

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 479/2023 ze dne: 7. 9. 2023**

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

ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.
objekt číslo 1277, ORLICKÁ LABORATOŘ
Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová

Laboratoř poskytuje stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty / zdrojová literatura) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení počtu termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů kultivačně	ZP 002 (ČSN 75 7835)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům	-
2	Stanovení počtu intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů kultivačně	ZP 003 (ČSN EN ISO 7899-2)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům	-
3	Stanovení počtu kultivovatelných mikroorganismů očkovaním do živného média kultivačně a) při teplotě 22 °C b) při teplotě 36 °C	ZP 004 (ČSN EN ISO 6222)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové	-
4	Biologický rozbor - Stanovení abiosestonu mikroskopicky	ZP 005 (ČSN 75 7713)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové	-
5	Biologický rozbor - Stanovení biosestonu mikroskopicky	ZP 006 (ČSN 75 7712)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům	-
6	Stanovení počtu <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií metodou membránových filtrů na chromogenním agaru kultivačně	ZP 007 (ČSN EN ISO 9308-1)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové	-
7	Stanovení počtu <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou membránových filtrů kultivačně	ZP 008 (ČSN EN ISO 16266)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 479/2023 ze dne: 7. 9. 2023**

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

ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.
objekt číslo 1277, ORLICKÁ LABORATOŘ
Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
8	Stanovení počtu koaguláza pozitivních stafylokoků metodou membránových filtrů kultivačně	ZP 009 (ČSN EN ISO 6888-1)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům	-
9	Stanovení počtu <i>Clostridium perfringens</i> metodou membránových filtrů kultivačně	ZP 010 (ČSN EN ISO 14189)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové	-
10	Stanovení počtu bakterií rodu <i>Legionella</i> metodou membránových filtrů kultivačně	ZP 011 (ČSN EN ISO 11731)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové	-
11	Průkaz bakterií rodu <i>Salmonella</i> pomnožením kultivačně	ZP 012 (AHM č.1/2008)	Zeminy, půdy, kaly, sedimenty, komposty, odpady, písky, vody odpadní	-
12	Stanovení počtu indikátorových mikroorganismů roztěrem kultivačně	ZP 013 (AHM č.1/2008)	Zeminy, půdy, kaly, sedimenty, komposty, odpady, písky, vody odpadní	-
13	Stanovení počtu kvasinek a plísní roztěrem kultivačně	ZP 015 (ČSN ISO 21527-1; ČSN ISO 21527-2)	Potraviny, potravinové doplňky	-
14	Stanovení počtu koliformních bakterií přelivem nebo roztěrem kultivačně	ZP 016 (ČSN ISO 4832)	Potraviny, potravinové doplňky	-
15	Stanovení počtu β-glukuronidázopozitivních <i>Escherichia coli</i> přelivem nebo roztěrem na chromogenním agarů kultivačně	ZP 017 (ČSN ISO 16649-2)	Potraviny, potravinové doplňky	-
16	Průkaz bakterií rodu <i>Salmonella</i> pomnožením kultivačně	ZP 018 (ČSN EN ISO 6579-1)	Potraviny, potravinové doplňky	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 479/2023 ze dne: 7. 9. 2023**

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

ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.
objekt číslo 1277, ORLICKÁ LABORATOŘ
Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
17	Stanovení celkového počtu mikroorganismů přelivem nebo roztěrem kultivačně	ZP 020 (ČSN EN ISO 4833-1; ČSN EN ISO 4833-2)	Potraviny, potravinové doplňky	-
18*	Stanovení teploty	ZP 021 (ČSN 75 7342)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové, odpadní, vzduch	-
19	Stanovení barvy spektrofotometricky	ZP 022 (ČSN EN ISO 7887)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové	-
20	Stanovení zákalu nefelometricky	ZP 023 (ČSN EN ISO 7027-1)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové	-
21*	Orientační senzorická analýza	ZP 024 (ČSN 75 7340)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům	-
22*	Stanovení pH potenciometricky	ZP 025 (ČSN ISO 10523; ČSN EN 12457; Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové, odpadní, vodný výluh	-
23	Stanovení elektrické konduktivity	ZP 026 (ČSN EN 27888; ČSN EN 12457; Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové, odpadní, vodný výluh	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 479/2023 ze dne: 7. 9. 2023**

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

ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.
objekt číslo 1277, ORLICKÁ LABORATOŘ
Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
24	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK) titračně, dopočet Langelierova indexu, hydrogenuhličitanů a uhličitanů, uhličitanové a neuhličitanové tvrdosti, CO ₂ volného, vázaného a agresivního, celkové mineralizace	ZP 027 (ČSN EN ISO 9963-1)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, technologické a průmyslové, odpadní	-
25	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK) titračně	ZP 028 (ČSN 75 7372)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, technologické a průmyslové, odpadní	-
26	Stanovení rozpuštěných látek a rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky	ZP 030 (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347; ČSN EN 12457; Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové, odpadní, vodný výluh	-
27	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	ZP 031 (ČSN EN 872; ČSN EN 12457; Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové, odpadní, vodný výluh	-
28	Stanovení extrahovatelných látek gravimetricky (EL _{GR})	ZP 034 (ČSN 75 7508; ČSN EN 12457; Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	Vody podzemní, povrchové, technologické a průmyslové, odpadní, vodný výluh	-
29	Stanovení amonných iontů titračně po destilaci a dopočet amoniakálního dusíku	ZP 036 (ČSN ISO 5664; ČSN EN 12457; Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	Vody podzemní, povrchové, technologické a průmyslové, odpadní, vodný výluh	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 479/2023 ze dne: 7. 9. 2023**

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

ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.
objekt číslo 1277, ORLICKÁ LABORATOŘ
Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
30	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky a dopočet amoniakálního dusíku	ZP 037 (ČSN ISO 7150-1; ČSN EN 12457; Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové, odpadní, vodný výluh	-
31	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn}) titračně	ZP 043 (ČSN EN ISO 8467)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, technologické a průmyslové	-
32	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr}) spektrofotometricky	ZP 044 (ČSN ISO 15705; ČSN EN 12457; Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové, odpadní, vodný výluh	-
33	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK _n) elektrochemickou metodou s membránovou sondou	ZP 045 (ČSN EN ISO 5815-1; ČSN EN 1899-2; ČSN EN 12457; Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, odpadní, vodný výluh	-
34	Stanovení rozpuštěného kyslíku elektrochemickou metodou s membránovou sondou a dopočet rozpuštěného kyslíku v %	ZP 046 (ČSN EN ISO 5814; ČSN EN 12457; Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové, odpadní, vodný výluh	-
35*	Stanovení rozpuštěného kyslíku elektrochemickou metodou s optickou sondou a dopočet rozpuštěného kyslíku v %	ZP 104 (ČSN ISO 17289; ČSN EN 12457; Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové, odpadní, vodný výluh	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 479/2023 ze dne: 7. 9. 2023**

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

ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.
objekt číslo 1277, ORLICKÁ LABORATOŘ
Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
36	Stanovení huminových látek spektrofotometricky	ZP 047 (ČSN 75 7536)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům	-
37	Stanovení aniontových tenzidů spektrofotometricky	ZP 048 (ČSN EN 903; ČSN EN 12457; Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové, odpadní, vodný výluh	-
38	Stanovení jednosytných fenolů spektrofotometricky	ZP 052 (ČSN ISO 6439; ČSN EN 12457; Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové, odpadní, vodný výluh	-
39	Stanovení absorbance při 254 nm spektrofotometricky	ZP 053 (ČSN 75 7360)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům	-
40*	Stanovení celkového a volného chloru spektrofotometricky analytickou komerční soupravou HACH a dopočet vázaného chloru a oxidu chloričitého	ZP 055 (ČSN EN ISO 7393-2; návod firmy Hach)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, odpadní	-
41	Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky	ZP 056 (ČSN 75 7415; ČSN EN 12457; Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové, odpadní, vodný výluh, absorpční roztoky (emise, vnitřní a pracovní ovzduší)	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 479/2023 ze dne: 7. 9. 2023**

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

ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.
objekt číslo 1277, ORLICKÁ LABORATOŘ
Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
42	Stanovení veškerých, nerozpuštěných a usaditelných látek a dopočet kalového indexu gravimetricky	ZP 060 (ČSN EN 14702-1; M. Sedláček a kol., Metody rozboru kalů a pevných odpadů, SZN 1978)	Kaly	-
43	Stanovení sušiny, vlhkosti, spalitelných látek a ztráty žháním gravimetricky	ZP 061 (ČSN 46 5735; ČSN EN 15935; ČSN EN 15934)	Zeminy, půdy, kaly, sedimenty, komposty, odpady, písky	-
44	Stanovení pH pevných látek potenciometricky	ZP 062 (ČSN EN ISO 10390)	Zeminy, půdy, kaly, sedimenty, komposty, odpady, písky	-
45	Stanovení dusíku podle Kjeldahla	ZP 063 (ČSN EN 13342)	Zeminy, půdy, kaly, sedimenty, komposty, odpady, písky	-
46	Stanovení neiontových tenzidů spektrofotometricky	ZP 050 (návod firmy Hach; ČSN EN 12457; Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, technologické a průmyslové, odpadní, vodný výluh	-
47	Stanovení formaldehydu spektrofotometricky	ZP 051 (návod firmy Hach; ČSN EN 12457; Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, technologické a průmyslové, odpadní, vodný výluh, absorpční roztoky (emise, vnitřní a pracovní ovzduší)	-
48	Stanovení radonu ²²² Rn ve vzorcích vod měřením záření gama	ZP 105 (ČSN 75 7624; ČSN 75 7600; návod firmy Diram)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové, odpadní, vodný výluh, absorpční roztoky (emise, vnitřní a pracovní ovzduší)	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 479/2023 ze dne: 7. 9. 2023**

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

ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.
objekt číslo 1277, ORLICKÁ LABORATOŘ
Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
49	Stanovení celkové objemové aktivity beta měřením odparku proporcionalním detektorem a celkové objemové aktivity beta korigované na draslík 40 výpočtem z naměřených hodnot a dopočet celkové indikativní dávky	ZP 085 (ČSN 75 7612; ČSN 75 7600; ČSN EN ISO 5667-3; návod firmy Empos; doporučení SÚJB)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní	-
50	Stanovení celkové objemové aktivity alfa měřením směsi odparku se scintilátorem ZnS (Ag) a celkové objemové aktivity alfa korigované na uran výpočtem z naměřených hodnot	ZP 106 (ČSN 75 7611; ČSN 75 7600; ČSN EN ISO 5667-3; návod firmy Diram; doporučení SÚJB)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní	-
51	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	ZP 071a (ČSN EN ISO 9562; ČSN EN 16166; ČSN EN 12457; Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, technologické a průmyslové, odpadní, vodný výluh	-
52	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	ZP 071b (ČSN EN ISO 9562; ČSN EN 16166)	Zeminy, půdy, kaly, sedimenty, komposty, odpady, písky	-
53	Stanovení veškeré rtuti jednoúčelovým atomovým absorpčním spektrometrem	ZP 072 (ČSN 75 7440; ČSN EN 13806; ČSN EN 12457; Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové, odpadní, vodný výluh, zeminy, půdy, kaly, sedimenty, komposty, odpady, písky, rostlinné produkty, potraviny, potravinové doplňky	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 479/2023 ze dne: 7. 9. 2023**

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

ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.
objekt číslo 1277, ORLICKÁ LABORATOŘ
Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
54	Stanovení těkavých organických látek metodou GC/FID/ECD a dopočet sumy BTEX, CU a TOL	ZP 073a (TNV 75 7552; ČSN EN ISO 22155; ČSN EN 12457; Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové, odpadní, vodný výluh	-
55	Stanovení těkavých organických látek metodou GC/FID/ECD a dopočet sumy BTEX, THM, CU a TOL	ZP 073b (TNV 75 7552; ČSN EN ISO 22155)	Zeminy, půdy, kaly, sedimenty, komposty, odpady, písky	-
56	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ metodou GC/FID	ZP 074a (ČSN EN ISO 9377-2)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové, odpadní	-
57	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ metodou GC/FID	ZP 074b (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703)	Zeminy, půdy, kaly, sedimenty, komposty, odpady, písky	-
58	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků metodou HPLC/FluD/DAD a dopočet sumy PAU	ZP 075a (ČSN EN ISO 17993)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, odpadní	-
59	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků metodou HPLC/FluD/DAD a dopočet sumy PAU	ZP 075b (ČSN EN ISO 17993; ČSN EN 17503)	Zeminy, půdy, kaly, sedimenty, komposty, odpady, písky	-
60	Stanovení vybraných sloučenin s organicky vázaným dusíkem a fosforem metodou GC/MS a dopočet sumy pesticidních látek	ZP 076 (ČSN EN ISO 10695)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, odpadní	-
61	Stanovení chloridů spektrofotometricky setem HACH	ZP 090a (návod firmy Hach; ČSN EN 12457;	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, technologické a průmyslové, odpadní,	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 479/2023 ze dne: 7. 9. 2023**

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

ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.
objekt číslo 1277, ORLICKÁ LABORATOŘ
Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
		Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	vodný výluh, absorpční roztoky (emise, vnitřní a pracovní ovzduší)	
62	Stanovení chloridů spektrofotometricky setem HACH a dopočet trichloraminu	ZP 090b (Návod firmy Hach)	Pevné sorbenty (emise, vnitřní a pracovní ovzduší)	-
63	Stanovení polychlorovaných bifenylnů metodou GC/MS a dopočet sumy PCB	ZP 093a (ČSN ISO 17858)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, odpadní	-
64	Stanovení polychlorovaných bifenylnů metodou GC/MS a dopočet sumy PCB	ZP 093b (ČSN EN 17322)	Zeminy, půdy, kaly, sedimenty, komposty, odpady, písky	-
65	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) katalytickým spalováním s detekcí v IČ oblasti a dopočet parametru TOC rozdíl	ZP 094 (ČSN EN 1484; ČSN EN ISO 20236; ČSN EN 12457; Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové, odpadní, vodný výluh	-
66	Stanovení vázaného dusíku (TN _b) po oxidaci na oxidy dusíku s chemiluminiscenční detekcí a dopočet anorganického a organického dusíku	ZP 095 (ČSN EN ISO 20236)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové, odpadní	-
67	Stanovení rozpuštěných aniontů metodou IC, dopočet součtu dusitanů a dusičnanů, celkového obsahu kyselin a dopočet parametru dusičnany rozdíl	ZP 100 (ČSN EN ISO 10304-1; ČSN EN ISO 10304-4; ČSN EN ISO 15061; ČSN EN 12457; Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové, odpadní, vodný výluh, absorpční roztoky a pevné sorbenty (emise, vnitřní a pracovní ovzduší)	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 479/2023 ze dne: 7. 9. 2023**

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

ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.
objekt číslo 1277, ORLICKÁ LABORATOŘ
Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
68	Stanovení rozpuštěných kationtů metodou IC a dopočet sumy vápníku a hořčíku, celkové tvrdosti a volného amoniaku	ZP 101 (ČSN EN ISO 14911; ČSN EN 12457; Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové, odpadní, vodný výluh, absorpční roztoky (emise, vnitřní a pracovní ovzduší)	-
69	Stanovení prvků metodou ICP/MS	ZP 102a (ČSN EN ISO 17294-2; ČSN EN ISO 15587-2; ČSN EN 12457; Vyhláška 409/2005 Sb.; Vyhláška 38/2001 Sb.; Vyhláška 84/2001 Sb.)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, ke koupání a léčebným účelům, technologické a průmyslové, odpadní, vodný výluh, absorpční roztoky (emise, vnitřní a pracovní ovzduší)	-
70	Stanovení prvků metodou ICP/MS	ZP 102b (ČSN EN ISO 17294-2; ČSN EN 13656; ČSN EN 13657; ČSN EN 16171)	Zeminy, půdy, kaly, sedimenty, komposty, odpady, písky	-
71	Stanovení prvků metodou ICP/MS	ZP 102c (ČSN EN ISO 17294-2; ČSN EN 14902)	Pevné sorbenty (emise, vnitřní a pracovní ovzduší)	-
72	Stanovení prvků metodou ICP/MS	ZP 102d (ČSN EN ISO 17294-2; ČSN EN 13805)	Rostlinné produkty	-
73	Stanovení prvků metodou ICP/MS	ZP 102e (ČSN EN ISO 17294-2; ČSN EN 13805)	Potraviny, potravinové doplňky	-

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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 479/2023 ze dne: 7. 9. 2023**

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

ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.
objekt číslo 1277, ORLICKÁ LABORATOŘ
Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
21	Pach, chuť (chuť pouze v matrici pitná voda) Průhlednost, vodní květ, přírodní znečištění, znečištění odpady (pouze v matrici voda z přírodních koupališť)
54	chlorethen, 1,1-dichlorethen, dichlormethan, cis-1,2-dichlorethen, trans-1,2-dichlorethen, chloroform, tetrachlormethan, 1,2-dichlorethan, trichlorethylen, bromdichlormethan, tetrachlorethylen, dibromchlormethan, bromoform, o-dichlorbenzen, m-dichlorbenzen, p-dichlorbenzen, benzen, toluen, chlorbenzen, ethylbenzen, o-xylen, m-xylen, p-xylen, styren
55	benzen, trichlorethylen, toluen, tetrachlorethylen, ethylbenzen, m+p-xylen, o-xylen
58	fluoranthén, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthén, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-cd)pyren, benzo(k)fluoranthén, naftalen, fenanthren, chrysen, pyren, antracén, benzo(a)antracén, acenaftylen, acenaften, fluoren, dibenzo(a,h)antracén
59	antracén, benzo(a)antracén, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthén, benzo(g,h,i)perylene, benzo(k)fluoranthén, chrysen, fluoranthén, indeno(1,2,3-cd)pyren, fenanthren, pyren, naftalen, acenaftylen, acenaften, fluoren, dibenzo(a,h)antracén
60	desethylatrazin, simazin, atrazin, terbutryn, terbuthylazin, chlorpyrifos, hexazinon, alachlor, acetochlor, metazachlor, metolachlor, atrazin-desisoprophyl, atrazin-desethyl-desisoprophyl, terbuthylazin-desethyl
63, 64	kongenery: PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180
65	TOC rozdíl - hodnota TOC v bazénu po odečtení hodnoty TOC v plnicí vodě
67	bromičnany, fluoridy, chloridy, dusitany, dusičnany, fosforečnany, sírany, dusík dusitanový, dusík dusičnanový, chloritany, chlorečnany Dusičnany rozdíl - hodnota dusičnanů v bazénu po odečtení hodnoty dusičnanů v plnicí vodě
68	Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , N-NH ₄ ⁺ , suma Ca+Mg
69	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cr ^{VI} , Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V, Zn, U
70	Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mn, Mg, Ni, P, Pb, Sn, V, Zn
71	As, Cd, Co, Cr, Cr ^{VI} , Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Sn, Tl, V, Zn, Se
72	Al, Be, Cd, Cu, Cr, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn, As
73	Cd, Cu, Fe, Pb, Zn, Al, Cr, Ni, As

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 479/2023 ze dne: 7. 9. 2023**

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

ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.
objekt číslo 1277, ORLICKÁ LABORATOŘ
Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)
12	AHEM č. 1/2008 Metodický návod pro stanovení indikátorových organismů v bioodpadech, upravených bioodpadech, kalech z čistíren odpadních vod, digestátech, substrátech, kompostech, pomocných růstových prostředcích a podobných matricích
49,50	Doporučení SÚJB DR-RO-5.1(Rev. 0.0) Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě
62	M.Hery, Ann.Occup.Hyg., Vol.39,No.4, p.427-439, 1995
69-73	aplikační listy Agilent Technologies a Milestone

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběry vzorků pitných vod	VZ 01 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé
2	Odběry vzorků odpadních vod (manuální odběr, odběr automatickým vzorkovačem)	VZ 02 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN 75 7315)	Vody odpadní
3	Odběry vzorků povrchových vod	VZ 03 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-4; ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 5667-14)	Vody povrchové
4	Odběry vzorků vod ke koupání	VZ 04 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)	Vody ke koupání a léčebným účelům

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 479/2023 ze dne: 7. 9. 2023**

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

ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.
objekt číslo 1277, ORLICKÁ LABORATOŘ
Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
5	Odběry vzorků podzemních vod (manuální odběr, odběr čerpáním)	VZ 05 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-11; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN ISO 5667-18)	Vody podzemní
6	Odběry vzorků odpadů a pevných látek	VZ 07 (Metodický pokyn MŽP ke vzorkování odpadů – duben 2008; ČSN EN 14899)	Zeminy, půdy, kaly, sedimenty, komposty, odpady, písky
7	Odběry vzorků pro stanovení těkavých látek v ovzduší záchytem na pevný sorbent	VZ 08 (M.Hery, Ann.Occup.Hyg., Vol.39,No.4, p.427-439, 1995)	Ovzduší plaveckých bazénů
8	Odběry vzorků kalů a sedimentů	VZ 10 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-13; ČSN ISO 5667-12; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-15)	Kaly, sedimenty

¹ u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Vysvětlivky:

TNV	odvětvová technická norma vodního hospodářství
HPLC	vysokoúčinná kapalinová chromatografie
GC/MS	plynová chromatografie s hmotnostní detekcí
IC	iontová chromatografie
ICP/MS	hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem
FID	plamenový ionizační detektor
DAD	detektor fotodiodového pole
FluD	fluorescenční detektor
AHEM	Acta Hygienica, Epidemiologica et Microbiologica
PAU	polycyklické aromatické uhlovodíky
BTEX	benzen, toluen, ethylbenzen, xyleny
THM	trihalomethany
TOL	těkavé organické látky
CU	chlorované uhlovodíky