

MESSER



Gases for Life

**ДОПОЛНУВАЊЕ ЗА
БАРАЊЕ ЗА ДОБИВАЊЕ
А ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА ЗА
ДТПУ “МЕСЕР ВАРДАР ТЕХНОГАС“ ДООЕЛ СКОПЈЕ
- ЛОКАЦИЈА СКОПЈЕ -**



- 2015 година -

СОДРЖИНА

Прилог XIV. Нетехнички преглед	1
ИЗЈАВА XV	9

ПРИЛОГ XIV. НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД

1. ПРИЛОГ XIV: Нетехнички преглед

1. ПРИЛОГ XIV: Нетехнички преглед

MESSER е име на компанија кое веќе 111 год. се поврзува со индустриски гасови. Messer Group произведува и ги снабдува своите купувачи со кислород, азот, аргон, јаглеродендиоксид, водород, хелиум, инертни гасови за заварување, специјални гасови, гасови за медицинска употреба како и широк спектар на гасни смеси.

МЕСЕР ВАРДАР ТЕХНОГАС е формирана 1997 год како 100% германски капитал со вкупно 5 вработени, со главна дејност продажба на технички и медицински гасови.

Во 1999 год. МЕСЕР ВАРДАР ТЕХНОГАС ги пушта во работа полнилицата за кислород и полнилицата за јаглеродендиоксид и го зголемува бројот на своите вработени на 8, за да во наредните години со зголемување на обемот на работа и со ширење на организацијата повторно да го зголеми бројот на вработените до 13.

Од септември 1999 година е во функција и лабораторијата за испитување на подвижни садови под притисок.

Во јули 2009 год МЕСЕР ВАРДАР ТЕХНОГАС станува сопственик на погонот за производство на течен CO₂, а со тоа и бројот на вработени се зголемува на 18. Погонот е опремен со современа лабораторија за испитување на CO₂.

Изградена е и нова полница за аргон и гасни смеси. Освен кислород и јаглероден диоксид кои МЕСЕР ВАРДАР ТЕХНОГАС ги полни, ги дистрибуира широм Македонија и сите видови технички гасови како аргон, азот, хелиум, водород, сите видови специјални гасови како и најразлични смеси.

Инсталацијата е лоцирана во Источната Индустриска Зона, во општината Гази Баба, Скопје. Локација на инсталацијата определена е на Катастарската парцела бр. 479/4, во Катастарската општина Маџари, со вкупна површина од 11.665,00 m².

Во однос на околните објекти инсталацијата го има следното опкружување:

- на југоисток се граничи со Промес Доо Скопје,
- на југ се граничи со Турнел (градежна фирма) и бензинска пумпа,
- на исток се граничи со Фобас (хемиска фирма),
- на север се граничи со локален пат и приватна фирма.

▪ **Опис на технолошкиот процес**

Основна дејност на инсталацијата е складирање на технички гасови, полнење на боци со гасови и снабдување на потрошувачите со гасови.

На локацијата на инсталацијата постојат следните производни единици и тоа:

- Полнилица за гасови (O₂, CO₂, N₂, Ag и гасни смеси во боци),
- Полнилица за фреон,
- Полнилица за течен хлор,
- Производство на водород (нова инсталација),
- Испитна станица,
- 4 Резервоари за гасови и тоа: резервоар за течен азот, резервоар за течен аргон, резервоар за течен јаглероден диоксид и резервоар за течен кислород,

Вкупната количина од вода што се планира да се користи при вршење на дејноста изнесува околу 4.028 m³/god.

Потрошувачката на електрична енергија на сите потрошувачи изнесува околу 85.000 kWh/god.

▪ **Управување и контрола на инсталацијата**

Во МЕСЕР ВАРДАР ТЕХНОГАС, Скопје вработени се 28 работници.

Организационата поставеност во МЕСЕР ВАРДАР ТЕХНОГАС, Скопје е направена така што ќе можат сите прашања во врска со целите и активностите во компанијата да се решаваат брзо, детално и ефикасно. Раководниот тим во однос на животната средина посветува големо внимание со што влијанието врз животната средина е сведено на минимум.

Во целокупниот технолошки процес се применуваат стандарди со цел унапредување на квалитетот на производите.

▪ **Суровини и помошни материјали**

Во Инсталацијата, се практикува стандардизирана постапка, во која се врши довоз на гасовите и нивно ускладиштување, нивно полнење во соодветни боци, како и нивно отстапување на заинтересирани купувачи, административни дејности, како и магационирање на производи и слично.

Во овие постапки се употребуваат разни технички гасови како:

- Течен Аргон Ar,
- Течен Азот N₂,
- Течен Кислород O₂,
- Течен јаглероден диоксид CO₂,
- Разладни флуиди – фреон R404,
- Хлор,
- Пропан бутан,
- Течен хелиум,
- Водород.

Течните гасови со цистерни се транспортираат до Месер Вардар Техногас, каде што се врши преточување на течните гасови од цистерните во соодветните четири резервоари за течен кислород, течен аргон, течен јаглероддвооксид и течен азот. Секој резервоар е соодветно означен за гасот кој се складира во истиот.

Течниот гас од резервоарот преку испарувачи се претвора во гас и преку инсталацијата се транспортира до станиците за полнење на боци.

▪ **Ракување со сировини, меѓупроизводи и производи**

Постапките за ракување со сировини, горива, меѓупроизводи и производи во Месер Вардар Техногас се строго утврдени со интерни документи за постапка, работни упатства според воспоставените стандарди за управување со квалитети.

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

Ракувањето со сировини, горива, меѓупроизводи и производи е дадено во чекори и тоа:

- Чекор бр. 1 - Известување на потрошувачот/Менаџерот на производство,
- Чекор бр. 2 – Преточување на течен гас од цистерна во резервоар или од резервоар во цистерна,
- Чекор бр. 3 – Контрола на квалитетот на течниот гас во резервоарот,
- Чекор бр. 4 – Попнење на боци со гас,
- Чекор бр. 5 – Прочистување на инсталацијата за полнење на боци со гас,
- Чекор бр. 6 – Анализа на квалитетот на наполнетите боци со гас,
- Чекор бр. 7 – Складирање на наполнетите боци и испорака.

Складирањето се врши во надземни челични резервоари и тоа во:

1. Резервоар за течен CO₂, бр. 940912-1, тип: KTCV 10000, V=10000 l
2. Резервоар за течен CO₂, бр. 37442, тип: /, V=26320 l
3. Резервоар за O₂, бр. 3250281, тип: /, V=32400 l
4. Резервоар за течен аргон бр. 52719, тип: VT 16/19, V=16340 l
5. Резервоар за течен аргон бр. 4205659, тип: EF/10000:15, V=11150 l
6. Резервоар за течен азот бр. 2416, тип: T16S250A, V=26358 l
7. Резервоар за течен азот бр. SCH 12350, тип: /, V=26329 l

▪ **Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата**

Од работата на инсталацијата при процесот на испитување на исправност на боцата како опасен отпад се јавува:

- Отпад од пакување, празни садови под притисок (неисправни челични безшавни боци), 15 01 11* .

Во текот на редовното работење на инсталацијата се очекува создавање и на следниот вид на отпад:

- Комунален цврст отпад, 20 03 01,
- Отпад од пакувања, хартија и картон, 15 01 01,
- Отпад од метал, 15 01 04.

Овој вид на отпад (неисправни челични безшавни боци) привремено се одлага во посебени боксови кои се поставени на самата локација и истиот навремено се подига од страна на овластена фирма Екоцентар 97 дооел Скопје.

На локација на инсталацијата создадениот комунален цврст отпад се собира во метален контејнер кој е поставен на самата локација и истиот редовно се празни од страна на ЈП Комунална хигиена Скопје.

Отпадот од пакување од хартија и картон се собира во посебен контејнер во кругот на инсталацијата и истиот редовно се празни од страна на Дуропацк АД Скопје.

Отпадот од метал (метални вентили од неисправни боци, регулатори и друг отпад од метал) се собира во посебни кутии. Задолжена за превземање на овој отпад е фирмата Екоцентар 97 дооел Скопје.

Инсталацијата нема сопствена депонија.

▪ **Емисии во атмосферата**

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

Од процесите на работа на инсталацијата, со оглед на квалитетот на инсталациите, не постои фугитивна емисија, односно испуштање или истекување на супстанции (смеса или препарат во форма на суровина, производ, нус производ, остаток или полупроизвод).

Фугитивните емисии на јаглерод диоксид, кислород, азот, аргон и компримиран воздух за индустриски потреби се резултат на загубите што се јавуваат во тек на производството, полнењето, складирањето и дистрибуцијата на технички гасови.

Количини кои се јавуваат од фугитивните емисии 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.

▪ **Емисии во површински води**

Емисии во површински води од Инсталацијата нема.

▪ **Емисии во канализација**

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

▪ **Емисии во почва**

Од работата на инсталацијата не постои емисија во почва.

▪ **Емисии на бучава**

Извор на емисии на бучава од инсталацијата е:

- работата на опрема и апарати,
- работата на моторните возила што вршат дотур на гасови и танкираат гасови,
- работата на возилата што подигнуваат отпад.

▪ **Состојби на локацијата и влијанието на активноста**

Од инсталацијата нема емисии во атмосферата.

Евалоративните загуби на готовите производи јаглероддиоксид, кислород, азот, аргон, водород и компримиран воздух, кои се јавуваат во процесот на производство, полнење,

складирање и дистрибуција, немаат негативно влијание на амбиентниот воздух. Количините не се дефинирани.

Од инсталацијата нема испуштања на отпадни води во површински води и градска канализација.

Целата дворна површина на инсталацијата е бетонирана и нема можност за емисија во почва и подземни води.

Од извршените мерења на нивото на бучава од работата на инсталацијата, надвор во животната средина, на четири мерни места, констатирано е дека бучавата што се пренесува во животната средина, е во границите на максимално дозволените вредности.

Создадениот отпад во инсталацијата е згрижен и депониран соодветно и истиот не влијае врз животната средина.

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

▪ ***Опис на технологиите и другите техники за спречување***

Во Инсталација нема посебни уреди и системи за директно намалување на загадувањето на воздухот, водата и почвата, со оглед на тоа дека такво загадување нема. Користењето на автоматизација во производниот процес е насочно, пред се, кон намалување на загубите од готовите производи.

▪ ***Места на мониторинг и земање на примероци***

Местата на мониторинг на емисиите дефинирани се во Табела [IX.1.1](#) и Табела [IX.1.2](#)

▪ ***Еколошки аспекти и најдобри достапни техники***

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.

МЕСЕР ВАРДАР ТЕХНОГАС дооел Скопје користи техники кои се блиски до најдобрите можни техники за складирање на технички гасови, полнење на боци со гасови и снабдување на потрошувачите со гасови. 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.

МЕСЕР ВАРДАР ТЕХНОГАС доел Скопје се придржува кон упатствата на животната средина кои се развиени од страна на компанијата Messer Group, Gases for life како основа на својата дејност со:

- намалување на влијанието на своите производи и услуги на животната средина,
- намалување на количините на отпад,
- обезбедување на оперативните принципи, процеси, процедури и средства за имплементација на еколошките насоки земајќи ги во предвид најдобрите достапни технологии,
- правење на проценка на влијанието врз животната средина пред изградбата на нови или изменување на постојните објекти,
- со намалување на потрошувачката на енергија и каде што е можно, повторна употреба на материјали во економски остварлив начин,
- подобрување на енергетската ефикасност во производството на гасови,
- подобрување на транспорт на технички гасови со цистерни,
- подобрување на транспорт на гасови во боци (боци со подобри карактеристики).

▪ Програма за подобрување

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, МЕСЕР ВАРДАР ТЕХНОГАС доел Скопје издвојува и дел од својот буџет за вложување во заштита на животната средина и безбедност и здравје на вработените.

МЕСЕР ВАРДАР ТЕХНОГАС доел Скопје секогаш се стреми кон најновите достигнувања на полето на заштита на животната средина.

Заради заштита на животната средина од работата на инсталацијата, во процесот на вршење на дејноста, операторот предвидува соодветна Програма за заштита на животната средина, како преглед и проценка на влијанијата врз животната средина, интензитетот и траењето на влијанијата кои што треба да се спречат и намалат, како и мерките за заштита на животната средина.

Со Програмата за подобрување се предвидува:

- намалување на потрошувачката на сировини и енергија (Оптимизација на процес),
- навремен мониторинг на нивото на бучава,
- намалување на емисиите на штетни материји во животната средина со правилно складирање, третман и обработка на отпадни материји.

▪ Превентивни мерки

Во Месер Вардар Техногас, Скопје, локација Скопје опасностите од појава на инцидентни случаи на несреќи и хаварии се постојано присутни. За истите се свесни сите вработени во инсталацијата. Поради тоа големо внимание се обрнува на превентивните мерки и активности за спречување на таквите опасности.

Опасностите можат да се класифицираат во неколку групи и тоа:

- Опасност од појава на пожар и експлозија
- Опасност од струјни удари
- Разни механички оштетувања на опремата со значителни последици

- Прскање на цевоводни инсталации, садови под притисок, протекување на резервоари и слично, со последици - неконтролирано истекување на гасовити и течни материи во воздухот, водата или почвата
- Појава на земјотрес со катастрофални размери

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.

- **Ремедијација, престанок со работа**

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

XV. ИЗЈАВА

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

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

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

Потпишано од: _____
(во името на организацијата)

Датум: _____

Име на потписникот: _____

Позиција во организацијата: _____

Печат на компанијата: