

ДОДАТОК VII

СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА

НЕДЦАНН Северна Македонија
Дооел Охрид

ДОДАТОК VII

СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА

Содржина

| | |
|---|----|
| 7.1 Услови на теренот на инсталацијата | 3 |
| 7.2 Оценка на емисиите во атмосферата | 3 |
| 7.3 Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент | 4 |
| 7.4 Оценка на влијанието на испуштање во канализација | 4 |
| 7.5 Оценка на влијанието на емисии врз почва и подземни води | 4 |
| 7.6 Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад | 4 |
| 7.7 Оценка на влијанието врз животната средина на искористувањето на отпадот во рамките на локацијата и/или негово одлагање | 4 |
| 7.8 Влијание на бучавата | 5 |
| Прилог 7 | 6 |
| 7.1 Мерења од дизел-агрегати | 6 |
| 7.2 Мерења бучава | 25 |

7.1 Услови на теренот на инсталацијата

Градот Охрид се наоѓа во југозападниот дел на Македонија, на североисточната страна од [Охридското Езеро](#), во [Охридско-струшкото Поле](#). Градот е сместен во подножјето на планината [Галичица](#), на надморска височина од 695 m, додека стариот дел од градот се наоѓа на повисока надморска височина до 740 m.

Сливното подрачје на Охридското Езеро брои над 40 реки и тоа 23 на албанска и 17 на македонска територија. Сепак, најголемиот дел од нив пресушуваат во летниот период и се незначителни. Во однос на нивниот проток, [Сатеска](#), [Коселска](#), Сушица и Черава се најзначајните реки кои се вливаат во езерото

Геолошкиот состав кој е присутен во Охридско-струшката котлина е различен. Западните рабни планини се составени главно од тријаски варовници, а северните и источните од карбонатни карпи, односно карбонатни шкрилци. Полето е исполнето со езерски наслаги.

Најстарите од нив се од неогена старост и се остатоци од поранешните високи езерски состојби. Дното на полето е исполнето со делувиялни езерски и алувијални речни седименти. Бидејќи создавањето на оваа котлина е поврзано со крајот на долен и почетокот на среден плиоцен, утврдено е присуство на плиоценски седименти.

Оваа котлина е дел од Охридско-дебарскиот грабен кој претставува најмаркантна морфоструктура на тонење во рамките на Западно-македонската Зона. Создавањето на оваа грабенска структура е поврзано со крајот на долен и почетокот на среден плиоцен. Со оглед на факторите, условите и карактеристиките на котлината, нејзините рамки застапен е абразивниот и карстниот релјеф.

Охридско-струшката Котлина се карактеризира по тоа што нема изразита средоземна клима, иако за тоа одговараат нејзината местоположба и надморска височина. Во оваа котлина во поголема мера е изразено влијанието на езерото, што се гледа во повисоките температури на воздухот во зимските и нешто помали во летните месеци.

Поради отвореноста на Охридско-струшката котлина преку долините на Сатеска и Црн Дрим од север, во зимските месеци продираат студени воздушни маси кои ја намалуваат температурата на воздухот.

7.2 Оценка на емисиите во атмосферата

Влијанието на емисиите во атмосферата во инсталацијата НЕДЦАНН ДООЕЛ Охрид е занемарливо од причина што инсталацијата во својот произведен процес употребува електрична енергија. Во случај на дефект во електродистрибутивниот систем во инсталацијата се користи, односно се инсталирани 4 дизел генератори за производство на електрична енергија.

Употребата на овие генератори е од причина што несмее да има прекин во процесот на одгледување на растенијата за производство на цвет од канабис.

Претпоставената употреба на овие генератори би изнесувала околу десетина дена во текот на една година.

Врз основа на извршените мерење извршени од Технички Институт Македонија, а кои се дадени во прилог може да се констатира дека нивното влијание врз атмосферата е незначително.

7.3 Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент

Во инсталацијата НЕДЦАНН ДООЕЛ Охрид не постои испуст на било какви отпадни води во површински реципиент па според тоа нема никакво влијание прз површинските водотеци.

7.4 Оценка на влијанието на испуштање во канализација

Во инсталацијата НЕДЦАНН ДООЕЛ Охрид постои само еден испуст за отпадни санитарни води во канализациониот систем во Охрид.

Отпадните води од миеење на подовите во инсталацијата се чисти води затоа што се врши редовна контрола на влезната вода како не би дошло до загадување на засадените растенија.

Овие води не содржат загадувачки материји бидејќи се јавуваат од простории кои имаат статус на "чисти соби", со строго контролирано движење и користење на заштитни скафандери кои спречуваат појава на загадување на просторот и засадените растенија.

Овие миеења на просториите се од превентивен карактер и обично после секоја берба.

Бидејќи меѓу другото станува збор за релативно мали количини на вода нивното влијание е многу мало.

7.5 Оценка на влијанието на емисии врз почва и подземни води

Во инсталацијата НЕДЦАНН ДООЕЛ Охрид не се очекуваат никакви влијанија на загадување врз почвата и подземните води.

7.6 Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад

Во инсталацијата НЕДЦАНН ДООЕЛ Охрид не постои расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад.

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

Во инсталацијата НЕДЦАНН ДООЕЛ Охрид се создаваат следниве типови на отпад
-измешан комунален отпад

-отпад од растенија

отпад од пакување на ѓубрива

Инсталацијата НЕДЦАНН ДООЕЛ Охрид има склучено соодветен договор за овој тип на отпад со ЈП Охридски Комуналец Охрид

Отпад од растително ткиво (недозреани, неоформени растенија), како и отпадот кој фазата на сушење и кастрење на канабисот е во вид на ситен цврст отпад и отпадна прашина од растенијата: овој отпад механички се собира (мете и се вшмукува со машина), се пакува и складира во посебен објект – Склад за отпад од канабис. Објектот е затворен, се наоѓа во јужниот дел од дворното место и пристап (клуч) имаат само овластени лица. Истиот се класифицира како неопасен отпад и поединечно по вид се собира во специјални картонски кутии за медицински отпад и се предава на фирмата ЈП „Дрисла“ ДОО Скопје надлежна за постапување и третирање на медицински отпад.

За отпадот кој се создава од растенијата и деловите од растенија на канабис во Инсталацијата НЕДЦАНН ДООЕЛ Охрид исто така може да постои соодветна јама во која се закопуваат овие остатоци во согласност со Упатството за ракување и уништување на отпад од растенија и делови од растенија од канабис за медицински и научни цели изготвен од Министерството за здравство.

7.8 Влијание на бучавата

Во инсталацијата НЕДЦАНН ДООЕЛ Охрид врз основа на извршените мерења од страна на Технички Институт Македонија може да се заклучи дека не постои негативно влијание врз животната средина, односно измерените вредности се во рамки на дозволените вредности кои го пропишува Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина.

Прилог 7

7.1 Мерења од дизел-агрегати

| | | |
|---|--|---|
| | <p>ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА Република Северна Македонија Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk</p> <p>TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA Republic of North Macedonia St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk</p> | <p>АКРЕДИТИРАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЛТ- 085</p> <p>ACCREDITED LABORATORY LT- 085</p> |
| <p>SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA MKC EN ISO/IEC -17025:2018 ilac-MRA ISO-9001 :2015 ISO-14001 :2015 ISO-45001 : 2018</p> | | |
| <p>Бр. 0307-468/3/23 Датум: 08.03.2023</p> | | |
| <p>ЛАБОРАТОРИСКИ ИЗВЕШТАЈ БР. 468/3/1/23 ЗА МЕРЕЊА НА ЕМИСИИ НА ЗАГАДУВАЧКИ МАТЕРИИ ВО ВОЗДУХ НЕДЦАНН СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА ДООЕЛ ОХРИД</p> | | |
| | | |
| <p>7.8.1/4 Лабораториски извештај бр. 468/3/1/23 НЕДЦАНН СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА ДООЕЛ Охрид Подружница НЕДЦАНН МЕДИКАЛ Охрид Страна/page 1 од/of 20</p> | | |



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА Република

Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA

Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ- 085



ACCREDITED
LABORATORY
LT- 085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 | ILAC-MRA | MKC EN ISO/IEC - 17025:2018 | ILAC-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ

1.1 Општи податоци за лабораторијата за испитување

| | |
|---------------------|---|
| Име: | Технички Институт Македонија |
| Адреса: | Ул. Железничка бр. 8 Неготино |
| ЕМБС: | ЕМБС: 6477259 |
| ЕДБ: | ЕДБ: МК4019009502260 |
| Телефон: | +389 (0) 43 370 040 |
| Факс: | +389 (0) 43 370 040 |
| Мобилен: | +389 (0) 72 316 777 |
| Е-маил: | info@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk |
| Технички Менаџер | Проф. д-р Благоја Арапиноски: blagoja.arapinoski@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk |
| Менаџер за Квалитет | Проф. д-р Митко Костов: mitko.kostov@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk |
| Одговорно Лице : | Цане Коцевски: generalmanager@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk |

1.2 Општи податоци за операторот и објектот каде се вршени мерењата

| | |
|------------------|--|
| Име: | НЕДЦАНН СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА ДООЕЛ Охрид |
| Адреса: | Подружница НЕДЦАНН МЕДИКАЛ Охрид |
| ЕМБС: | Ул. 15-ти Корпус бр. 89 Охрид |
| ЕДБ: | 7374550 |
| Телефон: | 4080019584249 |
| Факс: | 077/ 573-888 |
| Е-маил: | / |
| Одговорно Лице | info@nedcann.com |
| Лице за контакт: | Стефан Вилемус Антон Ван Гервен |
| | Стефан Вилемус Антон Ван Гервен |

1.3 Број на лабораториски извештај

| | |
|--------------------------------|------------|
| Број на лабораториски извештај | 468/3/1/23 |
| Датум на испитување: | 08.03.2023 |
| Датум на издавање: | 10.03.2023 |
| Важност на извештајот: | 08.03.2024 |



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА Република

Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA

Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
LT-085



ACCREDITED
LABORATORY
LT-085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC -17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

СОДРЖИНА

| | |
|--|----|
| 1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ..... | 2 |
| 2. ВОВЕД..... | 4 |
| 3. ЛОКАЦИЈА НА ОБЈЕКТОТ | 4 |
| 4. ОПИС НА ОБЈЕКТОТ | 4 |
| 5. ПОДАТОЦИ ЗА ПОЛОЖБАТА НА МЕРНИТЕ МЕСТА | 5 |
| 6. ПАРАМЕТРИ, МЕСТО И ВРЕМЕ НА МЕРЕЊАТА | 7 |
| 7. ЗАКОНСКИ РАМКИ..... | 7 |
| 8. КОРИСТЕНИ МЕТОДИ | 8 |
| 9. МЕТОДОЛОГИЈА НА ПРЕСМЕТУВАЊЕ | 9 |
| 10. КОРИСТЕНИ ИНСТРУМЕНТИ..... | 11 |
| 11. РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊЕТО | 12 |
| 12. ГОДИШНО ОПТОВАРУВАЊЕ НА ОКОЛИНАТА | 14 |
| 13. КОМЕНТАР НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОД МЕРЕЊЕТО | 18 |
| 14. ИСПИТУВАЊЕТО И ИЗРАБОТКАТА НА ИЗВЕШТАЈОТ ГО ИЗВРШИЈА | 19 |
| 15. ИЗВЕШТАЈОТ ГО ПРОВЕРИЛ | 19 |
| 16. ИЗВЕШТАЈОТ ГО ОДОБРИЛ: | 19 |
| 17. КРАЈ НА ИЗВЕШТАЈОТ..... | 19 |
| 18. ПРИЛОЗИ – СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА | 20 |



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА Република

Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA

Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ-085



ACCREDITED
LABORATORY
LT-085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC -17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

2. ВОВЕД

Според изготвениот план и преглед на локација, лабораторијата за тестирање ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА ДОО Неготино на ден 08.03.2023 год. изврши лабораториски испитувања на емисија на штетни издувни материи во воздухот од стационарен извор на емисији во НЕДЦАНН СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА ДООЕЛ Охрид Подружница НЕДЦАНН МЕДИКАЛ Охрид. Направени се испитувања на штетни материи во воздухот за следните мерни параметри: јаглерод моноксид, азотни оксиди, кислород, јаглерод диоксид, сулфур диоксид и чаден број кои произлегуваат од Агрегат 1, 2, 3 и 4 – Нафта.

3. ЛОКАЦИЈА НА ОБЈЕКТОТ



4. ОПИС НА ОБЈЕКТОТ

Агрегат 1 - Нафта

ПОДАТОЦИ ЗА АГРЕГАТОТ

Производител: AKSA JENERATÖR SANAYİ A-S

Модел: AD 510

Моќност во MW: 0,368

Година на производство: 2020

Година на пуштање во погон: /

Сериски број: DV15-00609033277

ПОДАТОЦИ ЗА ГОРИЛНИКОТ

Производител: /

Тип: /

Фабрички број: /



Слика 2. Приказ на агрегат



**ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА Република
Северна Македонија**

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

**TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA
Republic of North Macedonia**

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ- 085



ACCREDITED
LABORATORY
LT- 085

SERTIFIKAT: MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC - 17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

Агрегат 2 - Нафта

ПОДАТОЦИ ЗА АГРЕГАТОТ

Производител: AKSA JENERATÖR SANAYİ A-S

Модел: AS 800

Моќност во MW: 0,580

Година на производство: 2022

Година на пуштање во погон: /

Сериски број: U9216002006

ПОДАТОЦИ ЗА ГОРИЛНИКОТ

Производител: /

Тип: /

Фабрички број: /



Слика 2. Приказ на агрегат

Агрегат 3 - Нафта

ПОДАТОЦИ ЗА АГРЕГАТОТ

Производител: AKSA JENERATÖR SANAYİ A-S

Модел: AS 800

Моќност во MW: 0,580

Година на производство: 2022

Година на пуштање во погон: /

Сериски број: U9216002021

ПОДАТОЦИ ЗА ГОРИЛНИКОТ

Производител: /

Тип: /

Фабрички број: /



Слика 2. Приказ на агрегат

Агрегат 4 - Нафта

ПОДАТОЦИ ЗА АГРЕГАТОТ

Производител: AKSA JENERATÖR SANAYİ A-S

Модел: AS 800

Моќност во MW: 0,580

Година на производство: 2022

Година на пуштање во погон: /

Сериски број: U9216002020

ПОДАТОЦИ ЗА ГОРИЛНИКОТ

Производител: /

Тип: /

Фабрички број: /



Слика 2. Приказ на агрегат



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА Република

Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA

Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ- 085



ACCREDITED
LABORATORY
LT- 085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 Ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC -17025:2018 Ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

5. ПОДАТОЦИ ЗА ПОЛОЖБАТА НА МЕРНИТЕ МЕСТА

5.1. Основни податоци за мерните места

| Мерно место | Име | Димензии на мерната рамнина [mm] | Положба на мерните места |
|-------------|-------------------|----------------------------------|--------------------------|
| 1 | Агрегат 1 - Нафта | Ø150 | 41°08'02"N 20°49'00"E |
| 2 | Агрегат 2 - Нафта | Ø150 | 41°08'03"N 20°48'60"E |
| 3 | Агрегат 3 - Нафта | Ø150 | 41°08'03"N 20°48'60"E |
| 4 | Агрегат 4 - Нафта | Ø150 | 41°08'09"N 20°48'59"E |

5.2 Мерна рамнина – мерно место

Опис: **Агрегат 1 -Нафта** – има мерно место со емисиона точка која се наоѓа на 3 m од излезот на ложиштето и како позиција на мерната рамнина не ги задоволува техничките барања на MKC TS 15675 односно MKC EN ISO 15259, но главните услови што се однесуваат на испитување на брзината на гасови се задоволени. Агрегатот е со кружен напречен пресек и дијаметар од 0,15 m и висина од 3 m. Испитувањата на протокот беа направени во една мерка точка во средината на каналот.

Опис: **Агрегат 2 -Нафта** – има мерно место со емисиона точка која се наоѓа на 5 m од излезот на ложиштето и како позиција на мерната рамнина не ги задоволува техничките барања на MKC TS 15675 односно MKC EN ISO 15259, но главните услови што се однесуваат на испитување на брзината на гасови се задоволени. Агрегатот е со кружен напречен пресек и дијаметар од 0,15 m и висина од 5 m. Испитувањата на протокот беа направени во една мерка точка во средината на каналот.

Опис: **Агрегат 3 -Нафта** – има мерно место со емисиона точка која се наоѓа на 5 m од излезот на ложиштето и како позиција на мерната рамнина не ги задоволува техничките барања на MKC TS 15675 односно MKC EN ISO 15259, но главните услови што се однесуваат на испитување на брзината на гасови се задоволени. Агрегатот е со кружен напречен пресек и дијаметар од 0,15 m и висина од 5 m. Испитувањата на протокот беа направени во една мерка точка во средината на каналот.

Опис: **Агрегат 4 -Нафта** – има мерно место со емисиона точка која се наоѓа на 5 m од излезот на ложиштето и како позиција на мерната рамнина не ги задоволува техничките барања на MKC TS 15675 односно MKC EN ISO 15259, но главните услови што се однесуваат на испитување на брзината на гасови се задоволени. Агрегатот е со кружен напречен пресек и дијаметар од 0,15 m и висина од 5 m. Испитувањата на протокот беа направени во една мерка точка во средината на каналот.



**ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА Република
Северна Македонија**

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

**TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA
Republic of North Macedonia**

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ- 085



ACCREDITED
LABORATORY
LT- 085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC -17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

Сите податоци што се однесуваат на производствениот процес и опремата се директно преземени од клиентот. ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА ДОО Неготино не сноси одговорност по однос на точноста на податоците од клиентот кои може да влијаат на резултатите.

6. ПАРАМЕТРИ, МЕСТО И ВРЕМЕ НА МЕРЕЊАТА

На 08.03.2023 год. извршени се мерења на концентрација на емисии и количина на емитирани полутанти во чадни гасови од извор во објектот на НЕДЦАНН СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА ДООЕЛ Охрид Подружница НЕДЦАНН МЕДИКАЛ Охрид.

Мерењата се однесуваат на:

• **ЕМИСИЈА ВО ВОЗДУХ ОД АГРЕГАТ :**

Параметри на мерењето:

- Масена концентрација SO_2 [mg/m^3],
- Масена концентрација NO_x [mg/m^3],
- Масена концентрација CO [mg/m^3],
- Волуменска содржина CO_2 [%],
- Волуменска содржина O_2 [%],
- Чаден број [од 0 до 9].

Сите резултати од мерењето на емисија ќе бидат прикажани во облик на измерени вредности пресметани на нормални услови и сув гас и референтна содржина $\text{O}_{2R}=3\%$ или $\text{O}_{2R}=13\%$ во зависност од типот на горивото.

Методологијата на мерење, изборот на мерната опрема, изведувањето на мерењата, како и обработката на мерните резултати извршена е во согласност со MKC EN ISO/IEC 17025:2018.

7. ЗАКОНСКИ РАМКИ

Правилник за гранични вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл.Весник бр.141/10), Правилник за изменување и дополнување на правилникот гранични вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл.Весник бр.223/19).



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА Република

Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA

Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ- 085



ACCREDITED
LABORATORY
LT- 085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC - 17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

8. КОРИСТЕНИ МЕТОДИ

8.1. Методи на испитување

| Вид на испитување | Мерен опсег | Методи |
|--|--------------------|---|
| Масена концентрација на сулфур диоксид SO_2 | (0 до 3000) ppm | MKC ISO 7935:2008 - Стационарни извори на емисија - Одредување на масена концентрација на сулфур диоксид - Карактеристики на изведба на автоматски мерни методи* |
| Масена концентрација на азотни оксиди NO_x | (0 до 2500) ppm | MKC EN 14792:2017 - Стационарни извори на емисија - Одредување на масена концентрација на азотни оксиди (NO_x) - Референтен метод: хемилуминисценција* |
| Масена концентрација на јаглен моноксид CO | (0 до 5000) ppm | MKC EN 15058: 2017 - Стационарни извори на емисија - Одредување на масена концентрација на јаглерод моноксид (CO) - Референтен метод: Недисперзивна инфрацрвена спектрометрија (NIR) * |
| Волуменски дел на кислород O_2 | (0 до 5) % vol | MKC ISO 12039:2008 - Стационарни извори на емисија - Одредување на јаглерод моноксид, јаглерод диоксид и кислород - Карактеристики на изведба и калибрација на автоматски мерни системи* |
| | (5 до 25) % vol | MKC EN 14789:2017 - Стационарни извори на емисија - Определување на волуменска концентрација на кислород (O_2) - Референтна метода - Парамагнетизам* |
| Волуменски дел на јаглен диоксид CO_2 | (0 до 30) % vol | MKC ISO 12039:2008 - Стационарни извори на емисија - Одредување на јаглерод моноксид, јаглерод диоксид и кислород - Карактеристики на изведба и калибрација на автоматски мерни системи* |
| Температура на отпаден гас | (-20 до 1200) °C | Упатство на производителот од опремата* |
| Брзина и волуменска стапка на проток на гас | (0 до 40) m/s | MKC ISO 10780:2008 - Стационарни извори на емисија - Мерење на брзина и волуменска стапка на проток на гас кој протекува низ канали* |
| Водена пареа | (4 до 40) % vol | MKC EN 14790:2017 - Стационарни извори на емисија - Определување на водена пареа во канали* |
| Определување на чаден број | Подрачје: 0 - 9 | Стандардна тест метода за одредување на чаден број од согорување на нафтни деривати ASTM D 2156 - 94* |



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА Република Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

**TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA
Republic of North Macedonia**

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ-085



ACCREDITED
LABORATORY
LT-085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC - 17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

9. МЕТОДОЛОГИЈА НА ПРЕСМЕТУВАЊЕ

Пресметување концентрација од ppm во mg/m^3 :

Пресметување на измерените вредности од ppm во mg/m^3 се врши според следната равенка:

$$C_m = C_v \cdot \frac{M}{V_0}$$

каде:

C_m – масена концентрација во mg/m^3 ;

C_v – Измерен волуменски дел во ppm;

V_0 – волумен кој зазема 1mol идеален гас при температура 273,15K и притисок 101,3kPa (22,4 dm^3/mol).

M – молекуларна маса

Пресметка на суви отпадни гасови:

Пресметка на масена концентрација на загадувачки материји во влажни гасови на суви се врши според следната равенка:

$$C_s = C_v \cdot \frac{100}{100 - e_{H_2O}}$$

каде:

C_s – масена концентрација во суви отпадни гасови во mg/m^3

C_v – масена концентрација во влажни отпадни гасови во mg/m^3

e_{H_2O} – содржина на влага во отпадни гасови во vol %

Пресметка во нормирана состојба (стандардни услови):

Ако масените концентрации се измерени за состојба на отпадните гасови во каналот различна од нормалната, пресметката во нормирана состојба се врши според равенката:

$$C_n \leq C_{sk} \cdot \frac{P}{101,3} \cdot \frac{273}{T}$$

каде:

C_n – концентрација за нормирана состојба во mg/m^3

C_{sk} – концентрација за состојба во каналот во mg/m^3

P – апсолутен притисок во каналот во kPa,

T – апсолутна температура во каналот во K



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА Република
Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA
Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ- 085



ACCREDITED
LABORATORY
LT- 085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 iIac-MRA | MKC EN ISO/IEC -17025:2018 iIac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

Пресметка на референтен волуменски дел на кислород:

Пресметка на масените концентрации на референтен волуменски дел на кислород во отпадните гасови се врши според равенката:

$$C_n \leq C_{mj} \cdot \frac{21 - O_{2n}}{21 - O_{2mj}}$$

каде:

C_n – масена концентрација во mg/m^3 за референтен волуменски дел на кислород

C_{mj} – масена концентрација во mg/m^3 за измерен волумски дел на кислород во отпадните гасови

O_{2n} – пропишана вредност на содржина на кислород во отпаден гас во vol %

O_{mj} – измерена содржина на кислород во отпаден гас vol %.



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА Република

Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA

Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ-085



ACCREDITED
LABORATORY
LT-085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC - 17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

10. КОРИСТЕНИ ИНСТРУМЕНТИ

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
| Модел | HORIBA PG 350 SRM | |
| Сериски број | JYA8HDKA | |
| Инвентарен број | 1 | |
| Проток на отпаден гас | Приближно 0,4 l/min (0,3 - 0,5 l/min) | |
| Оперативна температура | +5 °C до +40 °C | |
| Времени интервал на отчитување на резултатите на мерењето | 0- 30 sec (стандардно подесување 10 sec) | |
| Мерен опсег | CO | 0 ppm до 200/500/1000/2000/5000 ppm |
| | CO ₂ | 0 vol% до 5/10/20 vol% |
| | O ₂ | 0 vol% до 5/10/25 vol% |
| | NOx | 0 ppm до 25/50/100/500/1000/2500 ppm |
| | SO ₂ | 0 ppm до 200/500/1000/3000 ppm |
| Мерна метода | NOx | Hemiluminescencija |
| | SO ₂ , CO, CO ₂ | NDIR |
| | O ₂ | Paramagnetizam |



| | | |
|------------------------|---------------------------------------|--|
| Модел | TECORA G4 | |
| Сериски број | C.5 13061304P | |
| Инвентарен број | 3 | |
| Проток на отпаден гас | Приближно 0,4 l/min (0,3 - 0,5 l/min) | |
| Оперативна температура | -5 °C до +45 °C | |
| Мерен опсег | Проток | 5-40 l/min (4m3/h pump) 8-60 l/min (8m3/h pump) |
| | Притисок | 0-105 kPa |
| | Температура | 0-1200 °C |



| | | |
|----------------------------|-----------------|--|
| Модел | TESTO 350 | |
| Сериски број | 01630713 | |
| Инвентарен број | 13 | |
| Мерен опсег на температура | -40-1200 °C | |
| Оперативна температура | -5 °C до +45 °C | |





ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА Република

Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA

Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ-085



ACCREDITED
LABORATORY
LT-085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC - 17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

| | |
|-----------------|---|
| Модел | TESTO 435-2 |
| Сериски број | 60734571 |
| Инвентарен број | 2 |
| Мерен опсег | <ol style="list-style-type: none">1. Температура 0 - 50°C2. Релативна влажност 0 - 100RH3. Струење на воздухот 0 до 20 m/s4. Атмосферски притисок 600 - 1150 hPa5. Осветлување 0 - 100000lx6. Амбиентален CO₂ 0 - 10000 ppm |



| | |
|-----------------|------------------------|
| Модел | Testo Smoke Pump |
| Инвентарен број | 10 |
| Мерен опсег | Bacharach скала од 0-9 |



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА Република

Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA

Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ- 085



ACCREDITED
LABORATORY
LT- 085

SERTIFIKATI : MKS EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKS EN ISO/IEC - 17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

11. РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊЕТО

| | |
|---|------------|
| 11.1 Услови | |
| Датум: | 08.03.2023 |
| Локација: | Охрид |
| Температура на воздух $t(^{\circ}\text{C})$ = | 10,0 |
| Временски услови | Променливо |
| Струење на воздух (m/sec) | 0,1 |

11.2 Резултати од мерење на емисии од агрегати

| | | | | | | |
|---|----------------------|--|-------|---|--|--|
| АГРЕГАТ 1 – Нафта | | | | | | |
| Датум: | | | | 08.03.2023 | | |
| Гориво: Нафта | | Траење мерењето, t[min]=30 | | Број на работни саати на агрегатот годишно [h/year]= / | | |
| Референтни услови | | | | | | |
| Референтен притисок, Pr[kPa]= | | 101,3 | | Референтна содржина на влага, Xr[%]= 0 | | |
| Референтна температура, Tr[K]= | | 273 | | Референтна содржина на кислород, O2r [%]= 3 | | |
| Карактеристики на чадниот канал | | | | | | |
| Димензии на каналот: | | 0,15 | | Површина на мерната рамнина, Ad [m2]= 0,0176 | | |
| Резултати од мерењето | | | | | | |
| Просечна брзина на струење на гасот во каналот [m/s]: | | | | 11,3 | | |
| Средна температура на гасот во каналот [°C]: | | | | 226,0 | | |
| Апсолутен притисок во каналот (статички) [kPa]: | | | | 98,5 | | |
| Проток на гас во каналот рефер. услови [Nm³/h]: | | | | 772,6 | | |
| Параметар | Мерна единица | Резултати сведени на сув гас, нормални услови (Рез. +/- м.н.%) | | ГВЕ (<1MW) | | |
| | | | | Цврсти (13%) | Течни (3%) | Гасни (3%) |
| O2 | % | 12,49 | 2,062 | - | - | - |
| CO2 | % | 7,1 | 4,334 | - | - | - |
| CO | mg/Nm³ | 117,0 | 4,564 | 4000 (топл. моќ 50-150kWth) 2000 (топл. моќ 150-500kWth) 1000 (топл. моќ >500kWth) | 175 | 100 |
| SO2 | mg/Nm³ | 74,0 | 5,923 | 10 | - | - |
| NOx | mg/Nm³ | 180,5 | 4,389 | 500 | 250 (лесно масло) 350 (мазут) | 150 (природен гас) 200 (течен нафтен гас) |
| Чаден број | Скала (од 0 до 9) | 1 | / | - | - | - |



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА Република Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA

Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ- 085



ACCREDITED
LABORATORY
LT- 085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC - 17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

| | | | | | | |
|---|----------------------|--|-------|---|--|--|
| АГРЕГАТ 2 – Нафта | | | | | | |
| Датум: | | | | 08.03.2023 | | |
| Гориво: Нафта | | Траење мерењето, t[min]=30 | | Број на работни саати на агрегатот годишно [h/god]= / | | |
| Референтни услови | | | | | | |
| Референтен притисок, Pr[kPa]= | | 101,3 | | Референтна содржина на влага, Xr[%]= 0 | | |
| Референтна температура, Tr[K]= | | 273 | | Референтна содржина на кислород, O2r [%]= 3 | | |
| Карактеристики на чадниот канал | | | | | | |
| Димензии на каналот: | | 0,15 | | Површина на мерната рамнина, Ad [m2]= 0,0176 | | |
| Резултати од мерењето | | | | | | |
| Просечна брзина на струење на гасот во каналот [m/s]: | | | | 10,8 | | |
| Средна температура на гасот во каналот [°C]: | | | | 217,0 | | |
| Апсолутен притисок во каналот (статички) [kPa]: | | | | 98,7 | | |
| Проток на гас во каналот рефер. услови [Nm³/h]: | | | | 752,8 | | |
| Параметар | Мерна единица | Резултати сведени на сув гас, нормални услови (Рез. +/- м.н.%) | | ГВЕ (<1MW) | | |
| | | | | Цврсти (13%) | Течни (3%) | Гасни (3%) |
| O2 | % | 11,98 | 2,062 | - | - | - |
| CO2 | % | 6,9 | 4,334 | - | - | - |
| CO | mg/Nm³ | 126,0 | 4,564 | 4000 (топл. моќ 50-150kWth) 2000 (топл. моќ 150-500kWth) 1000 (топл. моќ >500kWth) | 175 | 100 |
| SO2 | mg/Nm³ | 85,1 | 5,923 | 10 | - | - |
| NOx | mg/Nm³ | 170,8 | 4,389 | 500 | 250 (лесно масло) 350 (мазут) | 150 (природен гас) 200 (течен нафтен гас) |
| Чаден број | Скала (од 0 до 9) | 1 | / | - | - | - |



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА Република

Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA

Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ- 085



ACCREDITED
LABORATORY
LT- 085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC - 17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

| | | | | | | |
|---|----------------------|--|-------|---|--|--|
| АГРЕГАТ 3 – Нафта | | | | | | |
| Датум: | | | | 08.03.2023 | | |
| Гориво: Нафта | | Траење мерењето, t[<i>min</i>]=30 | | Број на работни саати на агрегатот годишно [h/god]= / | | |
| Референтни услови | | | | | | |
| Референтен притисок, Pr[kPa] = | | 101,3 | | Референтна содржина на влага, Xr[%]= | | 0 |
| Референтна температура, Tr[K]= | | 273 | | Референтна содржина на кислород, O2r [%]= | | 3 |
| Карактеристики на чадниот канал | | | | | | |
| Димензии на каналот: | | 0,15 | | Површина на мерната рамнина, Ad [m2]= | | 0,0176 |
| Резултати од мерењето | | | | | | |
| Просечна брзина на струење на гасот во каналот [m/s]: | | | | 11,8 | | |
| Средна температура на гасот во каналот [°C]: | | | | 231,0 | | |
| Апсолутен притисок во каналот (статички) [kPa]: | | | | 98,6 | | |
| Проток на гас во каналот рефер. услови [Nm³/h]: | | | | 799,3 | | |
| Параметар | Мерна единица | Резултати сведени на сув гас, нормални услови (Рез. +/- м.н.%) | | ГВЕ (<1MW) | | |
| | | | | Цврсти (13%) | Течни (3%) | Гасни (3%) |
| O2 | % | 12,32 | 2,062 | - | - | - |
| CO2 | % | 7,6 | 4,334 | - | - | - |
| CO | mg/Nm³ | 131,0 | 4,564 | 4000 (топл. моќ 50-150kWth) 2000 (топл. моќ 150-500kWth) 1000 (топл. моќ >500kWth) | 175 | 100 |
| SO2 | mg/Nm³ | 78,0 | 5,923 | 10 | - | - |
| NOx | mg/Nm³ | 169,4 | 4,389 | 500 | 250 (лесно масло) 350 (мазут) | 150 (природен гас) 200 (течен нафтен гас) |
| Чаден број | Скала (од 0 до 9) | 1 | / | - | - | - |



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА Република
Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т. +389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA
Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
T. +389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ- 085



ACCREDITED
LABORATORY
LT- 085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC - 17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

| | | | | | | |
|--|--|---|-------|---|--|--|
| АГРЕГАТ 4 – Нафта | | | | | | |
| Датум: | | | | 08.03.2023 | | |
| Гориво: Нафта | Траење мерењето, t[_{min}]=30 | Број на работни саати на агрегатот годишно [h/year]= / | | | | |
| Референтни услови | | | | | | |
| Референтен притисок, Pr[kPa]= | 101,3 | Референтна содржина на влага, Xr[%]= | | 0 | | |
| Референтна температура, Tr[K]= | 273 | Референтна содржина на кислород, O2r[%]= | | 3 | | |
| Карактеристики на чадниот канал | | | | | | |
| Димензии на каналот: | 0,15 | Површина на мерната рамнина, Ad [m ²]= 0,0176 | | | | |
| Резултати од мерењето | | | | | | |
| Просечна брзина на струење на гасот во каналот [m/s]: | | 12,1 | | | | |
| Средна температура на гасот во каналот [°C]: | | 227,0 | | | | |
| Апсолутен притисок во каналот (статички) [kPa]: | | 98,5 | | | | |
| Проток на гас во каналот рефер. услови [Nm ³ /h]: | | 825,7 | | | | |
| Параметар | Мерна единица | Резултати сведени на сув гас, нормални услови (Рез. +/- м.н. %) | | ГБЕ (<1MW) | | |
| | | | | Цврсти (13%) | Течни (3%) | Гасни (3%) |
| O ₂ | % | 13,01 | 2,062 | - | - | - |
| CO ₂ | % | 7,8 | 4,334 | - | - | - |
| CO | mg/Nm ³ | 125,2 | 4,564 | 4000 (топл. моќ 50-150kWth) 2000 (топл. моќ 150-500kWth) 1000 (топл. моќ >500kWth) | 175 | 100 |
| SO ₂ | mg/Nm ³ | 73,7 | 5,923 | 10 | - | - |
| NO _x | mg/Nm ³ | 185,2 | 4,389 | 500 | 250 (лесно масло) 350 (мазут) | 150 (природен гас) 200 (течен нафтен гас) |
| Чаден број | Скала (од 0 до 9) | 1 | / | - | - | - |



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА Република

Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA

Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ- 085



ACCREDITED
LABORATORY
LT- 085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC - 17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

12. ГОДИШНО ОПТОВАРУВАЊЕ НА ОКОЛИНАТА

12.1. Вкупно годишно оптеретување за Агрегат 1 - Нафта

| Параметар на мерење | Резултати сведени на сув гас, нормална состојба [mg/m ³] | Масен проток, нормална состојба [kg/h] | Годишно оптоварување [kg/год] ^(*) |
|---------------------|--|--|--|
| SO ₂ | 74,0 | 0,0571778 | / |
| CO | 117,0 | 0,0904028 | / |
| NO _x | 180,5 | 0,1394745 | / |
| CO ₂ [%] | 7,1% | / | / |
| O ₂ [%] | 12,49% | / | / |

^(*) Проценетото годишно оптоварување се добива кога масениот проток [kg/h] на поедина загадувачка материја се помножи со бројот на работни саати во текот на годината.

12.1. Вкупно годишно оптеретување за Агрегат 2 - Нафта

| Параметар на мерење | Резултати сведени на сув гас, нормална состојба [mg/m ³] | Масен проток, нормална состојба [kg/h] | Годишно оптоварување [kg/год] ^(*) |
|---------------------|--|--|--|
| SO ₂ | 85,1 | 0,0640956 | / |
| CO | 170,8 | 0,1286215 | / |
| NO _x | 126,0 | 0,094853 | / |
| CO ₂ [%] | 6,9% | / | / |
| O ₂ [%] | 11,98% | / | / |

^(*) Проценетото годишно оптоварување се добива кога масениот проток [kg/h] на поедина загадувачка материја се помножи со бројот на работни саати во текот на годината.

12.1. Вкупно годишно оптеретување за Агрегат 3 - Нафта

| Параметар на мерење | Резултати сведени на сув гас, нормална состојба [mg/m ³] | Масен проток, нормална состојба [kg/h] | Годишно оптоварување [kg/год] ^(*) |
|---------------------|--|--|--|
| SO ₂ | 78,0 | 0,0623421 | / |
| CO | 131,0 | 0,1047028 | / |
| NO _x | 169,4 | 0,13541 | / |
| CO ₂ [%] | 7,6% | / | / |
| O ₂ [%] | 12,32% | / | / |

^(*) Проценетото годишно оптоварување се добива кога масениот проток [kg/h] на поедина загадувачка материја се помножи со бројот на работни саати во текот на годината.

12.1. Вкупно годишно оптеретување за Агрегат 4 - Нафта

| Параметар на мерење | Резултати сведени на сув гас, нормална состојба [mg/m ³] | Масен проток, нормална состојба [kg/h] | Годишно оптоварување [kg/год] ^(*) |
|---------------------|--|--|--|
| SO ₂ | 73,7 | 0,0608675 | / |
| CO | 125,2 | 0,1034216 | / |
| NO _x | 185,2 | 0,1529502 | / |
| CO ₂ [%] | 7,8% | / | / |
| O ₂ [%] | 13,01% | / | / |

^(*) Проценетото годишно оптоварување се добива кога масениот проток [kg/h] на поедина загадувачка материја се помножи со бројот на работни саати во текот на годината.



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА Република

Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA

Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ- 085



ACCREDITED
LABORATORY
LT- 085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC - 17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

13. КОМЕНТАР НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОД МЕРЕЊЕТО

Добиениот резултат е изразен на следниов начин:

Измерена вредност + м.н. < максимално дозволената вредност

Врз основа на измерените вредности, може да се заклучи дека концентрацијата на чадни гасови од агрегатите не ги надминуваат граничните вредности пропишани со Правилникот за гранични вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот во воздухот (Сл.Весник бр.141/10) и Правилникот за изменување и дополнување на правилникот гранични вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл.Весник бр.223/19).





ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА Република Северна Македонија

Ул. Железничка бр. 8 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

TECHNICAL INSTITUTE MACEDONIA
Republic of North Macedonia

St. Železnička no. 8 1440 Negotino R.N.Macedonia
T.+389 (0)43 370 040 / web.tehnickiinstitutmakedonija.com.mk

АКРЕДИТИРАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЛТ- 085



ACCREDITED
LABORATORY
LT- 085

SERTIFIKATI : MKC EN ISO/IEC - 17020:2018 ilac-MRA | MKC EN ISO/IEC - 17025:2018 ilac-MRA | ISO-9001 :2015 | ISO-14001 :2015 | ISO-45001 : 2018

14. ИСПИТУВАЊЕТО И ИЗРАБОТКАТА НА ИЗВЕШТАЈОТ ГО ИЗВРШИЈА

Благоја Арапиноски

Потпис:

Ангел Лазов

Потпис:

15. ИЗВЕШТАЈОТ ГО ПРОВЕРИЛ

Технички Менаџер :

Проф. д-р Благоја Арапиноски

Потпис:

16. ИЗВЕШТАЈОТ ГО ОДОБРИЛ:

Генерален Менаџер:

Цане Коцевски

Потпис:

17. КРАЈ НА ИЗВЕШТАЈОТ

НАПОМЕНА!!! Технички Институт Македонија поседува полиса за осигурување со која се осигурува за штети по имотот и лицата настанати од дејност (осигурување за одговорност од дејност).

НАПОМЕНА!!! * акредитирана метода / ** не акредитирана метода / *** методи во постапка на акредитација.

АВТОРСКИ ПРАВА И ПАТЕНТНИ ПРАВА: Авторските права на овој технички извештај му припаѓаат на ТИМ и било какво нивно уникнување, дистрибуирање без согласност на ТИМ е забрането и истото подлежи на казни санкции во согласност со Законот за авторско право и други сродни права.

НАПОМЕНА!!! Резултатите издадени со овој извештај важат само за условите и режимот на работа за време на вршење на мерењата.

НАПОМЕНА!!! Бр. на формулар 7.8.5.

7.8.1/4 Лабораториски извештај бр. 468/3/1/23 НЕДЦАНН СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА ДООЕЛ Охрид
Подружница НЕДЦАНН МЕДИКАЛ Охрид

Страна/page 19 од/of 20

7.2 Мерења бучава

| | | |
|--|--|---------------|
| | ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА Република Северна Македонија Сектор – Акредитирана лабораторија за тестирање Ул. Железничка бр. 8, 1440 Неготино Р.С.Македонија Т. +389 (0) 43 370 040 Ф. +389 (0) 43 370 855 М. +389 (0) 72 316 777 Е. info@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk W. tehnickiinstitutmakedonija.com.mk | |
| <p>Бр. 0307-1693/3/22 Датум: 28.09.2022</p> | | |
| <p>ЛАБОРАТОРИСКИ ИЗВЕШТАЈ БР. 1693/3/1/22 ЗА МЕРЕЊА НА БУЧАВА ВО ЖИВОТНА СРЕДИНА НЕДЦАНН СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА ДООЕЛ ОХРИД ПОДРУЖНИЦА НЕДЦАНН МЕДИКАЛ ОХРИД</p> | | |
| | | |
| ФТ.Б.1/1 | Лабораториски извештај бр. 1693/3/1/22 НЕДЦАНН СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА ДООЕЛ Охрид Подружница НЕДЦАНН МЕДИКАЛ Охрид | Страна 1 од 9 |



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Северна Македонија

Сектор – Акредитирана лабораторија за тестирање

Ул. Железничка бр. 8, 1440 Неготино Р.С.Македонија

T. +389 (0) 43 370 040 Ф. +389 (0) 43 370 855 М. +389 (0) 72 316 777

E. info@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk W. tehnickiinstitutmakedonija.com.mk



1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ

1.1 Општи податоци за лабораторијата за тестирање

| | |
|---------------------|---|
| Име: | Технички Институт Македонија |
| Адреса: | Ул. Железничка бр. 8 Неготино |
| ЕМБС | ЕМБС: 6477259 |
| ЕДБ: | ЕДБ: МК4019009502260 |
| Телефон: | +389 (0) 43 370 040 |
| Факс: | +389 (0) 43 370 040 |
| Мобилен: | +389 (0) 72 316 777 |
| Е-маил: | info@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk |
| Менаџер за Квалитет | Проф. д-р Митко Костов: |
| Технички Менаџер | mitko.kostov@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk |
| | Проф. д-р Благоја Арапиноски: |
| | blagoja.arapinoski@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk |
| Одговорно Лице : | Цане Коцевски: generalmanager@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk |

1.2 Општи податоци за операторот и објектот каде се вршени мерењата

| | |
|------------------|--|
| Име: | НЕДЦАНН СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА ДООЕЛ Охрид |
| Адреса: | Подружница НЕДЦАНН МЕДИКАЛ Охрид |
| ЕМБС | Ул. 15-ти Корпус бр. 89 Охрид |
| | 7374550 |
| ЕДБ: | 7374550/1 |
| Телефон: | 4080019584249 |
| Факс: | 077/ 573-888 |
| Е-маил: | / |
| Одговорно Лице | info@nedcann.com |
| Лице за контакт: | Стефан Вилемус Антон Ван Гервен |
| | Стефан Вилемус Антон Ван Гервен |

1.3 Број на лабораториски извештај

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Број на лабораториски извештај | 1693/3/1/22 |
| Датум на испитување: | 28.09.2022 |
| Датум на издавање: | 30.09.2022 |
| Важност на извештајот: | 28.09.2023 |



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Северна Македонија
Сектор – Акредитирана лабораторија за тестирање
Ул. Железничка бр. 8, 1440 Неготино Р.С.Македонија
Т. +389 (0) 43 370 040 Ф. +389 (0) 43 370 855 М. +389 (0) 72 316 777
E. info@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk W. tehnickiinstitutmakedonija.com.mk



СОДРЖИНА

| | |
|---|---|
| 1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ | 2 |
| 2. ВОВЕД | 4 |
| 3. ЛОКАЦИЈА НА ОБЈЕКТОТ | 4 |
| 4. ПОДАТОЦИ ЗА ПОЛОЖБАТА НА МЕРНИТЕ МЕСТА..... | 5 |
| 5. ПАРАМЕТРИ, МЕСТО И ВРЕМЕ НА МЕРЕЊАТА | 5 |
| 6. ЗАКОНСКИ РАМКИ | 5 |
| 7. КОРИСТЕНИ МЕТОДИ ПРИ МЕРЕЊАТА | 5 |
| 8. КОРИСТЕНИ ИНСТРУМЕНТИ ПРИ МЕРЕЊАТА | 6 |
| 9. РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊАТА..... | 7 |
| 10. КОМЕНТАР НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОД МЕРЕЊАТА..... | 7 |
| 11. ИСПИТУВАЊЕТО И ИЗРАБОТКАТА НА ИЗВЕШТАЈОТ ГО ИЗВРШИЈА..... | 8 |
| 12. ИЗВЕШТАЈОТ ГО ПРОВЕРИЛ | 8 |
| 13. ИЗВЕШТАЈОТ ГО ОДОБРИЛ:..... | 8 |
| 14. КРАЈ НА ИЗВЕШТАЈОТ | 8 |
| 15. ПРИЛОЗИ – СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА | 9 |



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Северна Македонија

Сектор – Акредитирана лабораторија за тестирање

Ул. Железничка бр. 8, 1440 Неготино Р.С.Македонија

T. +389 (0) 43 370 040 Ф. +389 (0) 43 370 855 М. +389 (0) 72 316 777

E. info@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk W. tehnickiinstitutmakedonija.com.mk



2. ВОВЕД

Врз основа на поднесено барање и прифатена понуда, од страна на акредитираната лабораторија за тестирање ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА ДОО Неготино на ден 28.09.2022 год. извршени се мерења на бучава, на објект на НЕДЦАНН СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА ДООЕЛ Охрид Подружница НЕДЦАНН МЕДИКАЛ Охрид.

Извори на бучава

Во околината на објектот на нарачателот констатирани се следните извори на бучава во животна средина: машини и опрема која се користи во процесот на работа и сл.

Надворешната бучава (комунална бучава) во испитуваното подрачје потекнува од звуци од движење на возилата низ патот, од околината, околните објекти и звуци од природата.

3. ЛОКАЦИЈА НА ОБЈЕКТОТ



Слика 1. Локација (Извор: Google Earth)



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Северна Македонија

Сектор – Акредитирана лабораторија за тестирање

Ул. Железничка бр. 8, 1440 Неготино Р.С. Македонија

T. +389 (0) 43 370 040 Ф. +389 (0) 43 370 855 М. +389 (0) 72 316 777

E. info@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk W. tehnickiinstitutmakedonija.com.mk



4. ПОДАТОЦИ ЗА ПОЛОЖБАТА НА МЕРНИТЕ МЕСТА

| Мерно место | Име | Положба на мерните места |
|-------------|------------------|------------------------------|
| 1 | Мерно место бр.1 | 41°07'59,9"N 20°49'21,4"E |
| 2 | Мерно место бр.2 | 41°07'77,1"N 20°49'21,2"E |
| 3 | Мерно место бр.3 | 41°08'03,6"N 20°49'21,4"E |
| 4 | Мерно место бр.4 | 41°08'04,1"N 20°49'17,2"E |
| 5 | Мерно место бр.5 | 41°08'02,5"N 20°49'17,3"E |
| 6 | Мерно место бр.6 | 41°08'00,7"N 20°49'17,2"E |

5. ПАРАМЕТРИ, МЕСТО И ВРЕМЕ НА МЕРЕЊАТА

На 28.09.2022 год. извршени се мерења на бучава, согласно стандардот MKC ISO 1996-2:2018 – Акустика - Опис, мерење и проценување на бучавата од околината - Дел 2: Одредување на нивоата на бучава од околината на објект на НЕДЦАНН СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА ДООЕЛ Охрид Подружница НЕДЦАНН МЕДИКАЛ Охрид.

Мерењата се однесуваат на:

- БУЧАВА ВО ЖИВОТНА СРЕДИНА:

Параметри на мерењето:

- Бучава [dB(A)]

Методологијата на мерење, изборот на мерната опрема, изведувањето на мерењата, како и обработката на мерните резултати и извршена во склад со MKC EN ISO/IEC 17025:2018.

6. ЗАКОНСКИ РАМКИ

Правилник за локациите на мерните станици и мерните места (Сл. Весник на РМ бр. 120/08) и Правилник за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл. Весник на РМ бр. 147/08).

7. КОРИСТЕНИ МЕТОДИ ПРИ МЕРЕЊАТА

| Вид на испитување | Мерен опсег | Методи |
|-------------------|-------------------|--|
| Ниво на бучава | (22 до 136) dB(A) | MKC ISO 1996-2:2018 - Акустика – Опис, мерење и проценување на бучавата од околината – Дел 2: Одредување на нивоата на бучава од околината * |



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Северна Македонија

Сектор – Акредитирана лабораторија за тестирање

Ул. Железничка бр. 8, 1440 Неготино Р.С.Македонија

T. +389 (0) 43 370 040 Ф. +389 (0) 43 370 855 М. +389 (0) 72 316 777

E. info@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk W. tehnickiinstitutmakedonija.com.mk



8. КОРИСТЕНИ ИНСТРУМЕНТИ ПРИ МЕРЕЊАТА

| | | |
|------------------|-----------------------------------|--|
| Модел | CLASS 1 SOUND LEVEL METER PCE-430 | |
| Сериски број | 571093 | |
| Инвентарен број | 36 | |
| Фреквентен опсег | 3Hz - 20 kHz | |
| Неодреденост | Класа 1 (0.5dB) | |
| Мерен опсег | 22-136 dB(A) | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| Модел | TESTO 435-2 | |
| Сериски број | 60734571 | |
| Инвентарен број | 2 | |
| Мерен опсег | <ol style="list-style-type: none">1. Температура 0 - 50°C2. Релативна влажност 0 - 100RH3. Струење на воздухот 0 до 20 m/s4. Атмосферски притисок 600 - 1150 hPa5. Осветлување 0 - 100000lx6. Амбиентален CO₂ 0 - 10000 ppm | |
| | | |



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Северна Македонија

Сектор – Акредитирана лабораторија за тестирање

Ул. Железничка бр. 8. 1440 Неготино Р.С.Македонија

T. +389 (0) 43 370 040 Ф. +389 (0) 43 370 855 М. +389 (0) 72 316 777

E. info@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk W. tehnickiinstitutmakedonija.com.mk



9. РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊАТА

| 9.1 Услови | |
|---|------------|
| Датум: | 28.09.2022 |
| Локација: | Охрид |
| Температура на воздух $t[^\circ\text{C}]$ = | 17,0 |
| Времени услови | Сончево |
| Струење на воздух (m/sec) | 0,1 |

| 9.1.Резултати од мерење на бучава | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------|---------------|-----------------------|------------|--------|--|----|-----|----|----------------|
| Степен на подрачје | | Мерна единица | (IV) | | | | | | | |
| Време на мерење | | | 10 min по мерно место | | | | | | | |
| Мерно место | Координати | | Мерени | | | ГВЕ L_{eq} денски (за четири степени на подрачја) | | | | ГВЕ L_{Amax} |
| | | | L_{eq} | L_{Amax} | М.Н. U | I | II | III | IV | III и IV |
| MM1 | 41°07'59,9"N 20°49'21,4"E | (dBA) | 55,1 | 73,6 | 1,17 | 50 | 55 | 60 | 70 | 110 |
| MM2 | 41°07'77,1"N 20°49'21,2"E | (dBA) | 49,6 | 74,1 | 1,17 | 50 | 55 | 60 | 70 | 110 |
| MM3 | 41°08'03,6"N 20°49'21,4"E | (dBA) | 47,5 | 73,5 | 1,17 | 50 | 55 | 60 | 70 | 110 |
| MM4 | 41°08'04,1"N 20°49'17,2"E | (dBA) | 54,9 | 61,2 | 1,17 | 50 | 55 | 60 | 70 | 110 |
| MM5 | 41°08'02,5"N 20°49'17,3"E | (dBA) | 62,8 | 78,1 | 1,17 | 50 | 55 | 60 | 70 | 110 |
| MM6 | 41°08'00,7"N 20°49'17,2"E | (dBA) | 60,4 | 81,3 | 1,17 | 50 | 55 | 60 | 70 | 110 |

10. КОМЕНТАР НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОД МЕРЕЊАТА

Проширената мерна неодреденост изнесува:

$U=1,17\text{dB}$

Добиениот резултат за мерената бучава е изразен на следниов начин:

$L_{eq} + \text{м.н.} < \text{максимално дозволена вредност за бучава}$

Врз основа на измерените вредности, може да се заклучи дека измерената вредност на бучавата не ги надминува граничните вредности пропишани со Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл. Весник на РМ бр. 147/08).



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Северна Македонија

Сектор – Акредитирана лабораторија за тестирање

Ул. Железничка бр. 8, 1440 Неготино Р.С.Македонија

Т. +389 (0) 43 370 040 Ф. +389 (0) 43 370 855 М. +389 (0) 72 316 777

Е. info@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk W. tehnickiinstitutmakedonija.com.mk



11. ИСПИТУВАЊЕТО И ИЗРАБОТКАТА НА ИЗВЕШТАЈОТ ГО ИЗВРШИЈА

Благоја Арапиноски

Потпис:

Силвана Трајкова

Потпис:

12. ИЗВЕШТАЈОТ ГО ПРОВЕРИЛ

Технички Менаџер :

Проф. д-р Благоја Арапиноски

Потпис:

13. ИЗВЕШТАЈОТ ГО ОДОБРИЛ:

Генерален Менаџер:

Цане Коцевски

Потпис:

14. КРАЈ НА ИЗВЕШТАЈОТ

НАПОМЕНА!!! Технички Институт Македонија поседува полис за осигурување со која се осигурува за штети по имотот и лицата настанати од делност (осигурување за одговорност од делност).

НАПОМЕНА!!! * акредитирана метода / ** не акредитирана метода / *** методи во постапка на акредитација.

АВТОРСКИ ПРАВА И ПАТЕНТНИ ПРАВА: Авторските права на овој технички извештај му припаѓаат на ТИМ и било какво нивно умножување, дистрибуирање без согласност на ТИМ е забрането и истото подлежи на казниви санкции во согласност со Законот за авторско право и други сродни права.

НАПОМЕНА!!! Резултатите издадени со овој извештај важат само за условите и режимот на работа за време на вршење на мерењата.

Ф7.8.1/1

Лабораториски извештај бр. 1693/3/1/22 НЕДЦАНН СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
ДООЕЛ Охрид Подружница НЕДЦАНН МЕДИКАЛ Охрид

Страна 8 од 9



ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Република Северна Македонија

Сектор – Акредитирана лабораторија за тестирање

Ул. Железничка бр. 8, 1440 Неготино Р.С.Македонија

T. +389 (0) 43 370 040 Ф. +389 (0) 43 370 855 М. +389 (0) 72 316 777

E. info@tehnickiinstitutmakedonija.com.mk W. tehnickiinstitutmakedonija.com.mk



15. ПРИЛОЗИ – Сертификат за акредитација



EA MLA ПОТПИСНИК



ИНСТИТУТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Institute for Accreditation of the Republic of North Macedonia

СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА

Бр. ЛТ 085

Accreditation Certificate No. LT 085

Друштво за техничко испитување, контрола и анализа

Технички институт Македонија ДОО Неготино

Company for technical examination, control and analysis

Technical Institute Macedonia DOO Negotino

е акредитиран од

Институтот за акредитација на Република Северна Македонија

Со овој Сертификат се потврдува дека се исполнети барањата на стандардот:

МКС EN ISO/IEC 17025:2018

за дејностите кои се опишани во прилогот на овој Сертификат кој е означен со ист број.

This above-named entity is accredited by Institute for Accreditation of the Republic of North Macedonia. By this Certificate the fulfilment of the requirements of the standard MKC EN ISO/IEC 17025:2018

is acknowledged for the field of accreditation in its full scope as described in the Annex to this Certificate marked with the same number.

Директор

Director

М-р Слободен Чокревски

M.Sc. Sloboden Chokrevski

Скопје/Skopje,

Дата на издана на акредитацијата: *Date of the initial accreditation:* 25.06.2021

Важи до/Valid until: 24.06.2025