

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Název subjektu: Česká republika – Generální ředitelství cel

Název objektu: CELNĚ TECHNICKÁ LABORATOŘ

Číslo akreditovaného objektu: 1171

Osvědčení o akreditaci č.: 594/2025

Oblast akreditace: Zkušební laboratoř – ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Aktualizováno dne: 18. 11. 2025

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | |
|---|--|
| 1. Celně technická laboratoř Praha | Budějovická 7, 140 96 Praha 4 |
| 2. Celně technická laboratoř Hradec Králové | Bohuslava Martinů 1672/8a, 501 01 Hradec Králové |
| 3. Celně technická laboratoř Olomouc | Blanická 19, 772 00 Olomouc |
| 4. Celně technická laboratoř Ostrava | Nám. Svatopluka Čecha 4, 702 09 Ostrava |
| 5. Celně technická laboratoř Ústí nad Labem | Hoření 3540/7a, 400 11 Ústí nad Labem |

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1 ^{1,2,3,4,5}	Stanovení obsahu vybraných esterů, aldehydů a alkoholů plynovou chromatografií (GC/FID)	D01-001 (nařízení Komise (ES) č. 2870/2000)	Nápoje, lihoviny, ethanol ve směších, destiláty	A, B, D
2 ^{1,2,3,4,5}	Stanovení obsahu ethanolu plynovou chromatografií (GC/FID)	D01-003	Nápoje, lihoviny, ethanol ve směších	A, D
3 ^{1,2}	Stanovení obsahu mléčného tuku plynovou chromatografií (GC/FID)	D01-004	Potraviny, potravinové doplňky a krmiva	A, D
4 ^{1,3,4}	Stanovení obsahu vybraných omamných a psychotropních látek a prekurzorů plynovou chromatografií (GC/FID)	D01-005	Vzorky obsahující omamné a psychotropní látky a jejich prekurzory	A, B, D
5 ^{1,2,3,4,5}	Stanovení obsahu a čistoty vybraných těkavých denaturačních prostředků lihu plynovou chromatografií (GC/FID)	D01-009	Nápoje, lihoviny, ethanol ve směších, denaturační prostředky	A, B, D
6 ^{1,2,3,4,5}	Stanovení obsahu vybraných denaturačních prostředků lihu na bázi uhlovodíků plynovou chromatografií (GC/FID)	D01-010	Nápoje, lihoviny, ethanol ve směších	A, B, D
7 ¹	Stanovení značkovací látky butoxybenzen plynovou chromatografií s hmotnostní detekcí (GC/MS)	D06-011 (ILIADe 606)	Ropné produkty a jiná kapalná paliva, koncentráty značkovací látky	A, D

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
8 ^{1,2,3,4,5}	Stanovení obsahu vybraných alkoholů kapalinovou chromatografií (HPLC/RID)	D02-001	Nápoje, lihoviny, potraviny a potravinové doplňky, ethanol ve směších, technické kapaliny, tabák do vodní dýmky	A, B, D
9 ^{1,4,5}	Stanovení obsahu nikotinu kapalinovou chromatografií (HPLC/DAD)	D02-002	Tabák, tabákové výrobky a jejich náhražky obsahující nikotin v pevné i kapalně formě, kouřový kondenzát	A, D
10 ^{1,2,3,4,5}	Stanovení obsahu kofeinu a theobrominu kapalinovou chromatografií (HPLC/DAD)	D02-003	Kakao, káva a čaj, potraviny a potravinové doplňky	A, B, D
11 ^{1,2,3,4,5}	Stanovení obsahu sacharidů kapalinovou chromatografií (HPLC/RID)	D02-005	Potraviny, potravinové doplňky a krmiva, čisté sacharidy	A, B, D
12 ^{1,2,3,4,5}	Stanovení obsahu benzoátu denatonie (Bitrexu) kapalinovou chromatografií (HPLC/DAD)	D02-009	Nápoje, lihoviny, etanol ve směších	A, D
13 ¹	Stanovení obsahu vybraných omamných a psychotropních látek a prekurzorů kapalinovou chromatografií (HPLC/DAD)	D02-019	Vzorky obsahující omamné a psychotropní látky a jejich prekurzory	A, B, D
14 ¹	Stanovení obsahu vybraných kanabinoidů kapalinovou chromatografií (HPLC/DAD)	D02-028	Vzorky obsahující - omamné a psychotropní látky a jejich prekurzory, - zařazené psychoaktivní látky, - psychomodulační látky	A, B, D
15 ¹	Identifikace neznámé látky kapalinovou chromatografií s hmotnostní detekcí (LC/MS)	D07-002	Vzorky obsahující - omamné a psychotropní látky a jejich prekurzory, - zařazené psychoaktivní látky, - psychomodulační látky, - látky s anabolickým, hormonálním, dopingovým a farmakologickým účinkem	A
16 ¹	Identifikace kanabinoidů kapalinovou chromatografií s hmotnostní detekcí (LC/MS)	D07-006	Vzorky obsahující - omamné a psychotropní látky a jejich prekurzory, - zařazené psychoaktivní látky, - psychomodulační látky	A
17 ¹	Stanovení granulometrického složení vzorku síťovým rozbořem	F01-002 (Vysvětlivky ke KN, kap. 24, příloha B)	Tabák a tabákové výrobky	A

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
18 ^{1,2,3,4,5}	Stanovení obsahu alkoholu denzitometricky	F02-001	Nápoje, lihoviny, ethanol ve směších, vodně alkoholické roztoky	A, B, D
19 ^{1,2,3,4,5}	Stanovení obsahu alkoholu a skutečného extraktu denzitometricky a výpočet konvenčního extraktu v původní mladině	F02-002 (ČSN 56 0186-5; ČSN 56 0186-6)	Pivo, nápoje na bázi piva	A, D
20 ^{1,2,3,4,5}	Stanovení hustoty metodou oscilační U-trubice	F02-003	Nápoje, lihoviny, kapalné potravinářské a chemické výrobky	A, D
21 ^{1,2,3,4,5}	Stanovení sušiny refraktometricky	F03-001 (nařízení Komise (EU) č. 974/2014)	Nápoje, ovocné a zeleninové výrobky, cukerné roztoky	A, D
22 ¹	Stanovení přetlaku afrometrem	F12-001 (OIV-MA-AS314-02)	Šumivá vína a jiné sycené nápoje	A, D
23 ^{1,2,3,4,5}	Stanovení obsahu tuku po extrakci gravimetricky	G04-006	Potraviny, potravinové doplňky a krmiva	A
24 ^{1,3}	Stanovení obsahu ethanolu infračervenou spektrometrií v blízké oblasti (NIR)	S01-006	Nápoje, lihoviny, ethanol ve směších	A, D
25 ¹	Stanovení obsahu alkoholu, skutečného extraktu a konvenčního extraktu v původní mladině infračervenou spektrometrií v blízké oblasti (NIR)	S01-009	Pivo, nápoje na bázi piva	A
26 ¹	Stanovení obsahu organické látky metodou 1H-NMR spektrometrie	S07-003	Organické látky	A
27 ^{1,2}	Stanovení obsahu vody titrací dle Karl Fischera	V01-001 (ČSN ISO 760; ČSN EN 15692)	Alkoholické nebo octové roztoky s nízkým obsahem vody, bezvodý ethanol	A, D
28 ¹	Zkouška kouřením	Z02-002 (Vysvětlivky ke KN, kap.24, příloha A)	Tabák, tabákové výrobky a jejich náhražky, bylinné cigarety	A, D
29 ¹	Stanovení izotopového poměru D/H metodou 2H-NMR spektrometrie	S08-001 (OIV-MA-AS311-05; OIV-MA-BS-23)	Nápoje, lihoviny, ethanol ve směších, potraviny a potravinové doplňky, kapalná paliva s ethanolem	A, B, D
30 ¹	Stanovení původu ethanolu izotopovými metodami	S08-002	Nápoje, lihoviny, ethanol ve směších, potraviny a potravinové doplňky	A, D

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
31 ¹	Stanovení izotopového poměru ¹³ C/ ¹² C metodou EA-IRMS	S08-003 (OIV-MA-AS312-06; OIV-MA-BS-22)	Nápoje, lihoviny, ethanol ve směsích, potraviny a potravinové doplňky, kapalná paliva s ethanolem	A, B, D
32 ¹	Stanovení izotopového poměru 2H/1H a 18O/16O metodou IRMS	S08-006 (OIV-MA-AS2-12)	Nápoje, lihoviny, potraviny a potravinové doplňky	A, B, D
33 ^{1,2,3,4,5}	Stanovení viskozity Stabinger viskozimetrem	F06-002 (ČSN EN 16896; ČSN EN ISO 23581; ČSN ISO 2909)	Ropné produkty a jiná kapalná paliva	A, B, D
34 ^{1,2,3,4,5}	Stanovení destilační křivky při atmosférickém tlaku	F08-001 (ČSN EN ISO 3405; ČSN EN ISO 4264)	Ropné produkty a jiná kapalná paliva	A, B, D
35 ^{1,2,3,4,5}	Stanovení hustoty metodou oscilační U-trubice	F09-001 (ČSN EN ISO 12185)	Ropné produkty a jiná kapalná paliva	A, D
36 ¹	Stanovení oktanového čísla výzkumnou metodou	F09-002 (ČSN EN ISO 5164)	Automobilové benziny a jiná kapalná paliva	D
37 ^{1,4,5}	Stanovení bodu vzplanutí v uzavřeném kelímku dle Pensky-Martense	F10-002 (ČSN EN ISO 2719)	Ropné produkty a jiná kapalná paliva	A, D
38 ¹	Stanovení bodu vzplanutí v uzavřeném kelímku dle Abela	F10-003 (ČSN EN ISO 13736)	Ropné produkty a jiná kapalná paliva	A, B, D
39 ¹	Stanovení bodu zákalu	F11-002 (ČSN EN ISO 22995; ČSN EN ISO 3015)	Ropné produkty a jiná kapalná paliva	A, D
40 ¹	Stanovení bodu tekutosti	F11-003 (ČSN EN ISO 3016)	Ropné produkty	A, D
41 ^{1,2,3,4,5}	Stanovení obsahu esterů karboxylových kyselin infračervenou spektrometrií	S01-001 (ČSN EN 14078)	Ropné produkty a jiná kapalná paliva s estery karboxylových kyselin	A, B, D
42 ^{1,3,4,5}	Stanovení obsahu síry rentgenfluorescenční spektrometrií	S02-003 (ČSN EN ISO 20847; ČSN EN ISO 8754; ČSN EN ISO 13032)	Ropné produkty a jiná kapalná paliva	A, D
43 ^{1,4}	Stanovení obsahu síry ultrafialovou fluorescencí	S09-004 (ČSN EN ISO 20846; ČSN EN 15486)	Ropné produkty a jiná kapalná paliva, methylestery mastných kyselin, ethanol	A, D

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou, číselný index u pořadového čísla zkoušky označuje číslo pracoviště, na kterém se zkouška provádí (identifikace pracovišť je uvedena na první straně tohoto dokumentu)

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

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody

Laborator může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laborator pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
1	Acetaldehyd, ethylacetát, methanol, 1-propanol, 1-butanol, 2-butanol, acetal, 2-methyl-1-propanol, furfural, 2-methyl-1-butanol a 3-methyl-1-butanol
4	Delta-9-tetrahydrokanabinol, kanabidiol, kanabinol
5	Těkávé denaturační prostředky uvedené v nařízení Komise (ES) č. 3199/93 v platném znění a vyhlášce Ministerstva zemědělství č. 141/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů
6	Technický benzín, lékařský benzín, motorové palivo vyhovující ČSN EN 228 (automobilový benzín), petrolej na svícení a směs pro obecně denaturovaný líh (petrolej na svícení, technický benzín, solventní nafta) uvedených ve vyhlášce Ministerstva zemědělství č. 141/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů
8	Ethanol, ethylenglykol, 2-propanol, glycerol, 1,2-propandiol, 2,3-butandiol, 1-propanol
10	Kofein a theobromin a dopočet obsahu kakaa pro vzorky obsahující kakao
11	Sacharóza, glukóza, fruktóza, maltóza, laktóza a výpočet parametru (obsah sacharózy, invertního cukru, isoglukózy) a parametru (obsah škrobu a glukózy) a podle nařízení Komise (ES) č. 900/2008 a č. 904/2008, v platném znění, z naměřených hodnot
13	Amfetamin, DL-norefedrin, efedrin, heroin, ketamin, kodein, kokain, metamfetamin, morfin, pseudofedrin, 3,4-methylenedioxyamfetamin
14	Delta-8-tetrahydrokanabinol; delta-9-tetrahydrokanabinol; hexahydrokanabinol; kanabidiol; kanabigerol; hexahydrokanabinol-O-acetát; kanabinol; kyselina kanabidiolová; kyselina kanabigerolová; kyselina delta-9-tetrahydrokanabinolová A; (-)-trans-delta-9-tetrahydrokanabinol
15	Omamné a psychotropní látky uvedené v nařízení vlády č. 463/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a jejich prekurzory. Zařazené psychoaktivní látky uvedené v nařízení vlády č. 11/2025 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a jejich prekurzory. Psychomodulační látky definované zákonem č. 167/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a jejich prekurzory. Látky uvedené v Seznamu nových psychoaktivních látek a jejich prekurzory (spravovaný Evropskou agenturou pro drogy – European Union Drugs Agency). Látky s hormonálním, anabolickým a dopingovým účinkem uvedené v nařízení č. 454/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Látky s farmakologickým účinkem – látky používané jako aktivní farmaceutické substance v léčivých přípravcích.
30	Využívané izotopové poměry: (D/H) _I , (D/H) _{II} , (SOP S08-001), $\delta^{13}\text{C}$ (SOP S08-003), $\delta^{18}\text{O}$ (SOP S08-006)
33	Kinematická viskozita a pro mazací oleje viskozitní index výpočtem z naměřených hodnot

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
34	Parametry destilační křivky – procento odpaření a předestilovaného objemu a pro paliva na bázi středních destilátů cetanový index výpočtem z naměřených hodnot
41	Methylestery mastných kyselin, triacylglyceridy mastných kyselin

Použité zkratky:

$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$	izotopový poměr izotopů uhlíků ^{13}C a ^{12}C
$^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$	izotopový poměr izotopů kyslíku ^{18}O a ^{16}O
$^2\text{H}/^1\text{H}$	izotopový poměr izotopů vodíku ^2H a ^1H
^2H -NMR	deuteriová nukleární magnetická rezonanční spektrometrie
D/H	izotopový poměr deuteria a vodíku
EA-IRMS	izotopový hmotnostní spektrometr s elementárním analyzátozem
GC/FID	plynová chromatografie s plamenově ionizačním detektorem
GC/MS	plynová chromatografie s hmotnostní detekcí
HPLC/DAD	vysoko-účinná kapalinová chromatografie s detektorem diodového pole
HPLC/RID	vysoko-účinná kapalinová chromatografie s refraktometrickým detektorem
ILIADe	Inter Laboratory Inventory of Analytical Determination
KN	kombinovaná nomenklatura
LC/MS	kapalinová chromatografie s hmotnostní detekcí
SOP	standardní operační postup