

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Změnový list číslo 6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |
| Identifikace akce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                |
| Název akce:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Výstavba Multifunkční sportovní a kulturní haly v Brně                                                         |
| Číslo akce SMVS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                              |
| Objednatel:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | I. Statutární město Brno<br>II. ARENA BRNO, a. s.<br>III. Brněnské komunikace a.s.<br>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.<br>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:

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| <b>Cena bez DPH</b> | <b>15 311 376,00</b> |
|---------------------|----------------------|

|              |                    |                   |                  |
|--------------|--------------------|-------------------|------------------|
|              | <b>Základ daně</b> | <b>Sazba daně</b> | <b>Výše daně</b> |
| DPH základní | 15 311 376,00      | 21,00%            | 3 215 388,96     |
| snížená      | 0,00               | 15,00%            | 0,00             |

|                   |              |                      |
|-------------------|--------------|----------------------|
| <b>Cena s DPH</b> | <b>v CZK</b> | <b>18 526 764,96</b> |
|-------------------|--------------|----------------------|

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

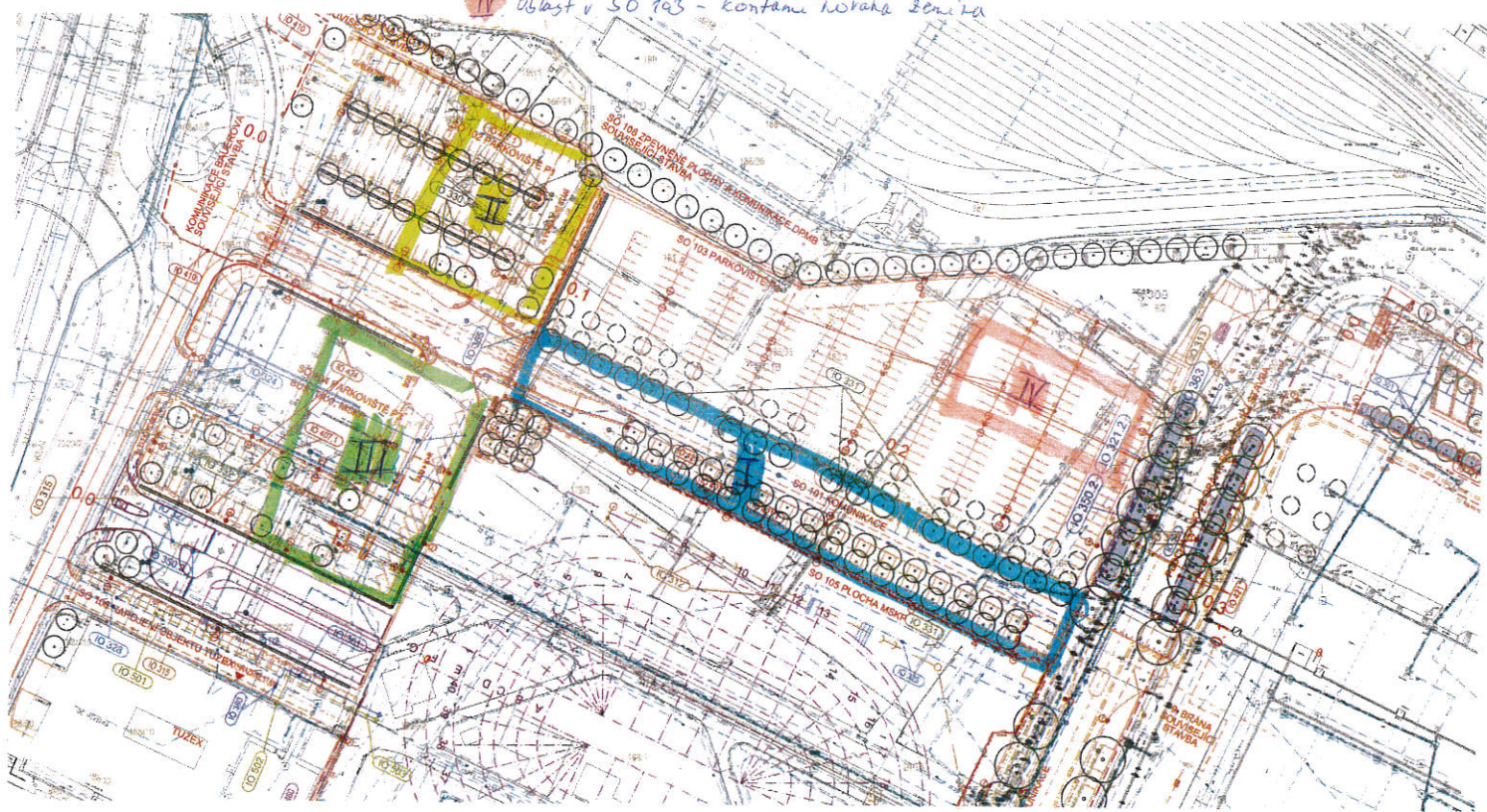
D 997

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 |  |
|   | W |              | 4824                                                                                                                    |   | 4 824,000 |          |               |  |
|   | W |              | Cena stanovena z nejnižší předložené nabídky + 15 % marže GDS                                                           |   |           |          |               |  |

- Oblast v SO 101 - změna odpadu a kubatury
- Oblast v SO 102 - - II -
- Oblast v SO 104 - - II -
- Oblast v SO 103 - kontanční korálky zemin



**HOCHTIEF**



Multifunkční sportovní a  
kulturní pavilon



Stavební deník

Náhled deníku

Seznam deníků

DENNÍ ZÁZNAMY

1.12.2023

 - 103 - 103 PLOCHA P2

Sbalit

Náhled PDF

Stáhnout

Nahrát

Další volby

1

Upravit

Stáhnout

Nahrát

Reagovat

Další volby

V průběhu prováděním odkopu na zemní plán parkoviště P2 byla zjištěna v prostoru severovýchodní části parkoviště P2 ( na hranici prostoru odpadového hospodářství) přítomnost zapáchající zeminy obdobné jako nález dne 29.11.2023. Rovněž z tohoto prostoru byly odebrány vzorky k provedení rozboru zeminy.

Odhadované množství : 5000m3

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

Děkuji.

Název dodavatele: HOCHTIEF CZ a. s.

Kategorie : 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<br>619 00 Brno Česká republika | Adresa                | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>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                  |

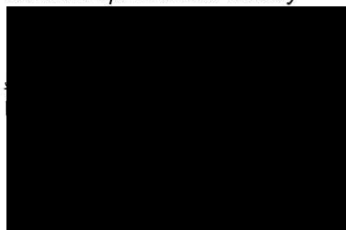
### Poznámky

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) PR2404749/001, 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<br>(min.) | Limit<br>(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 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

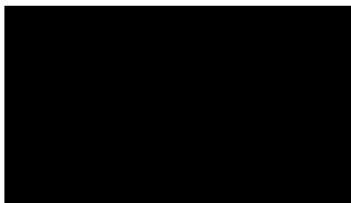
|                     |                                                  |                       |                                                               |
|---------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Identifikace vzorku | : 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<br>619 00 Brno Česká republika | Adresa                | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>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.

### 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<br>(min.) | Limit<br>(max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
|----------------------------------|-----------------------|------|----------|----------|--------|-----------------|-----------------|----------|-------------|
| anorganické parametry            |                       |      |          |          |        |                 |                 |          |             |
| sírany jako SO <sub>4</sub> (2-) | W-SO <sub>4</sub> -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 <sub>4</sub> -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 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 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<br>619 00 Brno Česká republika | Adresa                | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>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                  |

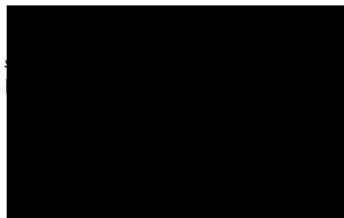
### Poznámky

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



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 : PR2404749003  
Zákazník : Bareko služby s.r.o.



## 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<br>(min.) | Limit<br>(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, 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

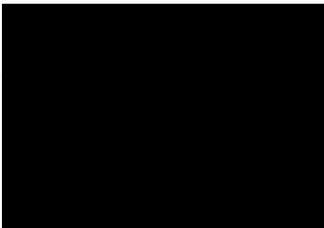
|                     |                                                  |                       |                                                               |
|---------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Identifikace vzorku | : 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<br>619 00 Brno Česká republika | Adresa                | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>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<br>(min.) | Limit<br>(max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
|----------------------------------|-----------------------|------|----------|----------|--------|-----------------|-----------------|----------|-------------|
| anorganické parametry            |                       |      |          |          |        |                 |                 |          |             |
| sírany jako SO <sub>4</sub> (2-) | W-SO <sub>4</sub> -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 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 <sub>4</sub> -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 zkoušce

|                     |                                                  |                       |                                                               |
|---------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Identifikace vzorku | : PR2404749005                                   | 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<br>619 00 Brno Česká republika | Adresa                | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>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                  |

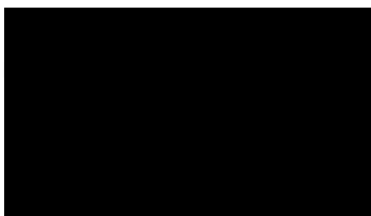
### Poznámky

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

### 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 : 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<br>(min.) | Limit<br>(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, 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

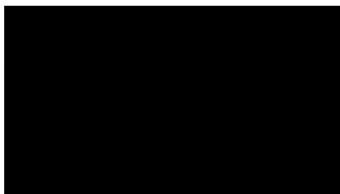
|                     |                                                  |                       |                                                               |
|---------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Identifikace vzorku | : 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<br>619 00 Brno Česká republika | Adresa                | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>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 : 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<br>(min.) | Limit<br>(max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
|----------------------------------|-----------------------|------|----------|----------|---------|-----------------|-----------------|----------|-------------|
| anorganické parametry            |                       |      |          |          |         |                 |                 |          |             |
| sírany jako SO <sub>4</sub> (2-) | W-SO <sub>4</sub> -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 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 <sub>4</sub> -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 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 matici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matici 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<br>619 00 Brno Česká republika | Adresa                | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>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                  |

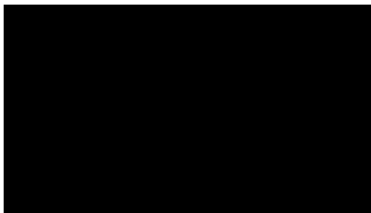
### Poznámky

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) PR2404749/007, 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<br>(min.) | Limit<br>(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, 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

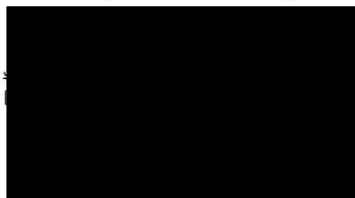
|                     |                                                  |                       |                                                               |
|---------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Identifikace vzorku | : 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<br>619 00 Brno Česká republika | Adresa                | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>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<br>(min.) | Limit<br>(max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
|----------------------------------|-----------------------|------|----------|----------|---------|-----------------|-----------------|----------|-------------|
| anorganické parametry            |                       |      |          |          |         |                 |                 |          |             |
| síraný jako SO <sub>4</sub> (2-) | W-SO <sub>4</sub> -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 nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezhledují.

## Přehled zkušebních metod

| Analytické metody                                                                 | Popis metody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| W-SO <sub>4</sub> -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 kapalně a pevně 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              | : Vodárska 143/15<br>619 00 Brno Česká republika | Adresa                | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>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) PR2404749/009, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(jí) 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<br>(min.) | Limit<br>(max.) | Jednotka   | Vyhodnocení |
|----------------------------|------------|------|------------|----------|---------|-----------------|-----------------|------------|-------------|
| <b>fyzikální parametry</b> |            |      |            |          |         |                 |                 |            |             |
| sušina při 105 °C          | S-DRY-GRCI | 0.10 | %          | 86.0     | ± 5.0%  | ----            | ----            | ----       | ----        |
| <b>ropné uhlovodíky</b>    |            |      |            |          |         |                 |                 |            |             |
| >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, 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

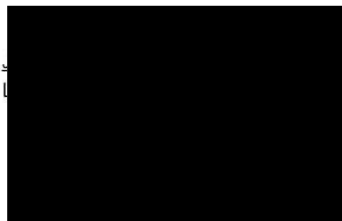
|                     |                                                  |                       |                                                               |
|---------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Identifikace vzorku | : 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<br>619 00 Brno Česká republika | Adresa                | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>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 : 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<br>(min.) | Limit<br>(max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
|----------------------------------|-----------------------|------|----------|----------|---------|-----------------|-----------------|----------|-------------|
| anorganické parametry            |                       |      |          |          |         |                 |                 |          |             |
| sírany jako SO <sub>4</sub> (2-) | W-SO <sub>4</sub> -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 Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| W-SO <sub>4</sub> -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 Harčě 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<br>619 00 Brno Česká republika | Adresa                | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>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                  |

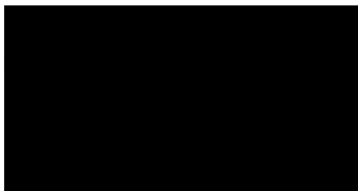
### Poznámky

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) PR2404749/011, 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 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

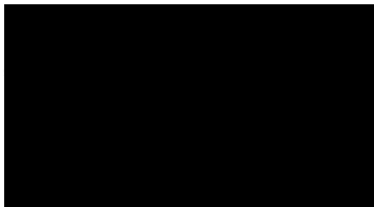
|                     |                                                  |                       |                                                               |
|---------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Identifikace vzorku | : 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<br>619 00 Brno Česká republika | Adresa                | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>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 <sub>4</sub> (2-) | W-SO <sub>4</sub> -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 Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| W-SO <sub>4</sub> -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 Harčě 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<br>619 00 Brno Česká republika | Adresa                | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>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                  |

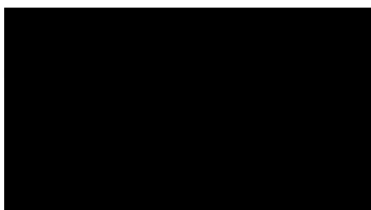
### Poznámky

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) PR2404749/013, 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 : 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, 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

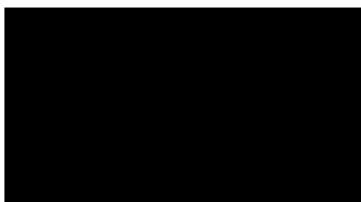
|                     |                                                  |                       |                                                               |
|---------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Identifikace vzorku | : 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<br>619 00 Brno Česká republika | Adresa                | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>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 : 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<br>(min.) | Limit<br>(max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
|----------------------------------|-----------------------|------|----------|----------|---------|-----------------|-----------------|----------|-------------|
| anorganické parametry            |                       |      |          |          |         |                 |                 |          |             |
| síraný jako SO <sub>4</sub> (2-) | W-SO <sub>4</sub> -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 <sub>4</sub> -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 kapalně a pevně 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                                                   |
| Zákazník            | : Bareko služby s.r.o.                           | Datum vystavení       | : 24.1.2024                                                   |
| Kontakt             | : [REDACTED]                                     | Laboratoř             | : ALS Czech Republic, s.r.o.                                  |
| Adresa              | : Vodařská 143/13<br>619 00 Brno Česká republika | Kontakt               | : Zákaznický servis                                           |
| E-mail              | : [REDACTED]                                     | Adresa                | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>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                  |

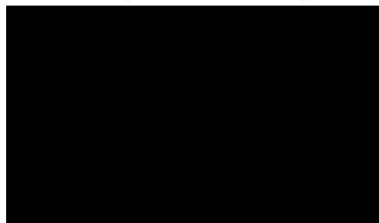
### Poznámky

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) PR2404749/015, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(ji) 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<br>(min.) | Limit<br>(max.) | Jednotka   | Vyhodnocení |
|----------------------------|------------|------|------------|----------|---------|-----------------|-----------------|------------|-------------|
| <b>fyzikální parametry</b> |            |      |            |          |         |                 |                 |            |             |
| sušina při 105 °C          | S-DRY-GRCI | 0.10 | %          | 88.4     | ± 5.0%  | ----            | ----            | ----       | ----        |
| <b>ropné uhlovodíky</b>    |            |      |            |          |         |                 |                 |            |             |
| >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

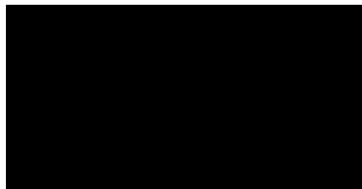
|                     |                                                  |                       |                                                               |
|---------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| 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              | : Vodarská 143/13<br>619 00 Brno Česká republika | Adresa                | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>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<br>(min.) | Limit<br>(max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
|----------------------------------|-----------------------|------|----------|----------|--------|-----------------|-----------------|----------|-------------|
| <b>anorganické parametry</b>     |                       |      |          |          |        |                 |                 |          |             |
| síraný jako SO <sub>4</sub> (2-) | W-SO <sub>4</sub> -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 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 <sub>4</sub> -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 kapalně a pevně 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:

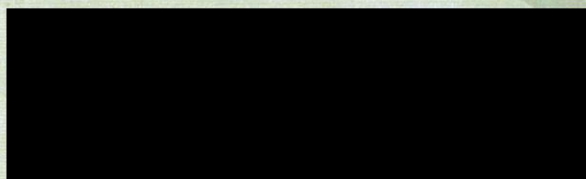
20240106

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



# 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:

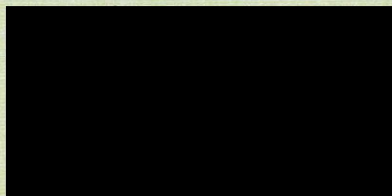
- právní úprava vzorkování odpadů,
- obecné základy řízení vzorkování, přípravy programu zkoušení odpadů, přípravy, realizace a dokumentování vzorkování odpadů

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



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



THERMOSERVIS - TRANSPORT s.r.o.  
Roviny 825/4  
643 00 Brno

V Brně 25.1.2024

## PROTOKOL O VYHODNOCENÍ AKREDITOVANÉHO ODBĚRU A ROZBORU ODPADU

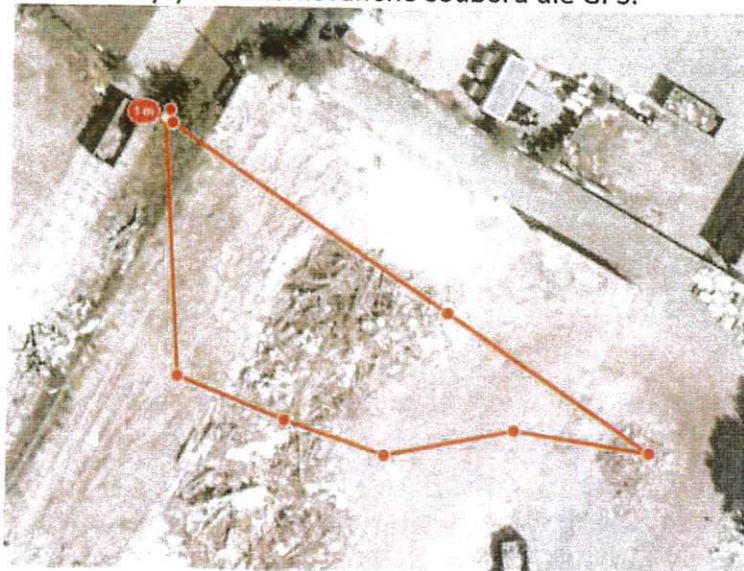
Dne 15.1.2024 byl proveden akreditovaný odběr materiálu výkopové zeminy s předpokladem kontaminace ropnými látkami (odběrový protokol č. 20240106) v lokalitě BVV Brno, v místech zdemolované budovy bývalých opraváren Dopravního podniku Brno. Cílem bylo blíže identifikovat a vytyčit oblast, kde se kontaminace 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 SO<sub>4</sub> (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 zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlušina

Druh konkrétního odpadu:

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

