



LABTECH*

Zkušební laboratoř Paskov
Rudé Armády 637, 739 21 Paskov



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2931/2024

Strana: 1
Stran celkem: 2

Zákazník: DIAMO, státní podnik, o.z. ODRA

SírotčM1457 " "
703 86 Ostrava - Vítkovice

Objednávka číslo: 4520000359, 020 4706/06 (dod.č.9)
Analyzovaný materiál: důlní voda
Datum a Čas příjmu: 8.2.2024 12:00
Datum provedení analýzy: 8.2.2024 - 27.2.2024
Datum odběru: 8.2.2024
Odběr provedl: LABTECH Paskov, [redacted]
Typ odběru vzorku: prostý
Číslo prot. o odběru: P7306
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. P7306

Č. vzorku	Označení vzorku				
3575	139617- B rozšířený * vodní jáma Jeremenko, výúst do řeky Ostravice				
Parametr	jednotka	č.vzorku:	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Teplota	°C	27	•	ECH15ČSN75 7342	A
Barva	•	bezbarvá	•	Subjektivní popis vzorku	(?) N
Zákal	•	bez	-	Subjektivní popis vzorku	(2) N
Zápach	-	bez	4»	Subjektivní popis vzorku	(2) N
pH	-	6.9	OJ	ECH01AČSN ISO 10523	(2) A
El.konduktivita (25°C)	µS/cm	13700	5%	ECH02ČSN EN 27888	(2) A
Nerozpuštěné látky	mg/l	<10	■	GRA01ČSN EN 872	(2) A
Rozpuštěné anorganické soli	mg/l	7600	10%	GRA 01ČSN 75 7346ČSN 75 7347	(2) A
K.NK.4,5	mmol/l	37	15%	VOL 01.ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 757373	(2) A
KNK 8,3	mmol/l	0	•	VOL 01 ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 757373	(2) A
ŽŇK 4,5	mmol/l	0	-	VOL 02ČSN 75 7372	(2) A
ZNK 8,3	mmol/l	1,4	15%	VOL 02ČSN 75 7372	(2) A
Hydrogenuhlíčitany	mg/l	2260	-	VOL 01.ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 757373	(2) A
Uhlíčitany	mg/l	<24	•	VOL 01 ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 757373	(2) A
Hydroxidové ionty	mg/l	<7	-	VOL 02ČSN 75 7372	(2) A
CO2 agresivní	mg/l	0	-	VOL 02ČSN 75 7372	(2) A
CO2 volný	mg/l	61,6	-	VOL 02ČSN 75 7372	(2) A
CO2 veškerý	mg/l	1690	-	VOL02ČSN75 7372	(2) A
CO2 vázaný	mg/l	1630	-	VOL 02 ČSN 75 7372	(2) A
Amonné ionty	mg/l	4,14	5%	SPE 12ČSN ISO 7150-1	(2) A
Chloridy	mg/l	3710	15%	IC 01ČSN EN ISO 10304-1,ČSN EN ISO 10304-2:1998, ČSN EN ISO 10304-3, ČSN EN ISO 10304-4	(2) A
Sírany	mg/l	145	10%	IC 01ČSN EN ISO 10304-1,ČSN EN ISO 10304-2:1998, ČSN EN ISO 10304-3, ČSN EN ISO 10304-4	(2) A
Bromidy	mg/l	17,6	10%	IC 01ČSN EN ISO 10304-1,ČSN EN ISO 10304-2:1998, ČSN EN ISO 10304-3, ČSN EN ISO 10304-4	(2) A
Jodidy	mg/l	1,41	10%	IC 01ČSN EN ISO 10304-1,ČSN EN ISO 10304-2:1998, ČSN EN ISO 10304-3, ČSN EN ISO 10304-4	(2) A
Celková mineralizace	mg/l	10700	-	Výpočet	(2) N
Vápník	mg/l	286	20%	ICP 02ČSN EN ISO 11885	(D) A
Hořčík	mg/l	165	20%	ICP 02ČSN EN ISO 11885	(1) A
Železo	mg/l	0,07	20%	ICP 02ČSN EN ISO 11885	(1) A



LABTECH*

Zkušební laboratoř Paskov
Rudé Armády 637, 739 21 Paskov

PROTOKOLO ZKOUŠEČE č. 2931/2024



L1147

Strana: 2

Stran celkem: 2

Parametr	jednotka	č.vzorku: 3575	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Mangan	mg/l	0,10	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Sodík	mg/l	4050	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Draslík	mg/l	52	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Baryum	mg/l	24,8	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Stroncium	mg/l	20,8	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Tvrdość vody	mmol/l	13,9	20%	Vypočet	(1) N
C10-C40	mg/l	<0,1	-	GC 07:ČSN EN ISO 9377-2	(2) A

Poznámka:

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

Na místě při odběru vzorku byly stanoveny parametry: Teplota

Číslice u označení zkušební metody označuje pracovišti LABTECH s.r.o.. na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Bmo, Polní 340/23, 639 00 Bmo; 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 mezi stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

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

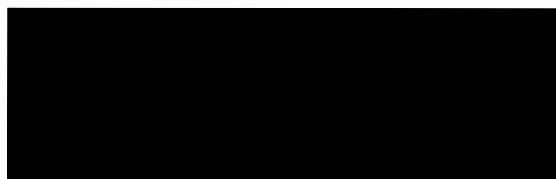
Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N). Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

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:
27.2.2024



vedoucí zkušební laboratoře Paskov

konec protokolu



LABTECH*

Zkušební laboratoř Paskov, Rudé armády 637, 739 21 Paskov

Protokol o akreditovaném odběru vzorku vody č. p 007306

Provozovatel	DIAMO, státní podnik, o.z. ODRA, [redacted] Sirotečí 1145/7, 703 86 Ostrava - Vítkovice IČ : 00002739		
Kontakt	tel. p. [redacted]		
Zakázka číslo			
Druh vzorku	důlní voda		
Místo odběru (zdroj znečištění)	139617- B rozšířený * vodní jáma Jcremenko, výust' do řeky Ostravice		
Bod odběru			
Rozsah stanovení	teplota, Barva, Zákalk, Zápach, pH, Vodivost(25), NL, RASJCNK 4,5, KNK 8,3, ZNK 4,5, ZNK 8,3, HCO3-, (CO3)2-, OH, CO2 agres., CO2 volný, CO2 veškerý, CO2 vázaný, NH4+, Cl-, (SO4)2-, Br, Jodidy, mineralizace, Ca, Mg, Fe, Mn, Na, K, Ba, Sr, tvrdost, C10-C40		
Laboratorní číslo vzorku	3575		
Typ odběru	prostý		
Vzorkovací zařízení	ruční odběrač		
Vzorkovací postup	SAM 01: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14		
Nejistota vzorkování	20%		
Použité vzorkovnice	PE 3 1		
Datum a čas odběru	Začátek odběru	Konec odběru	Osoba přítomná odběru (jméno, podpis)
	8.2.2024 8:00	-	
Terénní měření	Parametr	Výsledek	Označení měřidla
	Teplota vzorku	17,0 C	PMAL418
Měření provedl (jméno, podpis)	[redacted]		
Poznámky (popis vzorku klim. potím, atd.)	[redacted]		
Převoz a konzervace	automobil	chlazený termobox	0
Vzorkoval	Jméno	Podpis	Datum
	[redacted]	[redacted]	08 -02- 2024 ■fe
Přijetí do laboratoře	[redacted]		

