

Dodatek č. 4
ke Smlouvě o zhotovení stavby, ID smlouvy 21554117,
ze dne 16. 1. 2023

(dále jen „**Dodatek č. 4**“)

uzavřený dle § 1746 a odst. 2. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“)

Smluvní strany

I. Statutární město Brno

Zastoupené: JUDr. Markétou Vaňkovou, primátorkou města Brna
Se sídlem: Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 602 00 Brno
IČO: 44992785
DIČ: CZ44992785
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu: 111246222/0800
Číslo smlouvy: 5623050047
E-mail: [REDACTED]
IDDS: a7kbrn
Pověřen podpisem tohoto dodatku:
Ing. Tomáš Pivec, MBA, vedoucí Odboru investičního Magistrátu
města Brna, Kounicova 966/67a, 601 67 Brno

(dále jen „**Město**“)

II. ARENA BRNO, a. s.

Zastoupené: Ing. Petrem Kratochvílem, předsedou představenstva,
Ing. arch. Petrem Bořeckým, místopředsedou představenstva
Se sídlem: Výstaviště 405/1, Pisárky, 603 00 Brno
IČO: 09133267
DIČ: CZ09133267
Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, pod
sp. zn. B 8383
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.
Číslo účtu: 217241913/0300
Číslo smlouvy: 23001
E-mail: [REDACTED]
IDDS: vfc5gf4

(dále jen „**ARENA**“)

III. Brněnské komunikace a. s.

Zastoupené: Ing. Davidem Grundem, předsedou představenstva,
JUDr. Michalem Markem, místopředsedou představenstva
Se sídlem: Renneská třída 787/1a, Štýřice, 639 00 Brno
IČO: 60733098
DIČ: CZ60733098
právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, pod
sp. zn. B 1479
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.
Číslo účtu: 382286023/0300
Číslo smlouvy: 23000007
E-mail: borovy@bkom.cz
IDDS: tk7c8xt
(dále jen „**BKOM**“)

IV. Teplárny Brno, a. s.

Zastoupené: RNDr. Jiřím Hermanem, Ph. D., předsedou představenstva,
Ing. Petrem Fajmonem, MBA, členem představenstva
Se sídlem: Okružní 828/25, Lesná, 638 00 Brno
IČO: 46347534
DIČ: CZ 46347534
právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, pod
sp. zn. B 786
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 32606621/0100
Číslo smlouvy: O/23/010
E-mail: [REDACTED]
IDDS: d7wgmq5
(dále jen „**TB**“)

(dále též společně jako „**Objednatelé**“)

a

V. HOCHTIEF CZ, a. s.

Zastoupená: [REDACTED] ředitelem divize Pozemní stavby Morava, a
[REDACTED] obchodním ředitelem divize Pozemní
stavby Morava
Se sídlem: Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5
IČO: 46678468
DIČ: CZ46678468

právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, pod sp. zn. B 6229

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

Číslo účtu: 1491516064/2700

Číslo smlouvy: D70325/INV/2023/25

E-mail:

IDDS: p49cezi



(dále jen „**Zhotovitel**“)

(společně dále také jako „**Smluvní strany**“)

se níže uvedeného dne, měsíce a roku dohodly na dílčí úpravě Smlouvy o zhotovení stavby, ID smlouvy 21554117, uzavřené mezi Smluvními stranami dne 16. 1. 2023, ve znění Dodatku č. 1 ze dne 6. 9. 2023, Dodatku č. 2 ze dne 16. 1. 2024, Dodatku č. 3 ze dne 19. 3. 2024, v návaznosti na výsledek zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „*Výstavba Multifunkční sportovní a kulturní haly v Brně*“ (dále jen „**Smlouva**“), jejímž předmětem je výstavba moderní multifunkční sportovní a kulturní haly v Brně a jejích okolních ploch tak, jak je specifikováno ve Smlouvě, a to z důvodu zohlednění faktických okolností týkajících se realizace díla dle Smlouvy k datu uzavření Dodatku č. 4, v důsledku kterých je měněna Smlouvy, resp. závazek z ní.

1. Základní ustanovení

- 1.1. Smluvní strany se dohodly, že v důsledku okolností dle čl. II odst. 2 tohoto Dodatku č. 4 dojde k modifikaci práv a povinností plynoucích ze Smlouvy (týkající se rozsahu prováděných prací).
- 1.2. Smluvní terminologie a význam přiřazený jednotlivým pojmům zůstává zachován, není-li dále ujednáno jinak. Zkratky a definice uvedené velkými písmeny mají význam, kterým jim takto přisuzuje Smlouva.
- 1.3. Předmětem tohoto Dodatku č. 4 je závazek Zhotovitele realizovat vícepráce a méněpráce (tj. změna předmětu plnění ve smyslu čl. II Smlouvy, vč. jeho rozsahu), které jsou blíže popsány v jednotlivých změnových listech, které tvoří přílohu č. 1 tohoto Dodatku č. 4, a závazek Objednatelů za realizované vícepráce zaplatit příslušnou cenu; uvedené vícepráce a méněpráce naplňují znaky nepodstatných změn závazku podle § 222 odst. 6 a odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „**ZZVZ**“).
- 1.4. U změn, které jsou níže označeny jako nepodstatné podle § 222 odst. 6 ZZVZ, se vždy jedná o případy, ve kterých změny závazku vycházejí z nepředvídatelných okolností, které Objednatelé nemohli předvídat, byť připravili zadávací podmínky s náležitou péčí. Změny jsou vyvolány okolnostmi nálezového charakteru zjištěného na staveništi (kontaminace odpadové zeminy, jiné složení odpadové zeminy, přítomnost skrytých konstrukcí v podloží, nevhodné geologické podloží atd.) případně jsou vyvolány dílčí nejasností projektové dokumentace (nezahrnutí položek, které měly být v projektové dokumentaci zahrnuty,

rozpor mezi projektovou dokumentací a skutečností na staveništi), které svým charakterem vyvolávají potřebu změny závazku (vícepráce/méněpráce je nezbytné provést, aby mohlo být dílo dle Smlouvy dokončeno). U těchto změn nedochází ke změně celkové povahy veřejné zakázky (i po změně je nadále uspokojovány původní potřeba Objednatelů a je sledován jejich původní záměr; zároveň nedochází ke změně esenciálních prvků předmětu plnění anebo Smlouvy) a současně je splněna podmínka, že cenový nárůst vyvolaný těmito změnami nepřekročí 30 % původní ceny sjednané ve Smlouvě (a to ani při zohlednění předešlých změn závazku učiněných podle § 222 odst. 5 nebo 6 ZZVZ). Bližší odůvodnění a popis těchto změn závazku (z čehož je patrné naplnění uvedených podmínek) jsou popsány v příloze č. 1 tohoto Dodatku č. 4.

- 1.5. U změn, které jsou níže označeny jako nepodstatné podle § 222 odst. 4 ZZVZ, se vždy jedná o změny, které vyhovují podmínkám *de minimis* změn (tj. změny, které splňují podmínky dle uvedeného ustanovení ZZVZ). Tyto změny nemění celkovou povahu veřejné zakázky (i po změně je nadále uspokojována původní potřeba Objednatelů a je sledován jejich původní záměr; současně nedochází ke změně esenciálních prvků předmětu plnění anebo Smlouvy) a souhrnná absolutní hodnota jednotlivých víceprací a méněprací nedosahuje relevantního limitu podle § 222 odst. 4 písm. a) ZZVZ, a to ani při zohlednění hodnot předešlých změn závazku ze Smlouvy realizovaných podle § 222 odst. 4 ZZVZ. Bližší odůvodnění a popis těchto změn závazku (z čehož je patrné naplnění uvedených podmínek) jsou popsány v příloze č. 1 tohoto Dodatku č. 4.

2. Předmět Dodatku č. 4

- 2.1. Smluvní strany se dohodly na změně rozsahu plnění dle Smlouvy ve smyslu čl. VI. Smlouvy, a to v rozsahu víceprací a méněprací dle jednotlivých změnových listů č. 6, 7, 9, 11, 12A, 12B, 14, 15, 16, 17, 19 a 34, které tvoří Přílohu č. 1 tohoto Dodatku č. 4.
- 2.2. Změny dle změnových listů č. 6, 7, 11, 12A, 12B, 14, 15 a 19 jsou realizovány jako nepodstatné změny závazku dle § 222 odst. 6 ZZVZ, jelikož byly způsobeny okolnostmi zjištěnými při samotné realizaci prací (kontaminace odpadní zeminy, jiné složení odpadní zeminy, přítomnost skrytých konstrukcí v podloží, nevhodnost podloží, nesoulad mezi skutečností a projektovou dokumentací, dílčí nedostatky projektové dokumentace), se kterými nebylo v původním rozsahu předmětu plnění a v původní projektové dokumentaci počítáno.
- 2.3. V důsledku změn podle změnových listů vymezených v předešlém odstavci dochází k navýšení ceny o **22 090 791,36 Kč bez DPH**.
- 2.4. Změny dle změnových listů č. 9, 16, 17 a 34 jsou realizovány jako nepodstatné změna závazku dle § 222 odst. 4 ZZVZ.
- 2.5. Změnové listy vymezené v předešlém odstavci vedou ke snížení ceny o **3 302 495,89 Kč bez DPH**; o tuto částku je tedy poníženo cenové navýšení dle odst. 2.3 Dodatku č. 4.
- 2.6. Smluvní strany se dohodly na následující změně textu Smlouvy:
 - a) Text odst. V.1 smlouvy se ruší a nahrazuje se novým textem tohoto znění:

„Celková cena za splnění celého předmětu smlouvy (dále jen „**Celková cena**“) se sjednává takto:
cena celkem **4 542 379 947,44 Kč bez DPH**.

Z toho:

- cena za zhotovení Díla 1 realizovaného pro ARENU [odst. II.2. písm. a)] 4 066 405 512,71 Kč bez DPH (dále jen „Cena za Dílo 1“);
- cena za zhotovení Díla 2 realizovaného pro BKOM [odst. II.2. písm. b)] 125 544 425,09 Kč bez DPH (dále jen „Cena za Dílo 2“);
- cena za zhotovení Díla 3 realizovaného pro TB [odst. II.2. písm. c)] 183 020 188,25 Kč bez DPH (dále jen „Cena za Dílo 3“);
- cena za zhotovení Díla 4 realizovaného pro Město [odst. II.2. písm. d)] 167 409 821,39 Kč bez DPH (dále jen „Cena za Dílo 4“).“

b) Text Odst. XX.20 Smlouvy se ruší a nahrazuje se novým textem tohoto znění:

„Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Seznam osob (realizační tým)

Příloha č. 2: Požadavky související se sociální odpovědností

Přílohy č. 3: Vymezení částí díla pro jednotlivé Objednatele a oceněné soupisy prací

Příloha č. 4: Požadavky na digitální model stavby (BIM Protokol)

Příloha č. 5: Požadavky na společné datové prostředí (CDE)

Příloha č. 6: Požadavky na pojištění

Přílohy č. 7: Změnové listy č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 12A, 12B, 14, 15, 16, 17, 19 a 34

Čl. II. Závěrečná ustanovení

- 1) Tento Dodatek č. 4 nabývá platnosti dnem jeho podpisu oprávněnými zástupci Smluvních stran a účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 2) Tento Dodatek č. 4 je vyhotoven v elektronické podobě, přičemž Smluvní strany obdrží jeho elektronický originál.
- 3) Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění Dodatku č. 4 tak, aby tento Dodatek č. 4 mohl být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel rovněž bezvýhradně souhlasí s uveřejněním plného znění tohoto Dodatku č. 4 Smlouvy dle ZZVZ a dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
- 4) Smluvní strany prohlašují, že si Dodatek č. 4 před jeho podpisem přečetly a s jeho obsahem bez výhrad souhlasí. Dodatek č. 4 je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci Smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

5) Tento Dodatek č. 4 byl schválen Radou města Brna na R9/092. schůzi, konané dne 7. 8. 2024, bod č. 47.

Přílohy tvořící nedílnou součást tohoto Dodatku č. 4:

Příloha č. 1 – změnové listy č. 6, 7, 9, 11, 12A, 12B, 14, 15, 16, 17, 19 a 34 (včetně jejich příloh)

.....
za statutární město Brno
Ing. Tomáš Pivec, MBA, vedoucí Odboru
investičního Magistrátu města Brna

.....
za HOCHTIEF CZ a. s.
[REDACTED] ředitel divize Pozemní
stavby Morava

.....
za ARENA BRNO, a. s.
Ing. Petr Kratochvíl, předseda
představenstva

.....
za HOCHTIEF CZ a. s.
[REDACTED], obchodní ředitel divize
Pozemní stavby Morava

.....
za ARENA BRNO, a. s.
Ing. arch. Petr Bořecký, místopředseda
představenstva

.....
za Brněnské komunikace a. s.
Ing. David Grund, předseda
představenstva

.....

za Brněnské komunikace a. s.

JUDr. Michal Marek, místopředseda
představenstva

.....

za Teplárny Brno, a. s.

RNDr. Jiří Herman, Ph. D., předseda
představenstva

.....

za Teplárny Brno, a. s.

Ing. Petr Fajmon, MBA, člen
představenstva

Změnový list číslo 6

Identifikace akce	
Název akce:	Výstavba Multifunkční sportovní a kulturní haly v Brně
Číslo akce SMVS:	-
Objednatel:	I. Statutární město Brno II. ARENA BRNO, a.s. III. Brněnské komunikace a.s. IV. Teplárny Brno, a.s.
Zastoupen:	Objednatelem
Zhotovitel:	HOCHTIEF CZ a.s., Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5
TDI:	-
Projektant:	Projektová dokumentace 1 - Arch.Design, s.r.o. a A PLUS a.s. Projektová dokumentace 2 - PK OSSENDORF s.r.o.
Předmět změnového listu	
Kontaminovaná zemina, Zemní práce NA PLOŠE SO 103	
Část díla dotčená změnovým listem	
Výkopy a zemní práce, odvoz a likvidace	
Popis změny, popis technického řešení	
Původní řešení dle smluvní (tendrové) dokumentace :	
V rozpočtu a v projektové dokumentaci je uvažováno, že odtěžený výkopový materiál bude obsahovat pouze zeminu a kamení, kód odpadu 17 05 04 a tato zemina se měla odvážet na skládku s kódem odpadu 17 05 04. Změnovým listem č. 3 byl daný odtěžený materiál klasifikován jako stavební odpad pod kódem 17 09 04.	
Nové řešení :	
Po provedení laboratorních zkoušek byla v dané oblasti odhalena kontaminace. Odtěžený materiál proto je nutné likvidovat prostřednictvím ekologického zneškodnění formou biodegradace odpadu kat. č. 17 05 03 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky (N).	
Zdůvodnění změny :	
Při výkopových pracích na ploše SO 103 byl ve výkopu nalezen výkopový materiál, který nelze zařadit pod kód odpadu 17 05 04, protože z převážné části je tvořen stavebním a demoličním odpadem, vč. betonů, asfaltů apod. Odtěžený materiál je proto zařazen do kategorie stavebního odpadu pod kódem 17 09 04. Tato úprava byla součástí ZL 3. Po provedení laboratorních zkoušek však byla odhalena kontaminace. Odtěžený materiál proto bude odstraněn formou biodegradace odpadu kat. č. 17 05 03 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky. Skutečné množství bude doloženo vážními listky. Změna vznikla zjištěním skutečnosti při realizaci díla. Tento výskyt nebyl v IG průzkumech provedených při projekčních pracích zjištěn a nemohl být tedy předvídan. Proto je tato změna zařazena dle § 222 odst. 6	
Vliv změny na výkresovou dokumentaci :	
Bez vlivu na výkresovou dokumentaci.	
Záznamy o změně ve stavebním deníku a zápisech z KD :	
Zápis ze SD tvoří přílohu tohoto ZL.	
Předpokládaný vliv na termín, kvalitu, cenu díla :	
Vliv na termín: ne, bez dopadu na termín	
Vliv na kvalitu: změny nemají vliv na výslednou kvalitu díla	
Vliv na cenu: dochází ke zvýšení ceny díla dle Přílohy 1 ZL 06	
Přílohy:	
1. Rozpočet změny	
2. Situace s označením	
3. Zápis ze SD	
4. Laboratorní zkoušky	
5. Cenové nabídky likvidace odpadu	
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 4 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 5 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 6 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 4 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 5 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 6 ZZVZ (Kč bez DPH):	15 311 376,00 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Přípočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	15 311 376,00 Kč
Celkový vliv na změnu ceny díla bez DPH:	15 311 376,00 Kč
Celkový vliv na změnu ceny díla s DPH:	18 526 764,96 Kč

Za zhotovitele:

Za zhotovitele:



KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy

Objekt:

4 - Dodatek č. 4

Soupis:

ZL 6 - Kontaminovaná zemina - SO 103

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 16. 1. 2023

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

15 311 376,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	15 311 376,00	21,00%	3 215 388,96
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

18 526 764,96

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy
Objekt: 4 - Dodatek č. 4
Soupis: ZL 6 - Kontaminovaná zemina - SO 103

Místo: Datum: 16. 1. 2023
Zadavatel: Projektant:
Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	15 311 376,00
HSV - Práce a dodávky HSV	15 311 376,00
1 - Zemní práce	0,00
997 - Přesun sutě	15 311 376,00

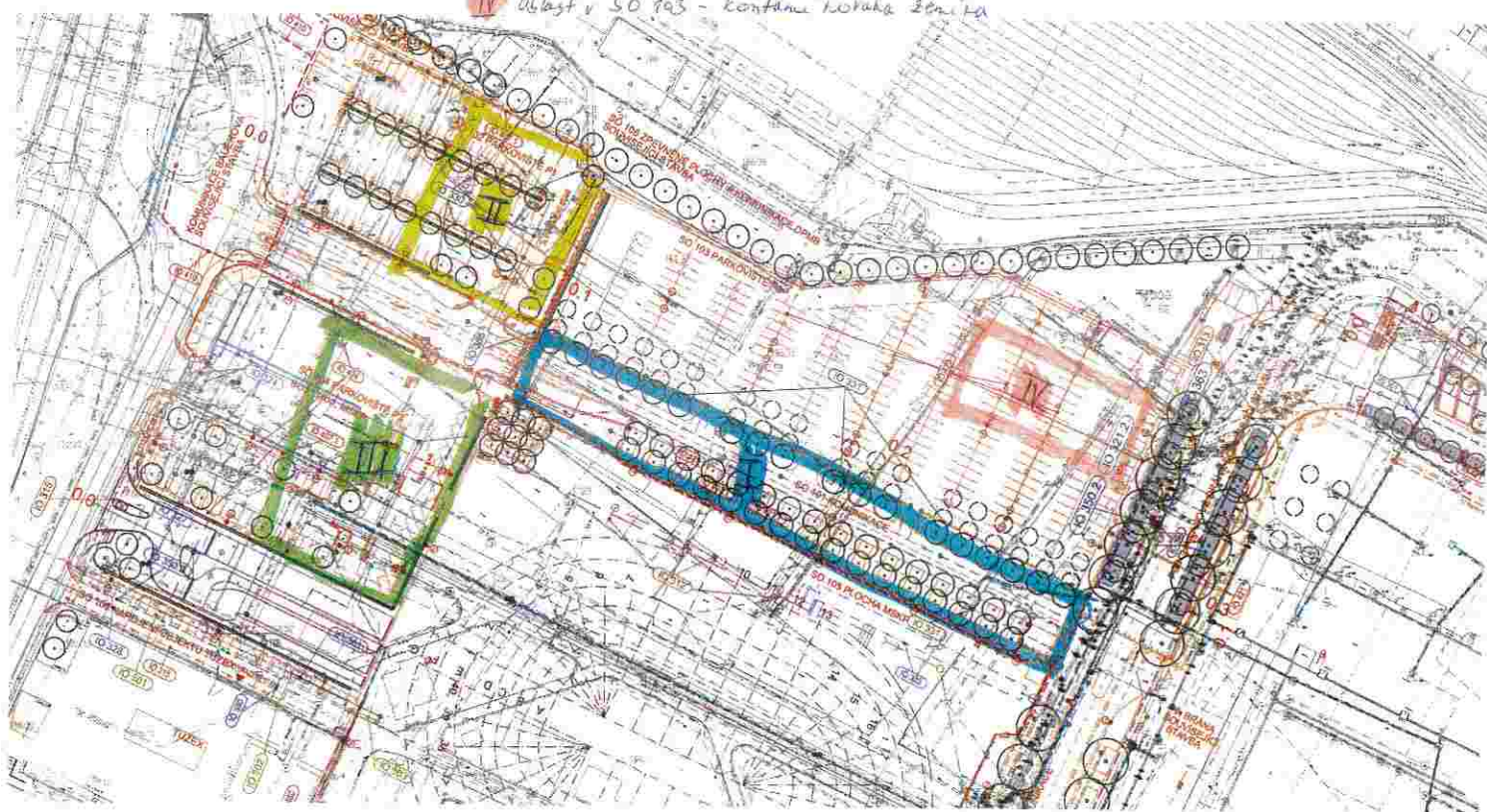
SOUPIS PRACÍ

Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy
Objekt: 4 - Dodatek č. 4
Soupis: ZL 6 - Kontaminovaná zemina - SO 103

Místo: Datum: 16. 1. 2023
Zadavatel: Projektant:
Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							15 311 376,00	
D HSV Práce a dodávky HSV							15 311 376,00	
D 997 Přesun sutě							15 311 376,00	
1	K	99701,RS01RP	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky, kód odpadu 17 05 03 (N)	t	4 824,000	3 174,00	15 311 376,00	
VV 4824					4 824,000			
VV Cena stanovena z nejnižší předložené nabídky + 15 % marže GDS								

- Oblasť v SO 101 - zóna odpadov a káblov
- Oblasť v SO 102 - " "
- Oblasť v SO 104 - " "
- Oblasť v SO 103 - kontajnerová zóna



V průběhu provádění odkopu na zemní plán parkoviště P2 byla zjištěna v prostoru severovýchodní části parkoviště P2 (na hranici prostoru odpadového hospodářství) přítomnost zapáchající zeminu obdobné jako nález dne 29. 11. 2023. Rovněž z tohoto prostoru byly odebrány vzorky k provedení rozboru zeminu.

Odhadované množství : 5000m3

Po vyhotovení rozborů vzorků výsledky předáme a požádáme o projednání dalšího postupu.
Děkují.

Název dodavatele: HOCHTIEF CZ a. s.

Kategorie ② :
Oznámení o nových skutečnostech

12



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR2404749001	Zakázka	: PR2404749
		Datum vystavení	: 24.1.2024
Zákazník	: Bareko služby s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Vodařská 143/13 619 00 Brno Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: [REDACTED]	Telefon	: [REDACTED]
Projekt	: Výstavba sportovní haly BVV Brno	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 20240106	Datum přijetí vzorků	: 16.1.2024
Místo odběru	: Areál BVV Brno	Číslo nabídky	: PR2023BARSL-CZ0001 (CZ-120-23-0783)
Vzorkoval	: zákazník	Datum zkoušky	: 17.1.2024 - 24.1.2024
		Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za informace dodané zákazníkem.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR2404749/001, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(jí) uhlovodíky s retenčním časem nižším než je retenční čas C10 a s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.

Jméno oprávněné osoby



Pozice
Country Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 24.1.2024
Stránka : 2 z 2
Název vzorku : PR2404749001
Zákazník : Bareko služby s.r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - II

Matrice: ZEMINA

Název vzorku

Vzorek 1

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - II

Identifikace vzorku

PR2404749-001

Datum odběru/čas odběru

15.1.2024 14:45

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	91.1	± 5.0%	----	----	----	----
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	7130	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Poznámky k limitům

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735). Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703; ČSN P CEN ISO/TS 16558-2; US EPA Method 8015; US EPA Method 3550) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10 - C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou plynové chromatografie s FID detekcí
Přípravné metody	Popis metody

Symbol "***" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR2404749002	Zakázka	: PR2404749
		Datum vystavení	: 24.1.2024
Zákazník	: Bareko služby s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Vodařská 143/13 619 00 Brno Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: obchod@bareko.cz	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: [REDACTED]	Telefon	: [REDACTED]
Projekt	: Výstavba sportovní haly BVV Brno	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 20240106	Datum přijetí vzorků	: 16.1.2024
		Číslo nabídky	: PR2023BARSL-CZ0001 (CZ-120-23-0783)
Místo odběru	: Areál BVV Brno	Datum zkoušky	: 17.1.2024 - 24.1.2024
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za informace dodané zákazníkem.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Jméno oprávněné osoby



Pozice
Country Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 24.1.2024
Stránka : 2 z 2
Název vzorku : PR2404749002
Zákazník : Bareko služby s.r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

Název vzorku

Vzorek 1

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání -
výluh - tab. 5.2

Identifikace vzorku

PR2404749-002

Datum odběru/čas odběru

15.1.2024 14:45

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
anorganické parametry									
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	---	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	750	± 9.9%	----	400	mg/l	Nevyhovuje

Poznámky k limitům

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
W-SO ₄ -IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry znaměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540 C) Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných látek žháných (RAS) s použitím filtrů ze skleněných vláken gravimetricky a výpočet ztráty žháním rozpuštěných látek (RL550) z naměřených hodnot (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express).
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
* S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalné a pevné fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.

Symbol "***" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR2404749003	Zakázka	: PR2404749
		Datum vystavení	: 24.1.2024
Zákazník	: Bareko služby s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Vodařská 143/13 619 00 Brno Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: [REDACTED]	Telefon	: [REDACTED]
Projekt	: Výstavba sportovní haly BVV Brno	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 20240106	Datum přijetí vzorků	: 16.1.2024
		Číslo nabídky	: PR2023BARSL-CZ0001 (CZ-120-23-0783)
Místo odběru	: Areál BVV Brno	Datum zkoušky	: 17.1.2024 - 24.1.2024
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za informace dodané zákazníkem.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR2404749/003, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(jí) uhlovodíky s retenčním časem nižším než je retenční čas C10 a s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.

Jméno oprávněné osoby

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Pozice
Country Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - II

Matrice: ZEMINA

Název vzorku

Vzorek 2

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání -
sušina - tab. 5.1 - II

Identifikace vzorku

PR2404749-003

Datum odběru/čas odběru

15.1.2024 14:45

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	88,2	± 5.0%	----	----	----	----
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	15000	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Poznámky k limitům

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laborator ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu příjezu vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703; ČSN P CEN ISO/TS 16558-2; US EPA Method 8015; US EPA Method 3550) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10 – C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou plynové chromatografie s FID detekcí
Přípravné metody	Popis metody

Symbol "***" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce



Protokol o zkoušce

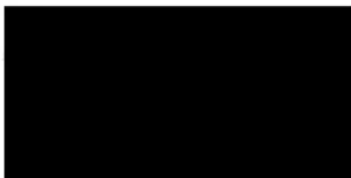
Identifikace vzorku	: PR2404749004	Zakázka	: PR2404749
		Datum vystavení	: 24.1.2024
Zákazník	: Bareko služby s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Vodařská 143/13 619 00 Brno Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: [REDACTED]	Telefon	: [REDACTED]
Projekt	: Výstavba sportovní haly BVV Brno	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 20240106	Datum přijetí vzorků	: 16.1.2024
		Číslo nabídky	: PR2023BARSL-CZ0001 (CZ-120-23-0783)
Místo odběru	: Areál BVV Brno	Datum zkoušky	: 17.1.2024 - 24.1.2024
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za informace dodané zákazníkem.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Jméno oprávněné osoby



Pozice
Country Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 24.1.2024
Stránka : 2 z 2
Název vzorku : PR2404749004
Zákazník : Bareko služby s.r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

Název vzorku

Vzorek 2

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání -
výluh - tab. 5.2

Identifikace vzorku

PR2404749-004

Datum odběru/čas odběru

15.1.2024 14:45

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
anorganické parametry									
síraný jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	—	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	660	± 9.9%	----	400	mg/l	Nevyhovuje

Poznámky k limitům

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířena nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
W-SO ₄ -IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540 C) Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných látek žháných (RAS) s použitím filtrů ze skleněných vláken gravimetricky a výpočet ztráty žháním rozpuštěných látek (RL550) z naměřených hodnot (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express).
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
* S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalné a pevné fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.

Symbol *** u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR2404749005	Zakázka	: PR2404749
Zákazník	: Bareko služby s.r.o.	Datum vystavení	: 24.1.2024
Kontakt	: [REDACTED]	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Adresa	: Vodařská 143/13 619 00 Brno Česká republika	Kontakt	: Zákaznický servis
E-mail	: [REDACTED]	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
Telefon	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Projekt	: Výstavba sportovní haly BVV Brno	Telefon	: [REDACTED]
Číslo objednávky	: 20240106	Stránka	: 1 z 2
Místo odběru	: Areál BVV Brno	Datum přijetí vzorků	: 16.1.2024
Vzorkoval	: zákazník	Číslo nabídky	: PR2023BARSL-CZ0001 (CZ-120-23-0783)
		Datum zkoušky	: 17.1.2024 - 24.1.2024
		Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za informace dodané zákazníkem.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR2404749/005, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(ji) nízkovroucí uhlovodíky s retenčním časem nižším než je retenční čas C10.

Jméno oprávněné osoby

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Pozice
Country Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 24.1.2024
 Stránka : 2 z 2
 Název vzorku : PR2404749005
 Zákazník : Bareko služby s.r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - II

Matrice: ZEMINA

Název vzorku

Vzorek 3

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání -
sušina - tab. 5.1 - II

Identifikace vzorku

PR2404749-005

Datum odběru/čas odběru

15.1.2024 14:45

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	84,2	± 5.0%	----	----	----	----
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	11700	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Poznámky k limitům

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laborator ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Výsledek: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465; ČSN EN 12880; ČSN EN 14346:2007); CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465; ČSN EN 12880; ČSN EN 14346:2007; ČSN 46 5735); Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703; ČSN P CEN ISO/TS 16558-2; US EPA Method 8015; US EPA Method 3550) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10– C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou plynové chromatografie s FID detekcí
Přípravné metody	Popis metody

Symbol "***" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR2404749006	Zakázka	: PR2404749
		Datum vystavení	: 24.1.2024
Zákazník	: Bareko služby s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Vodařská 143/13 619 00 Brno Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: [REDACTED]	Telefon	: [REDACTED]
Projekt	: Výstavba sportovní haly BVV Brno	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 20240106	Datum přijetí vzorků	: 16.1.2024
		Číslo nabídky	: PR2023BARSL-CZ0001 (CZ-120-23-0783)
Místo odběru	: Areál BVV Brno	Datum zkoušky	: 17.1.2024 - 24.1.2024
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za informace dodané zákazníkem.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Jméno oprávněné osoby



Pozice
Country Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 24.1.2024
Stránka : 2 z 2
Název vzorku : PR2404749006
Zákazník : Bareko služby s.r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

Název vzorku

Vzorek 3

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání -
výluh - tab. 5.2

Identifikace vzorku

PR2404749-006

Datum odběru/čas odběru

15.1.2024 14:45

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
anorganické parametry									
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	31.6	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	428	± 9.9%	----	400	mg/l	Nevyhovuje

Poznámky k limitům

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovnou datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM naznačuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
W-SO ₄ -IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540 C) Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných látek žháných (RAS) s použitím filtrů ze skleněných vláken gravimetricky a výpočet ztráty žháním rozpuštěných látek (RL550) z naměřených hodnot (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express).
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
* S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalné a pevné fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.

Symbol *** u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR2404749007	Zakázka	: PR2404749
		Datum vystavení	: 24.1.2024
Zákazník	: Bareko služby s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Vodařská 143/13 619 00 Brno Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: [REDACTED]	Telefon	: [REDACTED]
Projekt	: Výstavba sportovní haly BVV Brno	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 20240106	Datum přijetí vzorků	: 16.1.2024
Místo odběru	: Areál BVV Brno	Číslo nabídky	: PR2023BARSL-CZ0001 (CZ-120-23-0783)
Vzorkoval	: zákazník	Datum zkoušky	: 17.1.2024 - 24.1.2024
		Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

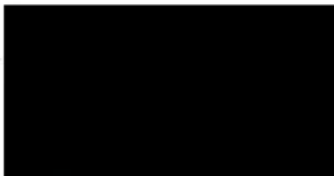
Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za informace dodané zákazníkem.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR2404749/007, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(jí) uhlovodíky s retenčním časem nižším než je retenční čas C10 a s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.

Jméno oprávněné osoby



Pozice
Country Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 24.1.2024
Stránka : 2 z 2
Název vzorku : PR2404749007
Zákazník : Bareko služby s.r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - II

Matrice: ZEMINA

Název vzorku

Vzorek 4

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání -
sušina - tab. 5.1 - II

Identifikace vzorku

PR2404749-007

Datum odběru/čas odběru

15.1.2024 14:45

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	86,8	± 5.0%	----	----	----	----
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	9440	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Poznámky k limitům

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laborator ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoru a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření; NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465; ČSN EN 12880; ČSN EN 14346:2007); CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465; ČSN EN 12880; ČSN EN 14346:2007; ČSN 46 5735); Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703; ČSN P CEN ISO/TS 16558-2; US EPA Method 8015; US EPA Method 3550) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10– C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou plynové chromatografie s FID detekcí
Přípravné metody	Popis metody

Symbol "u" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoru nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laborator použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoru ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce



Protokol o zkoušce

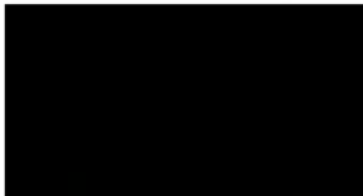
Identifikace vzorku	: PR2404749008	Zakázka	: PR2404749
		Datum vystavení	: 24.1.2024
Zákazník	: Bareko služby s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Vodařská 143/13 619 00 Brno Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: [REDACTED]	Telefon	: [REDACTED]
Projekt	: Výstavba sportovní haly BVV Brno	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 20240106	Datum přijetí vzorků	: 16.1.2024
		Číslo nabídky	: PR2023BARSL-CZ0001 (CZ-120-23-0783)
Místo odběru	: Areál BVV Brno	Datum zkoušky	: 17.1.2024 - 24.1.2024
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za informace dodané zákazníkem.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Jméno oprávněné osoby



Pozice
Country Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 24.1.2024
Stránka : 2 z 2
Název vzorku : PR2404749008
Zákazník : Bareko služby s.r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

Název vzorku

Vzorek 4

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání -
výluh - tab. 5.2

Identifikace vzorku

PR2404749-008

Datum odběru/čas odběru

15.1.2024 14:45

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
anorganické parametry									
sířany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	7.94	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	190	± 10.1%	----	400	mg/l	Vyhovuje

Poznámky k limitům

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
W-SO ₄ -IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry známých hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540 C) Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných látek žháných (RAS) s použitím filtrů ze skleněných vláken gravimetricky a výpočet ztráty žháním rozpuštěných látek (RL550) z naměřených hodnot (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express).
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
*S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalné a pevné fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.

Symbol "*" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR2404749009	Zakázka	: PR2404749
		Datum vystavení	: 24.1.2024
Zákazník	: Bareko služby s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Vodařská 143/13 619 00 Brno Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: obchod@bareko.cz	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ---	Telefon	: [REDACTED]
Projekt	: Výstavba sportovní haly BVV Brno	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 20240106	Datum přijetí vzorků	: 16.1.2024
		Číslo nabídky	: PR2023BARSL-CZ0001 (CZ-120-23-0783)
Místo odběru	: Areál BVV Brno	Datum zkoušky	: 17.1.2024 - 24.1.2024
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za informace dodané zákazníkem.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR2404749/009, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(ji) nízkovroucí uhlovodíky s retenčním časem nižším než je retenční čas C10.

Jméno oprávněné osoby

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Pozice
Country Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 24.1.2024
Stránka : 2 z 2
Název vzorku : PR2404749009
Zákazník : Bareko služby s.r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - II

Matrice: ZEMINA

Název vzorku

Vzorek 5

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání -
sušina - tab. 5.1 - II

Identifikace vzorku

PR2404749-009

Datum odběru/čas odběru

15.1.2024 14:45

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	86.0	± 5.0%	----	----	----	----
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	5250	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Poznámky k limitům

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laborator ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovné datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703; ČSN P CEN ISO/TS 16558-2; US EPA Method 8015; US EPA Method 3550) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10 – C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou plynové chromatografie s FID detekcí
Přípravné metody	Popis metody

Symbol "***" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR2404749010	Zakázka	: PR2404749
		Datum vystavení	: 24.1.2024
Zákazník	: Bareko služby s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Vodařská 143/13 619 00 Brno Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: obchod@bareko.cz	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ----	Telefon	: [REDACTED]
Projekt	: Výstavba sportovní haly BVV Brno	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 20240106	Datum přijetí vzorků	: 16.1.2024
		Číslo nabídky	: PR2023BARSL-CZ0001 (CZ-120-23-0783)
Místo odběru	: Areál BVV Brno	Datum zkoušky	: 17.1.2024 - 24.1.2024
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za informace dodané zákazníkem.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Jméno oprávněné osoby

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Pozice
Country Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 24.1.2024
Stránka : 2 z 2
Název vzorku : PR2404749010
Zákazník : Bareko služby s.r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

Název vzorku

Vzorek 5

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání -
výluh - tab. 5.2

Identifikace vzorku

PR2404749-010

Datum odběru/čas odběru

15.1.2024 14:45

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
anorganické parametry									
síraný jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	21.0	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	733	± 9.7%	----	400	mg/l	Nevyhovuje

Poznámky k limitům

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
W-SO ₄ -IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540 C) Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných látek žháných (RAS) s použitím filtrů ze skleněných vláken gravimetricky a výpočet ztráty žháním rozpuštěných látek (RL550) z naměřených hodnot (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express).
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
* S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalné a pevné fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.

Symbol "*" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR2404749011	Zakázka	: PR2404749
		Datum vystavení	: 24.1.2024
Zákazník	: Bareko služby s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Vodařská 143/13 619 00 Brno Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ----	Telefon	: [REDACTED]
Projekt	: Výstavba sportovní haly BVV Brno	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 20240106	Datum přijetí vzorků	: 16.1.2024
		Číslo nabídky	: PR2023BARSL-CZ0001 (CZ-120-23-0783)
Místo odběru	: Areál BVV Brno	Datum zkoušky	: 17.1.2024 - 24.1.2024
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

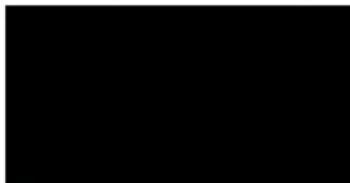
Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za informace dodané zákazníkem.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR2404749/011, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(jí) uhlovodíky s retenčním časem nižším než je retenční čas C10 a s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.

Jméno oprávněné osoby



Pozice
Country Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 24.1.2024
Stránka : 2 z 2
Název vzorku : PR2404749011
Zákazník : Bareko služby s.r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - II

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		Vzorek 6		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - II		
				Identifikace vzorku		PR2404749-011				
				Datum odběru/čas odběru		15.1.2024 14:45				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	90.1	± 5.0%	----	----	----	----	
ropné uhlovodíky										
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	4710	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje	

Poznámky k limitům

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovněž datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany, Česká Republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703; ČSN P CEN ISO/TS 16558-2; US EPA Method 8015; US EPA Method 3550) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10 – C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou plynové chromatografie s FID detekcí
Přípravné metody	Popis metody

Symbol "—" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce



Protokol o zkoušce

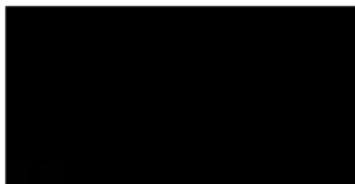
Identifikace vzorku	: PR2404749012	Zakázka	: PR2404749
		Datum vystavení	: 24.1.2024
Zákazník	: Bareko služby s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Vodařská 143/13 619 00 Brno Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: [REDACTED]	Telefon	: [REDACTED]
Projekt	: Výstavba sportovní haly BVV Brno	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 20240106	Datum přijetí vzorků	: 16.1.2024
		Číslo nabídky	: PR2023BARSL-CZ0001 (CZ-120-23-0783)
Místo odběru	: Areál BVV Brno	Datum zkoušky	: 17.1.2024 - 24.1.2024
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za informace dodané zákazníkem.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Jméno oprávněné osoby



Pozice
Country Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 24.1.2024
Stránka : 2 z 2
Název vzorku : PR2404749012
Zákazník : Bareko služby s.r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

Název vzorku

Vzorek 6

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání -
výluh - tab. 5.2

Identifikace vzorku

PR2404749-012

Datum odběru/čas odběru

15.1.2024 14:45

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
anorganické parametry									
síraný jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	13.0	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	215	± 10.1%	----	400	mg/l	Vyhovuje

Poznámky k limitům

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
W-SO ₄ -IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540 C) Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných látek žháných (RAS) s použitím filtrů ze skleněných vláken gravimetricky a výpočet ztráty žháním rozpuštěných látek (RL550) z naměřených hodnot (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express).
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
* S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalné a pevné fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.

Symbol *** u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR2404749013	Zakázka	: PR2404749
		Datum vystavení	: 24.1.2024
Zákazník	: Bareko služby s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Vodařská 143/13 619 00 Brno Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ----	Telefon	: [REDACTED]
Projekt	: Výstavba sportovní haly BVV Brno	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 20240106	Datum přijetí vzorků	: 16.1.2024
		Číslo nabídky	: PR2023BARSL-CZ0001 (CZ-120-23-0783)
Místo odběru	: Areál BVV Brno	Datum zkoušky	: 17.1.2024 - 24.1.2024
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

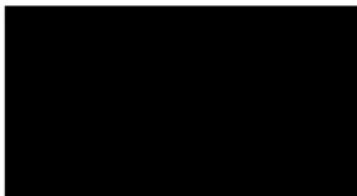
Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za informace dodané zákazníkem.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR2404749/013, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(ji) uhlovodíky s retenčním časem nižším než je retenční čas C10 a s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.

Jméno oprávněné osoby



Pozice
Country Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 24.1.2024
Stránka : 2 z 2
Název vzorku : PR2404749013
Zákazník : Bareko služby s.r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - II

Matrice: ZEMINA

Název vzorku

Vzorek 7

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání -
sušina - tab. 5.1 - II

Identifikace vzorku

PR2404749-013

Datum odběru/čas odběru

15.1.2024 14:45

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	82.2	± 5.0%	----	----	----	----
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	5630	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Poznámky k limitům

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laborator ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Výsvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření; NM nezahrnuje nejistotu vzorkování; Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735). Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703; ČSN P CEN ISO/TS 16558-2; US EPA Method 8015; US EPA Method 3550) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10– C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou plynové chromatografie s FID detekcí
Přípravné metody	Popis metody

Symbol "***" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce



Protokol o zkoušce

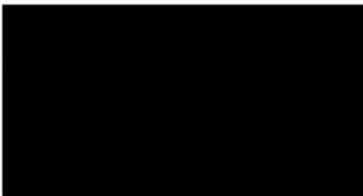
Identifikace vzorku	: PR2404749014	Zakázka	: PR2404749
		Datum vystavení	: 24.1.2024
Zákazník	: Bareko služby s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Vodařská 143/13 619 00 Brno Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ---	Telefon	: [REDACTED]
Projekt	: Výstavba sportovní haly BVV Brno	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 20240106	Datum přijetí vzorků	: 16.1.2024
		Číslo nabídky	: PR2023BARSL-CZ0001 (CZ-120-23-0783)
Místo odběru	: Areál BVV Brno	Datum zkoušky	: 17.1.2024 - 24.1.2024
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za informace dodané zákazníkem.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Jméno oprávněné osoby



Pozice
Country Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 24.1.2024
Stránka : 2 z 2
Název vzorku : PR2404749014
Zákazník : Bareko služby s.r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

Název vzorku

Vzorek 7

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání -
výluh - tab. 5.2

Identifikace vzorku

PR2404749-014

Datum odběru/čas odběru

15.1.2024 14:45

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
anorganické parametry									
síraný jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	25.5	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	175	± 10.2%	----	400	mg/l	Vyhovuje

Poznámky k limitům

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření, NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
W-SO ₄ -IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540 C) Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných látek žháných (RAS) s použitím filtrů ze skleněných vláken gravimetricky a výpočet ztráty žháním rozpuštěných látek (RL550) z naměřených hodnot (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express).
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
*S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalná a pevná fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.

Symbol "***" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR2404749015	Zakázka	: PR2404749
		Datum vystavení	: 24.1.2024
Zákazník	: Bareko služby s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Vodařská 143/13 619 00 Brno Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: [REDACTED]	Telefon	: [REDACTED]
Projekt	: Výstavba sportovní haly BVV Brno	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 20240106	Datum přijetí vzorků	: 16.1.2024
		Číslo nabídky	: PR2023BARSL-CZ0001 (CZ-120-23-0783)
Místo odběru	: Areál BVV Brno	Datum zkoušky	: 17.1.2024 - 24.1.2024
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

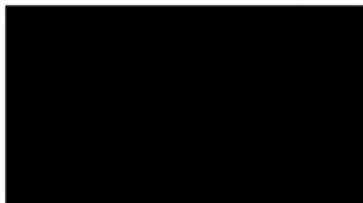
Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za informace dodané zákazníkem.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR2404749/015, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(jí) vysokovroucí uhlovodíky s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.

Jméno oprávněné osoby



Pozice
Country Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 24.1.2024
Stránka : 2 z 2
Název vzorku : PR2404749015
Zákazník : Bareko služby s.r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - II

Matrice: ZEMINA

Název vzorku

Vzorek 8

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání -
sušina - tab. 5.1 - II

Identifikace vzorku

PR2404749-015

Datum odběru/čas odběru

15.1.2024 14:45

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	88,4	± 5.0%	----	----	----	----
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	416	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Poznámky k limitům

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703; ČSN P CEN ISO/TS 16558-2; US EPA Method 8015; US EPA Method 3550) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10 – C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou plynové chromatografie s FID detekcí
Přípravné metody	Popis metody

Symbol "*" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce



Protokol o zkoušce

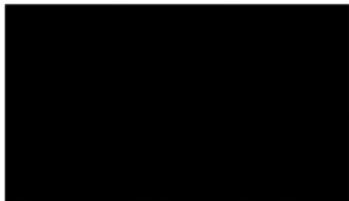
Identifikace vzorku	: PR2404749016	Zakázka	: PR2404749
		Datum vystavení	: 24.1.2024
Zákazník	: Bareko služby s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Vodařská 143/13 619 00 Brno Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: [REDACTED]	Telefon	: [REDACTED]
Projekt	: Výstavba sportovní haly BVV Brno	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 20240106	Datum přijetí vzorků	: 16.1.2024
		Číslo nabídky	: PR2023BARSL-CZ0001 (CZ-120-23-0783)
Místo odběru	: Areál BVV Brno	Datum zkoušky	: 17.1.2024 - 24.1.2024
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za informace dodané zákazníkem.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Jméno oprávněné osoby



Pozice
Country Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 24.1.2024
Stránka : 2 z 2
Název vzorku : PR2404749016
Zákazník : Bareko služby s.r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

Název vzorku

Vzorek 8

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání -
výluh - tab. 5.2

Identifikace vzorku

PR2404749-016

Datum odběru/čas odběru

15.1.2024 14:45

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
anorganické parametry									
síraný jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	---	---	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	552	± 9.8%	---	400	mg/l	Nevyhovuje

Poznámky k limitům

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířena nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
W-SO ₄ -IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540 C) Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných látek žíhaných (RAS) s použitím filtrů ze skleněných vláken gravimetricky a výpočet ztráty žíháním rozpuštěných látek (RL550) z naměřených hodnot (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express).
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
* S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalné a pevné fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.

Symbol "*" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce

PROTOKOL O VZORKOVÁNÍ ODPADU

Číslo odběrového protokolu:

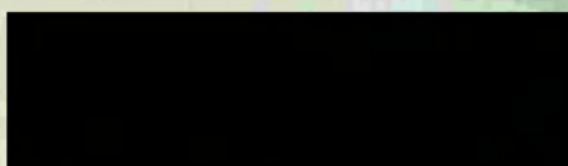
20240106

Zákazník:	THERMOSERVIS - TRANSPORT s.r.o., Roviny 825/4, 643 00 Brno	Název zakázky:	Výstavba sportovní haly BVV Brno
Označení vzorku:	Kontaminovaná výkopová zemina	Účel odběru, specifikace plánu vzorkování:	Dle požadavku zákazníka, Pracovní protokol o odběru zároveň i plánem postupu vzorkování
Místo a bod odběru:	Vzorek z kvadrantu 1. - 8. (dle GPS, mapka)	GPS:	dle přílohy
Odběru přítomen, kontaktní osoba:			
Velikost vzorkovaného souboru:	cca 5.000 tun	Vzhled a popis vzorku:	hnědočerná zemina, jílovitá, zápach po ropných látkách
Hmotnost dílčího vzorku (kg):	cca 3 kg	Hmotnost konečného vzorku (kg):	8 vzorků po cca 3 kg
Počet dílčích vzorků:	4 dílčí vzorky z každé podlokality	Hloubka odběru (m):	povrch až -5m
Způsob odběru:	Autoritativní vzorkování s úsudkem.	Technika odběru, úprava vzorku:	Odběr z různých míst, vytvořen jeden směsný vzorek. Homogenizaci provede laboratoř.
Použité odběrové zařízení:	nerezová vzorkovací lopatka	Metoda odběru:	ČSN EN ISO 5667 1-15, ČSN 015110, ČSN 015111, ČSN EN 14899, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 10381-6
Podmínky prostředí:	zataženo, 0°C	Datum odběru:	15.01.2024
Vzorkování od:	13:30	Vzorkování do:	14:45
POŽADAVKY NA LABORATOŘ:			
Parametr:	Vyhl. 273/2021 - výluh - tab. 5.2 : (síraný jako SO4 (2-), RL sušené (105°C), C10-C40)	Úprava a konzervace:	Bez úpravy, vzorek chlazen
Vzorkovnice:	8 x PE kyblík	Odchylky od PV:	Odchylky od PV žádné.
Způsob uložení a doprava vzorku do laboratoře:	Vzorek uložen v mobilním termoboxu s chladicími vložkami. Přeprava osobním automobilem do laboratoře.		
Poznámky k odběru:	Odběr byl proveden v souladu s plánem vzorkování. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví: Dle interních a externích bezpečnostních předpisů. Požadavky na kvalitu vzorkování: Dle interního plánu kontroly kvality. Odběrová místa konzultována se zadavatelem. Odebraný vzorek je kontrolní a ověřuje jakost materiálu při zvoleném způsobu odběru. Z důvodu heterogenity (jakostní, popř. i velikostní) vyšetřované matrice nelze zaručit plnou shodu vlastností odebraného vzorku a vzorkovaného zájmového objektu jako celku. Výsledky analytických rozběrů odpovídají vlastnostem vzorku odebraného při použitém schématu vzorkování, se kterým byl objednatel seznámen a souhlasí s ním. Kompletní pracovní záznamy a fotografie uloženy v interní dokumentaci. Četnost vzorkování: na výzvu		
Plán vzorkování připravil:	[redacted], manažer vzorkování	Odběr provedl:	[redacted] manažer vzorkování
PŘEDÁNÍ VZORKU DO LABORATOŘE:			
Laboratoř:		Datum předání:	
Potvrzení předání:	[redacted]		



**CERTIFIKAČNÍ ORGÁN PRO
CERTIFIKACI OSOB
ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST**

akreditovaný podle normy ČSN EN ISO/IEC 17024
Českým institutem pro akreditaci o.p.s., pod registračním číslem 3014
certifikující osoby potvrzuje, že



Splnil/a požadavky na udělení

**CERTIFIKÁTU
Manažer vzorkování odpadů
(MVO)**

Potvrzuje zvládnutí znalostí z oblastí:

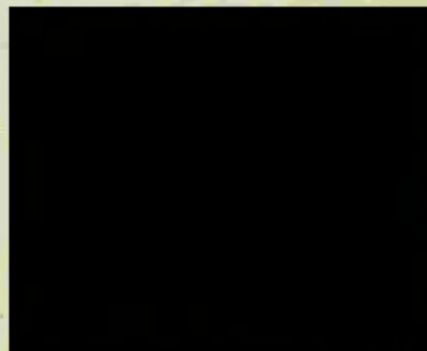
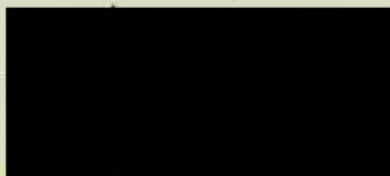
- právní úprava vzorkování odpadů,
- obecné základy řízení vzorkování, přípravy programu zkoušení odpadů, přípravy, realizace a dokumentování vzorkování odpadů

dle požadavků certifikačního schématu VZORKOVÁNÍ/ HODNOCENÍ VOD a ODPADŮ, část 1.2, verze 1.0,
uvedených ve směrnici ČSJ-CE-215, 15. vydání z 05/2023.

Registrační číslo certifikátu: 00019/23

Účinnost od: 11.10.2023

Platnost certifikátu do: 10.10.2027



P 3014

Certifikovaná osoba podléhá doзору ČSJ. V případě zjištění závažných rozporů
vůči ustanovení Směrnice ČSJ-CE-136 může být platnost certifikátu pozastavena nebo certifikát odejmut.



V Brně 25.1.2024

PROTOKOL O VYHODNOCENÍ AKREDITOVANÉHO ODBĚRU A ROZBORU ODPADU

Dne 15.1.2024 byl proveden akreditovaný odběr materiálu výkopové zeminy s předpokladem kontaminace ropnými látkami (odběrový protokol č. 20240106) v lokalitě BVV Brno, v místech zdemolované budovy bývalých opraváren Dopravního podniku Brno. Cílem bylo blíže identifikovat a vytyčit oblast, kde se kontaminace vyskytuje a oddělit ji tak od nekontaminované oblasti. Vzorkovaný soubor byl rozdělen na 8 podsouborů, ze kterých bylo provedeno 8 kontrolních odběrů a rozborů. Na základě vyhodnocení těchto odběrů akreditovanou laboratoří dle ČIA ALS Czech Republic s.r.o. ze dne 24.1.2024 (protokol č. PR2404749001 - PR2404749016) konstatujeme následující:

Vzorkovaný soubor 8 dílčích podsouborů byl hodnocen na základě předešlého vzorkování pouze na parametry C10-C30, RL a SO₄ (2-) a to vzorky 1-8. U všech vzorků konstatujeme zvýšenou hodnotu u parametru C10-C40 a u většiny i parametru RL. Hodnoty vylučují způsob naložení s odpadem dle limitů Vyhl. 273/2021 Sb., tab. 5.1-II, 5.2, 5.3-II. Nemůže s ním tedy být dále nakládáno ve smyslu této vyhlášky k účelu zasypávání terénu a použití na povrchu terénu. Odpad splňuje podmínky pro vstup do zařízení pro dekontaminaci odpadů s obsahem nebezpečných látek a je tedy dále vhodné odpad předat do takového zařízení, kde dále proběhne jeho dekontaminace formou biodegradace.

Schéma rozdělení vzorkovaného souboru:

1.	3.	5.	7.	8.
2.	4.	6.		

Vytyčení vzorkovaného souboru dle GPS:



Výsledky jednotlivých podsouborů ukazují klesající hodnoty kontaminace sledovaných parametrů směrem k JV vzorkovaného souboru, kdy ve vzorku č. 8. je téměř dosaženo požadovaného limitu pro využití na zasypávání na povrchu terénu. Z výše uvedeného lze tedy předpokládat celkové množství kontaminovaného materiálu dle orientačního výpočtu:

$$4 \text{ m výška} \times 670 \text{ m}^2 \text{ plocha} \times 1,8 \text{ koeficient váhy} = 4.824 \text{ tun}$$

Vzhledem k nekonzistentní míře znečištění doporučujeme po odtěžení další kontrolní vzorkování pro prokázání splnění limitů zbylého okolního materiálu.

Dle Vyhlášky č. 8/2021 Sb. (o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů) dále konstatujeme zařazení odpadu do následující skupiny:

Skupina katalogu odpadů : 17 - STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)

Podskupina : 05 - Zemina (včetně vytěžených zemí z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlšina

Druh konkrétního odpadu:

17 05 03* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky (kategorie „N“)

--

Vyhodnotil: [REDACTED], MVO č. 00019/23

