



PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 6806/23

Výsledek analýzy vzorku pitné vody

Zákazník: Projekce iGEO s.r.o.

Náměstí 28.října 1899/11
602 00 Brno - Černé Pole

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č. 1924/23
místo odběru: Kamechy, studna ST4 (96-116)
datum odběru: 19.10.23 (31.10.23 pro uhlovodíky C10-C40)
odebral: zákazník
způsob odběru: neudáno
č.odběr.prot.: ---
datum přijetí: 20.10.23
datum analýzy: 20.10.23 - 06.11.23
pořadí č.vzorku: 12459
popis vzorku: podzemní voda - vzorek č. 96-116 (ST4)

Požadavek na analýzu: rozbor pitné vody pro VZ dle vyhl. MZ č.252/04 Sb., v platném znění
rozsah dle objednávky + uhlovodíky C10-C40 a anionaktivní tenzidy

Místo provedení: pracoviště 1 - Hradec Králové

Metodika analýzy:

A 20	SOP V 16c1 (ČSN EN ISO 15586)	As
A 90	SOP V 39 (ČSN EN ISO 7887)	Barva
A 20	SOP V 16c1 (ČSN EN ISO 15586)	Cd
A 5	SOP V 5 (ČSN EN ISO 8467)	CHSK-Mn
A 12	SOP V 12 (ČSN 83 0530-20)	Cl-
A 17	SOP V 16a_1	Fe
A 22	SOP V 16d (ČSN 75 7440)	Hg
A 2	SOP V2 (ČSN EN 27 888)	Konduktivita
A 17	SOP V 16a_1	Mn
A 11	SOP V 11 (ČSN EN 26 777)	NO2-
A 79	SOP V 31 (ČSN EN ISO 13 395)	NO3-
A 9	SOP V 9 (ČSN ISO 7150-1)	NH4+
A 20	SOP V 16c1 (ČSN EN ISO 15586)	Pb
A 1	SOP V 1 (ČSN ISO 10 523)	pH
A 10	SOP V 10 (STN 75 7430)	SO4 2-
A 29	SOP V 22 (ČSN EN 903)	Tenzidy an.
A 57	SOP V 27 (ČSN EN 1484)	TOC
A 113	SOP O 10a (ČSN EN ISO 9377-2)	uhlov. C10-C40
A 101	SOP V 41 (ČSN EN ISO 7027-1)	Zákal

Výsledky:

Parametr	jednotka	výsledek	nejistota x k=2 %	limitní hodnoty dle vyhl.MZ č.252/04 Sb., vyhl.MZ č.70/18 Sb.-VZ	hodnocení
pH		8,27	6	6,5 - 9,5	1)
konduktivita	mS/m	162,80	6	max.125 MH	3)
CHSK-Mn	mg/l	0,88	10	max.3,0	1)
NO3-	mg/l	32,4	8	max.50	1)
NO2-	mg/l	<0,01	-	max.0,50	1)
NH4+	mg/l	0,03	10	max.0,50	1)
SO4 2-	mg/l	83,3	9	max.250	1)
Cl-	mg/l	220	6	max.100 MH	3)
Cd	µg/l	<0,5	-	max.5,0	1)
Pb	µg/l	<1	-	max.10	1)
As	µg/l	8,5	10	max.10	1)
Hg	µg/l	<0,1	-	max.1,0	1)
Mn	mg/l	<0,02	-	max.0,05	1)
Fe	mg/l	<0,05	-	max.0,20	1)
Cl0-C40	mg/l	<0,1	-	---	-
tenzidy an.	mg/l	<0,01	-	---	-
TOC	mg/l	1,26	10	max.5,0	1)
barva	mg/l Pt	<4,0	-	max.20	1)
zákal	ZFn	0,8	20	max.5,0	1)

Vysvětlivky:

A - zkouška v rozsahu akreditace

x - uvedená nejistota je rozšířená nejistota stanovení U vyjádřená v souladu s dokumentem EA 4/02 na hladině významnosti 95% pro koeficient rozšíření k = 2.

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

< - výsledky pod mezí stanovitelnosti použité metody

VZ - veřejné zásobování

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

Hodnocení:

1) vyhovuje (podlimitní hodnota)

2) vyhovuje v rámci nejistoty použité metody

3) prokazatelně nevyhovuje

Uvedené výsledky zkoušek se vztahují pouze k předmětu analýzy.

Na základě požadavku zákazníka nebyl odběr vzorků proveden pracovníky akreditované laboratoře. Zákazník byl předem upozorněn, že v tomto případě vlastního odběru vzorku nelze na základě výše uvedených výsledků úředně posoudit dotyčný zdroj vody a výsledky tedy slouží pouze pro vlastní informaci zákazníka.

Vzorek odebraný/dodaný zákazníkem: výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.

Tento protokol nesmí být bez písemného souhlasu Ekologických laboratoří EMPLA reprodukován jinak než celý.

V Hradci Králové 07.11.2023

Zpracoval: Ing. L. Trnková, Ph.D.

Schválil:

EMPLA AG spol. s r.o. ©
Za Škodovou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 875



Ing. Mojmír Špaček, Ph.D.
Vedoucí Ekologických
laboratoří EMPLA