ENVIREX

POSKYTOVÁNÍ
LABORATORNÍCH SLUŽEB

ENVIREX spol. s r. o. Chotěboř
Průmyslová 1756
583 01 Chotěboř

Laboratoř ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř Tel.:569 623 175 envirexchotebor@seznam.cz
Zkušební laboratoř č. 1332 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

ilac-MRA

L 1332

Vodní hospodářství Jeníkov
Jeníkov 7
539 01 Hlinsko

Datum: 26.06.26
Věc: Výrok o shodě k protokolu o zkoušce č. 3089/26

Porovnáním naměřených hodnot analytů ve vzorku vody č.4533, pod označením středisko OÚ Jeníkov, dámská toaleta, s Vyhláškou č.371/2023, kterou se mění Vyhláška č.252/2004, kterou se stanovují hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a rozsah a četnost kontroly pitné vody, ve znění pozdějších přepisů, lze říci, že vzorek vody č.4533 je v souladu s touto vyhláškou ve všech ze stanovených ukazatelů.

Nejistota měření při výroku o shodě není zohledňována. Hodnocení je provedeno jako porovnání laboratorního výsledku s limitem uvedeným v příslušné legislativě.

Schválil: Mgr. Miroslava Fousková
vedoucí laboratoře

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ AKREDITOVANÁ ČIA č. 1332

Příloha : Protokol o zkoušce č. 3089/26

Vzorek pitné vody č. 4533
byl zaslán do registru pitných
vod (PiVa) dne: 29. 6. 2026

ENVIREX spol. s r. o. Chotěboř
Průmyslová 1756
583 01 Chotěboř

POSKYTOVÁNÍ
LABORATORNÍCH SLUŽEB

Laboratoř ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř Tel.:569 623 175 envirexchotebor@seznam.cz
Zkušební laboratoř č. 1332 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

L 1332

Protokol o zkoušce č.3089/26

Místo provedení analýz	:	Laboratoř ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř
Lab.číslo vzorku	:	4533
Zadavatel	:	Vodní hospodářství Jeníkov
		Jeníkov 7, 539 01 Hlinsko
Lokalita	:	viz analýzy
Objednávka	:	průběžná
Odběr	:	pracovník laboratoře – Jana Málková
Datum přijetí vzorku	:	03.06.26
Datum provedení analýz	:	03.06.26 – 26.06.26
Termín dodání výsledků	:	maximálně do 14 dnů
Počet stran protokolu	:	9

Informace a vysvětlivky k protokolu o zkoušce:
Výsledky označené S byly získány subdodávkou.
Metody s kódem N jsou mimo rozsah akreditace.
Pokud provádí odběr vzorku pracovník laboratoře, jedná se o odběr v rozsahu akreditace.
Data dodaná zákazníkem, za které laboratoř nenese odpovědnost, jsou vyznačena kurzívou.

Poznámka:
Rozšířená nejistota charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze s pravděpodobností 95 % očekávat skutečnou hodnotu naměřené resp. vypočtené veličiny. Je vyjádřen jako dvojnásobek odhadu relativní směrodatné odchylky měřené veličiny.

1.Analýzy:

Označení	:	OÚ Jeníkov, dámská toaleta
Lab.číslo	:	4533
Materiál	:	pitná voda
Odběr	:	PEL, SL

analyt		jednotka		zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
Zákal		ZF_n		0.49	10 %	CH-3
Pach				žádný		CH-54
Chuť				žádná intenzita		CH-54
Barva		mg Pt/l	<	2		CH-2
pH				6.5	0.2	CH-1
Chem.sp.kyslíku	$CHSK-_{Mn}$	mg/l		0.58	20 %	CH-22
Dusičnany	NO_3^-	mg/l		21.7	16 %	CH-18
Dusitany	NO_2^-	mg/l	<	0.020		CH-17
Amonné ionty	NH_4^+	mg/l	<	0.05		CH-19
Chloridy	Cl^-	mg/l		52.2	10 %	CH-13
Fluoridy	F^-	mg/l	<	0.05		CH-24
Sírany	$SO_4^{(2-)}$	mg/l		34.4	10 %	CH-14
Bromičnany	BrO_3^-	µg/l	<	5.00		S
Chloritany	ClO_2^-	µg/l	<	10.0		S
Chlorečnany	ClO_3^-	µg/l	<	10.0		S
Sodík	(Na)	mg/l		30.5	14 %	CH-11
Vápník	(Ca)	mg/l		15.0	20 %	CH-11
Draslík	(K)	mg/l	<	2.00		CH-11
Hořčík	(Mg)	mg/l		4.50	18 %	CH-32
Železo	(Fe)	mg/l	<	0.05		CH-20
Mangan	(Mn)	mg/l	<	0.010		CH-32
Hliník	(Al)	mg/l	<	0.05		CH-36
Tvrdost trvalá		mmol/l		0.82	7 %	CH-10
Konduktivita		mS/m		32.2	6 %	CH-5
Kyanidy $_{celkové}$		mg/l	<	0.005		CH-26
Volný chlor		mg/l	<	0.03		CH-50
Teplota		°C		9.1	10 %	CH-57

Označení : OÚ Jeníkov, dámská toaleta
Lab.číslo : 4533
Materiál : pitná voda
Odběr : PEL, SL

analyt		jednotka		zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
Měď	(Cu)	µg/l	<	10.0		CH-32
Antimon	(Sb)	µg/l		0.50	20 %	CH-33
Nikl	(Ni)	µg/l		7.50	20 %	CH-33
Olovo	(Pb)	µg/l	<	5.00		CH-32
Kadmium	(Cd)	µg/l	<	0.50		CH-33
Chrom	(Cr)	µg/l	<	2.00		CH-33
Arsen	(As)	µg/l		1.40	20 %	CH-33
Rtuť	(Hg)	µg/l	<	0.25		CH-35
Selen	(Se)	µg/l	<	0.50		CH-33
Stříbro	(Ag)	µg/l	<	0.50		CH-32
Bór	(B)	mg/l	<	0.10		CH-48
Berylium	(Be)	µg/l		0.10	20 %	CH-33
Mikrobiologické a biologické ukazatele						
Escherichia coli		KTJ/100ml		0		S
Koliformní bakterie		KTJ/100ml		0		S
Intestinální enterokoky		KTJ/100ml		0		S
Psychrofil.bakterie (počty kolonií při 22 °C)		KTJ/ml		0		S
Mezofilní bakterie (počty kolonií při 36 °C)		KTJ/ml		0		S
Abioseston		%	<	1		S
Mikroskop.obraz: živé org.		jedinci/ml		0		S
Mikroskop.obraz: počet org.		jedinci/ml		0		S
Radiologický ukazatel						
Obj.aktivita radonu		Bq/l		89.7	±15.0 %	S
Radiologické ukazatele						
Celk.obj. aktivita α		Bq/l	<	0.04		S
Celk.obj. aktivita β		Bq/l		0.13	±40.1 %	S

Označení : OÚ Jeníkov, dámská toaleta
Lab.číslo : 4533
Materiál : pitná voda
Odběr : PEL, SL

analyt	jednotka		zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
Organické látky					
Chlorované uhlovodíky					
1,2-Dichlorethan	µg/l	<	0.30		CH-42
Trichlorethen	µg/l	<	1.0		CH-42
Tetrachlorethen	µg/l	<	1.0		CH-42
Trihalometany	µg/l	<	10.0		CH-43
Trichlormethan	µg/l	<	3.0		CH-43
Tribrommethan	µg/l	<	2.0		CH-43
Dibromchlormethan	µg/l	<	2.0		CH-43
Bromdichlormethan	µg/l	<	2.0		CH-43
PAU (Σ uhlovodíků)	µg/l	<	0.020		PAU-2
BTX					
Benzen	µg/l	<	0.25		CH-43
Benzo(a)pyren	µg/l	<	0.005		PAU-2

Označení : OÚ Jeníkov, dámská toaleta
Lab.číslo : 4533
Materiál : pitná voda
Odběr : PEL, SL

analyt	jednotka		zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
Monobromoctová kyselina	µg/l	<	1.0		S
Monochloroctová kyselina	µg/l	<	1.0		S
Dibromoctová kyselina	µg/l	<	0.50		S
Dichloroctová kyselina	µg/l	<	0.50		S
Trichloroctová kyselina	µg/l	<	0.50		S
Suma 5 HHA (M5)	µg/l		0		S
Kyselina perfluorobutanová	µg/l	<	0.00150		S
Kyselina perfluorodekanová	µg/l	<	0.00030		S
Kyselina perfluoroheptanová	µg/l	<	0.00030		S
Kyselina perfluorohexanová	µg/l	<	0.00030		S
Kyselina perfluoroktanová	µg/l	<	0.00030		S
Kyselina perfluorononanová	µg/l	<	0.00030		S
Kyselina perfluoropentanová	µg/l	<	0.00030		S
Kyselina perfluoroundekanová	µg/l	<	0.00030		S
Kyselina perfluorododekanová	µg/l	<	0.00030		S
Kyselina perfluorotridekanová	µg/l	<	0.00030		S
Perfluorobutansulfonová kyselina	µg/l	<	0.00030		S
Perfluorodekansulfonová kyselina	µg/l	<	0.00030		S
Perfluorododekansulfonová kyselina	µg/l	<	0.00030		S
Perfluoroheptansulfonová kyselina	µg/l	<	0.00030		S
Perfluorohexansulfonová kyselina	µg/l	<	0.00030		S
Perfluoroktansulfonová kyselina	µg/l	<	0.00030		S
Perfluorononansulfonová kyselina	µg/l	<	0.00030		S
Perfluoropentansulfonová kyselina	µg/l	<	0.00030		S
Perfluortridekansulfonová kyselina	µg/l	<	0.0010		S
Perfluoroundekansulfonová kyselina	µg/l	<	0.0010		S
Suma 20 PFAS (252/2004) (M5)	µg/l		0		S
Suma 4 PFAS (252/2004) (M5)	µg/l		0		S
Bisfenol A	µg/l	<	0.030		S
17-beta-estradiol	ng/l	<	0.80		S
4-nonylfenol	ng/l	<	50.0		S

Označení : OÚ Jeníkov, dámská toaleta
Lab.číslo : 4533
Materiál : pitná voda
Odběr : PEL, SL

analyt	jednotka		zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
2,4-D	µg/l	<	0.010		S
2,4-DP (isomery)	µg/l	<	0.010		S
Acetochlor	µg/l	<	0.030		S
Acetochlor ESA	µg/l	<	0.020		S
Acetochlor OA	µg/l	<	0.020		S
Alachlor	µg/l	<	0.020		S
Alachlor ESA	µg/l	<	0.020		S
Alachlor OA	µg/l	<	0.020		S
AMPA	µg/l	<	0.050		S
Atrazin	µg/l	<	0.005		S
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	<	0.010		S
Atrazin-desethyl	µg/l	<	0.005		S
Atrazin-desisopropyl	µg/l	<	0.010		S
Azoxystrobin	µg/l	<	0.010		S
Bentazon	µg/l	<	0.010		S
Chloridazon	µg/l	<	0.010		S
Chloridazon-desfenyl	µg/l	<	0.010		S
Chloridazon-methyl desfenyl	µg/l	<	0.050		S
Chlorpyrifos	µg/l	<	0.0050		S
Chlortoluron	µg/l	<	0.010		S
Chlortoluron-desmethyl	µg/l	<	0.020		S
Clopyralid	µg/l	<	0.030		S
Cyprokonazol	µg/l	<	0.010		S
Dicamba	µg/l	<	0.030		S
Dimethachlor CGA	µg/l	<	0.010		S
Dimethachlor ESA	µg/l	<	0.030		S
Dimethachlor OA	µg/l	<	0.030		S
Dimethenamid	µg/l	<	0.010		S
Epoxiconazol	µg/l	<	0.030		S
Ethofumesát	µg/l	<	0.010		S
Fenuron	µg/l	<	0.010		S
Fenpropidin	µg/l	<	0.020		S
Flupikolid	µg/l	<	0.010		S
Fluroxypyr	µg/l	<	0.020		S
Glyfosát	µg/l	<	0.050		S
Hexazinon	µg/l	<	0.010		S
Isoproturon	µg/l	<	0.010		S
Isoproturon-desmethyl	µg/l	<	0.020		S
Isoproturon-monodesmethyl	µg/l	<	0.020		S
Klomazon	µg/l	<	0.010		S
Lenacil	µg/l	<	0.030		S
Linuron	µg/l	<	0.020		S

Označení : OÚ Jeníkov, dámská toaleta
Lab.číslo : 4533
Materiál : pitná voda
Odběr : PEL, SL

analyt	jednotka		zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
MCPA	µg/l	<	0.010		S
MCPB	µg/l	<	0.020		S
MCPP (isomery)	µg/l	<	0.010		S
Metamitron	µg/l	<	0.030		S
Metazachlor	µg/l	<	0.010		S
Metazachlor ESA	µg/l	<	0.010		S
Metazachlor OA	µg/l	<	0.040		S
Metolachlor (isomery)	µg/l	<	0.010		S
Metolachlor ESA	µg/l	<	0.020		S
Metolachlor OA	µg/l	<	0.030		S
Pendimethalin	µg/l	<	0.030		S
Prochloraz	µg/l	<	0.020		S
Propikonazol	µg/l	<	0.010		S
Prothiokonazol	µg/l	<	0.050		S
Quinmerac	µg/l	<	0.010		S
Simazin	µg/l	<	0.010		S
Spiroxamin	µg/l	<	0.010		S
Tebukonazol	µg/l	<	0.010		S
Terbuthylazin	µg/l	<	0.010		S
Terbuthylazin-desethyl	µg/l	<	0.010		S
Terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	<	0.010		S
Terbuthylazin-hydroxy	µg/l	<	0.010		S
Terbutryn	µg/l	<	0.010		S
Thiofanát-methyl	µg/l	<	0.030		S
1,2,4-Triazol	µg/l	<	0.010		S
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<	0.005		S
Dimethenamid OA	µg/l	<	0.010		S
Dimethenamid ESA	µg/l	<	0.010		S
Propachlor	µg/l	<	0.005		S
Propachlor OA	µg/l	<	0.050		S
Propachlor ESA	µg/l	<	0.020		S
Chlorsulfuron	µg/l	<	0.050		S
Metribuzin	µg/l	<	0.010		S
Metribuzin-desaminodiketo	µg/l	<	0.020		S
Metribuzin-desamino	µg/l	<	0.010		S
∑ pesticidů a relevantních metabolitů (M4)	µg/l		0		S

Poznámka: Trihalometany jsou stanoveny jako suma uhlovodíků: chloroformu, bromoforomu, dibromchlormetanu a bromdichlormetanu.

2.Metody:

Jednotlivé postupy uloženy v laboratoři k nahlédnutí.

Stanovení pH potenciometricky dle CH-1 část 1 (ČSN ISO 10523)
Stanovení barvy spektrofotometricky dle CH-2 (ČSN EN ISO 7887)
Stanovení zákalu spektrofotometricky dle CH-3 (ČSN EN ISO 7027)
Stanovení konduktivity konduktometricky dle CH-5 (ČSN EN 27888)
Stanovení sumy vápníku a hořčíku (tvrdosti) chelatometricky dle CH-10 (ČSN ISO 6059)
Stanovení vápníku, sodíku, draslíku metodou plamenové emisní spektrometrie dle CH-11 část 1 ČSN ISO 9964-3)
Stanovení chloridů argentometricky dle CH-13 část 1 (ČSN ISO 9297)
Stanovení síranů titračně dle CH-14 část 2 (ČSN 75 7477)
Stanovení fosforečnanů spektrofotometricky a celkového fosforu dopočtem z naměřených hodnot dle CH-15 část 1 (ČSN EN ISO 6878)
Stanovení dusitanů spektrofotometricky a dusitanového dusíku dopočtem z naměřených hodnot dle CH-17 (ČSN EN 26777).
Stanovení dusičnanů spektrofotometricky a dusičnanového dusíku dopočtem z naměřených hodnot dle CH-18 (ČSN ISO 7890-3)
Stanovení amonných iontů spektrofotometricky, amoniakálního dusíku a anorganického dusíku dopočtem z naměřených hodnot dle CH-19 část 1 (ČSN ISO 7150-1, ČSN EN 26777, ČSN ISO 7890-3)
Stanovení železa spektrofotometricky dle CH-20 (ČSN ISO 6332)
Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK-Mn) dle CH-22 (ČSN EN ISO 8467)
Stanovení fluoridů spektrofotometricky dle CH-24 část 1 (TNV 75 7431)
Stanovení kyanidů celkových a snadno uvolnitelných spektrofotometricky dle CH-26 část 1 (ČSN ISO 6703-2, ČSN ISO 75 7415)
Stanovení kovů metodou atomové absorpční spektrometrie s atomizací plamenem (FAAS) dle CH-32 část 1 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN ISO 5961, ČSN 75 7385, ČSN ISO 7980)
Stanovení kovů metodou atomové absorpční spektrometrie s elektrochemickou atomizací (GF AAS) dle CH-33 část 1 (ČSN EN ISO 15586)
Stanovení rtuti jednoúčelovým přístrojem AMA dle CH-35 (ČSN 75 7440)
Stanovení hliníku spektrofotometricky dle CH-36 část 1 (ČSN ISO 10566)
Stanovení volného chloru spektrofotometricky a komerčním setem firmy HANNA Instruments dle CH-50 (ČSN ISO 7393-2)
Stanovení pachu a chuti – orientační senzorická analýza dle CH-54 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)
Stanovení teploty (t) dle CH-57 (ČSN 75 7342))
Stanovení chlorovaných alifatických uhlovodíků metodou plynové chromatografie po separaci SPME (s μ-ECD detektorem) dle CH-42 část 1 (ČSN EN ISO 10301, TNV 75 7055, TNV 75 7552)
Stanovení BTEX a chlorovaných alifatických uhlovodíků metodou plynové chromatografie po separaci SPME (s FID detektorem) dle CH-43 část 1 (ČSN EN ISO 10301, TNV 75 7055)
Stanovení boru spektrofotometricky dle CH-48 část 1 (ČSN ISO 9390)
Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků metodou kapalinové chromatografie po extrakci tuhou fází (s fluorescenčním detektorem) dle PAU-2 část 1 (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 17993)

S - Mikrobiologický, biologický rozbor:
SOP-35 : Escherichia coli , Koliformní bakterie
SOP-27 : Intestinální enterokoky
SOP-36 : Mezofilní bakterie
SOP-36 : Psychrofil.bakterie
SOP-28A : Mikroskop.obraz: živé org., Mikroskop.obraz: počet org.
SOP-28B : Abioseston
Stanovení provedla Vodohospodářská společnost Vrchlice- Maleč a.s. Kutná Hora,
Provoz laboratoří (akreditovaná ČIA pod číslem zkušební laboratoře 1289)

S - Pesticidy:
W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A), W-PESLMS04 (CZ_SOP_D06_03_182.A),
W-PESLMSC1 (CZ_SOP_D06_03_183.A), W-PESSUM02 (CZ_SOP_D06_03_JO2)
S – Bromičnany, chloritany:
W-OXY-IC: CZ_SOP_D06_02_098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4)
Stanovení provedl ALS Czech Republic s.r.o. Praha
(Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod číslem 1163)

Vzorek odebrán dle ŘZ C.12.1: SOP pro odběr vzorků – vody pitné (surové, upravené)
Průvodka vzorku (Záznam o odběru) č : 4553

Zkratky : PEL polyethylenová láhev
SL skleněná láhev

3.Prohlášení:
Tento protokol nesmí být reprodukován bez písemného souhlasu laboratoře ENVIREX s.r.o. Chotěboř jinak než celý. Výsledky se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty (např.správního charakteru).

Datum vydání protokolu: 26.06.26

Protokol schválil: Mgr. Miroslava Fousková
vedoucí laboratoře

Toto je konec protokolu