

A/N - akreditovaná/neakreditovaná

Protokol o odbere vzoriek pitnej a minerálnej vody použíwanej pri výrobe potravín a nápojov

Evidenčné číslo protokolu: 6607, 6608/2025

1. **Dôvody odberu vzorky :** Obec Lietavská Svinná- Babkov č.160, 013 11 Lietavská Svinná- Babkov
2. **Lokalita (miesta odberu) :** Babkov
3. **Bod odberu (vzorkovaný objekt) :** Zdroj
4. **Označenie zdroja vzorky :** Zdroj
5. **Dátum odberu :** 4.6.2025
6. **Čas (začiatku a ukončenie odberu) :** 8:25
7. **Teplota vzduchu:** 15,8 °C
8. **Úprava vzoriek pred analýzou / konzervovanie vzoriek :** uvedené v ŠOP-DCH-31 ; chladenie 2 - 5 °C
9. **Spôsob skladovania a transportu vzoriek :** vzorkovnice prepravované v chladničke pri 2 - 5 °C
10. **Rozsah požadovaných lab. analýz :** Vyhláška MŽP SR č. 636/2004 Z.z. - minimálna analýza
11. **Úprava vody dezinfekciou:** ---
12. **Iná úprava (zmäčkovácia jednotka) :** ---
13. **Ostatné údaje (miestne meteorologické podmienky) :** jasno
14. **Odhad prietokových pomerov zdroja alebo studne :** ---
15. **Použitá metóda odberu :** naberanie zo vzorkovacieho ventilu

podrobnejšie informácie v pláne vzorkovania

16. Merania na mieste odberu :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Použitá metóda	Typ skúšky
pH	7,24	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	63,2	mS/m	PP-DCH-22	A
Teplota vody	9,9	°C	STN 75 7375	A

17. Poznámky k úprave vzoriek a zabezpečeniu kvality odberu :

Odber a konzervácia vzoriek a zabezpečenie kvality odberu boli vykonané v súlade so smernicou SM-13 - Odber vzoriek, a taktiež podľa metodiky ŠOP-DCH-31 - Vzorkovanie. Teplota prostredia počas transportu vzoriek bola automaticky zaznamenávaná datalogerom (záznamník nadstavby).

18. Poznámky k odberu vzoriek (plán vzorkovania) :

Plán vzorkovanie je uložený v spise "Plány vzorkovania" u manažéra vzorkovania.

19. Doplnujúce informácie:

Evidenčné číslo "Protokolu o odbere" je zhodné s evidenčným číslom "Protokolu o skúške" (tvorí jeho prílohu). Protokol o skúške a Protokol o odbere môže byť reprodukovaný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom. Na požiadanie zákazníka je možné vystaviť ďalší osobitný protokol s uvedením neistôt odberu pre jednotlivé požadované parametre.

20. Dátum vydania odberového protokolu : 17.6.2025**21. Vzorku odobral (vzorkár) :** Pavol Lio (A)**22. Protokol schválil :** Mgr. Klincová Monika

A/N - akreditovaná/neakreditovaná

Protokol o skúške č.: 6607/2025

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Obec Lietavská Svinná- Babkov
Adresa organizácie : č.160, 013 11 Lietavská Svinná- Babkov
IČO: 0032 1443

2. Číslo zakázky : L25/0234

3. Matrica vzorky: voda

4. Druh odobratej vzorky: surová voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MŽP SR č. 636/2004 - minimálny rozbor surovej vody

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Babkov

Označenie zdroja : Zdroj

Evidenčné číslo vzorky : 6607/2025

Vzorku odobral : Pavol Lio (A)

Dátum odberu : 4.6.2025

Dátum prevzatia vzorky : 4.6.2025

7. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	Typ skúškv	Limit	Hodnotenie
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	15%	STN EN ISO 9308-1	A	25	vyhovuje
Koliformné baktérie	0	KTJ/100 ml	10%	STN EN ISO 9308-1	A	50	vyhovuje
Enterokoky	0	KTJ/100 ml	16%	STN ISO 7899-2	A	300	vyhovuje
Kultivov. mikroorg. pri 22 °C	10	KTJ/1 ml	20%	STN EN ISO 6222	A		
Kultivov. mikroorg. pri 36 °C	2	KTJ/1 ml	25%	STN EN ISO 6222	A		
Živé organizmy	0	jedince/ml	40%	STN 75 7711	A	10	vyhovuje
Bezfarebné bičkovce	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A		
Vláknité baktérie	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A		
Mikromycéty	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A		
Mŕtve organizmy	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A		
Železité a mangánové baktérie	0	pokr.pola %	15%	STN 75 7711	A		
Abiosestón	1	pokr.pola %	13%	STN 75 7712	A		
Clostridium perfringens	0	KTJ/100 ml	25%	STN ISO 14189	A		

Vysvetlivky:

S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.

Neistota - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$, v prípade (A) zahŕňa neistotu merania a odberu, v prípade (N) nezahŕňa neistotu odberu.

IH - Indikačná hodnota .

MH - Medzná hodnota.

Poznámky:

Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník.

Protokol o skúške môže byť reprodukovaný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

Odberový protokol uložený

8. Doplňujúce informácie :

Miesto výkonu skúšky: INGEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina

Protokol vypracoval : Ďurčanová Janka

Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške: -

Dátum vykonania skúšok : 4.6.2025 - 9.6.2025

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 18.6.2025

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



_____ koniec protokolu

A/N - akreditovaná/neakreditovaná

Protokol o skúške č.: 6608/2025

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Obec Lietavská Svinná- Babkov
Adresa organizácie : č.160, 013 11 Lietavská Svinná- Babkov
IČO: 0032 1443

2. Označenie zakázky : L25/0234

3. Matrica odobratej vzorky: voda

4. Druh vzorky: surová voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška č. 636/2004 Z.z. Ministerstva životného prostredia, ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Babkov
Označenie zdroja : Zdroj
Evidenčné číslo vzorky : 6608/2025
Vzorku odobral : Pavol Lio (A)
Dátum odberu : 4.6.2025
Dátum prevzatia vzorky : 4.6.2025

7. Výsledky skúšok :

B.Fyzikálne a chemické ukazovatele

a) Anorganické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Dusičnan	10,7	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50	vyhovuje
Dusitan	<0,01	mg/l		PP-DCH-25	A		

d)Ukazovatele, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť senzorickú kvalitu pitnej vody

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	<0,01	-		PP-DCH-01	A	0,08	vyhovuje
Amónne ióny	<0,02	mg/l		PP-DCH-02	A	0,5	vyhovuje
Farba	<2	mg/l Pt		PP-DCH-76	A	20	vyhovuje
ChSK-Mn	<0,30	mg/l		PP-DCH-21	A	3	vyhovuje
Mangán	1,6	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
pH	7,24	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Teplota vody	9,9	°C	0,2	STN 75 7375	A	8 - 12	
Zákal	<1	ZF		PP-DCH-74	A	5	vyhovuje
Pach	0	stupeň		PP-DCH-72	N	3	vyhovuje
Železo rozpustené	<0,005	mg/l		PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
Konduktivita	63,2	mS/m	10%	PP-DCH-22	A	125	vyhovuje

g) Doplnujúce ukazovatele kvality vody

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
K _{ys} .neutral. kapacita KNK 4,5	6,64	mmol/l	3%	PP-DCH-23	A		
Zás.neutral.kapacita ZNK 8,3	0,35	mmol/l	5%	PP-DCH-75	N		

Vysvetlivky:

S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.

Neistota - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$, v prípade (A) zahŕňa neistotu merania a odberu,

v prípade (N) nezahŕňa neistotu odberu.

a - objemová aktivita, m - hmotnostná koncentrácia, av - celková objemová aktivita, and - najmenšia detegovateľná objemová aktivita (na hladine významnosti 95%)

Poznámky:

Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník.

Protokol o skúške môže byť reprodukováný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória

k propagačným alebo publikačným účelom.

Odberový protokol uložený**8. Doplňujúce informácie :**

Miesto výkonu skúšky: IN GEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina

Protokol vypracoval : Ďurčanová Janka

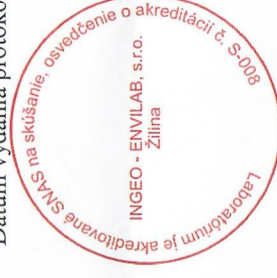
Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške: -

Dátum vykonania skúšok : 4.6.2025 - 6.6.2025

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 18.6.2025

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu



INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/700 24 09



1/1

Reg. No. 103/S-008

A/N - akreditovaná/neakreditovaná

Protokol o odbere vzoriek pitnej a minerálnej vody použíwanej pri výrobe potravín a nápojov

Evidenčné číslo protokolu: 6609, 6610, 6611/2025

1. **Dôvody odberu vzorky :** Obec Lietavská Svinná- Babkov č.160, 013 11 Lietavská Svinná- Babkov
2. **Lokalita (miesta odberu) :** Babkov
3. **Bod odberu (vzorkovaný objekt) :** Predajňa COOP Jednota
4. **Označenie zdroja vzorky :** vodovodná batéria
5. **Dátum odberu :** 4.6.2025
6. **Čas (začiatku a ukončenie odberu) :** 7:50 8:15
7. **Teplota vzduchu:** 18,9 °C
8. **Úprava vzoriek pred analýzou / konzervovanie vzoriek :** uvedené v ŠOP-DCH-31 ; chladenie 2 - 5 °C
9. **Spôsob skladovania a transportu vzoriek :** vzorkovnice prepravované v chladničke pri 2 - 5 °C
10. **Rozsah požadovaných lab. analýz :** Vyhľadka MZ SR č. 91/2023 Z.z. úplná analýza
11. **Úprava vody dezinfekciou:** chlórovanie
12. **Iná úprava (zmkčovacia jednotka) :** ---
13. **Ostatné údaje (miestne meteorologické podmienky) :** jasno
14. **Odhad prietokových pomerov zdroja alebo studne :** ---
15. **Použitá metóda odberu :** naberanie z vodovodnej batérie

podrobnejšie informácie v pláne vzorkovania

16. Merania na mieste odberu :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Použitá metóda	Typ skúšky
pH	7,20	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	62,5	mS/m	PP-DCH-22	A
Voľný chlór	0,09	mg/l	ŠOP-DCH-31	A
Teplota vody	13,9	°C	STN 75 7375	A

17. Poznámky k úprave vzoriek a zabezpečeniu kvality odberu :

Odber a konzervácia vzoriek a zabezpečenie kvality odberu boli vykonané v súlade so smernicou SM-13 - Odber vzoriek, a taktiež podľa metodiky ŠOP-DCH-31 - Vzorkovanie. Teplota prostredia počas transportu vzoriek bola automaticky zaznamenávaná datalogerom (záznamník nadstavby).

18. Poznámky k odberu vzoriek (plán vzorkovania) :

Plán vzorkovanie je uložený v spise "Plány vzorkovania" u manažéra vzorkovania.

19. Doplňujúce informácie:

Evidenčné číslo "Protokolu o odbere" je zhodné s evidenčným číslom "Protokolu o skúške" (tvorí jeho prílohu).

Protokol o skúške a Protokol o odbere môže byť reprodukovaný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom. Na požiadanie zákazníka je možné vystaviť ďalší osobitný protokol s uvedením neistôt odberu pre jednotlivé požadované parametre.

20. Dátum vydania odberového protokolu :

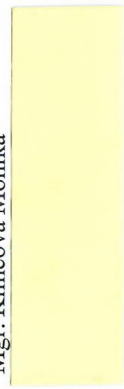
17.6.2025

21. Vzorku odobral (vzorkár) :

Pavol Lio (A)

22. Protokol schválil :

Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu



INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/700 24 09

1/2



Reg. No. 103/S-008

A/N - akreditovaná/neakreditovaná

Protokol o skúške č.: 6609/2025

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Obec Lietavská Svinná- Babkov
Adresa organizácie : č.160, 013 11 Lietavská Svinná- Babkov
IČO: 0032 1443

2. Číslo zakázky : L25/0234

3. Matrica vzorky: voda

4. Druh odobratej vzorky: pitná voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhliáška MZ SR č. 91/2023 Z.z. - úplná analýza

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Babkov

Označenie zdroja : Predajňa COOP Jednota- vodovodná batéria

Evidenčné číslo vzorky : 6609/2025

Vzorku odobral : Pavol Lio (A)

Dátum odberu : 4.6.2025

Dátum prevzatia vzorky : 4.6.2025

7. Výsledky skúšok :

A. Mikrobiologické a biologické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	25%	STN ISO 14189	A	0	vyhovuje
Enterokoky	0	KTJ/100 ml	16%	STN ISO 7899-2	A	0	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	15%	STN EN ISO 9308-1	A	0	vyhovuje
Koliformné baktérie	0	KTJ/100 ml	10%	STN EN ISO 9308-1	A	0	vyhovuje
Kultúrov. mikroorg. pri 22 °C	0	KTJ/1 ml	20%	STN EN ISO 6222	A	200	vyhovuje
Kultúrov. mikroorg. pri 36 °C	0	KTJ/1 ml	25%	STN EN ISO 6222	A	50	vyhovuje
Abiosesón	1	pokr.pola %	13%	STN 75 7712	A	10	vyhovuje
Železitá a mangánové baktérie	0	pokr.pola %	15%	STN 75 7711	A	10	vyhovuje
Mŕtve organizmy	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A	30	vyhovuje
Vláknité baktérie	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Živé organizmy	0	jedince/ml	40%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Mikromycéty	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje

Vysvetlivky:

S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.

Neistota - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia k = 2, v prípade (A) zahŕňa neistotu merania a odberu, v prípade (N) nezahŕňa neistotu odberu.

Poznámky:

Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník.

Protokol o skúške môže byť reprodukovaný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

Odberový protokol uložený

8. Doplňujúce informácie :

Miesto výkonu skúšky: INGEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina

Protokol vypracoval : Ďurčanová Janka

Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške:

Dátum vykonania skúšok : 4.6.2025 - 9.6.2025

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 18.6.2025

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu

A/N - akreditovaná/neakreditovaná

Protokol o skúške č.: 6610/2025

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Obec Lietavská Svinná- Babkov
Adresa organizácie : č.160, 013 11 Lietavská Svinná- Babkov
IČO: 0032 1443

2. Označenie zakázky : L25/0234

3. Matrica odobratej vzorky: voda

4. Druh vzorky: pitná voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 91/2023 Z.z. - úplná analýza

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Babkov

Označenie zdroja : Predajňa COOP Jednota- vodovodná batéria

Evidenčné číslo vzorky : 6610/2025

Vzorku odobral : Pavol Lio (A)

Dátum odberu : 4.6.2025

Dátum prevzatia vzorky : 4.6.2025

7. Výsledky skúšok :

B.Fyzikálne a chemické ukazovatele

a) Anorganické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Antimón	<1,0	µg/l		PP-DCH-114	A	10	vyhovuje
Arzén	<1	µg/l		PP-DCH-114	A	10	vyhovuje
Bór	<0,01	mg/l		PP-DCH-58	A	1,5	vyhovuje
Dusičnany	9,76	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50	vyhovuje
Dusitaný	<0,01	mg/l		PP-DCH-25	A	0,50	vyhovuje
Fluoridy	<0,10	mg/l		PP-DCH-27	A	1,5	vyhovuje
Chrómov celkový	<1	µg/l		PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
Kadmium	<0,3	µg/l		PP-DCH-58	A	5,0	vyhovuje
Kyanidy celkové	<5	µg/l		PP-DCH-12	A	50	vyhovuje
Meď	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	2,0	vyhovuje
Nikel	1	µg/l	15%	PP-DCH-58	A	20	vyhovuje
Olovo	<1	µg/l		PP-DCH-58	A	10	vyhovuje
Ortuť	<0,2	µg/l		PP-DCH-57	A	1,0	vyhovuje
Selén	<1	µg/l		PP-DCH-114	A	20	vyhovuje

b) Organické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Benzén	<0,1	µg/l		PP-DCH-28	A	1,0	vyhovuje
Chlórbenzén	<0,10	µg/l		PP-DCH-28	A	10,0	vyhovuje
Dichlórbenzény	<0,075	µg/l		PP-DCH-28	A	0,30	vyhovuje
1,2-dichlóretán	<0,3	µg/l		PP-DCH-28	A	3,0	vyhovuje
Aldrin	<0,02	µg/l		PP-DCH-18	A	0,03	vyhovuje
4,4'-DDE	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,10	vyhovuje
4,4'-DDT	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,10	vyhovuje
Dieldrin	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,03	vyhovuje
Endrin	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,10	vyhovuje
Hexachlórbenzén	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,10	vyhovuje
Heptachlór	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,03	vyhovuje

b) Organické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Heptachlórepoxid	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,03	vyhovuje
Lindan (Gama-HCH)	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,10	vyhovuje
Metoxychlór	<0,02	µg/l		PP-DCH-18	A	0,10	vyhovuje
Chlórované pesticídy	<0,1	µg/l		PP-DCH-18	A	0,50	vyhovuje
Polycyklické arom. uhľovodíky	<0,025	µg/l		PP-DCH-17	A	0,10	vyhovuje
Benzo(a)pyrén	<0,003	µg/l		PP-DCH-17	A	0,010	vyhovuje
Tetrachlóretén a Trichlóretén	<1,0	µg/l		PP-DCH-28	A	10,0	vyhovuje

c) Ukazovatele, súvisiace s úpravou vody

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Voľný chlór	0,09	mg/l	8%	ŠOP-DCH-31	A	0,30	vyhovuje
Bromičnaný	<2,5	µg/l		PP-DCH-62	N	10,0	vyhovuje
Chloritany	<0,10	mg/l		subodávka	A/S	0,25	vyhovuje
Chlorečnaný	<0,10	mg/l		subodávka	A/S	0,25	vyhovuje
Trihalometány spolu	0,003	mg/l	25%	PP-DCH-28	A	0,10	vyhovuje
Halooctové kyseliny	<10	µg/l		subodávka	A/S	60,0	vyhovuje
Striebro	<1,0	µg/l		PP-DCH-58	A	50,0	vyhovuje
Hliník	<0,005	mg/l		PP-DCH-58	A	0,20	vyhovuje

d) Ukazovatele, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť vlastnosti pitnej vody

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	<0,01	-		PP-DCH-01	A	0,080	vyhovuje
Amónne ióny	<0,02	mg/l		PP-DCH-02	A	0,50	vyhovuje
Farba	<2	mg/l Pt		PP-DCH-76	A	15	vyhovuje
ChSK-Mn	<0,30	mg/l		PP-DCH-21	A	3,0	vyhovuje
Chloridy	7,45	mg/l	4%	PP-DCH-20	A	250	vyhovuje
Mangán	1,3	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
pH	7,20	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Síraný	24,8	mg/l	10%	PP-DCH-19	A	250	vyhovuje
Teplota vody	13,9	°C		STN 75 7375	A	8 - 12	
Zákal	<1	FNU	0,2	PP-DCH-74	A	5	vyhovuje
Pach	prijateľný			PP-DCH-72	N	prijateľný	vyhovuje
Železo	<0,005	mg/l		PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
Konduktivita	62,5	mS/m	10%	PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
Sodík	2,8	mg/l	7%	PP-DCH-112	A	200	vyhovuje

e) Látky, ktorých prítomnosť v pitnej vode je žiaduca

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Horčík	38,4	mg/l	4%	PP-DCH-10	A	10 - 30	
Vápnik	84,2	mg/l	4%	PP-DCH-09	A	min.30	
Vápnik a horčík	3,68	mmol/l	4%	PP-DCH-11	A	1,1 - 5,0	
Draslík	0,9	mg/l	10%	PP-DCH-112	A	1 - 10	

Vysvetlivky:

S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.

Neistota - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$, v prípade (A) zahrňuje neistotu merania a odberu, v prípade (N) nezahrňuje neistotu odberu.

Poznámky:

Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník. Protokol o skúške môže byť reprodukováný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

Odberový protokol uložený

8. Doplňujúce informácie :

Miesto výkonu skúšky: INGEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina
Protokol vypracoval : Ďurčanová Janka

Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške:

Dátum vykonania skúšok : 4.6.2025 - 17.6.2025

Počet listov protokolu : 3

Dátum vydania protokolu : 18.6.2025

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu

A/N - akreditovaná/neakreditovaná

Protokol o skúške č.: 6611/2025

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Obec Lietavská Svinná- Babkov
Adresa organizácie : č.160, 013 11 Lietavská Svinná- Babkov
IČO: 0032 1443

2. Označenie zakázky : L25/0234

Číslo objednávky : č.6 zo dňa 26.02.2025

3. Matrica odobratej vzorky: voda

4. Duh vzorky: pitná voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 45/2024 Z.z.

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Babkov

Označenie zdroja : Predajňa COOP Jednota- vodovodná batéria
Evidenčné číslo vzorky : 6611/2025

Vzorku odobral : Pavol Lio (A)

Dátum odberu : 4.6.2025

Dátum prevzatia vzorky : 4.6.2025

7. Výsledky skúšok :

Rádiologické ukazovatele

Názov skúšky (meraná jednotka)	CA (Bq/l)	Urel (%)	cAND (Bq/l)	Číslo registrácie	Typ skúšky
CAalfa	0,07	60%	0,05	A/986/2023/ORO (1)	A
CAbeta	<0,10	---	0,1	A/986/2023/ORO (1)	A
CARn222	1,69	20%	0,5	A/986/2023/ORO (1)	A

Vysvetlivky:

(AO) – akreditovaný odber.

S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.

Urel (%) - relatívna rozšírená neistota pre kvantil normálneho rozdelenia k (1-gamma)=1,96, v prípade (A) zahŕňa neistotu merania a odberu, v prípade (N) nezahŕňa neistotu odberu.

cA - objemová aktivita, cAalfa - celková objemová aktivita alfa, cAbeta - celková objemová aktivita beta

cAi - objemová aktivita aktivity i-tého radionuklidu

cAND- najmenšia detegovateľná objemová aktivita pre kvantil normálneho rozdelenia k (1-alfa)=k(1-beta)=1,65

(1) Rozhodnutie o registrácii služby dôležitej z hľadiska radiačnej ochrany na stanovenie rádiologických ukazovateľov kvality pitnej, pramenitej a minerálnej vody Regionálneho úradu verejného zdravotníctva v Banskej Bystrici - číslo spisu : A/986/2023/ORO.

Poznámky:

Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník.

Protokol o skúške môže byť reprodukováný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória

k propagačným alebo publikačným účelom.

Odberový protokol uložený

8. Doplnujúce informácie :

Miesto výkonu skúšky: INGEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina

Protokol vypracoval : Ďurčanová Janka

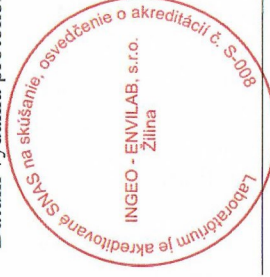
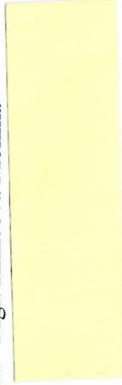
Odcíhľky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške: -

Dátum vykonania skúšok : 4.6.2025 - 10.6.2025

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 18.6.2025

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu