

**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 (AHEM č.1/2008)	Zeminy, půdy, kaly, sedimenty, komposty, odpady, písky, vody odpadní	-
12	Stanovení počtu indikátorových mikroorganismů roztěrem kultivačně	ZP 013 (AHEM 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 zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního 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 senzoričká 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 uhličitánů, uhličitánové a neuhličitánové 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 zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního 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 zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního 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 zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního 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 žiháním 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 zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
49	Stanovení celkové objemové aktivity beta měřením odparku proporcionálním 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 celkového 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 bifenyly metodou GC/MS a dopočet sumy PCB	ZP 093a (ČSN ISO 17858)	Vody pitné, balené, surové, vyrobené, teplé, podzemní, povrchové, odpadní	-
64	Stanovení polychlorovaných bifenyly 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, fenantren, chrysen, pyren, antracen, benzo(a)antracen, acenaftylen, acenaften, fluoren, dibenzo(a,h)antracen
59	antracen, benzo(a)antracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthén, benzo(g,h,i)perylene, benzo(k)fluoranthén, chrysen, fluoranthén, indeno(1,2,3-cd)pyren, fenantren, pyren, naftalen, acenaftylen, acenaften, fluoren, dibenzo(a,h)antracen
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
HPLC
GC/MS
IC
ICP/MS
FID
DAD
FluD
AHEM
PAU
BTEX
THM
TOL
CU

odvětvová technická norma vodního hospodářství
vysokoučinná kapalinová chromatografie
plynová chromatografie s hmotnostní detekcí
iontová chromatografie
hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem
plamenový ionizační detektor
detektor fotodiodového pole
fluorescenční detektor
Acta Hygienica, Epidemiologica et Microbiologica
polycyklické aromatické uhlovodíky
benzen, toluen, ethylbenzen, xyleny
trihalomethany
těkavé organické látky
chlorované uhlovodíky