



LABTECH®

Zkušební laboratoř Brno
Polní 340/23, 639 00 Brno



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 5321/2024

Strana: 1
Stran celkem: 2

Zákazník: LARS Chemie, spol. s r.o.
Osiková 298/18
637 00 Brno

Analyzovaný materiál: odpadní voda
Datum a čas příjmu: 6.3.2024 14:30
Datum analýzy: 6.3.2024 - 26.3.2024
Datum odběru: 6.3.2024
Odběr provedl: Labtech Brno Vladimír Tříška
Typ odběru vzorku: Směsný 8 hod
Číslo prot. o odběru: B728
SOP vzorkování: SAM 01:ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14
Seznam příloh: protokol o odběru č. B728

Č. vzorku		Označení vzorku						
6078		LARS Chemie, spol. s r.o., Brno, Radlas 5, neutralizační stanice 2						
Parametr	jednotka	č.vzorku: 6078	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr	Limit m p		
pH		7,4	0,05	ECH 01A:ČSN ISO 10523 (1)	A	6 - 9		
Rozpuštěné látky	mg/l	1290	12%	GRA 01:ČSN 75 7346 (1)	A	2500		
Chloridy	mg/l	50,8	20%	VOL 10A:ČSN ISO 9297,ČSN 83 0530-20:1980 (1)	A	500		
Fluoridy	mg/l	<0,12		ECH 03:ČSN ISO 10359-1,ČSN ISO 10359-2 (1)	A	2		
Síraný	mg/l	814	10%	SPE 32:ČSN ISO 22743 (1)	A	1500		
Kyanidy celkové	mg/l	<0,05		SPE 01-02:ČSN ISO 6703-1, ČSN 75 7415, ČSN ISO6703-2 (4)	N	0,1		
Stříbro	mg/l	<0,002		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	0,025		
Měď	mg/l	0,0233	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	0,125		
Nikl	mg/l	<0,02		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	0,05		
Cín	mg/l	0,0017	20%	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A	0,005		

Výrok o shodě (hodnocení):

Limitní hodnoty pro dané místo odběru byly převzaty z vodoprávního rozhodnutí místně příslušného úřadu, tyto informace byly převzaty od zákazníka, Zkušební laboratoř za ně nenese odpovědnost.

Způsob hodnocení shody: nevyhovující hodnoty jsou označeny tučně

Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření (NM).

Poznámka:

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

Pro stanovení kovů byl vzorek mineralizován mikrovlnným rozkladem s HNO₃ a H₂O₂.

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno; 2 - Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov; 4 - Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy, 5 - Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora.

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje

Nejistota odběru (vzorkování) je uvedena v protokolu o odběru.

Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N). Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.



Zkušební laboratoř Brno
Polní 340/23, 639 00 Brno



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 5321/2024

Strana: 2
Stran celkem: 2

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.
Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.
Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.



Protokol vystaven:
28.3.2024

Ing. Pavel Hradil
vedoucí Zkušební laboratoře Brno

konec protokolu

Parametr	Jednotka	Č. vzorku	Identifikace	Metoda	Lim.
pH		0078	ICH 01 A ČSN ISO 10521	0,02	0,1
Kyselost	mg/l	1590	GBA 01 ČSN 72 1386	1386	0,001
Chloridy	mg/l	50,8	VOU 10A ČSN ISO 9247-2 (EN ISO 9247-2)	20,8	0,001
Fluoridy	mg/l	<0,12	ICH 01 ČSN ISO 10541-1 ČSN ISO 10339-2	0,12	0,001
Stříbro	mg/l	814	SPE 32 ČSN ISO 12243	1084	0,001
Kovový celove	mg/l	<0,02	SPE 01-02 ČSN ISO 9247-1 ČSN 72 1386	0,02	0,001
Stříbro	mg/l	<0,002	ICH 01 ČSN EN ISO 11882	0,002	0,002
Měď	mg/l	0,023	ICH 02 ČSN EN ISO 11882	0,023	0,002
Nikl	mg/l	<0,02	ICH 02 ČSN EN ISO 11882	0,02	0,002
Co	mg/l	0,0017	ICH 01A ČSN EN ISO 11882-1 ČSN EN ISO 11882-2	0,0017	0,002



Zkušební laboratoř Brno
Polní 340/23, 639 00 Brno



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8776/2024

Strana: 1
Stran celkem: 2

Zákazník: LARS Chemie, spol. s r.o.
Osiková 298/18
637 00 Brno

Analyzovaný materiál: odpadní voda

Datum a čas příjmu: 7.5.2024 14:40

Datum analýzy: 7.5.2024 - 16.5.2024

Datum odběru: 7.5.2024

Odběr provedl: Labtech Brno Vladimír Tříska

Typ odběru vzorku: Směsný 8 hod

Číslo prot. o odběru: B1342

SOP vzorkování: SAM 01: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14

Seznam příloh: protokol o odběru č. B1342

Č. vzorku 12005 **Označení vzorku** LARS Chemie, spol. s r.o., Brno, Radlas 5, neutralizační stanice 2

Parametr	jednotka	č.vzorku:		Identifikace zkušební metody SOP	Akr	Limit	
		12005	NM			m	p
pH		6,4	0,05	ECH 01A: ČSN ISO 10523 (1)	A	6 - 9	
Rozpuštěné látky	mg/l	1200	12%	GRA 01: ČSN 75 7346 (1)	A	2500	
Chloridy	mg/l	35,9	20%	VOL 10A: ČSN ISO 9297, ČSN 83 0530-20:1980 (1)	A	500	
Fluoridy	mg/l	0,2	20%	ECH 03: ČSN ISO 10359-1, ČSN ISO 10359-2 (1)	A	2	
Sířany	mg/l	671	10%	SPE 32: ČSN ISO 22743 (1)	A	1500	
Kyanidy celkové	mg/l	<0,05		SPE 32: ČSN EN ISO 14403-2 (4)	A	0,1	
Stříbro	mg/l	<0,002		ICP 02: ČSN EN ISO 11885 (1)	A	0,025	
Měď	mg/l	0,0348	20%	ICP 02: ČSN EN ISO 11885 (1)	A	0,125	
Nikl	mg/l	<0,02		ICP 02: ČSN EN ISO 11885 (1)	A	0,05	
Cín	mg/l	<0,001		ICP 03A: ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A	0,005	

Výrok o shodě (hodnocení):

Limitní hodnoty pro dané místo odběru byly převzaty z vodoprávního rozhodnutí místně příslušného úřadu, tyto informace byly převzaty od zákazníka, Zkušební laboratoř za ně nenese odpovědnost.

Způsob hodnocení shody: nevyhovující hodnoty jsou označeny tučně

Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření (NM).

Poznámka:

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

Pro stanovení kovů byl vzorek mineralizován mikrovlnným rozkladem s HNO₃ a H₂O₂.

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno; 2 - Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov; 4 - Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy; 5 - Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora.

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje

Nejistota odběru (vzorkování) je uvedena v protokolu o odběru.

Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N). Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.



Zkušební laboratoř Brno
Polní 340/23, 639 00 Brno



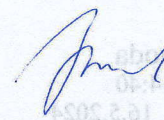
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8776/2024

Strana: 2
Stran celkem: 2

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.
Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.
Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:
20.5.2024




Ing. Pavel Hradil
vedoucí Zkušební laboratoře Brno

konec protokolu

Parametr		Jednotka		Metoda		Výsledek		Označení vzorku	
pH				15002		6,4		LARS Chemie, spol. s r.o., Brno, Radla 5, neutrální stanice 1	
Kyselinotvornost		mg/l		1200		1200		LARS Chemie, spol. s r.o., Brno, Radla 5, neutrální stanice 1	
Chloridy		mg/l		32,9		32,9		LARS Chemie, spol. s r.o., Brno, Radla 5, neutrální stanice 1	
Fluoridy		mg/l		0,2		0,2		LARS Chemie, spol. s r.o., Brno, Radla 5, neutrální stanice 1	
Síran		mg/l		0,71		0,71		LARS Chemie, spol. s r.o., Brno, Radla 5, neutrální stanice 1	
Kyslík celkový		mg/l		<0,02		<0,02		LARS Chemie, spol. s r.o., Brno, Radla 5, neutrální stanice 1	
Síran		mg/l		<0,002		<0,002		LARS Chemie, spol. s r.o., Brno, Radla 5, neutrální stanice 1	
Mez		mg/l		0,0348		0,0348		LARS Chemie, spol. s r.o., Brno, Radla 5, neutrální stanice 1	
Mez		mg/l		<0,02		<0,02		LARS Chemie, spol. s r.o., Brno, Radla 5, neutrální stanice 1	
Mez		mg/l		<0,001		<0,001		LARS Chemie, spol. s r.o., Brno, Radla 5, neutrální stanice 1	



Zkušební laboratoř Brno
Polní 340/23, 639 00 Brno



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 16960/2024

Strana: 1
Stran celkem: 2

Zákazník: LARS Chemie, spol. s r.o.
Osiková 298/18
637 00 Brno

Analyzovaný materiál: odpadní voda

Datum a čas příjmu: 27.8.2024 16:20

Datum analýzy: 27.8.2024 - 2.9.2024

Datum odběru: 27.8.2024

Odběr provedl: Labtech Brno Vladimír Tříska

Typ odběru vzorku: Směsný 8 hod

Číslo prot. o odběru: B2690

SOP vzorkování: SAM 01:ČSN EN ISO 5667-1,ČSN EN ISO 5667-3,ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14

Seznam příloh: protokol o odběru č. B2690

Č. vzorku

Označení vzorku

24992

LARS Chemie, spol. s r.o., Brno, Radlas 5, neutralizační stanice 2

Parametr	jednotka	č.vzorku: 24992	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr	Limit	
						m	p
pH		7,5	0,05	ECH 01A:ČSN ISO 10523 (1)	A	6 - 9	
Rozpuštěné látky	mg/l	1420	12%	GRA 01:ČSN 75 7346 (1)	A	2500	
Chloridy	mg/l	31,8	20%	VOL 10A:ČSN ISO 9297,ČSN 83 0530-20:1980 (1)	A	500	
Fluoridy	mg/l	<0,12		ECH 03:ČSN ISO 10359-1,ČSN ISO 10359-2 (1)	A	2	
Sířany	mg/l	888	10%	SPE 32:ČSN ISO 22743 (1)	A	1500	
Kyanidy celkové	mg/l	<0,05		SPE 32: ČSN EN ISO 14403-2 (4)	A	0,1	
Stříbro	mg/l	<0,002		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	0,025	
Měď	mg/l	0,015	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	0,125	
Nikl	mg/l	0,022	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	0,05	
Cín	mg/l	<0,001		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A	0,005	

Výrok o shodě (hodnocení):

Limitní hodnoty pro dané místo odběru byly převzaty z vodoprávního rozhodnutí místně příslušného úřadu, tyto informace byly převzaty od zákazníka, Zkušební laboratoř za ně nenesे odpovědnost.

Způsob hodnocení shody: nevyhovující hodnoty jsou označeny tučně

Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření (NM).

Poznámka:

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

Pro stanovení kovů byl vzorek mineralizován mikrovlnným rozkladem s HNO₃ a H₂O₂.

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno; 2 - Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov; 4 - Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy, 5 - Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora.

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje

Nejistota odběru (vzorkování) je uvedena v protokolu o odběru.

Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N).

Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.



Zkušební laboratoř Brno
Polní 340/23, 639 00 Brno



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 16960/2024

Strana: 2
Stran celkem: 2

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.
Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.
Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:
3.9.2024



Ing. Pavel Hradil
vedoucí Zkušební laboratoře Brno

konec protokolu

Parametr	Jednotka	Číslo zkoušky	Identifikace	Alfa	Limit
pH		7,3	EC101A ČSN ISO 10523	(1) A	6-9
Koordinátové inkry	mg/l	1430	GRA 01 ČSN 75 1346	(1) A	2500
Chloridy	mg/l	31,8	VOL 10A ČSN ISO 9297 ČSN 83 0534-30 1880	(1) A	900
Fluoridy	mg/l	<0,12	EC1 01 ČSN ISO 10159 1 ČSN ISO 10354-2	(1) A	3
Želatina	mg/l	888	SPE 12 ČSN ISO 22743	(1) A	1200
Kyseliny celkové	mg/l	<0,02	SPE 12 ČSN EN ISO 14403-2	(1) A	0,1
Stříbro	mg/l	<0,002	ICP 03 ČSN EN ISO 11883	(1) A	0,022
Měď	mg/l	0,012	ICP 02 ČSN EN ISO 11883	(1) A	0,12
Nikl	mg/l	0,022	ICP 02 ČSN EN ISO 11883	(1) A	0,02
Cin	mg/l	<0,001	ICP 03A ČSN EN ISO 17394-1 ČSN EN ISO 17394-2	(1) A	0,002



LABTECH®

Zkušební laboratoř Brno
Polní 340/23, 639 00 Brno

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 23657/2024



Strana: 1
Stran celkem: 2

Zákazník: LARS Chemie, spol. s r.o.
Osiková 298/18
637 00 Brno

Analyzovaný materiál: odpadní voda

Datum a čas příjmu: 6.11.2024 14:15

Datum analýzy: 6.11.2024 - 28.11.2024

Datum odběru: 6.11.2024

Odběr provedl: Labtech Brno Vladimír Tříska

Typ odběru vzorku: Směsný 8 hod

Číslo prot. o odběru: B3391

SOP vzorkování: SAM 01: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14

Seznam příloh: protokol o odběru č. B3391

Č. vzorku	Označení vzorku						
32836	LARS Chemie, spol. s r.o., Brno, Radlas 5, neutralizační stanice 2						
Parametr	jednotka	č.vzorku: 32836	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr	Limit	
						m	p
pH		7,4	0,05	ECH 01A: ČSN ISO 10523 (1)	A	6 - 9	
Rozpuštěné látky	mg/l	1330	12%	GRA 01: ČSN 75 7346 (1)	A	2500	
Chloridy	mg/l	43,1	20%	VOL 10A: ČSN ISO 9297, ČSN 83 0530-20:1980 (1)	A	500	
Fluoridy	mg/l	<0,12		ECH 03: ČSN ISO 10359-1, ČSN ISO 10359-2 (1)	A	2	
Sířany	mg/l	724	10%	SPE 32: ČSN ISO 22743 (1)	A	1500	
Kyanidy celkové	mg/l	<0,05		SPE 32: ČSN EN ISO 14403-2 (4)	A	0,1	
Stříbro	mg/l	<0,002		ICP 02: ČSN EN ISO 11885 (1)	A	0,025	
Měď	mg/l	0,025	20%	ICP 02: ČSN EN ISO 11885 (1)	A	0,125	
Nikl	mg/l	<0,02		ICP 02: ČSN EN ISO 11885 (1)	A	0,05	
Cín	mg/l	0,0035	20%	ICP 03A: ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A	0,005	

Výrok o shodě (hodnocení):

Limitní hodnoty pro dané místo odběru byly převzaty z vodoprávního rozhodnutí místně příslušného úřadu, tyto informace byly převzaty od zákazníka, Zkušební laboratoř za ně nenese odpovědnost.

Způsob hodnocení shody: nevyhovující hodnoty jsou označeny tučně

Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření (NM).

Poznámka:

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

Pro stanovení kovů byl vzorek mineralizován mikrovlnným rozkladem s HNO₃ a H₂O₂.

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno; 2 - Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov; 4 - Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy, 5 - Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora.

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje

Nejistota odběru (vzorkování) je uvedena v protokolu o odběru.

Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N).

Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.



Zkušební laboratoř Brno
Polní 340/23, 639 00 Brno



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 23657/2024

Strana: 2
Stran celkem: 2

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.
Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.
Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:
28.11.2024



Ing. Pavel Hradil
vedoucí Zkušební laboratoře Brno

konec protokolu

Parametr	Jednotka	Číslo zkoušky	Identifikace	Metoda	Skupina	Číslo
pH		7,4	ICM 01A CSN EN ISO 10333	(1)	A	0,02
Rozpuštěné látky	mg/l	1330	GRA 01 CSN 72 7316	(1)	A	1330
Chloridy	mg/l	13,1	VOI 10A CSN EN ISO 9297 CSN 81 0230-30 1380	(1)	A	208
Fluoridy	mg/l	<0,12	BECH 01 CSN EN ISO 10333-1 CSN 10333-2	(1)	A	2
Železo	mg/l	754	SPE 12 CSN EN ISO 12343	(1)	A	1500
Křemík celkový	mg/l	<0,05	SPE 12 CSN EN ISO 12343	(4)	A	0,1
Stříbro	mg/l	<0,005	ICP 02 CSN EN ISO 11987	(1)	A	0,025
Měď	mg/l	0,025	ICP 02 CSN EN ISO 11987	(1)	A	0,025
Nikl	mg/l	<0,01	ICP 02 CSN EN ISO 11987	(1)	A	0,02
Cín	mg/l	0,0035	ICP 02A CSN EN ISO 11987-1 CSN EN ISO 11987-2	(1)	A	0,005