата од Член 1 на овој Договор, Првата договорна страна ќе ја изврши врз основа на писмена нарачка или е-маил од страна на Втората договорна страна.

По примање на писмената нарачка или е-маил, Втората договорна страна се обврзува да им овозможи на овластените работници на Првата Договорна страна, непречен пристап во соодветниот објект каде ќе треба да бидат извршени услугите.

КВАЛИТЕТ НА УСЛУГИТЕ

Член 4

Првата Договорна страна и гарантира на Втората договорна страна дека услугите предмет на овој договор ќе ги извршува на квалитетен и професионален начин со почитување на сите стандарди во оваа област и со почитување на сите законски прописи кои се однесуваат на оваа услуга во Република Македонија.

Првата договорна страна изречно изјавува и потврдува дека ги има сите лиценци, сертификати, одобренија, дозволи, како и други акти за давање на услугите согласно националната и европската законска легислатива.

Член 5

Првата Договорна страна потврдува дека работниците кои ќе ги извршуваат услугите:

- се вработени кај првата договорна страна;
- поседуваат потребни квалификации за изведување на предвидените работи;
- поседуваат соодветни дозволи, сертификати или други потврди издадени од надлежни органи за извршување на работите;
- поседуваат соодветни дозволи за управување со отпад и тоа: дозвола за собирање и транспортирање на опасен отпад, дозвола за вршење на дејност трговија со неопасен отпад, дозвола за вршење на дејност складирање и третман на отпад и дозвола за вршење на дејност собирање и транспортирање на комуналниот и другите видови неопасен и опасен отпад;
- поседуваат соодветни сертификати за овозможување на консултантски услуги во областа на животната средина, и тоа: сертификат за оценка на влијанието на проектите врз животната средина, сертификат за стратедиска оценка на влијанието на планските документи врз животната средина и сертификат за управител со отпад;
- поседуваат соодветна обука за безбедност и здравје при работа во согласност со позитивните законски прописи;
- поседуваат индивидуална опрема за лична заштита која одговара на видот и работата што ќе ја извршуваат.

Член 6

Првата Договорна страна изјавува и потврдува дека возилата и опремата како и другите средства за работа се соодветни на работите кои ќе се извршуваат, дека за истите поседува АДР сертификати и дека редовно се сервисираат и чуваат во добра функционална состојба.

2/4
Advancom

ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЌАЊЕ**Член 7**

Цената за извршување на услугите од член 1 на овој договор е цената која е оставена во Понудата бр.012/2015-П-ЗБ од 09.02.2015 и која цена е непроменлива додека е во важност овој Договор.

(1) Втората договорна страна се обврзува дека ќе изврши плаќање во рок од 15 дена од денот на извршувањето на претходно побараните услуги и по доставената фактура. Плаќањето ќе се врши на жиро сметката на ЕКО-ТЕАМ д.о.о. Скопје жиро сметка .210 -0637169801-25 во НЛБ Тутунска Банка АД Скопје.

(2) Во случај на доцнење на исплатата на договорениот износ, Втората договорна странка е должна да плати и казнена камата утврдена со законските прописи.

ТАЈНОСТ НА ПОДАТОЦИТЕ (ДЕПОВНА ТАЈНА)**Член 8**

Сите информации кои двете Договорни страни ќе ги добијат и осознаат во текот на извршувањето на услугите претставуваат деловна тајна и не смеат да се пренесуваат на трети лица без писмено одобрение и согласност на заинтересираната страна. Деловната тајна ги вклучува, без ограничување, информациите во материјален и нематеријален облик, вклучувајќи ги и информациите добиени усно или на било кој медиум на кој можат да се складираат информации.

Член 9

Првата Договорна страна во својата работа во потполност ќе се придржува на важечките закони и етичките норми кои се однесуваат на заштита на приватноста.

Член 10

Втората договорна страна се обврзува да ги чува како доверливи, сите информации кои се поврзани со подготовките и извршувањето на услугите.

ТРАЕЊЕ И ВАЖНОСТ НА ДОГОВОРОТ**Член 11**

Договорот се склучува за време од 1 година, со можност за негово автоматско продолжување за дополнителни периоди од по 1 (една) година со доставување на писмено известување од било која Договорна страна, освен доколку предходно не биде раскинат од било која од двете Договорни страни. Договорот важи од денот на неговото потпишување од страна на овластени претставници на двете Договорни страни.

ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ**Член 12**

Сите евентуални промени на содржината на овој договор, ќе се решаваат исклучиво со писмени анекси на основниот договор, потпишани од двете страни.

Член 13

Договорните страни се согласни дека сите евентуални спорови за времетраењето на договорот, ќе решаваат споразумно со почитување на работните интереси и на едната и на другата договорна страна

Во случај да не биде постигнато такво решение, спорот ќе се решава пред Основниот Суд во Скопје.

Член 14

Договорот е составен во четири (4) идентични примерока, по два (2) за секоја од страните.

ЗА ПРВАТА ДОГОВОРНА СТРАНА
ЕКО-TEAM Д.О.О Скопје

ЗА ВТОРАТА ДОГОВОРНА СТРАНА
ТГС Технички гасови АД - Скопје

МП.

МП.

Управител,
Жељко Шмитран

Место и датум: Скопје,
16.03.2016



Генерален директор,
Трајче Николовски

Место и датум: Скопје,

ЕКО-ТЕАМ

Заштита на животна средина

Перо Након, ББ (во кругот на МЗТ),
П.Факс 835, 1000 Скопје

Тел.: +389 2 2581 407

И-фр: info@eko-team.net

Факс: +389 2 2581 409

КОНТРАКТ БР. 03-0391/1
НАМЕНА
ЕКО-ТЕАМ
ДОО
СКОПЈЕ

ДО: ТГС Технички Гасови АД Скопје
Седиште: ул. Ацо Шопов бр.80,
ЕДБ 4030974258154

Предмет: ИЗВЕСТУВАЊЕ

Почитувани,

Како резултат на остварената заемна соработка помеѓу договорните страни ТГС Технички Гасови АД Скопје и ЕКО-ТЕАМ ДОО Скопје, беше склучен Договор за обезбедување на услуги за заштита на животната средина заведен на 01.04.2016 година под број 03-1433/1 кај ТГС Технички Гасови АД Скопје и на ден 16.03.2016 под број 03-0391/1 кај ЕКО-ТЕАМ ДОО Скопје.

Согласно чл. 11 од истоимениот договор, времетраењето и важноста на договорот е определена за 1 година со можност за негово продолжување по автоматизам по писмено известување од било која договорна страна, освен доколку претходно не биде раскинат.

Со ова писмено известување ЕКО-ТЕАМ ДОО Скопје Ве известува дека е согласна страна за продолжување на Договорот за обезбедување на услуги за заштита на животната средина од една година по истите услови кои произлегуваат од основниот договор.

Доколку Втородоговорната страна ТГС Технички Гасови АД Скопје не изјави дека го раскинува продолжувањето на договорот ќе се смета дека е согласна страна со продолжувањето на Договорот за обезбедување на услуги за заштита на животната средина за една година од денот на приемот на ова известување.

Скопје 31.03.2017

Со почит
ЕКО-ТЕАМ ДОО Скопје



www.eko-team.net

ЕКО-ТЕАМ д.о.о. Скопје, МБ: 0271699

Корп сметка бр.: 210-0637169801-25 НЛБ ТУРИСТСКА БАНКА АД Скопје





ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ А.Д. СКОПЈЕ

address: Aco Sopov 80, 1000, Skopje, MACEDONIA
phone (389 2) 2031-111; commerce 2032-363, 2041-447; fax 2032-354

03-1883/1
20.4.17

До:
ЕКО ТЕАМ ДОО, Скопје

Перо наков бб (во круг на МЗТ)
П. Фах 835
1000, Скопје

Наш знак _____
Ваш знак _____
Дата 18.04.2017

Предмет: Одговор на Ваше известување бр 03-0327/1 од 31/03/2017

Почитувани,

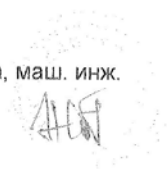
Како резултат на нашата повеќегодишна соработка со овој допис Ви доставуваме одговор на вашето известување бр 03-0327/1 од 31/03/2017- дека ТГС Технички Гасови Скопје а.д., Скопје е согласна страна за продолжување на Договорот (ваш бр. 03-0391/1 од 16.03.2016 и наш бр. 03-1433/1 од 01.04.2016) за обезбедување на услуги за заштита на животната средина од една година по истите услови кои произлегуваат од основниот договор

Скопје,
18.04.2017

Срдечен поздрав,
За Технички Гасови Скопје а.д.

Одговорен на Погон Ацетилен и Полнилница
за CO2,N2.AR и MIX

Наташа С. Гацева, маш. инж.



Tehnicki Gasovi Skopje a.d.
Kocotina, 8
1000 Skopje, Macedonia
t: +389 2 2031 111 +389 2 2032 363 +389 2 2041 447
f: +389 2 2032 354
telex: 01202
www.solworld.com

SOLGROUP
a member of IBC

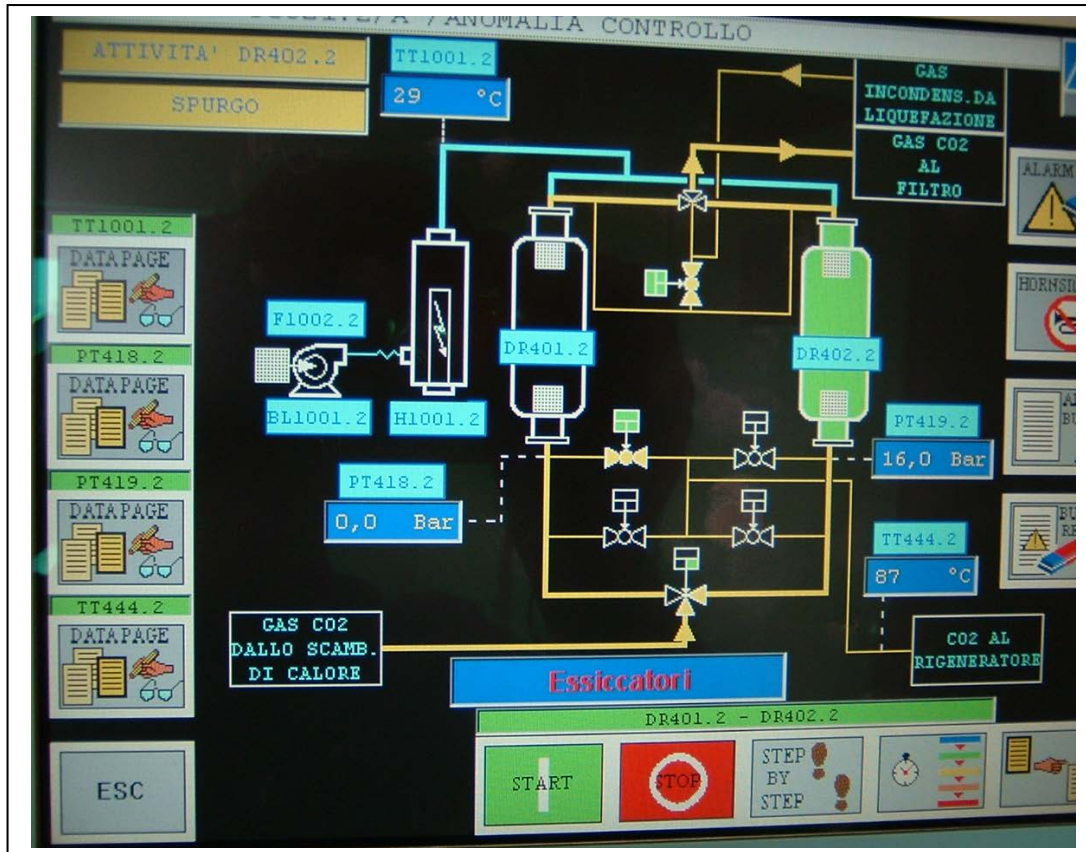
ПРИЛОГ VI

ЕМИСИИ

- ПРИЛОГ VI.1.1.1 Фугитивни 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.

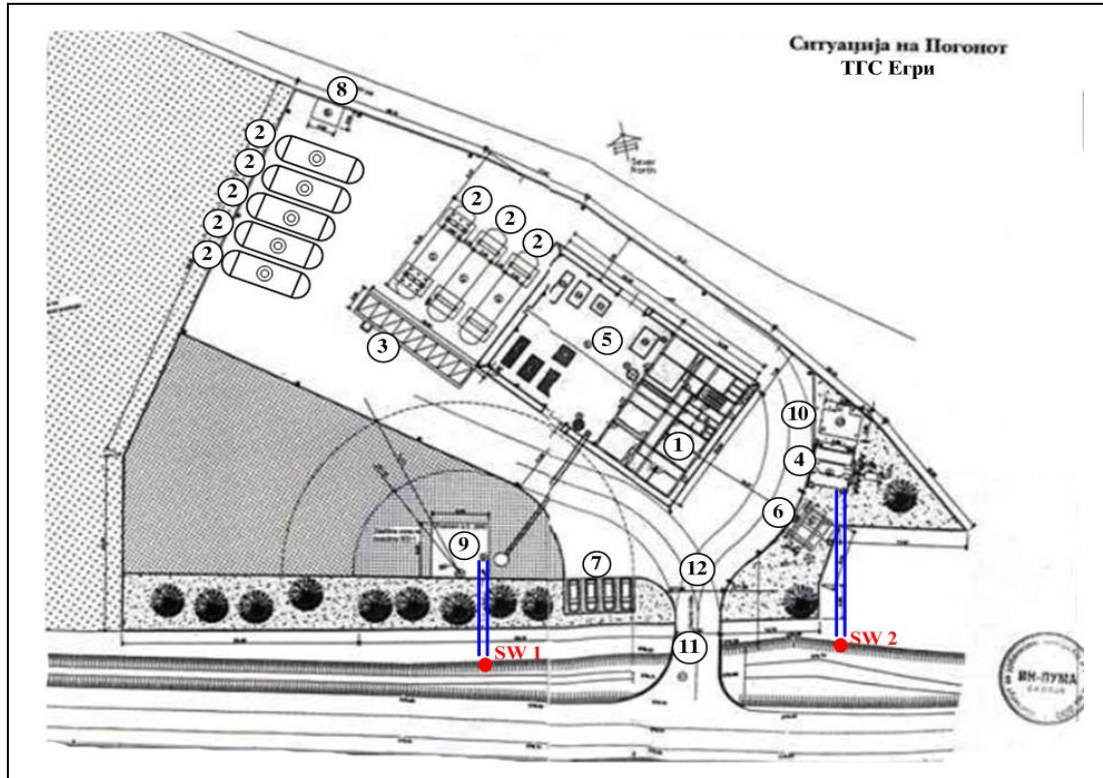
Пред да се отпочне со регенерацијата, заостанатиот гас CO₂ во заситената колона се испушта во воздухот. Тоа се прави најчесто еднаш дневно.

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 е прикажана е во Прилог IV. Во продолжение на Прилогот дадена е анализа на водата после сепараторот.

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 се пополнети за SW1.

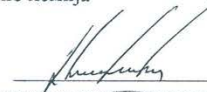




Слика бр. VI-3: Испуст SW 1

Извештај број: 104-B/17



Извештај од анализа на вода

Нарачател:	Технички гасови АД Скопје ул. Ацо Шопов 80, 1060 Скопје
Предметна инсталација:	Производствена единица за јаглороден диоксид с. Средно Егри, Битола
Извештај број:	104-B/17
Извршител:	Фармахем ДООЕЛ Лабораторија за животна средина Адреса: ул. „Манчу Матак” бр. 23, Скопје Телефон: + 389 2 20 50 648; Факс: + 389 2 2031 434 E-mail: ekolab@farmahem.com.mk;
Анализа и изработка на извештај:	Даниел Стефановски, дипл. инж. по хемија стручен соработник 
Одговорно лице:	Марјана Шушлевска, дипл. биолог Заменик шеф на Лабораторија за животна средина  
Датум на издавање:	26.09.2017 година

Извештај број: 104-B/17

1. Вовед

На ден 18.09.2017 година, во Фармахеџ Лабораторијата за животна средина доставен е еден примерок отпадна вода која потекнува од инсталацијата за производство на јаглороден диоксид на Технички Гасови АД Скопје, лоцирана во село Средно Егри, Битолско. Отпадната вода се емитура во површинска вода како краен реципиент.

2. Опис на примерок

Примерокот вода е земен од страна на клиентот и доставен во пластична амбалажа со следните ознаки дадени од страна на клиентот: “отпадна вода после сепарација од бушотина ИЕДЗ”.

Фармахеџ Лабораторија за животна средина не презема одговорност за местото и начинот на земање, како и за транспортот на примероците.

3. Резултати од анализа

Резултатите од извршена анализа на примерокот вода прикажани се во Табела 1.

Табела 1

Мерен параметар	Методи на определување	Мерна единица	Резултати	ГВЕ*
pH	МКС EN ISO 10523:2013	-	7,38 (± 0,06)	6,5 - 9,0
Железо	Merck 1.00796.0001, неакредитиран	mg/L Fe	< 0,1	2,0
ХПК _{K2Cr2O7}	Merck 1.14541.0001, неакредитиран	mg/L O ₂	< 25	125
Суспендирани материи	МКС EN ISO 11923:2007, неакредитиран	mg/L	12	35
Талог	SM 2540 F, неакредитиран	mL/Lh	< 0,1	0,5
Хром VI	Merck 1.14758.0001, неакредитиран	mg/L Cr ⁶⁺	< 0,05	0,1
Манган	Merck 1.14770.0001, неакредитиран	mg/L Mn	< 0,5	2,0
Никел	Merck 1.14785.0001, неакредитиран	mg/L Ni	< 0,1	0,5
Цинк	Merck 1.14832.0001, неакредитиран	mg/L Zn	< 0,05	2,0
Олово	Merck 1.09717.0001, неакредитиран	mg/L Pb	< 0,1	0,5
Сульфати	Merck 1.14791.0001	mg/L SO ₄ ²⁻	226 (± 22)	250
Карбонатна тврдина	МКС ISO 6058:2007, неакредитиран	mg/L CaCO ₃	1284	-
Калциум	МКС ISO 6058:2007, неакредитиран	mg/L Ca ²⁺	557	-
Магнезиум	МКС ISO 6059:2007, неакредитиран	mg/L Mg ²⁺	207	-

* ГВЕ = Гранични Вредности на Емисија

Извештај број: 104-B/17

4. Дискусија

Резултатите од анализа на отпадната вода после сепарација од бушотина ИЕДЗ на Технички Гасови АД Скопје, лоцирана во село Средно Егри, Битолско, споредени се со граничните вредности за емисија во површинска вода наведени во *Правилникот за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштањето на отпадните води по нивното прочистување, начинот на нивно пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитните зони* (Сл. Весник на РМ бр. 81/2011).

Во Табела 1 од овој Извештај, прикажана е споредбата на добиените резултати од анализата со граничните вредности пропишани во горенаведениот Правилник.

Од споредбата на резултатите може да се заклучи дека:

- добиените вредности за параметрите рН, железо, ХПК_{К2Сr207}, суспендирани материи, талог, хром VI, манган, никел, цинк, олово и сулфати се во рамки на пропишаните гранични вредности;
- за параметрите карбонатна тврдина, калциум и магнезиум нема пропишано гранични вредности во горенаведениот Правилник.

Напомена: Презентираните вредности важат за услови и работни процеси кои биле активни во времето кога се вршени мерењата. Мислењата/толкувањата прикажани во овој Извештај од тестирање не се дел од акредитираниот опсег на лабораторијата. Умножување на овој Извештај е дозволено само како целина. Делови од овој Извештај не смеат да се умножуваат без писмено одобрение на Еколошкиот консалтинг на Фармаксем.

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 и внатре во погонот.

Во продолжение е даден Извештајот од извршени мерења на ниво на бучава направен од страна на Македонски Институт за квалитет Скопје.

ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД И ПЕРИОДИЧНО ИСПИТУВАЊЕ

Ред. бр.	ОПИС	ПОДАТОЦИ
	Прв	<input type="checkbox"/>
	Периодичен	<input checked="" type="checkbox"/>
	Вонреден	<input type="checkbox"/>
1.	Број	493
2.	Дата на изработка	07. 08. 2014
3.	Издаден од	МАКЕДОНСКИ ИНСТИТУТ ЗА КВАЛИТЕТ СКОПЈЕ
4.	Клиент	ТГС Технички Гасови АД Скопје
5.	Технички преглед и периодично испитување	Бучава
6.	Дата на техничкиот преглед	30. 07. 2014
7.	Опис на објектот предмет на техничкиот преглед	Скопје Производна единица ЕГРИ с. Егри Битола
8.	Применети методи при техничкиот преглед	Правилник за безбедност и здравје при работа на вработените изложени на ризик од бучава („СВ на РМ“, бр. 21/2008) О 1999:1990 Акустика-Одредување на професионална изложеност на бучава и проценка на бучава што предизвикува оштетување РУ 7.1.5 Работно упатство за технички прегледи и периодични испитувања на бучавост
9.	Важност на резултатите	Резултатите се однесуваат само за наведениот објект предмет на техничкиот преглед
10.	Правила за репродукција на извештајот	Овој Извештај не смее да се репродуцира, освен во целост врз основа на одобрение на МАКЕДОНСКИ ИНСТИТУТ ЗА КВАЛИТЕТ - Скопје и клиентот
11.	Вкупен број на страни	5
	Вкупен број на прилози	3

МАКЕДОНСКИ ИНСТИТУТ ЗА КВАЛИТЕТ
 ДОСЕЛ
 Бр. 688/12
 08.08. 2014 год
 СКОПЈЕ



Овластен потписник
 Технички раководител за машинство
 Бранислав Миленковски, дипл. маш. инж

Бранислав Миленковски

Одговорно лице
 Д-р Гоце Василевски

Гоце Василевски





12. Мерна и тест опрема користена за реализација на техничкиот преглед и испитување

	<p>1. Инструмент за мерење на бучава</p> <p>Cirrus CR : 831 C Sound Level Meter</p>	<p>Ознака од производителот 174025 Година на производство 2009 Опсег на мерење 10 – 140 dB Уверение од еталонирање Бр, 4660/14 издадено од ИМС АД Београд Датум на еталонирање 06.02.2014 Мерна несигурност (+/-2,3 dB)</p>
13	<p>Извршители на техничкиот преглед</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Славчо Стојанов, дипл.маш.инж <i>С. Стојанов</i> <input checked="" type="checkbox"/> Душко Саздов, маш.тех. <i>Душко Саздов</i></p>
	<p>Изработка на извештај</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Славчо Стојанов, дипл.маш.инж <i>С. Стојанов</i> <input checked="" type="checkbox"/> Душко Саздов, маш.тех. <i>Душко Саздов</i></p>
	<p>Контрола</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Бранислав Миленковски, дипл.маш.инж <i>Бранислав Миленковски</i></p>
14	<p>Користена документација</p>	<p>/</p>
15	<p>Место на реализација на техничкиот преглед</p>	<p>Производна единица ЕГРИ с. Егри Битола</p>
16	<p>Услови во кои е реализиран техничкиот преглед</p>	<p>Температура на воздух: 16° C Влажност на воздух: 86 % Ат. Притисок 1010 hPa</p>



17. Резултати од мерењата

17.1 Општи податоци

Местоположба на објектот	<p>Производна единица Егри, за производство на јаглороден диоксид е лоцирана во атарот на село Егри, Битола.</p> <p>Според својата местоположба и опкружување овој објект припаѓа во индустриска зона, односно во подрачје од IV степен на заштита од бучава дефинирани во Правилникот за локациите на мерните станици и мерните места (Сл. весник бр. 120/08).</p> <p>Во прилог бр. 6 прикажана е микролокациската положба на погоните со изборот на мерните места.</p>
Извор на звук	<p>- Два фреонски компресори</p> <p>- Два компресори за CO₂</p>

17.2 Резултати од мерењата

17.2.1 Резултати од мерењата во просториите за одмор

Табела бр.1

Објект:	ТГС Технички Гасови АД Скопје – Производна единица ЕГРИ					
Број на мерни места:	4					
Датум и време на мерење:	23.07.2014 год. 23:00 час.					
Параметар на испитување:	Нивото на бучава која се емитура во животната средина					
РЕЗУЛТАТИ						
Бр.	Мерно место	Координати	Измерено [Leq dBA]	МДК [Leq dBA]		
				дење	вечер	ноќе
1	Соба бр.1	40° 57'42.65 "N 21°27'9.56 "E	53,7	35	35	30
2	Соба бр.2	40° 57'42.65 "N 21°27'9.56 "E	49,2	35	35	30
3	Соба бр.3	40° 57'42.65 "N 21°27'9.56 "E	53,6	35	35	30
4	Југозападно од погонот	40° 57'42.61 "N 21°27'6.40 "E	52,2	70	70	60



17.2.2 Резултати од мерењата во производниот погон

Ц. Резултати од тестирањето:

Табела 1:

Објект	ТГС Технички Гасови АД Скопје – Производна единица ЕГРИ			
Број на мерни места:	2			
Датум и време на мерење:	23.07.2014 год. 23:00 час.			
Параметри на испитување:	Нивото на бучава			
	Мерно место	Измерено	БУЧАВА (дБА) ГАВИ ¹ ДАВИ ²	
1.	Машинска хала	88,5	85	80
2.	Командна сала	67,3	85	80

¹ ГАВИ – Горни акциони вредности на изложување

² ДАВИ – Долни акциони вредности на изложување.



18. Заклучок

18.1 Заклучок од извршените мерења во просториите за одмор

Врз основа на извршените мерења и добиените резултати за нивото на бучава која се емитуира од ТГС Технички Гасови АД Скопје – Производна единица ЕГРИ, а согласно Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл. весник на РМ бр. 147/08) констатираме дека бучавата, на мерни места бр.1, 2 и 3 ги надминува максимално дозволените вредности.

18.2 Заклучок од извршените мерења во производниот погон

Според добиените резултатите од извршените мерења направени во работната средина во ТГС Технички Гасови АД Скопје – Производна единица ЕГРИ, прикажани во табела бр.1, може да констатираме дека:

- Бучавата на мерно место бр. 1 ги надминува горните акциони вредности на изложување, додека бучавата на мерно место бр.2 се движи во рамките на максимално дозволените вредности.

Напомена: Резултатите прикажани во извештајот важат само за условите и режимот на работа за време на извршеното мерење.



Мерно место бр.1

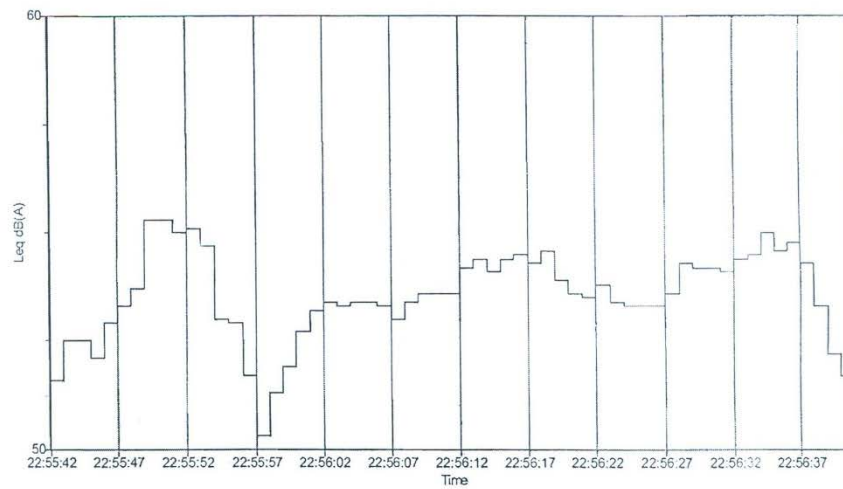
Measurement Report

Measurement Details

Date and Time: 23.07.2014 22:55
 Sound Level Meter: Cirrus Research plc
 Recalibration Due: 31.12.2010
 Run Duration: 00:01:00 hh:mm:ss
 Range: 20-90 dB
 Overload: no

Data

Leq	53,7 dBA	L1,0	50,9 dBA
Lepd	26,9 dBA	L10,0	50,9 dBA
LAFTeq	55,3 dBA	L50,0	50,2 dBA
LAFmax	56,4 dBA	L90,0	50,1 dBA
Peak	80,8 dBC	L95,0	50,1 dBA
		Lmin	49,9 dBA





Мерно место бр.2

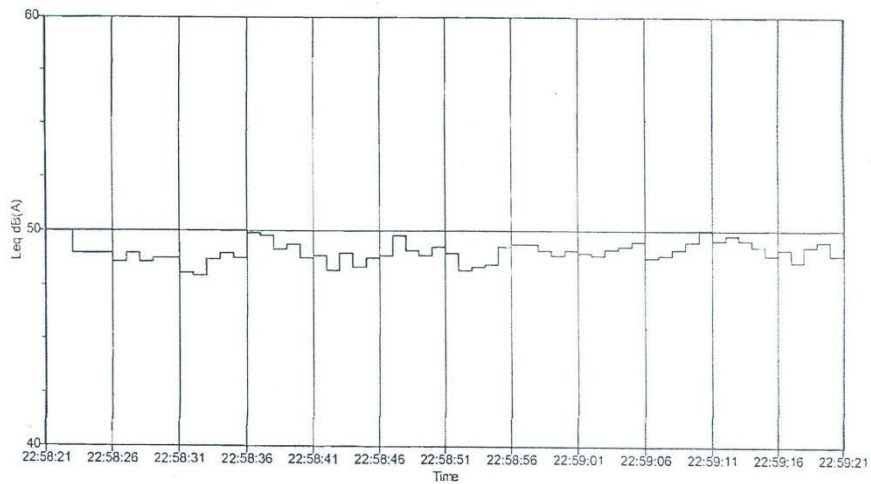
Measurement Report

Measurement Details

Date and Time: 23.07.2014 22:58
 Sound Level Meter: Cirrus Research plc
 Recalibration Due: 31.12.2010
 Run Duration: 00:01:00 hh:mm:ss
 Range: 20-90 dB
 Overload: no

Data

Leq	49,1 dBA	L1,0	48,7 dBA
Lepd	22,3 dBA	L10,0	48,6 dBA
LAFteq	50,7 dBA	L50,0	48,5 dBA
LAFmax	51,5 dBA	L90,0	48,0 dBA
Peak	76,8 dBC	L95,0	48,0 dBA
		Lmin	47,2 dBA





Мерно место бр.3

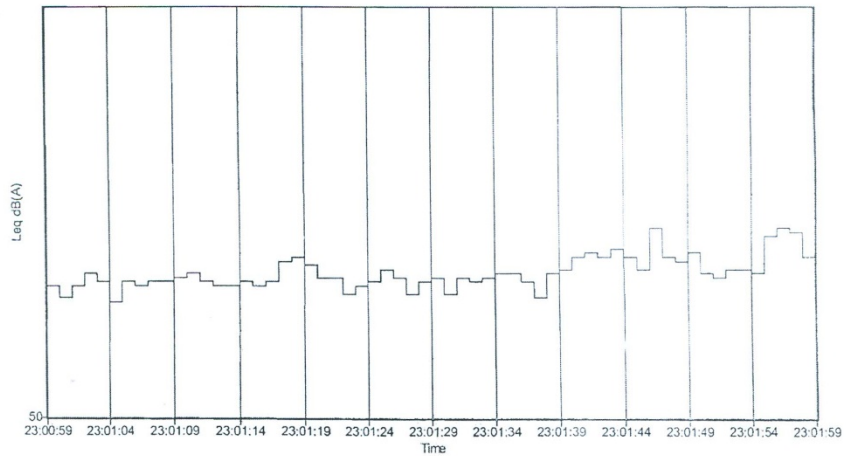
Measurement Report

Measurement Details

Date and Time: 23.07.2014 23:00
 Sound Level Meter: Cirrus Research plc
 Recalibration Due: 31.12.2010
 Run Duration: 00:01:00 hh:mm:ss
 Range: 20-90 dB
 Overload: no

Data

Leq	53,6 dBA	L1,0	54,8 dBA
Lepd	26,8 dBA	L10,0	54,3 dBA
LAFteq	54,5 dBA	L50,0	53,7 dBA
LAFmax	55,5 dBA	L90,0	53,2 dBA
Peak	79,7 dBC	L95,0	53,0 dBA
		Lmin	52,6 dBA





Мерно место бр.4

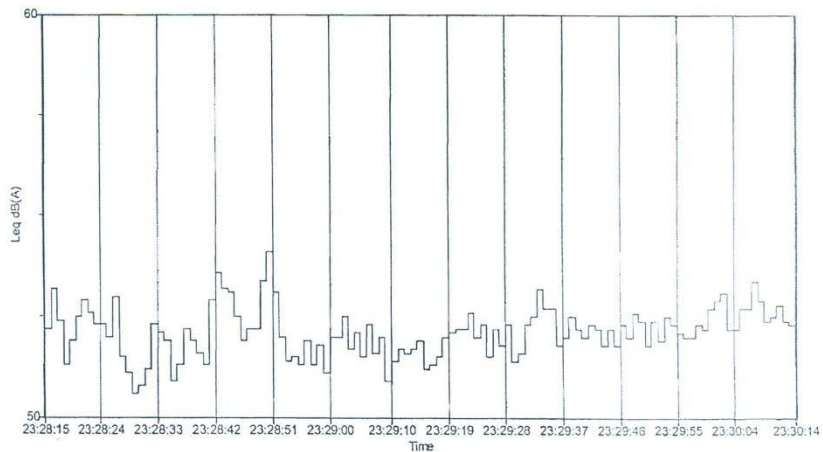
Measurement Report

Measurement Details

Date and Time: 23.07.2014 23:28
 Sound Level Meter: Cirrus Research plc
 Recalibration Due: 31.12.2010
 Run Duration: 00:02:00 hh:mm:ss
 Range: 10-80 dB
 Overload: no

Data

Leq	52,2 dBA	L1,0	52,7 dBA
Lepd	28,4 dBA	L10,0	52,5 dBA
LAFteq	53,3 dBA	L50,0	51,9 dBA
LAFmax	54,9 dBA	L90,0	51,2 dBA
Peak	77,0 dBC	L95,0	51,2 dBA
		Lmin	50,5 dBA





Мерно место бр.4

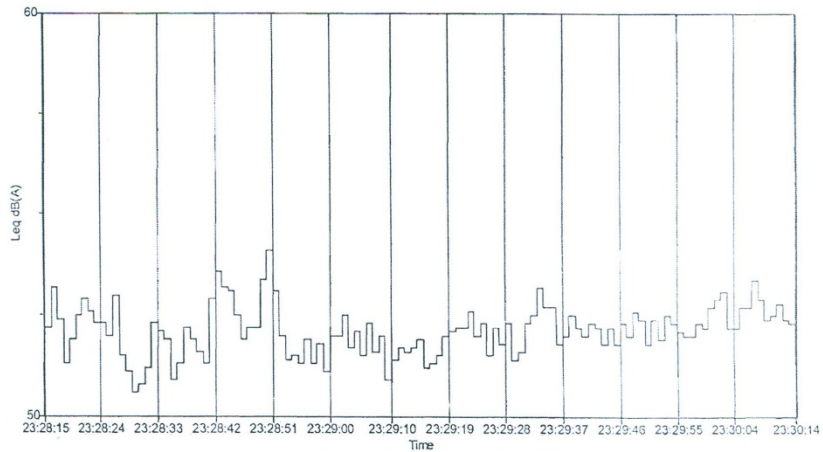
Measurement Report

Measurement Details

Date and Time: 23.07.2014 23:28
 Sound Level Meter: Cirrus Research plc
 Recalibration Due: 31.12.2010
 Run Duration: 00:02:00 hh:mm:ss
 Range: 10-80 dB
 Overload: no

Data

Leq	52,2 dBA	L1,0	52,7 dBA
Lepd	28,4 dBA	L10,0	52,5 dBA
LAFTeq	53,3 dBA	L50,0	51,9 dBA
LAFmax	54,9 dBA	L90,0	51,2 dBA
Peak	77,0 dBC	L95,0	51,2 dBA
		Lmin	50,5 dBA

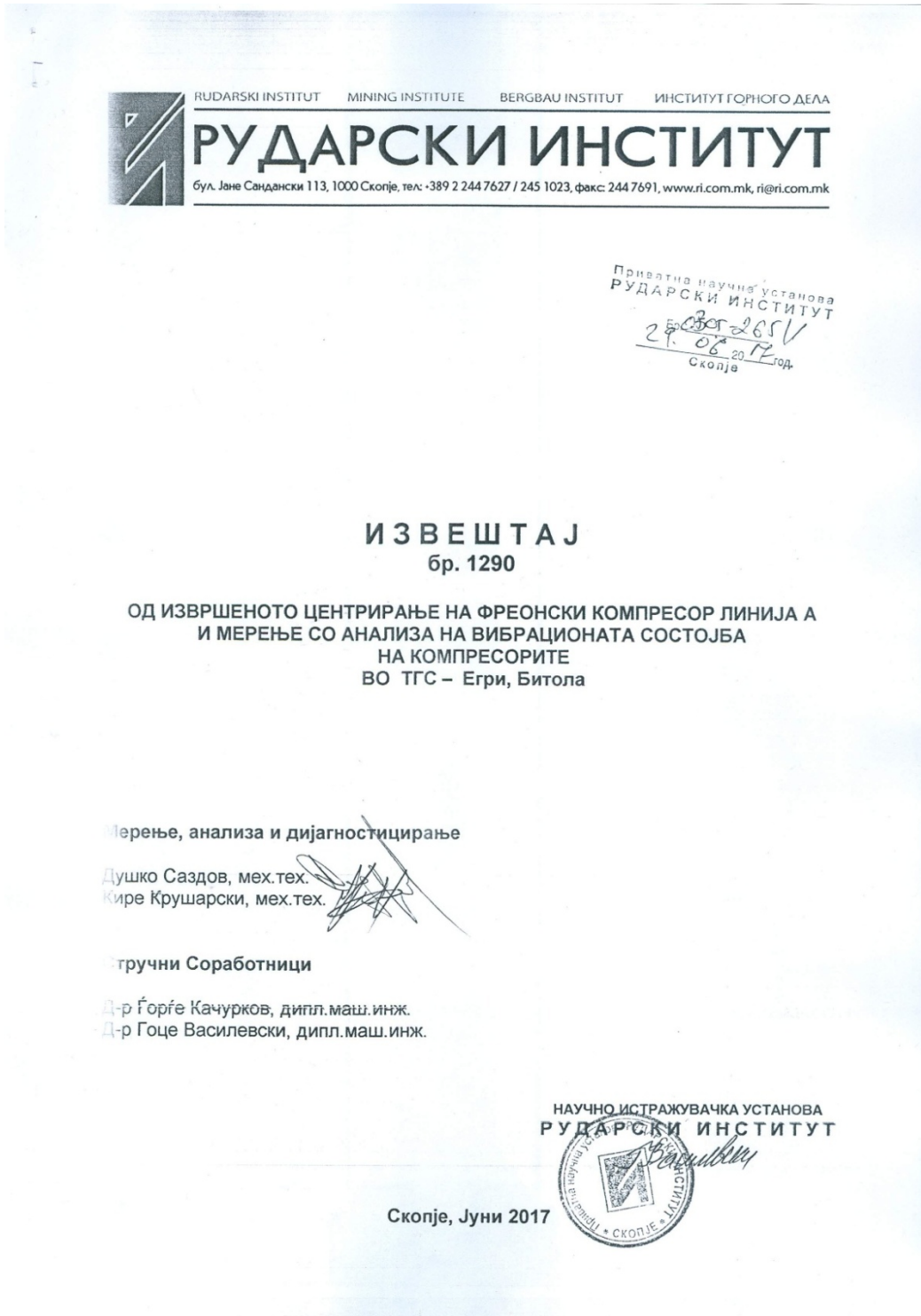


Прилог 6: Микролокација на објектот со приказ на мерните места на бучава



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.



ПРИЛОГ VII

СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА

- ПРИЛОГ VII.3 Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент
- ПРИЛОГ VII.8 Оценка на влијанието на бучавата

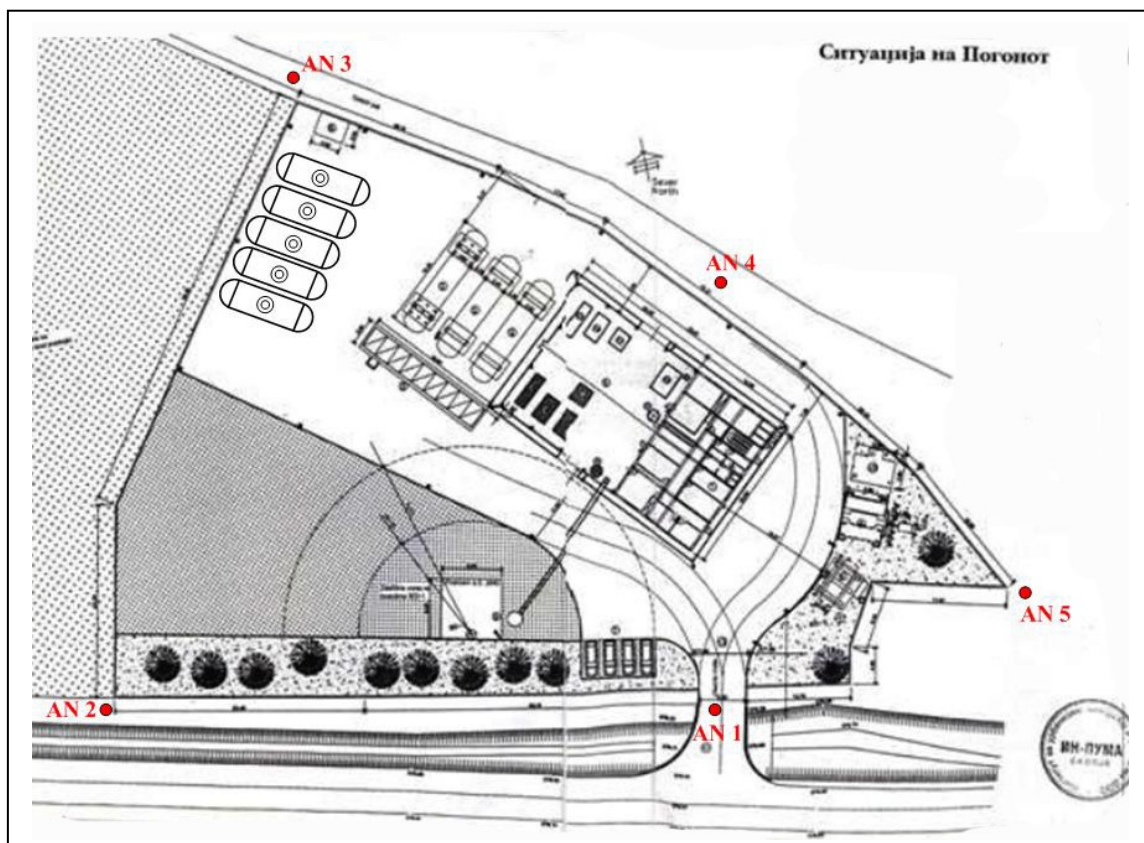
ПРИЛОГ VII.3 ОЦЕНКА НА ВЛИЈАНИЕТО ВРЗ ПОВРШИНСКИОТ РЕЦИПИЕНТ

Резултатите од анализа на отпадната вода после сепарација од бушотина ИЕДЗ на Технички гасови - Егри, споредени со граничните вредности за емисија на површинска вода наведени во Правилникот за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштањето на отпадните води по нивно прочистување, начинот на нивно пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитените зони (Сл.весник на РМ бр.81/2011) покажуваат дека добиените вредности за параметрите:

- рН, железо, ХПК_{K₂Cr₂O₇}, суспендирани материи, талог, хром VI, манган, никел, цинк, олово и сулфати се во рамки на пропишаните вредности, а за
- карбонатната тврдина, калциум и магнезиум нема пропишано гранични вредности во споменатиот Правилник.

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.



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

Мерењата се вршени со инструмент Cirrus тип CR:161C со класа на точност 1, МКС ISO 1996-2:2010, 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.

ПРИЛОГ VIII

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

Нема дополнителни информации за овој прилог

ПРИЛОГ IX

МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

- ПРИЛОГ IX.1 Места на мониторинг и земање примероци (емисии во површинска вода)
- ПРИЛОГ IX.2. Мониторинг на животната средина

**ПРИЛОГ IX.1 МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ
(ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКА ВОДА)**

Од Инсталацијата има два испусти на емисија во површинска вода. Тоа се испусти во отворен канал кој поминува покрај Инсталацијата SW 1 и SW 2

Мерни места

SW 1 - Испуст од сепаратор

SW 2 - Испуст од затворен систем за ладење

Методолошки приод

Мерења на емисии во вода согласно барањата на методите за води

ПРИЛОГ IX.2. МОНИТОРИНГ НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Бучава – Пет мерни места:

- **AN1** на влез во инсталација
- **AN2** (ова мерно место се наоѓа на западна страна на граница инсталацијата),
- **AN3** (ова мерно место се наоѓа на северозападната страна на граница на инсталацијата),
- **AN4** (ова мерно место се наоѓа на северна страна на граница на инсталацијата) и
- **AN5** (ова мерно место се наоѓа на источна страна на граница на инсталацијата).

Методолошки приод

Мониторингот на нивото на бучава се прави согласно методата МКС ISO 1996-2:2010. Акустика - Опис, мерење и оценка на бучава во животната средина - Дел 2: Одредување на нивоата на бучава во животна средина и барањата на правилниците во Р. Македонија.

ПРИЛОГ X

ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

Нема дополнителни информации за овој прилог

ПРИЛОГ XI

ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

- Прилог XI 1.1 Вовед
- Прилог XI 1.2. Законски прописи и регулативи
- Прилог XI 1.3. Програма за подобрување

ПРИЛОГ XI.1 ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ**Прилог XI 1.1. Вовед**

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

Определбата на раководството на инсталацијата за целосно и навремено исполнување на законските обврски од областа на заштита на животната средина и безбедноста и здравје при работа, меѓу другото, е насочена кон реализација на основните принципи на Политиката за управување со квалитет и Политиката за управување со безбедноста и опкружувањето..

Според Политиката за управување со квалитет на ТГС Технички Гасови А.Д. Скопје, обврска на сите вработени е да го користат системот за управување со квалитет како оперативен инструмент за организирање на дневните активности со цел да се задоволат потребите на потрошувачите, преку нивно снабдување со производи и услуги кои секогаш ќе бидат во согласност со нивните барања и поставените рокови.

Согласно Политиката на ТГС Технички Гасови АД Скопје во однос на безбедноста и опкружувањето, ТГС Технички Гасови А.Д. Скопје – Подружница Егри, Средно Егри, Битола ќе продолжи да работи секогаш стремејќи се да го спречи секој вид на несреќи и повреди преку активно учество на секој вработен и периодична проверка на нивните познавања и спремност во делот на безбедноста и опкружувањето, со цел да се дефинираат планови чија имплементација ќе ги подобри споменатите перформанси.

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

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

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

Прилог XI 1.2. Законски прописи и регулативи

Како резултат на дејностите кои што се извршуваат во рамките на инсталацијата, а се со цел спречување или онаму каде што е возможно намалување на емисиите во воздух, вода или почва, а со тоа и постигнување на високо ниво на заштита на животната средина во целина, во согласност со:

- Директивата за интегрирано спречување и контрола на загадувањето 96/61/
- Закон за животна средина (Службен весник на РМ Бр. 53/05; 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 47/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 44/15),

- Закон за квалитет на амбиентниот воздух (Службен весник на РМ Бр. 67/04, 92/07, 35/10, 47/11, 100/12, 163/13),
- Правилник за методологија на мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух (Сл. Весник на РМ бр. 138/2009),
- Правилник за методологијата, начините, постапките, методите и средствата за мерење на емисиите од стационарните извори(Службен весник на РМ“ бр. 11/12)
- Закон за водите (Службен весник на РМ Бр. 87/08, 6/09; 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 52/16),
- Уредба за класификација на водите (Службен весник на РМ бр. 18/99)
- Уредба за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води,(Службен весник на РМ бр. 18/99)
- Закон за снабдување со вода за пиење и одведување на урбани отпадни води (Сл. Весник на РМ бр.68/04, 28/06, 103/08),
- Закон за снабдување со вода за пиење, дренажа, третман и одведување на урбани отпадни води (Сл. Весник на РМ бр.03/00; бр.68/05; бр.28/06),
- Правилник за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштањето на отпадните води по нивното прочистување, начинот на нивно пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитените зони (Службен весник на РМ Бр 81/11),
- Правилник за начинот на пренос на информациите од мониторингот на испуштените отпадни води, како и формата и содржината на образецот со кој се доставуваат податоците (Службен весник на РМ Бр 108/11),
- Правилник за содржината и начинот на подготвување на информациите на картографските прикази за активностите за мониторинг на водите (Службен весник на РМ Бр 148/09),
- Законот за управување со отпад (Сл. весник бр. 68/04, 71/04, 107/07, 102/08, 134/08, 09/11, 123/12, 147/13, 163/13, 156/15, 63/16),
- Законот за заштита од бучава во животната средина (Службен весник на РМ Бр. 79/07, 124/10, 47/11),
- Правилник за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл.весник на РМ бр. 147/2008),
- Закон за заштита на природата (Службен весник на РМ Бр. 67/04,14/06, 84/07, 13/13, 163/13, 63/16),
- Закон за заштита и спасување (Службен весник на РМ Бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11),
- Закон за пожарникарство (Службен весник на РМ Бр. 67/04, 81/07),

- Правилник за начинот на одредување на местата на кои задолжително треба да се наоѓаат уредите и инсталациите за заштита од пожари, другата противпожарна опрема, средствата за гаснење на пожари и противпожарните апарати, нивното одржување во исправна состојба, посебното обележување и достапноста за употреба (Сл. весник на РМ бр.74/2006),
- Правилник за изборот на видовите и на количините на противпожарните апарати со кои треба да располагаат правните лица и граѓаните, како и за критериумите што треба да ги исполнуваат правните лица кои што вршат сервисен преглед и контролно испитување на противпожарните апарати (Сл. весник на РМ бр. 105/2005),
- Закон за безбедност и здравје при работа (Сл. Весник на РМ бр.92/07, 136/11, 23/13, 25/13 и 53/13).

Организацијата ќе превзема понатаму активности со кои ќе го намалува влијанието врз животната средина.

Прилог XI1.3. Програма за подобрување

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

Имајќи во предвид дека работењето на инсталацијата се извршува со релативно нова опрема, која соодветствува со домашните и европските прописи и регулативи кои се однесуваат на заштитата на животната средина, фактот дека создадената бучава е во рамките на дозволените нивоа на бучава, преземањето на целокупниот создаден отпад се врши од страна на овластени фирми - преземачи на отпад, ефикасно искористување на енергијата и низа други активности кои се преземени со цел заштита на животната средина, Програмата за подобрување која ја предлага Операторот претставува програма на дефинирани организациони активности кои ги опфаќаат аспектите прикажани во Табела бр.1.

Табела бр.1: Предвидени активности согласно Програмата за подобрување

Р.бр.	Опис на активноста	Цел	Фреквенција
1.	Прецизно планирање на производството од аспект на ефикасно искористување на суровините и репроматеријалите	Максимално можно намалување на создадениот отпад од производство	Континуирано
2.	Редовна меѓуфазна контрола на полупроизводите	Спречување на појава на шкарт производи, односно појава на отпад	Континуирано
3.	Редовна контрола на исправноста на машините и производната опрема	Спречување дефекти на машините и производната опрема, а со тоа спречување на појава на шкарт	Континуирано

Р.бр.	Опис на активноста	Цел	Фреквенција
		производи кое, покрај негативните финансиски импликации врз инсталацијата ќе предизвика зголемено создавање на отпад	
4.	Набавка на квалитетни суровини и репроматеријали од аспект на компонентите од кои тие се направени, преку проверка на безбедностните листи.	Со цел отпадот кој се создава при користење на овие материјали, да не биде штетен по животната средина и човековото здравје.	Континуирано
5.	Редовни превентивни прегледи на машините, опремата и на инсталациите (електрична, громобранска, гасна, вововодна итн.)	Спречување на хаварији	Континуирано
6.	Управување со отпад отсогласно Програма за управување со отпад 2018-2020 за ТГС Технички Гасови А.Д. Скопје, Подружница Егри, Средно Егри, Битола	Селекција и одлагање на одредено место и навремено подигање од страна на овластена надворешна фирма	Континуирано
7.	Организирање на редовни обуки на вработените од областа на заштита на животната средина, безбедноста и здравјето при работа и обуки согласно Планот за заштита и спасување од природни непогоди и други несреќи	Подигнување на свеста на вработените во однос на заштитата на животната средина и безбедноста и здравјето при работа	
8.	Редовно одржување на зеленилото и хортикултурно уредување на дворното место	Заштита на животната средина, човековото здравје и подобрување на визуелните ефекти на опкружувањето	Континуирано

Со реализација на Програмата за подобрување ќе се добијат податоци кои можат да послужат за документирање на статусот на одреден медиум на животната средина (воздух, вода, почва), како и следење на ефектите од применетите мерки.

Исто така, Програмата овозможува воспоставување на интерактивна врска помеѓу сите вклучени страни и претставува основа за надлежните институции, да го контролираат процесот на спроведување на законската регулатива и да донесуваат правилни одлуки.

Основните цели на Програмата се:

- Да се потврди дека договорените услови се соодветно спроведени,
- Да се потврди дека влијанијата се во рамките на предвидените или дозволените гранични вредности,
- Да се овозможи управување со непредвидените влијанија или промени,
- Да се потврди дека со примена на планираните мерки се зголемуваат придобивките во однос на заштитата на животната средина.

Посебна група на мерки се мерките со кои со активна промена на системот на управување со операциите и најсоодветно користење на ресурсите, ќе се постигне минимално загадување на животната средина.

Овие мерки во себе ги опфаќаат следниве акции:

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

Може да се каже дека Инсталацијата главно ги има остварено потребните техничките подобрувања за работа на инсталацијата и заштита на животната средина и нема значително влијание врз загадувањето на животната средина.

ПРИЛОГ XII

ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ

- Прилог XII.1 Спечување на несреќи и итно реагирање

ПРИЛОГ XII.1 СПРЕЧУВАЊЕ НА НЕСРЕЌИ И ИТНО РЕАГИРАЊЕ

Политиката на ТГС Технички Гасови 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 резпектот кон опкружувањето зависат од знаењето и свесноста.
- Процедурите, стандардите и регулативата 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 резпектот кон опкружувањето зависат од тимската работа.
- Спречувањето на несреќи и повреди и резпектот 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 преставува можна опасност уште дедека е на почеток. Безбедноста и резпектот кон опкружувањето зависат од чувството на одговорност.
- Вниманието посветено на превенција на несреќи и повреди е клучен елемент во професионалното вреднување на секого. Безбедноста и резпектот кон опкружувањето зависат од професионалноста.

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 цефоводни 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, громбранска 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.

ПРИЛОГ XIII

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

- ПрилогXIII.1 Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите

ПРИЛОГ XIII.1 РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ

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.

ПРИЛОГ XIV

НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД

- Прилог XIV .1 Нетехнички преглед

ПРИЛОГ XIV .1 НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД

Локација на инсталацијата

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

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).

Опис на инсталацијата

На самата локација на Инсталацијата постојат сл.објекти:

- Административна зграда
- Резервоари за течен гас
- Мерна вага
- Разладна кула
- Производна зграда
- Резервоар за технолошка вода
- Паркинг
- Трафостаница
- 8а. Магацин
- Сепаратор
- Резервоар за отпадни води
- Мост на каналот
- Влезна врата и ограда

Во производниот погон лоцирана е сл. опрема:

- Сепаратор
- Компресор
- Пречистувач
- Ладење
- Втечнување

Организациона структура на инсталацијата

ТГС ТЕХНИЧКИ ГАСОВИ АД - Скопје, Производна единица Егри е составен дел од групацијата СОЛ – Италија.Глобалниот бизнис оперативен систем, заснован врз најдобрите практики овозможува сите фабрики да работат скоро на идентичен начин.

Сите производствени капацитети на групацијата СОЛ – Италија, имаат сертификат за квалитет т.е. имаат воведено Системот за квалитет ISO 9001:2015 како и стандардот за квалитет и безбедност на храна FSSC 22000:2010.

Сировини кои се употребуваат во производниот процес:

Во Инсталацијата се употребуваат, односно произведуваат следните сировини, 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.

Ракување со сировини, горива, меѓупроизводи и производи

Сировините се чуваат во магацин во кој се чуваат:

- Активниот јаглен во оригинална амбалажа - вреќи, кој се користи за прочистување и сушење на CO₂гасот.
- Силикагел SiO₂се чува во оригинална амбалажа-херметички затворени буриња, кој се користи за сушењена CO₂гасот.
- Компресорски масла кои се чуваат во оригинална амбалажа, а се користи за подмачкување на компресорите со дотурање.
- Еколошки Фреон Фреон 134a CH₂FCF₃ се чува во оригинална амбалажа -боци од 11 kg и се користи за втечнување на CO₂ гасот, во фреонските компресори. Се употребува за дополнување во компресорите.

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.

Готовиот производ – течен CO₂, прку цевоводи се носи во осум надземни резервоари кои се опремени со потребната армаура и изолација.

Бушотините, резервоарите и цевоводите редовно се прегледуваат и испитуваат од страна на Техничката инспекција и Македонски Институт за квалитет. Источака и автоцистерните поседуваат сертификат за исправност на возила наменети за превоз на опасни материи.

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

Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата

Видовите на отпад кои се создаваат во текот на оперативните активности во рамки на инсталацијата, согласно класификацијата на Листата на видови на отпади, главните извори, количините и постапувањето се дадени во табелите **V.2.1** и **V.2.2** во Анекс - Табели.

Отпад кој се создава од работење на инсталацијата се класифицира како:

- 20 03 01 Измешан комунален отпад
- 15 02 03 Апсорбенси, филтерски материјали, платна за бришење и заштитна облека поинаква од оние во 15 02 02
- 11 01 98* Друг отпад што содржи опасни супстанции
- 13 02 06* Синтетски моторни и трансмисиони масла и масла за подмачкување
- 20 01 36 Отфрлена електрична и електронска опрема

- 15 02 02* Апсорбенси, филтерски материјали, платна за бришење и заштитна облека загадени со опасни супстанции
- 20 01 33* Батерии и акумулатори

Отпадните материјали што се создаваат при производниот процес прво се собираат во канти (засебни садови според типот и видот на отпад) кои се поставени на места во кругот и во објектите на инсталацијата, потоа привремено се одлагаат во надворешната зона за складирање на отпад од каде се предаваат на овластени правни лица.

Во изминтиот период освен минимални количини комунален отпад, во инсталацијата друг вид на отпад не е создаден, складиран и предаден.

Емисија

Емисии во воздух

Во Инсталацијата нема емисија во воздухот од точкасти извори.

Фугитивни и потенцијални емисии

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

Емисии во површински води

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 поминува 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.

Емисии во канализација

Од инсталацијата нема емисии во канализација.

Емисии во почва

Од инсталацијата не постои емисија во почва.

Емисии на бучава

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.

Вибрации

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.

Извори на нејонизирачко зрачење

Во Инсталацијата нема извори на нејонизирачко зрачење.

Оценка на емисиите во атмосферата

Во Инсталацијата нема емисија во воздухот од точкасти 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 он-лине контрола и сигнализација, овозможуваат овие загуби да се сведат на минимум.

Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент

Резултатите од анализа на отпадна вода после сепарација од бушотина ИЕДЗ, лоцирана во село Егри, Битолско, која се влева во канал кој поминува покрај инсталацијата покажуваат дека добиените вредности за параметрите рН, железо, ХПК_{K2Cr2O7}, суспендирани материји, талог, хром VI, манган, никел, цинк, олово и сулфати се во рамки на пропишаните гранични вредности.

Оценка на влијанието на испуштање во канализација

Од инсталацијата нема емисии во канализација.

Оценка на влијанието на емисиите врз почвата и подземните води

Нема емисии во почва и во подземните води. Анализа на подземната вода од бушотините, од која се сепарира јаглеродниот диоксид, направена е во 2014 година.

Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад

Не е соодветно за предметната инсталација.

Загадување на почвата/подземната вода

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

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

Со отпадните материјали се постапува согласно законските барања, истите соодветно се селектираат, привремено складираат на соодветни места на локацијата и потоа се предаваат на овластени компании за постапување со

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

Влијание на бучавата

Не постои влијание од емисија на бучава врз животна средина.

Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот

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.

Места на мониторинг и земање примероци

Местата на мониторинг на емисиите и мониторинг на квалитетот на животната средина дефинирани се во Табела IX.1.1 и Табела IX.1.2. и истите се дадени во Анекс 1 Табели.

Најдобро достапни техники

Во согласност со Политиката за управување со квалитетот и Политиката за безбедноста и опкружувањето, ТГС-Егри, како составен дел од Групацијата СОЛ-Италија, го следи развојот на современите технологии за производство на индустриските и медицинските технички гасови соодветно на потребите и условите кои ги диктира пазарот, истите ги имплементира.

За дејностите производство и трговија на индустриски и медицински технички гасови, кое претставува основна дејност на ТГС-Егри, Европската IPPC комисија, што е во рамките на JRC-Joint Research Centre, Institute for Prospective Technological Studies, Seville, Spain, нема пропишано референтни документи за NDT (BAT).

Програма за подобрување

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

Определбата на раководството на инсталацијата за целосно и навремено исполнување на законските обврски од областа на заштита на животната средина и безбедноста и здравје при работа, меѓу другото, е насочена кон реализација на основните принципи на Политиката за управување со квалитет и Политиката за управување со безбедноста и опкружувањето..

Имајќи во предвид дека работењето на инсталацијата се извршува со релативно нова опрема, која соодветствува со домашните и европските прописи и регулативи кои се однесуваат на заштитата на животната средина, фактот дека создадената бучава е во рамките на дозволените нивоа на бучава, преземањето на целокупниот создаден отпад се врши од страна на овластени фирми - преземачи на отпад, ефикасно искористување на енергијата и низа други активности кои се преземени со цел заштита на животната средина, Програмата за подобрување која ја предлага Операторот претставува програма на дефинирани организациони активности.

Со реализација на Програмата за подобрување ќе се добијат податоци кои можат да послужат за документирање на статусот на одреден медиум на животната средина (воздух, вода, почва), како и следење на ефектите од применетите мерки.

Исто така, Програмата овозможува воспоставување на интерактивна врска помеѓу сите вклучени страни и претставува основа за надлежните институции, да го контролираат процесот на спроведување на законската регулатива и да донесуваат правилни одлуки.

Спречување на несреќи и итно реагирање

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 хаварији). 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.

Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите

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

Меѓутоа, доколку настапат околности под кои ќе биде неопходно да престане со работа, инсталацијата се обврзува да ги сведе на минимум влијанијата врз животната средина од своето работење.

Во случај на делумен или целосен престанок со работа направен е план за минимизирање на краткорочните и долгорочните ефекти на активноста врз животната средина.