

# SUMMARY REPORT

## ÖSSZEFOGLALÓ JELENTÉS

**Energiahalász Kft.**



## AKKUMULÁTOR BONTÓ TECHNOLÓGIAI SOR

Project ID:

Azonosító:

5M6/708/22

# CONTENTS

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>1. BASIC DATA OF THE ASSESSMENT</b>	<b>3</b>
<b>2. APPLIED MEASURING EQUIPMENT</b>	<b>6</b>
<b>3. PRELIMINARY CONSIDERATIONS</b>	<b>7</b>
<b>4. APPLIED REGULATIONS</b>	<b>9</b>
<b>5. SUMMARY</b>	<b>10</b>
<b>6. ANNEXES</b>	<b>11</b>

# 1. BASIC DATA OF THE ASSESSMENT

## VIZSGÁLAT ALAPADATAI

<b>Name of the Client:</b> Megrendelő neve	Energiahalász Kft.
<b>Address of the Client:</b> Megrendelő címe	2030, Érd, Kálmán utca 12.
<b>Contact person:</b> Kapcsolattartó	Merényi Pál
<b>SAASCO's project ID:</b> SAASCO Ajánlatszám	5M6/708/22
<b>Client's PO:</b> Ügyfél megrendelésszáma	708/22
<b>Date of the inspection:</b> Vizsgálat dátuma	2023.06.20.
<b>Location of the inspection:</b> Vizsgálat helyszíne	3078 Bányaterenye, Hatvani út 2.
<b>Assessor team:</b> Munkacsoport tagja	György Anna (assessor vizsgálómérnök) Szabó Szabolcs (assessor vizsgálómérnök) Tutkovics Máté (assessor vizsgálómérnök)
<b>Method of the assessment:</b> Értékelés módja	<input checked="" type="checkbox"/> Visual inspection Szemrevételezés <input checked="" type="checkbox"/> Operating test Üzemi próba <input checked="" type="checkbox"/> Instrumental measurements Műszeres mérés <input checked="" type="checkbox"/> Examination of the documentation Dokumentáció vizsgálata <input type="checkbox"/> Comparison of the documentation and the equipment A dokumentáció és a vizsgált berendezés összehasonlítása
<b>Remark:</b> Megjegyzés	<p>Verification of the authenticity, accuracy and completeness of information and documents provided by the Client is out of the scope of this project. Responsibility is on Client for these matters.</p> <p>A Megbízó által szolgáltatott információk, dokumentumok valóságának, helyességének és teljeskörűségének ellenőrzése nem volt tárgya ennek a projektnek. Ezekkel kapcsolatos felelősség a Megbízót terheli.</p>
<b>Name of the equipment:</b> Berendezés megnevezése	Akkumulátor bontó sor
<b>Identification of the equipment:</b> Berendezés azonosítása	-
<b>Manufacturer of the equipment:</b> Berendezés gyártója	SungEel Hitech Hungary Kft.

<b>Object of the assessment:</b> Értékelés tárgya	Akkumulátor bontó technológiai sor <input checked="" type="checkbox"/> MD (2006/42/EK - gépdirektíva) <input checked="" type="checkbox"/> LVD (2014/35/EU - kisfeszültségű direktíva) <input checked="" type="checkbox"/> Egyéb: 2014/34/EU ATEX előírások szerinti CE jelölésével kapcsolatos egyes feladatok, figyelembe véve az I. melléklet szerinti kizárásokat.
--	---

## Exclusions:

### Kizárások:

Az alábbi feladatokra jelen ajánlatunk nem terjed ki, de ezek esetenként szükségesek lehetnek a CE jelölési folyamat teljeskörű lezárásához:

The following tasks are not covered by this offer, but may be necessary to fully complete the CE marking process

#### 1. Egyes részegységek megfelelőségértékelése – Separated conformity assessment referring to certain components

Egyes részegységek (pl. lézer berendezések, és azok lézerosztálya; motor, szelep, hajtásszabályozó, önmagában CE jelölt egységek, stb.) külön-külön történő megfelelőség értékelése.

Separated conformity assessment procedure referring to certain components (e.g. laser equipment and its classification; motor, valve, driving control, CE marked units, etc.).

#### 2. A felhasznált műszerek, tápegységek önálló termékként történő vizsgálata - The inspection of the used instruments and power supplies as a separate product

A felhasznált műszerek, tápegységek önálló termékként történő vizsgálata. Azok megfelelőségét gyártói adataik alapján értékeljük. Ezek esetleges nemmegfelelősége/hiánya esetén további laborvizsgálatok válhatnak szükségessé. Erre vonatkozó további információt a vizsgálatot követően tudunk adni. (Ezek megfelelősége szükséges a teljes berendezés CE jelöléséhez.)

The inspection of the used instruments and power supplies as a separate product is not part of the offer. Their conformity is assessed based on their manufacturer's data. In case of nonconformity or lack of documentation, additional laboratory tests may be required. Further information related to this issue can be provided after the examination. (Their conformity is required for the CE marking of the entire equipment.)

#### 3. Technológiai paraméterek és egyéb információk tételes ellenőrzése, igazolása - Verification and validation of the technological parameters

A Megbízó által szolgáltatott technológiai paraméterek és egyéb információk tételes ellenőrzése, igazolása. Verification and validation of the technological parameters and other information supplied by the Client.

#### 4. Méretezések, szilárdságszámítás, stabilitás - Sizing, strength calculations, stability

Méretezések, szilárdsági számítások, stabilitásvizsgálatok és ezek ellenőrzése.

Sizing, strength calculations, stability tests and their verification.

#### 5. Nyomáspróbák, tömörségi vizsgálatok - Pressure and leakage tests

Nyomáspróbák, tömörségi vizsgálatok elvégzése (gázrendszerek, nyomástartó berendezések...). PED, SPVD direktíváknak történő megfelelőség értékelése.

Pressure and leakage tests (gas systems, pressure equipment...). Conformity assessment according to the PED, SPVD directives.

#### 6. Tüzelőberendezések, rendszerek – Combustion plant, system

Tüzelőberendezésekkel, rendszerrel (gáz stb...) kapcsolatos vizsgálat, értékelés

Testing and assessment of combustion plant, system (gas etc....)

#### 7. Kibocsátott sugárzás műszeres mérése – Measurement of emitted radiation

Kibocsátott sugárzás (pl. röntgen sugárzás, lézer emisszió, elektromágneses sugárzás, UV, stb...) műszeres mérése.

The instrumental measurement of the emitted radiation (e.g. X-ray emission, laser emission, electromagnetic radiation, UV, etc...).

#### 8. Vegyi anyagok környezetre és személyekre gyakorolt hatása - Environmental impact or health effect of chemicals

Berendezés által feldolgozott/kibocsátott vegyi anyagok környezetre és személyekre gyakorolt hatásának vizsgálata.

The assessment of the environmental impact or health effect of chemicals or other dangerous materials processed/emitted by the equipment.

#### 9. Villámvédelem – Lightning protection

Villámvédelemmel kapcsolatos intézkedések értékelése.

Evaluation of lightning protection measures.

10. **Zaj és rezgés - Noise and vibration**  
Zaj és rezgés kibocsátás vizsgálata.  
Testing the noise and vibration emission values.
11. **Higiénia -termékkel érintkező anyagok - Hygiene related product contact materials**  
A termékkel érintkező anyagok higiéniai megfelelőségének értékelése.  
The conformity assessment of hygiene related product contact materials.
12. **Emelőgépek üzembehelyezése, üzemeltetése – Putting into service and operation of lifting machines**  
Az emelőgépek üzembehelyezésével és üzemeltetésével kapcsolatos szaktevékenységek ellátása, amennyiben az szükséges lenne  
Performing professional activities related to putting into service and operation of lifting machines.
13. **Terhelési próba tömegének biztosítása – Ensuring the mass of load of the load test**  
A terhelési próba (ha szükséges) végrehajtásához szükséges terhelés tömegének biztosítása. Ennek mértékéről – vonatkozó szabvány szerint - a SAASCO előre tájékoztatja az Ügyfelet.  
Providing the mass of the load required to perform the load test (if needed). The Client will be informed about the necessary loading mass - according to the relevant standard - in advance by SAASCO.
14. **Lámpák fotobiológiai kompatibilitása – Photobiological compatibility of the lamps**  
Lámpák fotobiológiai kompatibilitásának műszeres mérése, vizsgálata és egyéb értékelése.  
Instrumental measurement, testing and other evaluation of the photobiological compatibility of the lamps.
15. **Elszívó és leválasztó berendezések hatékonysága, térfogatáram – Efficiency and air volum flow of extraction and separation equipment**  
Elszívó és leválasztó berendezések esetén a leválasztási és elszívási hatékonyság mérése, valamint a levegő térfogatáramának meghatározása, mérése.  
In the case of extraction and separation equipment, measurement of the separation and extraction efficiency and determination of the air volume flow.
16. **Hegesztett kötések/Welding joints**  
Hegesztett kötések vizsgálata, értékelése és minősítése (hegesztési minőség ellenőrzése stb...).  
Testing, assessment and qualification of welding joints (control of welding quality stb...)
17. **Nyomtatott áramköri lapok - PCBs**  
Egyedi gyártású nyomtatott áramköri lapok vizsgálata  
Testing of custom-made PCBs
18. **Mesterséges intelligencia - AI**  
Mesterséges intelligenciát tartalmazó rendszerek vizsgálata vagy értékelése  
Testing or assessment of systems contain artificial intelligence (AI)
19. **REACH szabályozás - REACH regulation**  
A vegyi anyagok regisztrálásával, értékelésével, engedélyezésével és korlátozásával kapcsolatos REACH-szabályozással (1907/2006/EK) összefüggő vizsgálatok, értékelések vagy egyéb szolgáltatások  
Tests, assessment or other services related to the registration, evaluation, authorization and restriction of chemicals under REACH-regulation (1907/2006/EC)
20. **Vezérlés távoli/internetes/rádiós elérése/Remote/internet/radio access of the control system**  
A vezérlés távoli, internetes vagy rádiós elérésének vizsgálata, értékelése  
Checking and evaluation of the remote/internet/radio access of the control system
21. **Meghatalmazott képviselő/Authorized representative**  
Meghatalmazott képviselői és műszaki dokumentáció megőrzésére vonatkozó feladatok  
Duties of authorized representative and tasks related to the storage of technical documentation

## 2. APPLIED MEASURING EQUIPMENT

### ALKALMAZOTT MÉRŐESZKÖZÖK

Description Megnevezés	Type & ID Típus és azonosító	Specifications Jellemzők
tape-measure mérőszalag	LUX	limit: 5 m
multifunctional tester multifunkcionális érintésvédelmi műszer	METREL EuroTest 61557 20224238	-
infrared thermometer hőmérsékletmérő	TECPEL 515 IR 1604 6F 22 006P	-30 °C – 550 °C h: ± 2% (-30°C-100°C)
clamp meter lakatfogó	METREL A 1018	-
thermometer and humidity meter páratartalom- és hőmérő	CONRAD IB90130	-
Caliper Tolómérő	Profi Scale Precise PS 7215	0,01 mm 0-150 mm

### 3. PRELIMINARY CONSIDERATIONS

#### ELŐZETES MEGFONTOLÁSOK

Comment Megjegyzés	<p>The assessment concerns the risks to human and equipment/product that directly or indirectly increase the risks to human. Environmental or other considerations are excluded.</p> <p>Az értékelés az emberrel és berendezéssel/termékkel kapcsolatos azon kockázatokra vonatkozik, amelyek az emberre vonatkozó kockázatokat közvetlen vagy közvetetten növelik. Környezetvédelmi vagy egyéb szempontokra ez nem terjed ki.</p>
Aspects of the assessment Értékelési szempontok	<p><b>Human factors</b> Emberi tényezők</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Interaction between persons Személyek közötti kölcsönhatások</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Stress-related aspects Stresszel kapcsolatos szempontok</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Ergonomic aspects Ergonómiai szempontok</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Fatigue aspects Fáradási szempontok</li> </ul> <p><b>Selection of protective measures</b> Védőintézkedések kiválasztása</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Hindering effects of protective measures Védőintézkedések akadályozó hatása a munkavégzésre</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Avoidability of protective measures Védőintézkedések megkerülhetősége</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Incentive to defeat protective measures Ösztönzés a védőintézkedések megkerülésére</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Ability to maintain protective measures Képesség a védőintézkedések megtartására</li> </ul> <p><b>Instruction handbook</b> Használati útmutató</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Content Tartalom</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Availability Elérhetőség</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Intelligibility Érthetőség</li> </ul> <p><b>Other instructions</b> Egyéb utasítások</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Work organization is required in the instruction handbook A felhasználói dokumentumban előírt munkaszervezés</li> <li><input type="checkbox"/> Training, education is required in the instruction handbook A felhasználói dokumentumban előírt tréning, képzés</li> <li><input type="checkbox"/> Application of personal protective equipments are required in the instruction handbook A felhasználói dokumentumban előírt egyéni védőeszközök alkalmazása</li> </ul> <p><b>Additional aspects</b> További szempontok</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Type, frequency and duration of exposure Az expozíció típusa, gyakorisága és időtartama</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Relationship between exposure and effects Az expozíció és a hatások közti összefüggés</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Connecting to other equipments, systems Kapcsolódás más berendezésekhez, rendszerekhez</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Environmental circumstances Környezeti körülmények</li> </ul>

<p>Type of the assessment Értékelés jellege</p>	<p><input type="checkbox"/> Design phase Tervezői</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Commissioning phase Üzembe helyezés</p> <p><input type="checkbox"/> Operation phase Üzemeltetés közbeni</p>	
<p>Ergonomic aspects Ergonómiai szempontok</p>	<p><input type="checkbox"/> Domestic use Háztartási használat</p>	<p><input type="checkbox"/> Children or the elderly Gyermekek vagy idősek</p> <p><input type="checkbox"/> Adult population Felnőtt népesség</p> <p><input type="checkbox"/> Special population: ..... Speciális népesség</p>
	<p><input checked="" type="checkbox"/> Industrial use Ipari használat</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> General european working population Általános európai munkaképes népesség</p> <p><input type="checkbox"/> Special working population: ..... Speciális munkaképes népesség</p>



## 4. APPLIED REGULATIONS

### ALKALMAZOTT ELŐÍRÁSOK

<b>Legislations:</b> <b>Jogszabályok:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2006/42/EK - (16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet)</li> <li>• 2014/35/EU - (23/2016. (VII. 7.) NGM rendelet)</li> <li>• 2014/30/EU - (8/2016. (XII. 6.) NMHH rendelet)</li> </ul>
<b>Standards:</b> <b>Szabványok:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSZ EN ISO 12100:2011</li> <li>• MSZ EN 60204-1:2019</li> <li>• MSZ EN 618:2002+A1:2011</li> <li>• MSZ EN 620:2002+A1:2011</li> <li>• MSZ EN ISO 4413:2011</li> <li>• MSZ EN ISO 4414:2011</li> <li>• MSZ EN ISO 13849-1:2016</li> <li>• MSZ EN ISO 13850:2016</li> <li>• MSZ EN ISO 13854:2020</li> <li>• MSZ EN ISO 13857:2020</li> <li>• MSZ EN ISO 14118:2018</li> <li>• MSZ EN ISO 14119:2014</li> <li>• MSZ EN ISO 14120:2016</li> <li>• MSZ EN ISO 14122-1:2017</li> <li>• MSZ EN ISO 14122-2:2017</li> <li>• MSZ EN ISO 14122-3:2017</li> <li>• MSZ EN ISO 14122-4:2017</li> </ul>

## 5. SUMMARY ÖSSZEGZÉS

The SAASCO Consulting & Engineering Ltd. declares that the assessed equipment

### CONFORMS

to the requirements assessed by SAASCO and presented in the Annexes. Therefore, the CE-marking can be placed on the equipment if no other requirements apply.

This qualification is based on documents which are annexed to this summary report. After the release of this document, in case any kind of technical modification would be done to the assessed equipment, the evaluation described herein is invalid and for the exactness of all the statements set we do not accept any further responsibility.

A SAASCO Tanácsadó és Mérnöki Iroda Kft. kijelenti, hogy a vizsgált berendezés

### MEGFELEL

a mellékletekben leigazolt, SAASCO által vizsgált követelményeknek. Ez alapján a berendezésen elhelyezhető a CE jelölés, ha arra egyéb követelmény nem vonatkozik.

Ez a minősítés a jelen összefoglaló jelentés mellékleteiben található dokumentumokon alapul. Jelen dokumentum kiadását követően a vizsgált berendezésen végrehajtott bármely technikai módosítás esetén a megállapítások érvénytelenné válnak, ezért semmilyen felelősséget nem tudunk vállalni.

Budapest, 2023.10.20.

Project leader:  
Projektvezető



Tutkovics Máté  
assessor  
vizsgálómérnök

## 6. ANNEXES

### MELLÉKLETEK

Nr. Ssz.	Name of the annex Melléklet megnevezése	File name of the annex Melléklet fájl neve
<b>1.</b>	<b>Nonconformities &amp; Risk assessment</b> Eltérésjegyzék és kockázatértékelés	
<b>1.1.</b>	Nonconformities & risk assessment Eltérésjegyzék és kockázatértékelés	-
<b>1.2.</b>	Corrections Korrekciók	231006_SungEel Hungary Kft. Improvement Declaration of Conformity to SAASCO inspection_part1.pdf
		231006_SungEel Hungary Kft. Improvement Declaration of Conformity to SAASCO inspection_part2.pdf
		RTD Operating Condition Confirmation_231004_with Signature.pdf
		Verifying Safety Functions_231004_with signature.pdf
<b>1.3.</b>	Risk assessment Kockázatértékelés	Annex_1.3-Risk assessment-SAASCO-5M6_708_22-Energiahálász-Akkumulátor bontó CE_v2.pdf
<b>2.</b>	<b>Informations</b> Információk	
<b>2.1.</b>	Description & conditions Leírás és körülmények	Annex_2.1-DescriptionConditions-SAASCO-5M6_708_22-Energiahálász-Akkumulátor bontó CE_v2.pdf
<b>2.2.</b>	Basic Requirements Alapkövetelmények	Annex_2.2-BasicReq-SAASCO-5M6_708_22-Energiahálász-Akkumulátor bontó CE_v2.pdf
<b>3.</b>	<b>Test report according to the concerning standards</b> Vizsgálati jegyzőkönyv a vonatkozó szabvány szerint	
<b>3.1.</b>	Test report - EN ISO 12100	Annex_3.1-EN ISO 12100-SAASCO-5M6_708_22-Energiahálász-Akkumulátor bontó CE_v2.pdf
<b>3.2.</b>	Test report - EN 60204-1	Annex_3.2-EN 60204-1-SAASCO-5M6_708_22-Energiahálász-Akkumulátor bontó CE_v2.pdf
<b>3.3.</b>	Test report - EN ISO 13850	Annex_3.3-EN ISO 13850-SAASCO-5M6_708_22-Energiahálász-Akkumulátor bontó CE_v2.pdf
<b>3.4.</b>	Test report - EN ISO 14120	Annex_3.4-EN ISO 14120-SAASCO-5M6_708_22-Energiahálász-Akkumulátor bontó CE_v2.pdf
<b>3.5.</b>	Test report - EN ISO 14122-2	Annex_3.5-EN ISO 14122-2-SAASCO-5M6_708_22-Energiahálász-Akkumulátor bontó CE_v2.pdf
<b>3.6.</b>	Test report - EN ISO 14122-3	Annex_3.6-EN ISO 14122-3-SAASCO-5M6_708_22-Energiahálász-Akkumulátor bontó CE_v2.pdf
<b>3.7.</b>	Test report - EN ISO 14122-4	Annex_3.7-EN ISO 14122-4-SAASCO-5M6_708_22-Energiahálász-Akkumulátor bontó CE_v2.pdf
<b>3.8.</b>	Test report - EN 618	Annex_3.8-EN 618-SAASCO-5M6_708_22-Energiahálász-Akkumulátor bontó CE_v2.pdf
<b>3.9.</b>	Test report - EN 620	Annex_3.9-EN 620-SAASCO-5M6_708_22-Energiahálász-Akkumulátor bontó CE_v2.pdf
<b>4.</b>	<b>Other</b> Egyéb	
<b>4.1.</b>	Guidelines Segédlet	Villamos tervezői segédlet-EN 60204-1_EN ISO 13849-1.pdf
<b>4.2.</b>	Guidelines Segédlet	Verifying safety functions - EN 60204-1_EN ISO 13849-1_EN ISO 13850.pdf