

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3521/25

Zákazník: Vodní zdroje EKOMONITOR spol. s r.o.

Adresa: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Píš ovy 820
537 01 Chrudim III

Kontaktní údaje: Ing. Kotaška Daniel, daniel.kotaska@ekomonitor.cz

Zakázka: 10726 Žejbro, Rosice, odstran ní nános v . km 5,500 - 7,250

íslo objednávky: 1/2001

íslo vzorku/rok: **5965/2025**

Vzorek p edal: zákazník

Metoda odb ru vzorku: neuvedeno

Typ vzorku: neuvedeno

Datum p íjmu vzorku: 26.3.2025

Datum provedení zkoušek: 26.3.2025 - 8.4.2025

Matrice vzorku: sediment

Místo odb ru vzorku: **Žejbro, Syn any**

Laborato prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzork uvedených na tomto protokolu a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laborato e se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku tak, jak byl p íjat.

Nejistota m ení (NM) je definována jako rozší ená nejistota na hladin významnosti p ibližn 95 % s koeficientem rozší ení $k = 2$.

Nejistota m ení neobsahuje p ísp vek nejistoty vyplývající z odb ru vzorku.

Schválil:

Ing. Markéta Dvo áková, vedoucí zkušební laborato e



V Chrudimi dne: 9.4.2025

Výsledky zkoušek

Chemický rozbor

| Íslo vzorku: | | | 5965 | |
|------------------------------------------------|-----------------|----------|--------------------|------|
| Ozna ení vzorku: | | | SED - 1 | |
| Matrice vzorku: | | | sediment | |
| Za átek odb ru vzorku - datum, as: | | | 26.3.2025 14:45 | |
| Parametr | Zkušební metoda | Jednotka | Výsledek | NM |
| Sušina | SOP - 14 | % | 69,82 | 10 % |
| Suma uhlovodík C10-C40 | SOP - 67 | mg/kg | 88,8 | 44 % |
| Extrahovatelné organicky vázané halogeny (EOX) | SOP - 95 | mg/kg | <0,5 | - |
| Arsen | SOP - 102 | mg/kg | 3,74 | 25% |
| Baryum | SOP - 102 | mg/kg | 38,3 | 20% |
| Berylium | SOP - 102 | mg/kg | 0,392 | 25% |
| Kadmium | SOP - 102 | mg/kg | 0,218 | 25% |
| Kobalt | SOP - 102 | mg/kg | 3,87 | 25% |
| Chrom | SOP - 102 | mg/kg | 12,9 | 25% |
| M | SOP - 102 | mg/kg | 11,5 | 25% |
| Nikl | SOP - 102 | mg/kg | 11,1 | 25% |
| Olovo | SOP - 102 | mg/kg | 5,93 | 25% |
| Vanad | SOP - 102 | mg/kg | 17,9 | 25% |
| Zinek | SOP - 102 | mg/kg | 39,1 | 30% |
| Rtu | SOP - 47 | mg/kg | 0,208 | 25 % |
| Anthracen *** | SOP - 75 | mg/kg | <0,02 | - |
| Benzo/a/anthracen *** | SOP - 75 | mg/kg | 0,173 | 15 % |
| Benzo/b/fluoranthren *** | SOP - 75 | mg/kg | 0,187 | 20 % |
| Benzo/k/fluoranthren *** | SOP - 75 | mg/kg | 0,072 | 20 % |
| Benzo/ghi/perylen *** | SOP - 75 | mg/kg | 0,08 | 30 % |
| Benzo/a/pyren | SOP - 75 | mg/kg | 0,148 | 30 % |
| Fenanthren *** | SOP - 75 | mg/kg | 0,078 | 15 % |
| Fluoranthren *** | SOP - 75 | mg/kg | 0,233 | 15 % |
| Indeno/1,2,3-cd/pyren *** | SOP - 75 | mg/kg | 0,08 | 35 % |
| Chrysen *** | SOP - 75 | mg/kg | 0,134 | 15 % |
| Naftalen *** | SOP - 75 | mg/kg | <0,02 | - |
| Pyren *** | SOP - 75 | mg/kg | 0,213 | 35 % |
| Suma PAU v sušin | SOP - 75 | mg/kg | 1,398 | - |
| PCB suma kongener v sušin | SOP - 69 | mg/kg | <0,004 | - |
| PCB kongener 28 | SOP - 69 | mg/kg | 0,002 | 27 % |
| PCB kongener 52 | SOP - 69 | mg/kg | <0,001 | - |
| PCB kongener 101 | SOP - 69 | mg/kg | <0,002 | - |
| PCB kongener 138 | SOP - 69 | mg/kg | <0,004 | - |
| PCB kongener 153 | SOP - 69 | mg/kg | <0,001 | - |
| PCB kongener 180 | SOP - 69 | mg/kg | <0,003 | - |
| Benzen | SOP - 64 | mg/kg | <0,01 | - |
| Toluen | SOP - 64 | mg/kg | 0,014 | 30 % |
| Ethylbenzen | SOP - 64 | mg/kg | <0,01 | - |
| Xylen | SOP - 64 | mg/kg | <0,01 | - |
| BTEX v sušin | SOP - 64 | mg/kg | 0,014 | 30 % |

*** Ozna ené látky jsou zahrnuty do parametru Polycyklické aromatické uhlovodíky – suma.

V sum PCB kongener jsou zahrnuty následující kongenery 28, 52, 101, 153, 138, 180, 118.

-----Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce-----

Použité zkušební metody

| Zkušební metoda | A/N | Identifikace metody | Místo provedení zkoušky |
|-----------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| SOP - 67 | A | SN EN 14039; SN P CEN ISO/TS 16558-2 | 2 |
| SOP - 95 | A | DIN 38414-17:2014 | 2 |
| SOP - 47 | A | SN 75 7440 | 2 |
| SOP - 75 | A | Plhalová, Š., Veverková, I.: Stanovení PAH v p dách metodou HPLC, Bulletin laboratorního odboru 2/2003, ÚKZÚZ Brno | 2 |
| SOP - 69 | A | SN EN 61619; SN EN 17322; DIN 38407-2:1993 | 2 |
| SOP - 102 | A | SN EN ISO 11885; SN EN 13657; manuál p ístroje Shimadzu ICPE - 9000 | 2 |
| SOP - 14 | A | Jednotné pracovní postupy - Zkoušení hnojiv, postup . 20010.1, ÚKZÚZ Brno 2020; SN EN 15935 | 2 |
| SOP - 64 | A | SN EN ISO 22155 | 2 |

Vysv tlivky:

A/N Zkouška v rozsahu akreditace/zkouška mimo rozsah akreditace

NM Nejistota m ení

Sou ástí Protokolu o zkoušce . 3521/25 je P íloha k protokolu o zkoušce . 3521/25.

Údaje poskytnuté zákazníkem: zakázka, matrice vzorku, místo odb ru, ozna ení vzorku, datum odb ru, as odb ru

Místo provedení zkoušky:

2. Laborato Chrudim, Píš ovy 820, 537 01 Chrudim

-----Konec protokolu o zkoušce-----