

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

VÚHŽ a.s.

objekt číslo 1053, Laboratoře a zkušebny
Dobrá 240, 739 51 Dobrá

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | | |
|-----------|--|------------------------|
| 1. | 621 - Laboratoř chemická | č.p. 240, 739 51 Dobrá |
| 2. | 622 - Laboratoř metalografická | č.p. 240, 739 51 Dobrá |
| 3. | 623 - Laboratoř mechanických vlastností | č.p. 240, 739 51 Dobrá |
| 4. | 624 - Laboratoř korozní | č.p. 240, 739 51 Dobrá |

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu je k dispozici v laboratoři u manažera kvality.

Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

1. 621 - Laboratoř chemická

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1.1	Stanovení obsahu Mn, Cu, Ni, Pb, V, Cr, metoda AAS-F	PP 621-1.1 (ČSN EN ISO 10700; ČSN EN 24943; ČSN EN 10136; ČSN EN 10181; ČSN ISO 9647; ČSN EN 10188)	Ocel, litina, železo
1.2	Stanovení obsahu C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, Mo, V, W, Ti, Al, Cu, Co, B, Nb, – metoda OES	PP 621-1.2 (firemní návod LECO)	Ocel, litina, železo
1.3	Stanovení obsahu Cr (nad 2 %) – metoda potenciometrické titrace	PP 621-1.3 (ČSN EN 24937)	Ocel, litina, železo
1.4	Stanovení obsahu Si – metoda gravimetrická	PP 621-1.4 (ČSN 420512)	Ocel, litina, železo
1.5	Stanovení obsahu Mg, Ca, Ni, Cu, Zn, Cd, Pb - metoda AAS-F	PP 621-1.5 (ČSN ISO 7980; ČSN ISO 8288; ČSN EN ISO 5961)	Povrchové, odpadní a technologické vody, výluhy pevných odpadů

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 370/2023 ze dne: 13. 7. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

VÚHŽ a.s.

objekt číslo 1053, Laboratoře a zkušebny
Dobrá 240, 739 51 Dobrá

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1.6	Stanovení amoniakálního dusíku N _{amon} spektrofotometricky, amoniaku a amonných iontů dopočtem a celkového anorganického dusíku dopočtem	PP 621-1.6 (ČSN ISO 7150-1)	Povrchové, odpadní a technologické vody, výluhy pevných odpadů
1.7	Stanovení dusitanového dusíku spektrofotometricky a dusitanů dopočtem	PP 621-1.7 (ČSN EN 26777)	Povrchové, odpadní a technologické vody, výluhy pevných odpadů
1.8	Stanovení dusičnanového dusíku spektrofotometricky a dusičnanů dopočtem	PP 621-1.8 (ČSN ISO 7890-3)	Povrchové, odpadní a technologické vody, výluhy pevných odpadů
1.9	Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky	PP 621-1.9 (ČSN EN ISO 6878; TNV 757466)	Povrchové, odpadní a technologické vody, výluhy pevných odpadů
1.10	Stanovení chloridů – metoda odměrná	PP 621-1.10 (ČSN ISO 9297)	Povrchové, odpadní a technologické vody, výluhy pevných odpadů
1.11	Stanovení rozpuštěných síranů – metoda gravimetrická	PP 621-1.11 (TNV 757476)	Povrchové, odpadní a technologické vody, výluhy pevných odpadů
1.12	Stanovení pH - metoda elektrometrická	PP 621-1.12 (ČSN ISO 10523)	Povrchové, odpadní a technologické vody, výluhy pevných odpadů
1.13	Stanovení konduktivity	PP 621-1.13 (ČSN EN 27888)	Povrchové, odpadní a technologické vody, výluhy pevných odpadů
1.14	Stanovení CHSKCr – metoda titrační	PP 621-1.14 (ČSN ISO 6060)	Povrchové, odpadní a technologické vody, výluhy pevných odpadů
1.15	Stanovení nerozpuštěných látek (NL), rozpuštěných (RL), a rozpuštěných anorganických solí (RAS) – metoda gravimetrická	PP 621-1.15 (ČSN EN 872; ČSN 757346; ČSN 757347)	Povrchové, odpadní a technologické vody, výluhy pevných odpadů

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 370/2023 ze dne: 13. 7. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

VÚHŽ a.s.

objekt číslo 1053, Laboratoře a zkušebny
Dobrá 240, 739 51 Dobrá

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1.16	Stanovení obsahu dusíku analyzátozem fy LECO – metoda redukčního tavení v inertním plynu	PP 621-1.16 (ČSN 42 0525)	Ocel, litina, železo

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
<i>1.1 až 1.16</i>

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

2. 622 - Laboratoř metalografická

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1.1	Vyhodnocování mikrostruktur materiálů	PP 622-2.1 (ČSN 42 0003; ČSN EN 10052:1996; ČSN 42 0015; ČSN 42 0461:1996; ČSN 42 1240; ČSN 42 0469; ČSN EN ISO 6520-1; ČSN EN ISO 945-1)	Ocel, litina, neželezné kovy
1.2	Stanovení velikosti zrn	PP 622-2.2 (ČSN EN ISO 643:2013; ČSN EN ISO 2624)	Ocel
1.3	Stanovení obsahu nekovových vměstků	PP 622-2.3 (ČSN ISO 4967; DIN 50 602: 1985)	Ocel

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 370/2023 ze dne: 13. 7. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

VÚHŽ a.s.

objekt číslo 1053, Laboratoře a zkušebny
Dobrá 240, 739 51 Dobrá

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1.4	Stanovení hloubky a tloušťky povrchově zpracovaných vrstev a hloubky oduhlíčení	PP 622-2.4 (ČSN EN ISO 3887; ČSN EN ISO 1463)	Ocel, litina
1.5	Zjišťování vad materiálů	PP 622-2.5 (ČSN 42 1240; ČSN 42 0015; ČSN 42 0060; ČSN EN ISO 6520-1)	Ocel, litina, neželezné kovy
1.6	Vyhodnocování korozního napadení	PP 622-2.6 (ČSN 03 8137)	Ocel
1.7	Zkoušení makrostruktury pomocí leptů a sulfidových otisků	PP 622-2.7 (ČSN 42 0467; ISO 4968; ISO 4969; ČSN EN ISO 17639)	Ocel, litina

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
1.1 až 1.7

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

VÚHŽ a.s.
objekt číslo 1053, Laboratoře a zkušebny
Dobrá 240, 739 51 Dobrá

3. 623 - Laboratoř mechanických vlastností

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1.1	Zkouška tahem	PP 623-3.1 (ČSN EN ISO 6892-1; ČSN EN ISO 6892-2; ČSN EN ISO 6892-3; ČSN 42 0330; ASTM E8; ČSN EN ISO 5178; ČSN EN ISO 4136)	Kovové materiály, svary
1.2*	Zkouška tvrdosti	PP 623-3.2 (ČSN EN ISO 6506-1; ČSN EN ISO 6507-1; ČSN EN ISO 9015-1; ČSN EN ISO 6508-1; DIN 50190-3:1975; ČSN EN ISO 18203; ASTM A956:2017; ČSN EN ISO 18265; ČSN EN ISO 16859-1)	Kovové materiály
1.3	Zkouška rázem v ohybu	PP 623-3.3 (ČSN ISO 148-1; ČSN EN ISO 9016)	Kovové materiály, svary
1.4	Zkouška lomové mechaniky	PP 623-3.4 (ČSN EN ISO 12737; ASTM E1820:2020; ASTM E1290; ASTM E399)	Kovové materiály
1.5	Zkouška padajícím závažím (zkouška DWTT)	PP 623-3.5 (API RP 5L3:2014; ČSN EN 10274; ASTM E436:2003; ČSN 42 0346)	Kovové materiály
1.6	Zkouška ohybem	PP 623-3.6 (ČSN EN ISO 7438; ČSN EN ISO 5173; ČSN EN ISO 178)	Kovové materiály, svary, plasty

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

VÚHŽ a.s.
objekt číslo 1053, Laboratoře a zkušebny
Dobrá 240, 739 51 Dobrá

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
<i>1.1 až 1.6</i>

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Vysvětlivky:

DWTT Drop-wieght tear test – z angl. zavedený název pro zkoušku padajícím závažím

4. 624 - Laboratoř korozní

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1.1	Stanovení odolnosti korozivzdorných ocelí proti mezikrystalové korozi	PP 624-4.1 (ČSN EN ISO 3651-1; ČSN EN ISO 3651-2, metoda A; ASTM A262, metody C, E; GOST 6032:1989, metoda AM)	Kovové materiály
1.2	Směrnice k provedení řezů povlakem na kovových vzorcích pro korozní zkoušky	PP 624-4.2 (ČSN EN ISO 17872)	Povlaky
1.3	Vázkové stanovení plošné hmotnosti	PP 624-4.3 (ČSN EN ISO 1460; ČSN EN 10244-2; ČSN EN 10240; ČSN EN 10346)	Žárové povlaky na bázi zinku
1.4	Korozní zkouška v kondenzační atmosféře	PP 624-4.4 (ČSN EN ISO 6270-2; ASTM D 2247)	Kovové materiály, povlaky
1.5	Korozní zkouška v solné mlze	PP 624-4.5 (ČSN EN ISO 9227, metoda NSS, metoda AASS; ASTM B 117)	Kovové materiály, povlaky
1.6	Cyklické korozní zkoušky	PP 624-4.6 (ČSN EN ISO 11997-1, cyklus B; PV 1210)	Kovové materiály, povlaky

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 370/2023 ze dne: 13. 7. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

VÚHŽ a.s.

objekt číslo 1053, Laboratoře a zkušebny
Dobrá 240, 739 51 Dobrá

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1.7	Zkoušky chemické odolnosti	PP 624-4.7 (ČSN EN ISO 2812-1; ČSN EN ISO 2812-2; ČSN EN ISO 2812-3; ČSN EN ISO 2812-4; VDA 621-412:1985)	Kovové materiály, povlaky
1.8	Hodnocení korozní degradace	PP 624-4.8 (ČSN EN ISO 4628-1; ČSN EN ISO 4628-2; ČSN EN ISO 4628-3; ČSN EN ISO 4628-4; ČSN EN ISO 4628-5; ČSN EN ISO 4628-8; ČSN EN ISO 4628-10; ASTM D 610; ČSN EN ISO 10289)	Kovové materiály, kovové a jiné anorganické povlaky, povlaky z nátěrových hmot
1.9	Mřížková zkouška	PP 624-4.9 (ČSN EN ISO 2409)	Povlaky z nátěrových hmot

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
1.1 až 1.9

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Vysvětlivky:

NSS neutrální solná mlha

AASS mlha solného roztoku okyseleného kyselinou octovou

VDA norma Sdružení automobilového průmyslu SRN

PV norma pro automobilový průmysl – Volkswagen AG, SRN