



ТЕХНИЧКИ ЦЕНТАР ЗА КВАЛИТЕТ
Ул. Багдадска 15/21, Скопје, Македонија
ТЕЛ: 02/615 4299



Друштво за технички преглед и испитувања
ТЕХНИЧКИ ЦЕНТАР ЗА КВАЛИТЕТ ДООЕЛ
Бр. 21-07/20-1
21.07 20 20 год.
СКОПЈЕ

**ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ ОД ИЗВРШЕНА МЕЃУПЕРИОДИЧНА
ИНСПЕКЦИЈА НА РЕЗЕРВОАР – ЦИСТЕРНА ЗА CO₂
ВО СОПСТВЕНОСТ НА Мак Минерал ДОО Битола, ул. Епинал
бр. 51, 7000 Битола ВТ-883-DH**

АРХИВСКИ БРОЈ: ПОП006/20
ДАТА НА ПОДНЕСЕНО БАРАЊЕ: 01.07.2020
ДАТА НА ИЗВРШЕНА ИНСПЕКЦИЈА: 16.07.2020



Овој ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ е изработен врз основа на:

- Законот за Техничка инспекција (Службен весник на Р.М бр. 88/2008),
- Правилникот за пренослива опрема под притисок (“Службен весник на Р.М. бр. 17/2007”)

ДТПИ ТЕХНИЧКИ ЦЕНТАР ЗА КВАЛИТЕТ ДООЕЛ СКОПЈЕ, го изврши следното испитување:

ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА РЕЗЕРВОАРОТ ПОД ПРИТИСОК	
Производител:	CHN HAMLE MAKINE SANAYI TICARET Ltd Sti Istambul
Број на одобрување:	P-IS-TKG-IST-11-08-1210000516-002-10- B-00762
Фабрички број:	K/2009/55
Класа на садот:	II
Година на производство:	2011
Најголем работен притисок (bar):	< 26
Најголем испитен притисок (bar):	37
Запремина на секој работен простор (l):	24200 S
Материјал од кој е изработен резервоарот:	P460NH (EN10028-3)
Тип:	24 200 LT CO₂ TRANSPORT
Работна температура:	-20/+50
Работен флуид:	CO₂



На барање на **Мак Минерал ДОО Битола**, ул. Епинал бр. 51, 7000 Битола и прифатена понуда број **01-07/20** од ден **01.07.2020** година, наша стручна екипа од Инспекциско Тело “Технички Центар за Квалитет” на ден **13.07.2020** година изврши меѓупериодично испитување на преносливата опрема под притисок, резервоар за CO₂, со фабрички број **K/2009/55**, производител: **CHN HAMLE MAKINE SANAYI TICARET Ltd Sti Istambul** во село **Кремница - Битола**.

Пред испитувањето Сопственикот на резервоарот – цистерната за CO₂ ни достави:

- Сообраќајна дозвола за регистарско возило **BT-883-DH**
- Технички извештај бр. **ПОП045/17** од извршен технички преглед периодична инспекција на резервоар – цистерна за CO₂ со фабрички број **K/2009/55** издаден од страна на **ИТ080 Технички Центар за Квалитет – Скопје**.

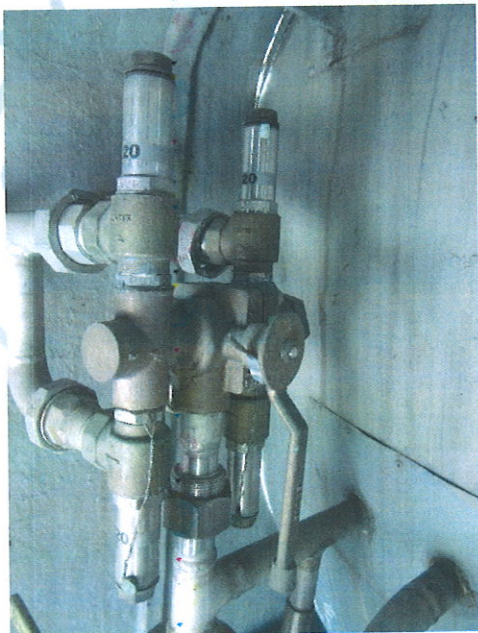
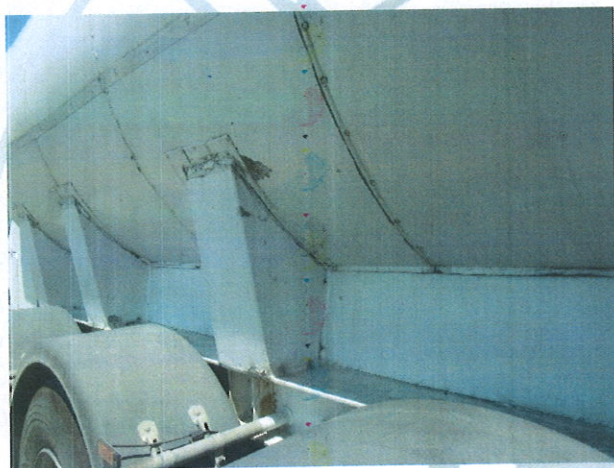
Технички опис

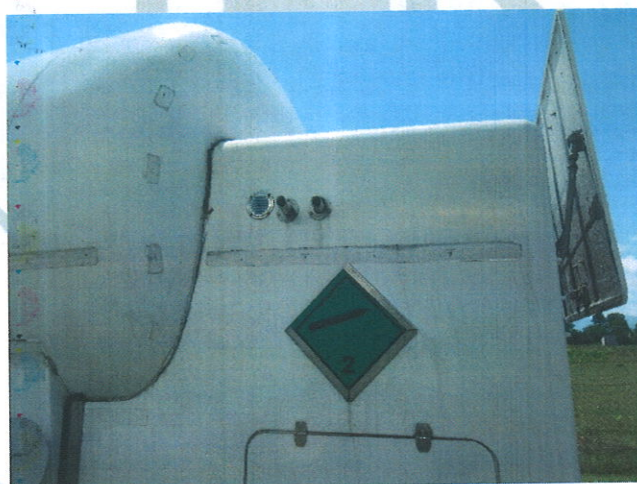
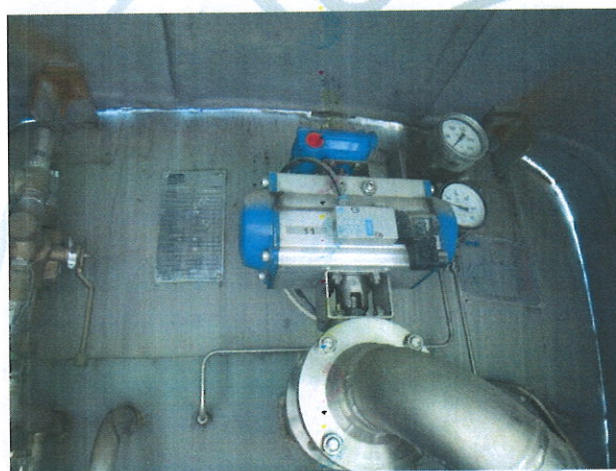
Цилиндричниот хоризонтален резервоар за CO₂ со фабрички број **K/2009/55** е произведен во 2011 година од **CHN HAMLE MAKINE SANAYI TICARET Ltd Sti Istanbul**. Резервоарот поседува идентификациона плочка со сите потребни технички податоци .

																							
<small>CHN HAMLE MAKINE SANAYI TICARET LTD. STI Çarşıbaşı Mah. Çarşıbaşı Cad. No: 10 Kat: 3 - Şişli / İstanbul / Türkiye Tel: +90 212 250 11 11 Faks: +90 212 250 11 12 E-posta: info@chnhamle.com.tr www.chnhamle.com.tr</small>																							
DESIGN STANDARD / DESIGN STANDARD			EN 10028-3 / R2.2NH																				
PROJE ONAY NO / APPROVAL NUMBER			...																				
TANK NO / MANUFACTURE'S SERIAL NUMBER			K/2009/55																				
İMALAT YILI / YEAR OF MANUFACTURE			11/07/2011																				
TEST BASINCI / TEST PRESSURE			25 Bar																				
TANK KAPASİTESİ / CAPACITY OF THE TANK			2420 litres																				
ÜRETİM ALANI / MADE IN			TÜRKİYE																				
DİZAYN SICAKLIĞI / DESIGN TEMPERATURE			-20°C / +50°C																				
TANK MALZEMESİ / MATERIAL TANK			EN 10028-3 / R2.2NH																				
BOYA MALZEMESİ / MATERIAL PROTECTIVE COATING			EPOXY ACRYLIC																				
İZOLASYON / INSULATION			...																				
MAKS ÇALIŞMA BASINCI / MAX ALLOWABLE WORKING PRESSURE			25 Bar																				
PERİYODİK KONTROL / STAMPS OF EXPERT			...																				
NAME(S) OF DANGEROUS GOODS			CO2																				
<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>kg</td> <td>AO1</td> <td>kg</td> <td>AO2</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>AO</td> <td>kg</td> <td>A1</td> <td>kg</td> <td>B1</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>kg</td> <td>B</td> <td>kg</td> <td>C</td> <td>kg</td> </tr> </table>						A	kg	AO1	kg	AO2	kg	AO	kg	A1	kg	B1	kg	B2	kg	B	kg	C	kg
A	kg	AO1	kg	AO2	kg																		
AO	kg	A1	kg	B1	kg																		
B2	kg	B	kg	C	kg																		
MAKS AĞIRLIK / MAX MASS			65500 kg																				
DOLUM REFERANS SICAKLIĞI / REFERENCE TEMPERATURE OF MAX. ALLOWABLE FILL			32.5°C																				

Визуелно испитување на резервоарот

Извршено е визуелна контрола на цилиндричниот хоризонтален резервоар за CO_2 од надворешна страна на данцата и плаштовите на резервоарот и не се констатирани видливи деформации и механички оштетувања. При визуелниот преглед на заварените споеви на инсталацијата, констатирано е дека заварените споеви задоволуваат, (надвишувањето на сочелните завари изнесува 1 до 2 mm) односно нема површински грешки и недостатоци, не се најдени знаци на механички оштетувања, корозија, раслојување, пукнатини или засеци. Резервоарот од надворешна страна е термо изолиран со полуретан изолацијата и е соодветно заштитена со алуминиумска облога без оштетување Резервоарот со шасијата од возилото е врзан со заварување при што забележана е појава на површинска корозија на одредени места во граници на толеранција. На резервоарот монтирани се 4 сигурносни вентили, манометар со мерен опсег 0- 60 (bar) и нивомертар.

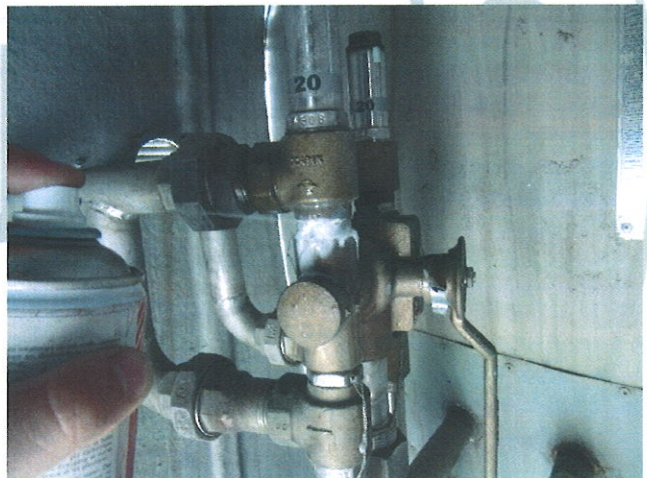
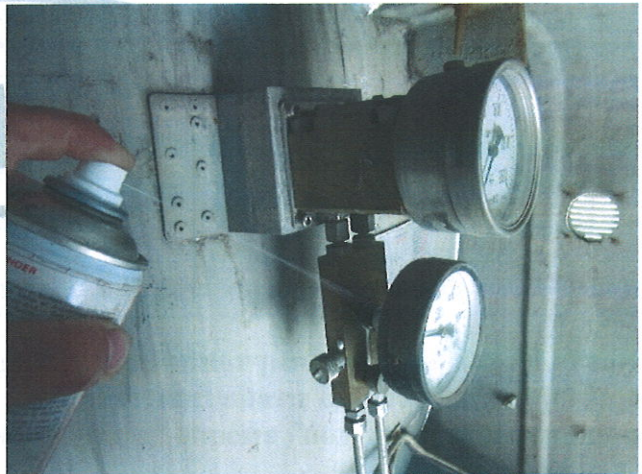
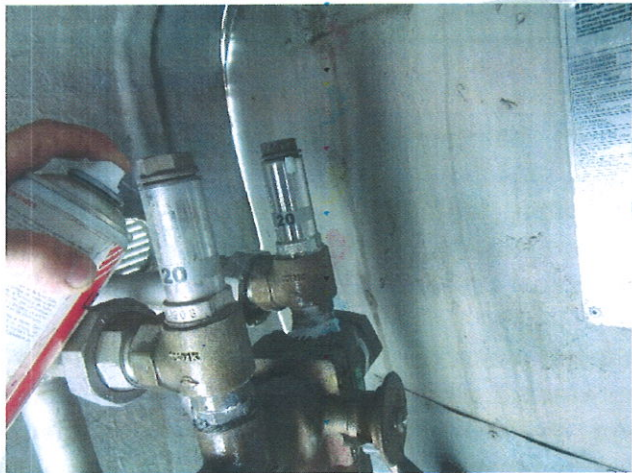




Во прилог Ви доставуваме Извештај за визуелна контрола ИВК 006/20

Проверка на непропустливост

Резервоарот со фабрички број K/2009/55, спојните врски на сигурносните и мерните инструменти со помош на пена спреј на водена основа (при притисок од 14 bar) испитани се на пропустливост и констатираме дека задоволува односно не е забележано пропуштање.



Согласно правилникот за транспорт на опасни материи ADR точка 6.8.2.4.2 и точка 6.8.2.4.3 опремата под притисок ќе подлежи на периодичен преглед на секои 6 години, а на меѓупериодичен преглед на секои 3 години.

Следен меѓупериодичен технички преглед не подоцна од: / година

Следен периодичен технички преглед не подоцна од: 31.07.2023 година

ЗАКЛУЧОК:

Преносливата опрема под притисок резервоар-цистерна за CO₂ наведена во овој Технички Извештај со фабрички број K/2009/55 производ на CHN HAMLE MAKINE SANAYI TICARET Ltd Sti Istambul констатираме дека ги исполнува потребните барања наведени во Правилникот за пренослива опрема под притисок (Сл. Весник на Р.М. бр.17/2007) и се ДОЗВОЛУВА работа на садот на максимален работен притисок < 26 (bar).

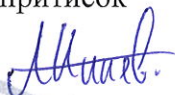
Во случај на било какви оштетувања, добиени по извршениот редовен преглед од страна на нашето Инспекциско Тело, кои би можеле да бидат настанати од несакани дејствија, поправки или нестручно работење со преносливата опрема под притисок, нашето Инспекциско Тело не се смета за одговорно.

Испитувањето го извршиле:

1. Марко Димитриевски
Инспектор за опрема под притисок



2. Александар Иљиевски
Инспектор за опрема под притисок



Управител
Дипл.маш.инж. Чедомир Миркоски



ПОП РЕЗЕРВОАР - ИСПИТУВАЊЕ			
РЕДЕН БРОЈ	ПРОВЕРКА НА:	ДА / НЕ	КОНСТАТИРАНА СОСТОЈБА
1.	Сигурносна опрема	ДА	Резервоарот поседува 4 сигурносни вентили, манометар и нивомертар.
2.	Состојба на функционалноста	ДА	Задоволува
3.	Визуелно испитување	ДА	Извештај број ИВК 006/20 од Технички Центар за Квалитет
4.	Испитување со пенетранти	НЕ	/
5.	Испитување со магнетни честички	НЕ	/
6.	Ултразвучно испитување на дебелината на сидовите од резервоарот	НЕ	/
7.	Радиографско испитување	НЕ	/
8.	Хидро проба (испитување на непропусливост со пена – спреј)	ДА	Записник број ИХП006/20 од Технички Центар за Квалитет
10.	Состојба на заварени споеви	ДА	Извештај број ИВК 006/20 од Технички Центар за Квалитет
11.	Корозија	ДА	Извештај број ИВК 006/20 од Технички Центар за Квалитет
12.	Раслојување	ДА	Извештај број ИВК 006/20 од Технички Центар за Квалитет
13.	Пукнатини	ДА	Извештај број ИВК 006/20 од Технички Центар за Квалитет
14.	Засеци	ДА	Извештај број ИВК 006/20 од Технички Центар за Квалитет
15.	Мерење на АКЗ	НЕ	/
16.	Состојба на сигурносните вентили	НЕ	/
17.	Јакостна пресметка	НЕ	/



ТЕХНИЧКИ ЦЕНТАР ЗА КВАЛИТЕТ
Ул. Багдатска 15/21, Скопје, Македонија
ТЕЛ: 02/615 4299

Архивски Бр.
ИВК 006/20

Страна 1/1

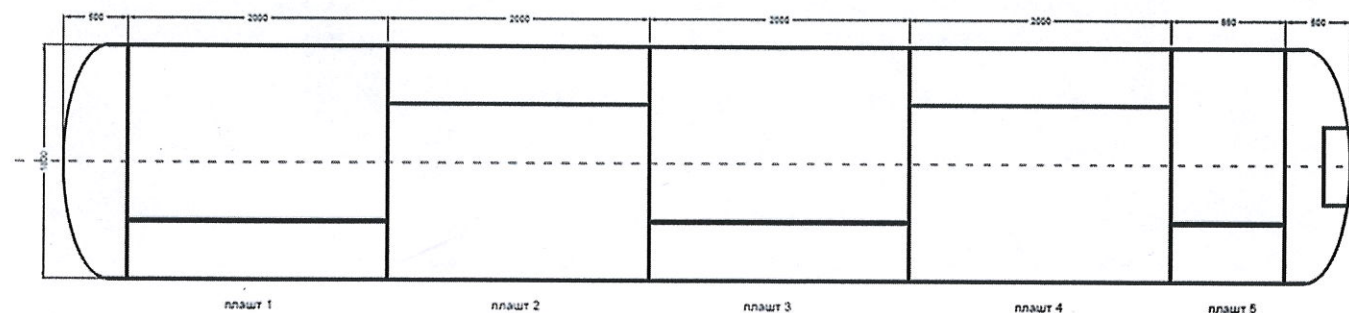
Нарачател:	Мак Минерал ДОО Битола ул. Епинал бр. 51, 7000 Битола
Објект:	/
Договор или понуда:	понуда број 01-07/20 од ден 01.07.2020 година
Предмет на испитување:	Авто цистерна за пропан-бутан со фаб. бр. К/2009/55
Основен материјал:	P460NH (EN10028-3)
Производител:	CHN HAMLE MAKINE SANAYI TICARET Ltd Sti Istambul
Обем на испитување:	100%

ИЗВЕШТАЈ ЗА ВИЗУЕЛНА КОНТРОЛА

Податоци за испитување
Користена опрема: око, лупа x 5, батерија до 500lx, метро 10м, растојание 500мм

Контрола и класификација според: MKC EN ISO 17635:2013, MKC EN ISO 17637:2013

Скица:



Резултати:

Извршено е визуелна контрола на цилиндричниот хоризонтален резервоар за CO₂ од надворешна страна на данцата и плаштовите на резервоарот и не се констатирани видливи деформации и механички оштетувања. При визуелниот преглед на заварените споеви на инсталацијата, констатирано е дека заварените споеви задоволуваат, (надвишувањето на сочелните завари изнесува 1 до 2 mm) односно нема површински грешки и недостатоци, не се најдени знаци на механички оштетувања, корозија, раслојување, пукнатини или засеци.

Резервоарот од надворешна страна е термо изолиран со полуретан изоацијата и е соодветно заштитена со алуминиумска облога без оштетување Резервоарот со шасијата од возилото е врзан со заварување при што забележана е појава на површинска корозија на одредени места во граници на толеранција. На резервоарот монтирани се 4 сигурносни вентили, манометар со мерен опсег 0- 60 (bar) и нивометар. Визуелната контрола **Задоволува**.

Место и Дата:

13.07.2020
Битола

Инспектор за садови под притисок:



Александар Иљиевски
Z-SC-068830/VT2

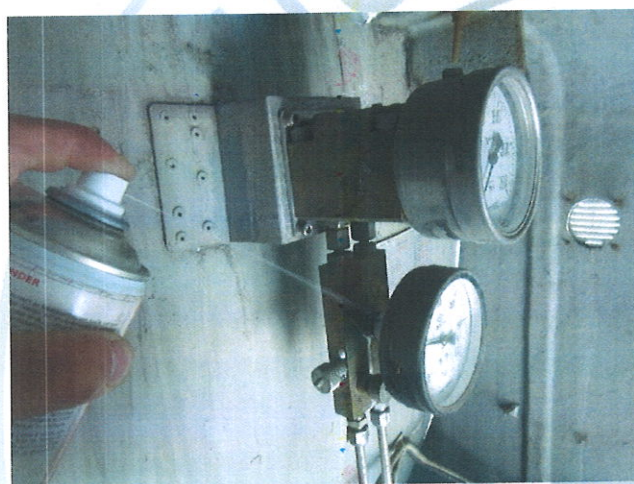


ТЕХНИЧКИ ЦЕНТАР ЗА КВАЛИТЕТ
Ул. Багдадска 15/21, Скопје, Македонија
ТЕЛ: 02/615 4299



ЗАПИСНИК БР. ИХП006/20

ЗА ИЗВРШЕНО ИСПИТУВАЊЕ – НЕПРОПУСТЛИВОСТ
НА РЕЗЕРВОАР - ЦИСТЕРНА ЗА CO₂



Производ:	Хоризонтален цилиндричен резервоар за CO ₂
Производител:	CHN HAMLE MAKINE SANAYI TICARET Ltd Sti Istambul
Фабрички број:	K/2009/55
Работен флуид:	CO ₂
Максимален работен притисок:	< 26 (bar)
Испитен притисок:	37 (bar)

Извештај:

Резервоарот со фабрички број **K/2009/55**, спојните врски на сигурносните и мерните инструменти со помош на пена спреј на водена основа (при притисок од **14 bar**) испитани се на пропустливост и констатираме дека задоволува односно не е забележано пропуштање.

Дата и Место

13.07.2020 Битола

Инспектор за садови под притисок



Марко Димитриевски



ТЕХНИЧКИ ЦЕНТАР ЗА КВАЛИТЕТ
Ул. Багдадска 15/21, Скопје, Македонија
ТЕЛ: 02/615 4299



ПРИЛОГ 1

**СЕРТИФИКАТ БРОЈ Z-SC-068830/VT2 ЗА СТРУЧНА ОСПОСОБЕНОСТ НА ЛИЦЕ
АЛЕКСАНДАР ИЉИЈЕВСКИ ЗА ВИЗУЕЛНА КОНТРОЛА НИВО 2
ПО СТАНДАРД DIN EN ISO 9712**

ТЦК



SECTOR Cert

GESELLSCHAFT FÜR ZERTIFIZIERUNG mbH



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZP-16046-01-01

Akkreditierte Zertifizierungsstelle für Personen nach DIN EN ISO/IEC 17024:2012 /
Accredited certification body for persons according to DIN EN ISO/IEC 17024:2012

Anerkannte unabhängige Prüfstelle nach Artikel 20 der Richtlinie 2014/68/EU /
Recognized third-party organization according to Article 20 of Directive 2014/68/EU

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

für Personal der Zerstörungsfreien Prüfung /
for non-destructive testing personnel

Nr. / No. Z-SC-068830/VT2

Hiermit zertifizieren wir, dass / We hereby certify that

Aleksandar Iljievski

geboren am / born on: 30.05.1987 in / in: Skopje,
die Kompetenz für das Prüfverfahren / is competent for the method

**Sichtprüfung Stufe 2 (VT2)
Visual Testing Level 2 (VT2)**

im Sektor* / in sector*

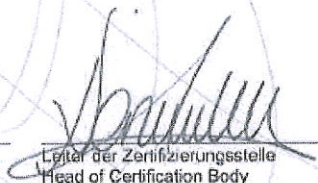
Is

nach DIN EN ISO 9712 besitzt. / according to DIN EN ISO 9712.

Dauer der Gültigkeit / duration of validity:

07.06.2018 – 06.06.2023

07.06.2018
Ausstellungsdatum
Date of issue


Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

Unterschrift der zertifizierten Person
Signature of the certified person
(nur gültig mit Unterschrift der zertifizierten Person /
valid only when signed)

* Details umseitig. / see details overleaf.

Dieses Zertifikat ist Eigentum der Firma SECTOR Cert und kann entzogen werden, wenn es irreführend zitiert oder missbräuchlich verwendet wird. /
This certificate remains the property of SECTOR Cert and may be revoked, if it is misleadingly quoted or misused.

SECTOR Cert GmbH • Siegburger Str. 229c D-50679 Köln • T: +49(0)221 99 59 40-0 • F: +49(0)221 99 59 40-99 • www.SECTOR-cert.com • info@SECTOR-cert.com



ТЕХНИЧКИ ЦЕНТАР ЗА КВАЛИТЕТ
Ул. Багдадска 15/21, Скопје, Македонија
ТЕЛ: 02/615 4299



ПРИЛОГ 2

СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА

**РЕШЕНИЕ ЗА ВРШЕЊЕ НА ПЕРИОДИЧНО ИСПИТУВАЊЕ ЗА ПРЕНОСЛИВА ОПРЕМА
ПОД ПРИТИСОК**

ТЦК



EA MLA потписник
EA MLA Signatory



ИНСТИТУТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Institute for Accreditation of the Republic of Macedonia

СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА

Бр. ИТ – 080

Accreditation Certificate No. IB – 080

Друштво за технички преглед и испитување
ТЕХНИЧКИ ЦЕНТАР ЗА КВАЛИТЕТ ДООЕЛ Скопје

*Company for technical inspection and examination
TECHNICAL CENTRE FOR QUALITY LTD Skopje*

е акредитиран од
Институтот за акредитација на Република Македонија

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

МКС EN ISO/IEC 17020:2012, тип А

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

*This above-named entity is accredited by Institute for Accreditation of the Republic of Macedonia.
By this Certificate the fulfilment of the requirements of the standard
МКС EN ISO/IEC 17020:2012, type A
is acknowledged for the field of accreditation in its full scope as described in the Annex to this Certificate
marked with the same number.*

В.Д. Директор
Director
Д-р Трпе Ристоски
Dr Trpe Ristoski

Скопје/Skopje,

Дата на додела на акредитацијата/Date of the
initial accreditation: 23.05.2014

Дата на пенздавање/Reissuing Date: 27.04.2018

Важи до/Valid until: 22.05.2022



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА

УП-I бр. 25 - 139

___ 09. 2014 година

Скопје

04 - 11 - 2014

Министерот за економија врз основа на член 24 став (4) од Законот за безбедност на производите („Службен весник на Република Македонија“ бр. 33/06, 63/07, 24/11, 51/11, 148/11 и 164/13) и член 4 од Уредбата за постапката за донесување на решението за овластување на правното лице за вршење на оцена на сообразност, начинот на известување за стекнување на својство на телата за оцена на сообразност, начинот на известување за укинување на решението за овластување и формата и содржината на регистарот на телата за оцена сообразност („Службен весник на Република Македонија“ бр.157/07), постапувајќи по барањето на правното лице Друштво за технички преглед и испитување ТЕХНИЧКИ ЦЕНТАР ЗА КВАЛИТЕТ ДООЕЛ-Скопје, УП-I бр.25-139 од 08.08.2014 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за вршење на периодично испитување за пренослива опрема под притисок

1. СЕ ОВЛАСТУВА Друштво за технички преглед и испитување ТЕХНИЧКИ ЦЕНТАР ЗА КВАЛИТЕТ ДООЕЛ-Скопје, за вршење на периодично испитување за пренослива опрема под притисок (сите видови на садови и сите видови на резервоари) (Модул 1) согласно одредбите од глава V точка 1 од Правилникот за пренослива опрема под притисок („Службен весник на Република Македонија“ бр.17/07, 122/09, 99/10, 113/11 и 147/12).
2. Ова решение влегува во сила со денот на негово донесување и ќе важи до исполнување на условите од член 24 став 1 и 22 од Законот за безбедност на производите.
3. Правното лице доколку изврши промени на условите или престанало да ги исполнува условите од точка 2 на ова решение, должно е да го известува Министерството за економија најдоцна 15 дена од денот на настанатата промена.

Образложение

Друштво за технички преглед и испитување ТЕХНИЧКИ ЦЕНТАР ЗА КВАЛИТЕТ ДООЕЛ-Скопје, до Министерството за економија поднесе барање УП-I бр. 25-139 на 08.08.2014 година, за донесување на Решение за овластување за вршење на периодично испитување за пренослива опрема под притисок (садови и резервоари) (Модул 1) согласно одредбите од глава V точка 1 од Правилникот за пренослива опрема под притисок.

Со барањето доставена е следната документација:

-Решение за упис во судскиот регистар издаден од Централниот регистар на Република Македонија бр.301201400006581;

-Полиса за осигурување од одговорност од штета со сума на осигурување од 300 000 евра издадена од Осигурителна полиса АД Скопје со бр. 130000002877 со важност до 08.05.2015;

-Допис од Централен регистар на Република Македонија со број 0905-23/633 со информација дека Друштвото за технички прегледи и испитувања ТЕХНИЧКИ ЦЕНТАР ЗА КВАЛИТЕТ ДООЕЛ-Скопје е новоосновано;

-Договор за пристап и користење на мерна и тест опрема за технички прегледи и испитувања бр.УЗП 6760/2014 од 25.04.2014 година;

-Сертификат за акредитација со Прилог за опсегот на акредитација на инспекциско тело Бр. ИТ-080, издаден од Институтот за акредитација на Република Македонија на 23.05.2014 година;

-Докази за вработен стручен кадар: Чедомир Миркоски дипл. маш. инж., Љупчо Ристовски дипл. маш. инж., Марко Димитриевски дипл. маш. инж., Армоди Дугановски маш. техничар и Владимир Кумурчиев маш. техничар.

Согласно доставената документација се одлучи како во Диспозитивот на Решението.

Таксата од член 37 со тарифен број 156 од Законот за административни такси („Службен весник на Република Македонија“ бр.17/93, 20/96, ... , 6/10 и 145/10) во износ од 2.000,00 денари, е залепена на поднесокот и поништена.

УПАТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО: Против ова Решение незадоволната странка има право на жалба во рок од 15 дена до Државната комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен.

МИНИСТЕР,
Bekim Neziri



