



Vodotech, spol. s r.o.

Slavnickovců 571/21, 709 00 Ostrava

tel. 556 621 635

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ č.1259,

akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

CENTRÁLNÍ LABORATOŘ

IČO 64086348

DIČ CZ64086348

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2875/24

Strana: 1/2

Zákazník: **INGSTAV Ostrava s.r.o.**
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava Kunčičky

Odebral: Veselá Pavla
Datum odběru: 6.5.2024
Datum přijetí vzorku: 6.5.2024
Datum provedení zkoušky: 6.5. - 9.5.2024

Č. vzorku	Místo odběru	Materiál vzorku	Vzorkovací postup	A/N
2606	Vřesina, Větrná 440/32, RD	pitná voda	V 01	A

Základní fyzikálně chemický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	A/N	Nejistota
Teplota	°C	13,0			CH 01	A *	
Volný chlor	mg/l	<0,02	0,30 MH	vyhovuje	CH 14	A *	
Celkový chlor	mg/l	0,03			CH 14	A *	15%
Pach		příjemný	příjemný MH	vyhovuje	CH 59	A *	
Chuť		příjemná	příjemná MH	vyhovuje	CH 59	A *	
Barva	mg/l Pt	3,0	20 MH	vyhovuje	CH 02	A	7%
Zákal	ZFn	0,5	5 MH	vyhovuje	CH 03	A	20%
Konduktivita	mS/m	20	125 MH	vyhovuje	CH 04	A	4%
pH		7,89	6,5 - 9,5 MH	vyhovuje	CH 05	A	1%
CHSK-Mn	mg/l	1,2	3 MH	vyhovuje	CH 09	A	15%
Chlordioxid	mg/l	<0,1			CH 15	A	
Chloritany	µg/l	119,00	250 NMH	vyhovuje	CH 72	A	15%
Dusičnany	mg/l	5,6	50 NMH	vyhovuje	CH 72	A	10%

Speciální anorganický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	A/N	Nejistota
Železo	mg/l	0,04	0,20 MH	vyhovuje	CH 69	A	15%
Mangan	mg/l	<0,010	0,050 MH	vyhovuje	CH 69	A	
Hliník	mg/l	0,050	0,20 MH	vyhovuje	CH 69	A	15%

Mikrobiologický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	A/N	Nejistota
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 NMH	vyhovuje	MBi 07	A	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 NMH	vyhovuje	MBi 14	A	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 MH	vyhovuje	MBi 14	A	
Kultivovatelné mikroorganismy při 36°C	KTJ/1ml	2	40 MH	vyhovuje	MBi 12	A	
Kultivovatelné mikroorganismy při 22°C	KTJ/1ml	2	200 MH	vyhovuje	MBi 12	A	

Biologický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	A/N	Nejistota
Mycophyta	org./ml	0			Bi 01	A	
Cyanobacteria	org./ml	0			Bi 01	A	
Chrysophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Bacillariophyceae	org./ml	2			Bi 01	A	
Xanthophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Zygnematophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Chlorophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Cryptophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Flagellata apochromatica	org./ml	0			Bi 01	A	
Dinophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Euglenophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Ciliata	org./ml	0			Bi 01	A	
Rotatoria	org./ml	0			Bi 01	A	
Ostatní organismy	org./ml	0			Bi 01	A	
Celkový počet organismů	org./ml	2	50 MH	vyhovuje	Bi 01	A	
Živé organismy	org./ml	0	0 MH	vyhovuje	Bi 01	A	
Mrtvé organismy	org./ml	2			Bi 01	A	
Abioseston	%	<1	5 MH	vyhovuje	Bi 02	A	

A/N - v rozsahu/mimo rozsah akreditace

MH/NMH - mezní hodnota/nejvyšší mezní hodnota

* - zkouška provedena na místě odběru

Použité metody vychází z platných mezinárodních/národních norem a postupů, které lze dohledat na webu společnosti.

Uvedená rozšířená nejistota stanovení je založena na standardní nejistotě násobené koeficientem rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95 %, nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Nejistota mikrobiologických stanovení je k dispozici v laboratoři.

Místo provádění laboratorních činností je totožné s místem uvedeném v záhlaví protokolu o zkoušce.

Veškeré údaje a výsledky se vztahují výhradně ke zkoušenému vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratoře může být protokol reprodukován jedině celý.

Výrok o shodě - Hodnoty v uvedených ukazatelích vyhovují/nevyhovují vyhlášce č.252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Při hodnocení výsledků nebyla zohledněna nejistota stanovení.

Datum vydání protokolu: 10.5.2024

Protokol schválil:



.....
Mgr. Lucie Chlebková
vedoucí provozních laboratoří

Mgr. Lucie Chlebková

10.05.2024 10:13:14

Digitálně podepsal

Mgr. Lucie Chlebková
Vodotech, spol. s r.o.



Vodotech, spol. s r.o.

Slavnickovců 571/21, 709 00 Ostrava

tel. 556 621 635

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ č.1259,

akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

CENTRÁLNÍ LABORATOŘ

IČO 64086348

DIČ CZ64086348

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4583/24

Strana: 1/5

Zákazník: **INGSTAV Ostrava s.r.o.**
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava Kunčičky

Odebral: Veselá Pavla
Datum odběru: 26.6.2024
Datum přijetí vzorku: 26.6.2024
Datum provedení zkoušky: 26.6. - 18.7.2024

Č. vzorku	Místo odběru	Materiál vzorku	Vzorkovací postup	A/N
3785	Vřesina, Na Panském 436/31 RD, kuchyň	pitná voda	V 01	A

Základní fyzikálně chemický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	A/N	Nejistota
Teplota	°C	18,0			CH 01	A *	
Volný chlor	mg/l	<0,02	0,30 MH	vyhovuje	CH 14	A *	
Celkový chlor	mg/l	0,04			CH 14	A *	15%
Pach		příjemný	příjemný MH	vyhovuje	CH 59	A *	
Chuť		příjemná	příjemná MH	vyhovuje	CH 59	A *	
Barva	mg/l Pt	11,0	20 MH	vyhovuje	CH 02	A	7%
Zákal	ZFn	0,9	5 MH	vyhovuje	CH 03	A	20%
Konduktivita	mS/m	20	125 MH	vyhovuje	CH 04	A	4%
pH		7,95	6,5 - 9,5 MH	vyhovuje	CH 05	A	1%
Celkové kyanidy	mg/l	<0,005	0,050 NMH	vyhovuje	CH 29	A	
CHSK-Mn	mg/l	1,4	3 MH	vyhovuje	CH 09	A	15%
Tvrdość	mmol/l	0,72			CH 69	A	
Vápník	mg/l	23,34			CH 69	A	10%
Hořčík	mg/l	3,25			CH 69	A	10%
Chlordioxid	mg/l	<0,1			CH 15	A	
Fluoridy	mg/l	0,06	1,5 NMH	vyhovuje	CH 72	A	10%
Chloritany	µg/l	121,00	250 NMH	vyhovuje	CH 72	A	15%
Bromičnany	µg/l	<3,000	10,000 NMH	vyhovuje	CH 72	A	
Chloridy	mg/l	16,2	250 MH	vyhovuje	CH 72	A	10%
Dusitany	mg/l	<0,01	0,50 NMH	vyhovuje	CH 72	A	
Chlorečnany	µg/l	<50,00	250 NMH	vyhovuje	CH 72	A	
Dusičnany	mg/l	5,5	50 NMH	vyhovuje	CH 72	A	10%
Sířany	mg/l	22,6	250 MH	vyhovuje	CH 72	A	10%
Suma chloritanů a chlorečnanů	µg/l	121	250 NMH	vyhovuje	CH 72	A	
Amonné ionty	mg/l	<0,05	0,50 MH	vyhovuje	CH 21	A	
TOC	mg/l	2,37	5,0 MH	vyhovuje	CH 56	A	10%
Bisfenol A	µg/l	<0,03			LC 05	AS	

Speciální anorganický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	A/N	Nejistota
Železo	mg/l	0,05	0,20 MH	vyhovuje	CH 69	A	15%
Mangan	mg/l	<0,010	0,050 MH	vyhovuje	CH 69	A	
Hliník	mg/l	0,093	0,20 MH	vyhovuje	CH 69	A	15%
Měď	mg/l	<0,01	1 NMH	vyhovuje	CH 69	A	
Chrom	mg/l	<0,001	0,025 NMH	vyhovuje	CH 69	A	
Nikl	mg/l	0,001	0,02 NMH	vyhovuje	CH 69	A	15%
Olovo	mg/l	<0,001	0,01 NMH	vyhovuje	CH 69	A	
Kadmium	mg/l	<0,0005	0,005 NMH	vyhovuje	CH 69	A	
Sodík	mg/l	10,2	200 MH	vyhovuje	CH 69	A	10%
Draslík	mg/l	1,78			CH 69	A	15%
Bor	mg/l	<0,02	1,5 NMH	vyhovuje	CH 69	A	
Selen	mg/l	0,0010	0,02 NMH	vyhovuje	CH 69	A	20%
Arsen	mg/l	<0,0010	0,01 NMH	vyhovuje	CH 69	A	
Antimon	mg/l	<0,0015	0,010 NMH	vyhovuje	CH 69	A	
Rtuť	mg/l	<0,0002	0,001 NMH	vyhovuje	CH 69	A	

Polyaromatické uhlovodíky

Parametr	Jednotka	Výsledek	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	A/N	Nejistota
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	<3,0			CH 45	A	
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	<3,0			CH 45	A	
Benzo[a]pyren	ng/l	<2,0	10 NMH	vyhovuje	CH 45	A	
Benzo[g,h,i]perylene	ng/l	<3,0			CH 45	A	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	ng/l	<3,0			CH 45	A	
Suma PAU	ng/l	0	100 NMH	vyhovuje	CH 45	A	

Těkavé organické látky

Parametr	Jednotka	Výsledek	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	A/N	Nejistota
Chloroform	µg/l	18,7	30 NMH	vyhovuje	CH 44	A	25%
Bromdichlormethan	µg/l	4,0			CH 44	A	25%
Dibromchlormethan	µg/l	<2,0			CH 44	A	
Bromoform	µg/l	<2,0			CH 44	A	
THM suma	µg/l	23	50 NMH	vyhovuje	CH 44	A	25%
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,9	3,0 NMH	vyhovuje	CH 44	A	
Trichlorethen	µg/l	<2,0	10 NMH	vyhovuje	CH 44	A	
Tetrachlorethen	µg/l	<2,0	10 NMH	vyhovuje	CH 44	A	
Suma PCE a TCE	µg/l	0	10 NMH	vyhovuje	CH 44	A	
Benzen	µg/l	<0,3	1,0 NMH	vyhovuje	CH 44	A	
Toluen	µg/l	<2,0			CH 44	A	
Ethylbenzen	µg/l	<2,0			CH 44	A	
m+p-Xylen	µg/l	<2,0			CH 44	A	

Organochlorové pesticidy

Parametr	Jednotka	Výsledek	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	A/N	Nejistota
1,2,4,5-Tetrachlorobenzen	ng/l	<9	100,00 NMH	vyhovuje	CH 46	A	
Pentachlorobenzen	ng/l	<9	100,00 NMH	vyhovuje	CH 46	A	
alfa-Hexachlorcyklohexan	ng/l	<9	100,00 NMH	vyhovuje	CH 46	A	
Hexachlorobenzen	ng/l	<9	100,00 NMH	vyhovuje	CH 46	A	
beta-Hexachlorcyklohexan	ng/l	<9	100,00 NMH	vyhovuje	CH 46	A	
Lindan	ng/l	<9	100,00 NMH	vyhovuje	CH 46	A	
Heptachlor	ng/l	<9	30,00 NMH	vyhovuje	CH 46	A	
Aldrin	ng/l	<9	30,00 NMH	vyhovuje	CH 46	A	
Heptachlorepoxyd	ng/l	<9	30,00 NMH	vyhovuje	CH 46	A	
alfa-Endosulfan	ng/l	<9	100,00 NMH	vyhovuje	CH 46	A	
Dieldrin	ng/l	<9	30,00 NMH	vyhovuje	CH 46	A	
p,p'-DDE	ng/l	<9	100,00 NMH	vyhovuje	CH 46	A	
p,p'-DDD	ng/l	<9	100,00 NMH	vyhovuje	CH 46	A	
Endrin	ng/l	<9	100,00 NMH	vyhovuje	CH 46	A	
beta-Endosulfan	ng/l	<9	100,00 NMH	vyhovuje	CH 46	A	
o,p'-DDT	ng/l	<9	100,00 NMH	vyhovuje	CH 46	A	
p,p'-DDT	ng/l	<9	100,00 NMH	vyhovuje	CH 46	A	
Methoxychlor	ng/l	<9	100,00 NMH	vyhovuje	CH 46	A	
Pesticidní látky celkem	ng/l	0	500,00 NMH	vyhovuje	CH 46	A	

Perfluorované a polyfluorované alkylové sloučeniny

Parametr	Jednotka	Výsledek	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	A/N	Nejistota
Kyselina perfluorobutanová	µg/l	<0,001			LC 26	AS	
Kyselina perfluoropentanová	µg/l	<0,001			LC 26	AS	
Kyselina perfluoroheptanová	µg/l	<0,001			LC 26	AS	
Kyselina perfluoroheptanová	µg/l	<0,001			LC 26	AS	
Kyselina perfluoroktanová	µg/l	<0,001			LC 26	AS	
Kyselina perfluorononanová	µg/l	<0,001			LC 26	AS	
Kyselina perfluorodekanová	µg/l	<0,001			LC 26	AS	
Kyselina perfluoroundekánová	µg/l	<0,001			LC 26	AS	
Kyselina perfluorododekanová	µg/l	<0,001			LC 26	AS	
Kyselina perfluorotridekanová	µg/l	<0,001			LC 26	AS	
Kyselina perfluorobutanová perfluorobutansulfonová	µg/l	<0,001			LC 26	AS	
Kyselina perfluoropentanová perfluoropentansulfonová	µg/l	<0,001			LC 26	AS	
Kyselina perfluoroheptanová perfluoroheptansulfonová	µg/l	<0,001			LC 26	AS	
Kyselina perfluoroheptanová perfluoroheptansulfonová	µg/l	<0,001			LC 26	AS	
Kyselina perfluoroktanová perfluoroktansulfonová	µg/l	<0,001			LC 26	AS	
Kyselina perfluorononanová perfluorononansulfonová	µg/l	<0,001			LC 26	AS	
Kyselina perfluorodekanová perfluorodekansulfonová	µg/l	<0,001			LC 26	AS	
Kyselina perfluorodekanová perfluorodekansulfonová	µg/l	<0,001			LC 26	AS	
Kyselina perfluoroundekánová perfluoroundekansulfonová	µg/l	<0,001			LC 26	AS	
Kyselina perfluorotridekanová perfluorotridekansulfonová	µg/l	<0,001			LC 26	AS	
Suma PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS	µg/l	0			LC 26	AS	
Suma 20 PFAS	µg/l	0			LC 26	AS	

Halogenoctové kyseliny

Parametr	Jednotka	Výsledek	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	A/N	Nejistota
Kyselina chloroctová	µg/l	<2			LC 28	AS	
Kyselina dichloroctová	µg/l	<2			LC 28	AS	
Kyselina dichloroctová	µg/l	<2			LC 28	AS	
Kyselina bromoctová	µg/l	<2			LC 28	AS	
Kyselina dibromoctová	µg/l	<2			LC 28	AS	
Suma halogenoctových kyselin	µg/l	0			LC 28	AS	

Mikrobiologický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	A/N	Nejistota
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	0 MH	vyhovuje	MBi 04	A	
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 NMH	vyhovuje	MBi 07	A	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 NMH	vyhovuje	MBi 14	A	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 MH	vyhovuje	MBi 14	A	
Kultivovatelné mikroorganismy při 36°C	KTJ/1ml	7	40 MH	vyhovuje	MBi 12	A	
Kultivovatelné mikroorganismy při 22°C	KTJ/1ml	8	200 MH	vyhovuje	MBi 12	A	

Biologický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	A/N	Nejistota
Mycophyta	org./ml	0			Bi 01	A	
Cyanobacteria	org./ml	0			Bi 01	A	
Chrysophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Bacillariophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Xanthophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Zygnematophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Chlorophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Cryptophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Flagellata apochromatica	org./ml	0			Bi 01	A	
Dinophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Euglenophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Ciliata	org./ml	0			Bi 01	A	
Rotatoria	org./ml	0			Bi 01	A	
Ostatní organismy	org./ml	0			Bi 01	A	
Celkový počet organismů	org./ml	0	50 MH	vyhovuje	Bi 01	A	
Živé organismy	org./ml	0	0 MH	vyhovuje	Bi 01	A	
Mrtvé organismy	org./ml	0			Bi 01	A	
Abioseston	%	<1	5 MH	vyhovuje	Bi 02	A	

A/N - v rozsahu/mimo rozsah akreditace

AS - externě zajišťovaná zkouška (subdodávka)

MH/NMH - mezní hodnota/nejvyšší mezní hodnota

* - zkouška provedena na místě odběru

Použité metody vychází z platných mezinárodních/národních norem a postupů, které lze dohledat na webu společnosti.

Uvedená rozšířená nejistota stanovení je založena na standardní nejistotě násobené koeficientem rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95 %, nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Nejistota mikrobiologických stanovení je k dispozici v laboratoři.

Místo provádění laboratorních činností je totožné s místem uvedeném v záhlaví protokolu o zkoušce.

Veškeré údaje a výsledky se vztahují výhradně ke zkoušenému vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratoře může být protokol reprodukován jedině celý.

Výrok o shodě - Hodnoty v uvedených ukazatelích vyhovují/nevyhovují vyhlášce č.252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Při hodnocení výsledků nebyla zohledněna nejistota stanovení.

Datum vydání protokolu: 19.7.2024
Protokol schválil:



Ing. Pavla Veselá
vedoucí laboratoří

Ing. Pavla Veselá
19.07.2024 11:06:04

Digitálně podepsal
Ing. Pavla Veselá
Vodotech, spol. s r.o.

**Vodotech, spol. s r.o.**

Slavníkovců 571/21, 709 00 Ostrava

tel. 556 621 635

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ č.1259,

akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

CENTRÁLNÍ LABORATOŘ

IČO 64086348

DIČ CZ64086348

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 6663/24

Nahrazuje Protokol o zkoušce č. 6661/24 - vytištěn bez hodnocení

Strana: 1/2

Zákazník: **INGSTAV Ostrava s.r.o.**
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava KunčičkyOdebral: Veselá Pavla
Datum odběru: 8.10.2024
Datum přijetí vzorku: 8.10.2024
Datum provedení zkoušky: 8.10. - 11.10.2024

Č. vzorku	Místo odběru	Materiál vzorku	Vzorkovací postup	A/N
5966	Vřesina, Luční 393/8, RD koupelna	pitná voda	V 01	A

Základní fyzikálně chemický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	A/N	Nejistota
Teplota	°C	16,4			CH 01	A *	
Volný chlor	mg/l	0,02	0,30 MH	vyhovuje	CH 14	A *	15%
Celkový chlor	mg/l	0,07			CH 14	A *	15%
Pach		příjemný	příjemný MH	vyhovuje	CH 59	A *	
Chuť		příjemná	příjemná MH	vyhovuje	CH 59	A *	
Barva	mg/l Pt	<2,0	20 MH	vyhovuje	CH 02	A	
Zákal	ZFn	0,4	5 MH	vyhovuje	CH 03	A	20%
Konduktivita	mS/m	36	125 MH	vyhovuje	CH 04	A	4%
pH		6,95	6,5 - 9,5 MH	vyhovuje	CH 05	A	1%
CHSK-Mn	mg/l	1,9	3 MH	vyhovuje	CH 09	A	15%
Chlordioxid	mg/l	<0,1			CH 15	A	
Chloritany	µg/l	75,00	250 NMH	vyhovuje	CH 72	A	15%
Dusičnany	mg/l	4,7	50 NMH	vyhovuje	CH 72	A	10%

Speciální anorganický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	A/N	Nejistota
Železo	mg/l	0,04	0,20 MH	vyhovuje	CH 69	A	15%
Mangan	mg/l	<0,010	0,050 MH	vyhovuje	CH 69	A	
Hliník	mg/l	0,039	0,20 MH	vyhovuje	CH 69	A	15%

Mikrobiologický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	A/N	Nejistota
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 NMH	vyhovuje	MBi 07	A	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 NMH	vyhovuje	MBi 14	A	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 MH	vyhovuje	MBi 14	A	
Kultivovatelné mikroorganismy při 36°C	KTJ/1ml	0	40 MH	vyhovuje	MBi 12	A	
Kultivovatelné mikroorganismy při 22°C	KTJ/1ml	0	200 MH	vyhovuje	MBi 12	A	

Biologický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	A/N	Nejistota
Mycophyta	org./ml	0			Bi 01	A	
Cyanobacteria	org./ml	0			Bi 01	A	
Chrysophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Bacillariophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Xanthophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Zygnematophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Chlorophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Cryptophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Flagellata apochromatica	org./ml	0			Bi 01	A	
Dinophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Euglenophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Ciliata	org./ml	0			Bi 01	A	
Rotatoria	org./ml	0			Bi 01	A	
Ostatní organismy	org./ml	0			Bi 01	A	
Celkový počet organismů	org./ml	0	50 MH	vyhovuje	Bi 01	A	
Živé organismy	org./ml	0	0 MH	vyhovuje	Bi 01	A	
Mrtvé organismy	org./ml	0			Bi 01	A	
Abioseston	%	<1	5 MH	vyhovuje	Bi 02	A	

A/N - v rozsahu/mimo rozsah akreditace

MH/NMH - mezní hodnota/nejvyšší mezní hodnota

* - zkouška provedena na místě odběru

Použité metody vychází z platných mezinárodních/národních norem a postupů, které lze dohledat na webu společnosti. Uvedená rozšířená nejistota stanovení je založena na standardní nejistotě násobené koeficientem rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95 %, nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Nejistota mikrobiologických stanovení je k dispozici v laboratoři.

Místo provádění laboratorních činností je totožné s místem uvedeném v záhlaví protokolu o zkoušce.

Veškeré údaje a výsledky se vztahují výhradně ke zkoušenému vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratoře může být protokol reprodukován jedině celý.

Výrok o shodě - Hodnoty v uvedených ukazatelích vyhovují/nevyhovují vyhlášce č.252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Při hodnocení výsledků nebyla zohledněna nejistota stanovení.

Datum vydání protokolu: 11.10.2024

Protokol schválil:



Mgr. Lucie Chlebková
vedoucí provozních laboratoří

Mgr. Lucie Chlebková

11.10.2024 13:31:20

Digitálně podepsal

Mgr. Lucie Chlebková
Vodotech, spol. s r.o.

**Vodotech, spol. s r.o.**

Slavníkovců 571/21, 709 00 Ostrava

tel. 556 621 635

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ č.1259,

akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

CENTRÁLNÍ LABORATOŘ

IČO 64086348

DIČ CZ64086348

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8302/24

Strana: 1/2

Zákazník: **INGSTAV Ostrava s.r.o.**
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava Kunčičky

Odebral: Veselá Pavla
Datum odběru: 11.12.2024
Datum přijetí vzorku: 11.12.2024
Datum provedení zkoušky: 11.12. - 16.12.2024

Č. vzorku	Místo odběru	Materiál vzorku	Vzorkovací postup	A/N
7517	Vřesina, Lesní 390/12, RD koupelna	pitná voda	V 01	A

Základní fyzikálně chemický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	A/N	Nejistota
Teplota	°C	10,0			CH 01	A *	
Volný chlor	mg/l	<0,02	0,30 MH	vyhovuje	CH 14	A *	
Celkový chlor	mg/l	0,04			CH 14	A *	15%
Pach		příjemný	příjemný MH	vyhovuje	CH 59	A *	
Chuť		příjemná	příjemná MH	vyhovuje	CH 59	A *	
Barva	mg/l Pt	7,0	20 MH	vyhovuje	CH 02	A	7%
Zákal	ZFn	0,7	5 MH	vyhovuje	CH 03	A	20%
Konduktivita	mS/m	19	125 MH	vyhovuje	CH 04	A	4%
pH		7,86	6,5 - 9,5 MH	vyhovuje	CH 05	A	1%
CHSK-Mn	mg/l	1,4	3 MH	vyhovuje	CH 09	A	15%
Chlordioxid	mg/l	<0,1			CH 15	A	
Chloritany	µg/l	<50,00	250 NMH	vyhovuje	CH 72	A	
Dusičnany	mg/l	5,0	50 NMH	vyhovuje	CH 72	A	10%

Speciální anorganický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	A/N	Nejistota
Železo	mg/l	0,05	0,20 MH	vyhovuje	CH 69	A	15%
Mangan	mg/l	0,013	0,050 MH	vyhovuje	CH 69	A	15%
Hliník	mg/l	0,048	0,20 MH	vyhovuje	CH 69	A	15%

Mikrobiologický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	A/N	Nejistota
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 NMH	vyhovuje	MBi 07	A	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 NMH	vyhovuje	MBi 14	A	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 MH	vyhovuje	MBi 14	A	
Kultivovatelné mikroorganismy při 36°C	KTJ/1ml	0	40 MH	vyhovuje	MBi 12	A	
Kultivovatelné mikroorganismy při 22°C	KTJ/1ml	1	200 MH	vyhovuje	MBi 12	A	

Biologický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	A/N	Nejistota
Mycophyta	org./ml	0			Bi 01	A	
Cyanobacteria	org./ml	0			Bi 01	A	
Chrysophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Bacillariophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Xanthophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Zygnematophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Chlorophyceae	org./ml	4			Bi 01	A	
Cryptophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Flagellata apochromatica	org./ml	0			Bi 01	A	
Dinophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Euglenophyceae	org./ml	0			Bi 01	A	
Ciliata	org./ml	0			Bi 01	A	
Rotatoria	org./ml	0			Bi 01	A	
Ostatní organismy	org./ml	0			Bi 01	A	
Celkový počet organismů	org./ml	4	50 MH	vyhovuje	Bi 01	A	
Živé organismy	org./ml	0	0 MH	vyhovuje	Bi 01	A	
Mrtvé organismy	org./ml	4			Bi 01	A	
Abioseston	%	<1	5 MH	vyhovuje	Bi 02	A	

A/N - v rozsahu/mimo rozsah akreditace

MH/NMH - mezní hodnota/nejvyšší mezní hodnota

* - zkouška provedena na místě odběru

Použité metody vychází z platných mezinárodních/národních norem a postupů, které lze dohledat na webu společnosti.

Uvedená rozšířená nejistota stanovení je založena na standardní nejistotě násobené koeficientem rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95 %, nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Nejistota mikrobiologických stanovení je k dispozici v laboratoři.

Místo provádění laboratorních činností je totožné s místem uvedeném v záhlaví protokolu o zkoušce.

Veškeré údaje a výsledky se vztahují výhradně ke zkoušenému vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratoře může být protokol reprodukován jedině celý.

Výrok o shodě - Hodnoty v uvedených ukazatelích vyhovují/nevyhovují vyhlášce č.252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Při hodnocení výsledků nebyla zohledněna nejistota stanovení.

Datum vydání protokolu: 17.12.2024

Protokol schválil:



Ing. Pavla Veselá
vedoucí laboratoří

Digitálně podepsal

Ing. Pavla Veselá

17.12.2024 14:43:46