

B.1 ROZBORY SEDIMENTU

PROTOKOL O ODBĚRU Č. 25-05967

Zákazník		Dodavatel
STATING s.r.o. Jižní 870/2 500 03 Hradec Králové	Ing. Aleš Hejtman +420 725 373 296	LABTECH s.r.o. Vítězná 422 284 03 Kutná Hora

Číslo objednávky	25-05967
Číslo vzorku	25-05967-001 STAT-PRO-S
Č. obj. zákazníka	obj-13-061
Cíl vzorkování	Prvotní informace - zjištění kontaminace sedimentu pro určení možných způsobů využití či odstranění
Analýzovaný materiál	Sediment
Datum a čas odběru	24. 6. 2025 12:00
Místo odběru	k.ú. Prosetín u Hlinska [733393], Mrákotínský potok, IDVT:10185469, ř.km: 2,28-2,57, akce: Mrákotínský potok, Prosetín - Mrákotín, obnova koryta, ř.km 2,200 - 4,750 – zpracování PD
Typ odběru	Odběr vzorků zeminy, sedimentů a jiných pevných materiálů, manuální, směsný průměrný
SOP vzorkování (v rozsahu akreditace)	SAM 07: ČSN 01 5111, ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-15, TP 116, JPP ÚKZUZ 2005
Nejistota vzorkování	40 %
Schéma vzorkování	Autoritativní
Vzorkovací zařízení	Lopatka
Rozsah analýz	Sediment kompletní porovnání + vzorkování
Vzorkovnice	Původní vzorek PE uzavíratelný kyblík 3,5 l 1x
Požadované množství vz.	Dle zadaných vzorkovnic
Počet dílčích vzorků	7
Hmotnost/objem dílčího vzorku	1kg
Odebrané množství	7,5 kg
Vzhled vzorku	Mokrý
Barva vzorku	Hnědo-černá
Zápach vzorku	Slabý
Teplota vzduchu (°C)	27
Podmínky při odběru/ Poznámky (popis vzorku, odchylky)	Oblačno
Úprava vzorku na místě	Homogenizace, kvartace
Převoz a konzervace	Labtech vzorkovací vůz

Číslo objednávky	25-05967
Číslo vzorku	25-05967-001 STAT-PRO-S
Plán odběru vzorku	k.ú. Prosetín u Hlinska [733393], Mrákotínský potok, IDVT:10185469, ř.km: 2,28-2,57, akce: Mrákotínský potok, Prosetín - Mrákotín, obnova koryta, ř.km 2,200 - 4,750 – zpracování PD Pracovní protokol o odběru je zároveň plánem odběru vzorku
Vzorkoval(a)	Labtech, Jiří Fialka
Datum příjmu	25. 6. 2025 07:52
Vzorek převzal(a)	Nikola Obrazová

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 25-05967, D-103499
Zákazník

 STATING s.r.o.
 Jižní 870/2
 500 03 Hradec Králové

Dodavatel

 LABTECH s.r.o.
 Laboratoř ÚNS Kutná Hora
 Vítězná 422
 284 03 Kutná Hora

Číslo objednávky

 Č. obj. zákazníka
 Analyzovaný materiál

25-05967

 obj-13-061
 Sediment

 Vzorkoval(a)
 Datum vzorkování
 Místo odběru

 Labtech, Jiří Fialka
 24. 6. 2025
 k.ú. Prosetín u Hlinska [733393], Mrákotínský potok, IDVT:10185469, ř.km: 2,28-2,57, akce: Mrákotínský potok,
 Prosetín - Mrákotín, obnova koryta, ř.km 2,200 - 4,750 – zpracování PD
 Odběr vzorků zeminy, sedimentů a jiných pevných materiálů, manuální
 SAM 07

 Typ odběru
 SOP vzorkování

Datum přijetí a provedení analýz

25. 6. 2025 – 15. 7. 2025

Číslo vzorku
25-05967-001
STAT-PRO-S

Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 273/2021 Sb., v aktuálním znění, přílohy č. 10, tab. 10.1, třída I

Parametr	Výsledek	Jednotka	Limit	Vyhodnocení	Nejistota měření	Metoda SOP:
DOC	18,4	mg/l	Max. 50	vyhovuje	15 %	SPE 24A ^A
Fenoly jednosytné	<0,010	mg/l	Max. 0,1	vyhovuje		SPE 15 ^A
Chloridy	<4,0	mg/l	Max. 80	vyhovuje		IC 01A ^A
Fluoridy	0,22	mg/l	Max. 1	vyhovuje	10 %	IC 01A ^A
Sírany	<5,0	mg/l	Max. 100	vyhovuje		IC 01A ^A
Arsen	0,0116	mg/l	Max. 0,05	vyhovuje	15 %	ICP 02 ^A
Baryum	0,0559	mg/l	Max. 2	vyhovuje	10 %	ICP 02 ^A
Kadmium	<0,0010	mg/l	Max. 0,004	vyhovuje		ICP 02 ^A
Chrom celkový	<0,015	mg/l	Max. 0,05	vyhovuje		ICP 02 ^A
Měď	0,0109	mg/l	Max. 0,2	vyhovuje	15 %	ICP 02 ^A
Rtuť	<0,0001	mg/l	Max. 0,001	vyhovuje		AAS 06-07 ^A
Nikl	0,0239	mg/l	Max. 0,04	vyhovuje	15 %	ICP 02 ^A
Olovo	0,0159	mg/l	Max. 0,05	vyhovuje	15 %	ICP 02 ^A
Antimon	<0,0050	mg/l	Max. 0,006	vyhovuje		ICP 02 ^A
Selen	<0,0050	mg/l	Max. 0,01	vyhovuje		ICP 02 ^A
Zinek	0,051	mg/l	Max. 0,4	vyhovuje	15 %	ICP 02 ^A
Molybden	<0,020	mg/l	Max. 0,05	vyhovuje		ICP 02 ^A
Rozpuštěné látky	174	mg/l	Max. 400	vyhovuje	15 %	GRA 01 ^A
pH	7,04		Min. 6	vyhovuje	0,05	ECH 01A ^A

Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 273/2021 Sb., v aktuálním znění, přílohy č. 10, tab. 10.1, třída IIa

Parametr	Výsledek	Jednotka	Limit	Vyhodnocení	Nejistota měření	Metoda SOP:
DOC	18,4	mg/l	Max. 80	vyhovuje	15 %	SPE 24A ^A
Chloridy	<4,0	mg/l	Max. 1500	vyhovuje		IC 01A ^A
Fluoridy	0,22	mg/l	Max. 30	vyhovuje	10 %	IC 01A ^A

Parametr	Výsledek	Jednotka	Limit	Vyhodnocení	Nejistota měření	Metoda SOP:
Sírany	<5,0	mg/l	Max. 3000	vyhovuje		IC 01A ^A
Arsen	0,0116	mg/l	Max. 2,5	vyhovuje	15 %	ICP 02 ^A
Baryum	0,0559	mg/l	Max. 30	vyhovuje	10 %	ICP 02 ^A
Kadmium	<0,0010	mg/l	Max. 0,5	vyhovuje		ICP 02 ^A
Chrom celkový	<0,015	mg/l	Max. 7	vyhovuje		ICP 02 ^A
Měď	0,0109	mg/l	Max. 10	vyhovuje	15 %	ICP 02 ^A
Rtuť	<0,0001	mg/l	Max. 0,2	vyhovuje		AAS 06-07 ^A
Nikl	0,0239	mg/l	Max. 4	vyhovuje	15 %	ICP 02 ^A
Olovo	0,0159	mg/l	Max. 5	vyhovuje	15 %	ICP 02 ^A
Antimon	<0,0050	mg/l	Max. 0,5	vyhovuje		ICP 02 ^A
Selen	<0,0050	mg/l	Max. 0,7	vyhovuje		ICP 02 ^A
Zinek	0,051	mg/l	Max. 20	vyhovuje	15 %	ICP 02 ^A
Molybden	<0,020	mg/l	Max. 3	vyhovuje		ICP 02 ^A
Rozpuštěné látky	174	mg/l	Max. 8000	vyhovuje	15 %	GRA 01 ^A

Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 273/2021 Sb., v aktuálním znění, přílohy č. 10, tab. 10.1, třída IIb

Parametr	Výsledek	Jednotka	Limit	Vyhodnocení	Nejistota měření	Metoda SOP:
DOC	18,4	mg/l	Max. 80	vyhovuje	15 %	SPE 24A ^A
Chloridy	<4,0	mg/l	Max. 1500	vyhovuje		IC 01A ^A
Fluoridy	0,22	mg/l	Max. 15	vyhovuje	10 %	IC 01A ^A
Sírany	<5,0	mg/l	Max. 2000	vyhovuje		IC 01A ^A
Arsen	0,0116	mg/l	Max. 0,2	vyhovuje	15 %	ICP 02 ^A
Baryum	0,0559	mg/l	Max. 10	vyhovuje	10 %	ICP 02 ^A
Kadmium	<0,0010	mg/l	Max. 0,1	vyhovuje		ICP 02 ^A
Chrom celkový	<0,015	mg/l	Max. 1	vyhovuje		ICP 02 ^A
Měď	0,0109	mg/l	Max. 5	vyhovuje	15 %	ICP 02 ^A
Rtuť	<0,0001	mg/l	Max. 0,02	vyhovuje		AAS 06-07 ^A
Nikl	0,0239	mg/l	Max. 1	vyhovuje	15 %	ICP 02 ^A
Olovo	0,0159	mg/l	Max. 1	vyhovuje	15 %	ICP 02 ^A
Antimon	<0,0050	mg/l	Max. 0,07	vyhovuje		ICP 02 ^A
Selen	<0,0050	mg/l	Max. 0,05	vyhovuje		ICP 02 ^A
Zinek	0,051	mg/l	Max. 5	vyhovuje	15 %	ICP 02 ^A
Molybden	<0,020	mg/l	Max. 1	vyhovuje		ICP 02 ^A
Rozpuštěné látky	174	mg/l	Max. 6000	vyhovuje	15 %	GRA 01 ^A
pH	7,04		Min. 6	vyhovuje	0,05	ECH 01A ^A

Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 273/2021 Sb., v aktuálním znění, přílohy č. 10, tab. 10.1, třída III

Parametr	Výsledek	Jednotka	Limit	Vyhodnocení	Nejistota měření	Metoda SOP:
DOC	18,4	mg/l	Max. 100	vyhovuje	15 %	SPE 24A ^A
Chloridy	<4,0	mg/l	Max. 5000	vyhovuje		IC 01A ^A
Fluoridy	0,22	mg/l	Max. 50	vyhovuje	10 %	IC 01A ^A
Sírany	<5,0	mg/l	Max. 5000	vyhovuje		IC 01A ^A
Arsen	0,0116	mg/l	Max. 2,5	vyhovuje	15 %	ICP 02 ^A
Baryum	0,0559	mg/l	Max. 30	vyhovuje	10 %	ICP 02 ^A

Parametr	Výsledek	Jednotka	Limit	Vyhodnocení	Nejistota měření	Metoda SOP:
Kadmium	<0,0010	mg/l	Max. 0,5	vyhovuje		ICP 02 ^A
Chrom celkový	<0,015	mg/l	Max. 7	vyhovuje		ICP 02 ^A
Měď	0,0109	mg/l	Max. 10	vyhovuje	15 %	ICP 02 ^A
Rtuť	<0,0001	mg/l	Max. 0,2	vyhovuje		AAS 06-07 ^A
Nikl	0,0239	mg/l	Max. 4	vyhovuje	15 %	ICP 02 ^A
Olovo	0,0159	mg/l	Max. 5	vyhovuje	15 %	ICP 02 ^A
Antimon	<0,0050	mg/l	Max. 0,5	vyhovuje		ICP 02 ^A
Selen	<0,0050	mg/l	Max. 0,7	vyhovuje		ICP 02 ^A
Zinek	0,051	mg/l	Max. 20	vyhovuje	15 %	ICP 02 ^A
Molybden	<0,020	mg/l	Max. 3	vyhovuje		ICP 02 ^A
Rozpuštěné látky	174	mg/l	Max. 10000	vyhovuje	15 %	GRA 01 ^A

Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 273/2021 Sb., v aktuálním znění, tab. 10.2 skládka S-IO

Parametr	Výsledek	Jednotka	Limit	Vyhodnocení	Nejistota měření	Metoda SOP:
BTEX SUMA	<0,200	mg/kg suš.	Max. 6,00	vyhovuje		GC 29 ^A
Uhlovodíky C10-C40	85,6	mg/kg suš.	Max. 500	vyhovuje	20 %	GC 08 ^A
PAU suma 12	1,4	mg/kg suš.	Max. 80	vyhovuje	20 %	GC 25 ^A
PCB suma	<0,020	mg/kg suš.	Max. 1,00	vyhovuje		GC 27 ^A
TOC	1,19	% sušiny	Max. 3,00	vyhovuje	20 %	SPE 24B ^A

Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 273/2021 Sb., v aktuálním znění, tab. 10.3 skládka S-003

Parametr	Výsledek	Jednotka	Limit	Vyhodnocení	Nejistota měření	Metoda SOP:
Uhlovodíky C10-C40	85,6	mg/kg suš.	Max. 750	vyhovuje	20 %	GC 08 ^A
PAU suma 12	1,4	mg/kg suš.	Max. 80	vyhovuje	20 %	GC 25 ^A
Benzo(a)pyren	0,0764	mg/kg suš.	Max. 50,0	vyhovuje	20 %	GC 25 ^A
EOX	<0,5	mg/kg suš.	Max. 50	vyhovuje		ECH 09 ^A

Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 273/2021 Sb., v aktuálním znění, přílohy č. 5, tab. 5.4

Parametr	Výsledek	Jednotka	Limit	Vyhodnocení	Nejistota měření	Metoda SOP:
Arsen	18,2	mg/kg suš.	Max. 30,0	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Kadmium	0,490	mg/kg suš.	Max. 2,50	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Chrom celkový	39,8	mg/kg suš.	Max. 200	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Rtuť	0,035	mg/kg suš.	Max. 0,800	vyhovuje	20 %	AAS 06-07 ^A
Nikl	57,2	mg/kg suš.	Max. 80,0	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Olovo	24,6	mg/kg suš.	Max. 100	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Vanad	44,5	mg/kg suš.	Max. 180	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Měď	22,2	mg/kg suš.	Max. 100	vyhovuje	10 %	ICP 04A ^A
Zinek	126	mg/kg suš.	Max. 600	vyhovuje	10 %	ICP 04A ^A
Kobalt	16,5	mg/kg suš.	Max. 30,0	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Baryum	148	mg/kg suš.	Max. 600	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Beryllium	1,28	mg/kg suš.	Max. 5,00	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
EOX	<0,5	mg/kg suš.	Max. 1,0	vyhovuje		ECH 09 ^A
Uhlovodíky C10-C40	85,6	mg/kg suš.	Max. 300	vyhovuje	20 %	GC 08 ^A
BTEX SUMA	<0,20	mg/kg suš.	Max. 0,40	vyhovuje		GC 29 ^A

Parametr	Výsledek	Jednotka	Limit	Vyhodnocení	Nejistota měření	Metoda SOP:
PAU suma 12	1,4	mg/kg suš.	Max. 6,0	vyhovuje	20 %	GC 25 ^A
PCB suma	<0,020	mg/kg suš.	Max. 0,200	vyhovuje		GC 27 ^A

Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky č. 257/2009 Sb. v akt. znění, příloha č. 1

Parametr	Výsledek	Jednotka	Limit	Vyhodnocení	Nejistota měření	Metoda SOP:
Arsen	18,2	mg/kg suš.	Max. 30,0	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Beryllium	1,28	mg/kg suš.	Max. 5,00	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Kadmium	0,490	mg/kg suš.	Max. 1,00	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Kobalt	16,5	mg/kg suš.	Max. 30,0	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Chrom celkový	39,8	mg/kg suš.	Max. 200	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Měď	22,2	mg/kg suš.	Max. 100	vyhovuje	10 %	ICP 04A ^A
Rtuť	0,035	mg/kg suš.	Max. 0,800	vyhovuje	20 %	AAS 06-07 ^A
Nikl	57,2	mg/kg suš.	Max. 80,0	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Olovo	24,6	mg/kg suš.	Max. 100	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Vanad	44,5	mg/kg suš.	Max. 180	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Zinek	126	mg/kg suš.	Max. 300	vyhovuje	10 %	ICP 04A ^A
BTEX SUMA	<0,200	mg/kg suš.	Max. 0,400	vyhovuje		GC 29 ^A
PAU suma 12	1,4	mg/kg suš.	Max. 6,0	vyhovuje	20 %	GC 25 ^A
PCB suma	<0,020	mg/kg suš.	Max. 0,200	vyhovuje		GC 27 ^A
Uhlovodíky C10-C40	85,6	mg/kg suš.	Max. 300	vyhovuje	20 %	GC 08 ^A
DDT, total	<0,050	mg/kg suš.	Max. 0,100	vyhovuje		GC 27 ^N
Obsah skeletu 2 - 4 mm	10,5	% hm.	Max. 30,0	vyhovuje		Skelet ^N
Obsah skeletu nad 4 mm	1,90	% hm.	Max. 2,00	vyhovuje		Skelet ^N

Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky č. 257/2009 Sb. v akt. znění, příloha č. 3

Parametr	Výsledek	Jednotka	Limit lehké půdy	Vyhodnocení	Limit běžné půdy	Vyhodnocení	Nejistota měření	Metoda SOP:
Arsen	18,2	mg/kg suš.	Max. 15,0	nevyhovuje	Max. 20,0	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Beryllium	1,28	mg/kg suš.	Max. 1,50	vyhovuje	Max. 2,00	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Kadmium	0,490	mg/kg suš.	Max. 0,400	nevyhovuje	Max. 0,500	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Kobalt	16,5	mg/kg suš.	Max. 20,0	vyhovuje	Max. 30,0	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Chrom celkový	39,8	mg/kg suš.	Max. 55,0	vyhovuje	Max. 90,0	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Měď	22,2	mg/kg suš.	Max. 45,0	vyhovuje	Max. 60,0	vyhovuje	10 %	ICP 04A ^A
Rtuť	0,035	mg/kg suš.	Max. 0,300	vyhovuje	Max. 0,300	vyhovuje	20 %	AAS 06-07 ^A
Nikl	57,2	mg/kg suš.	Max. 45,0	nevyhovuje	Max. 50,0	nevyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Olovo	24,6	mg/kg suš.	Max. 55,0	vyhovuje	Max. 60,0	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Vanad	44,5	mg/kg suš.	Max. 120	vyhovuje	Max. 130	vyhovuje	15 %	ICP 04A ^A
Zinek	126	mg/kg suš.	Max. 105	nevyhovuje	Max. 120	nevyhovuje	10 %	ICP 04A ^A
PCB suma	<0,020	mg/kg suš.	Max. 0,020	vyhovuje	Max. 0,020	vyhovuje		GC 27 ^A
PAU suma 12	1,4	mg/kg suš.	Max. 1,0	nevyhovuje	Max. 1,0	nevyhovuje	20 %	GC 25 ^A

Výrok o shodě

Způsob hodnocení shody: hodnoceno dle ILAC-G8:09/2019, kap. 4.2.1: Vyhovuje – vyhovuje limitu, Nevyhovuje – nevyhovuje limitu.
 Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření.

Použité metody

SAM 07	ČSN 01 5111, ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-15, TP 116, JPP ÚKZUZ 2005	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
SPE 24A	ČSN EN 1484	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
SPE 15	ČSN ISO 6439, ČSN 83 0530-33:1980	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
IC 01A	ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-2:1998, ČSN EN ISO 10304-3, ČSN 75 7358	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
ICP 02	ČSN EN ISO 11885	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
AAS 06-07	ČSN 75 7440, ČSN EN 71-3:1996, JPP ÚKZUZ 03	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
GRA 01	ČSN EN 872, ČSN 75 7346, ČSN 75 7347, ČSN 75 7350	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
ECH 01A	ČSN ISO 10523	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
GC 29	ČSN EN ISO 10301	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
GC 08	ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
GC 25	ČSN 75 7554:1998	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
GC 27	ČSN EN ISO 6468	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
SPE 24B	ČSN EN 15936, ČSN EN 13639, ČSN ISO 10694	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
ECH 09	ČSN EN ISO 16994, EN ISO 16994, ČSN EN 15408, DIN 38414-S17, U.S.EPA 9076	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
ICP 04A	ČSN EN ISO 11885, ČSN 46 5735, ČSN EN 1388-1, ČSN EN 1388-2, ČSN EN 13346:2001, ČSN CR 13695-1, ČSN EN 71-3:1996, ČSN EN 14385, ČSN EN 196-2, ČSN EN ISO 16968, EN ISO 16968, ČSN EN 480-12	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
Skelet	Sítová analýza	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora

- A Zkouška v rozsahu akreditace
N Zkouška mimo rozsah akreditace

Poznámky

Při stanovení rozpuštěných a/nebo nerozpuštěných látek byl použit filtr o střední velikosti pórů 0,45 µm.
Vodný výluh byl připraven podle ČSN EN 12457-4. Vzorek byl před loužením podrcen na velikost částic <10 mm.
Pro stanovení kovů byl vzorek extrahován lučavkou královskou dle ISO 11466.

Nejistota je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95 % s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s ILAC-G17. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

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

Protokol schválil(a) Ing. Pavel Šimůnek, Vedoucí Laboratoře ÚNS Kutná Hora
Dne 15. 7. 2025



Konec protokolu

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK SEDIMENTU

z protokolu o zkoušce č. 25-05967

OZNAČENÍ VZORKU	STAT-PRO-S	ČÍSLO VZORKU	25-05967-001
-----------------	------------	--------------	--------------

HODNOCENÍ PODLE VYHL.Č. 257/09 Sb. O POUŽÍVÁNÍ SEDIMENTŮ NA ZEMĚDĚLSKÉ PŮDĚ, PŘÍL.Č. 1 - LIMITNÍ HODNOTY RIZIKOVÝCH PRVKŮ A RIZIKOVÝCH LÁTEK V SEDIMENTU, PŘÍL.Č. 3 - LIMITNÍ HODNOTY RIZIKOVÝCH PRVKŮ A RIZIKOVÝCH LÁTEK V PŮDĚ NA KTEROU MÁ BÝT SEDIMENT ULOŽEN

- Zkoušený sediment byl analyzován podle **vyhl. č. 257/09 Sb.** – „o používání sedimentů na zemědělské půdě“ v rozsahu **příl. č. 1** – „limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v sedimentu v mg×kg-1 sušiny“.
 - Zkoušený sediment byl současně analyzován podle **vyhl. č. 257/09 Sb.** – „o používání sedimentů na zemědělské půdě“ v rozsahu **příl. č. 3** – „Limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v půdě, na kterou má být sediment použit, v mg×kg-1 sušiny“, rozsah ukazatelů příl. č. 3 je podmnožinou příl. č. 1.
1. Z výsledků provedených zkoušek vyplývá, že zkoušený sediment **vyhovuje** všem požadovaným limitním hodnotám **příl. č. 1**.
 2. Z výsledků provedených zkoušek vyplývá, že zkoušený sediment **nevyhovuje** požadovaným limitním hodnotám **příl. č. 3 pro běžné půdy**, a to v **ukazatelích Ni, Zn, PAU**.
 3. Z výsledků provedených zkoušek vyplývá, že zkoušený sediment **nevyhovuje** požadovaným limitním hodnotám **příl. č. 3 pro lehké půdy**, a to v **ukazatelích As, Cd, Ni, Zn, PAU**.

Závěr

Podle odst. a) §3 vyhl. č. 257/09 Sb. – „o používání sedimentů na zemědělské půdě“ **je možno** zkoumaný sediment použít na zemědělské půdě. S ohledem na to, že zkouškami **nebylo prokázáno** splnění podmínek podle odst. b) §3 vyhl. č. 257/09 Sb., **je nutné** zjišťovat koncentrace rizikových látek v půdě, na kterou má být zkoušený sediment uložen. Koncentrace vybraných rizikových prvků a rizikových látek v půdě musí splňovat požadavky vyhl. č. 257/09 Sb. **příl. č. 3** pro běžné, resp. lehké půdy.

HODNOCENÍ PODLE VYHL.Č. 273/21 Sb., O PODROBNOSTECH NAKLÁDÁNÍ S ODPADY § 6 - ZASYPÁVÁNÍ

- Zkoušený sediment byl analyzován podle **vyhl. č. 273/21 Sb.** „o *podrobnostech nakládání s odpady*“ v rozsahu všech ukazatelů **tab. č. 5.4** „*Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině sedimentu*“
- 1. Z výsledků provedených zkoušek vyplývá, že zkoušený sediment **vyhovuje** ve všech zkoumaných parametrech limitním hodnotám pro **tab. č. 5.4**.

Závěr

Podle § 6 odst. 4 této vyhlášky, na základě provedených zkoušek, vlastnosti tohoto zkoušeného sedimentu **umožňují** jeho využití k zasypávání.

HODNOCENÍ PODLE VYHL. Č. 273/21 SB., O PODROBNOSTECH NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, § 12

- Zkoušený materiál byl analyzován podle vyhl. č. 273/21 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v rozsahu všech ukazatelů tabulky č. 10.1 „*Nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti*“.
 - Zkoušený sediment byl analyzován v rozsahu podle tab. č. 10.2 „*Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S – inertní odpad*“.
 - Zkoušený sediment byl analyzován v rozsahu podle tab. č. 10.3 „*Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které smějí být ukládány na skládku S-OO3, pokud je překročena nejvýše přípustná hodnota ukazatele DOC uvedená v příloze č. 2 pro vyluhovou třídu číslo IIa*“.
- a) Z výsledků provedených zkoušek vyplývá, že zkoušený materiál vyhovuje ve všech zkoumaných parametrech limitním hodnotám pro tabulku 10.1 třídu vyluhovatelnosti I.
 - b) Z výsledků provedených zkoušek vyplývá, že zkoušený materiál vyhovuje ve všech zkoumaných parametrech limitním hodnotám pro tabulku 10.1 třídu vyluhovatelnosti IIa.
 - c) Z výsledků provedených zkoušek vyplývá, že zkoušený materiál vyhovuje ve všech zkoumaných parametrech limitním hodnotám pro tabulku 10.1 třídu vyluhovatelnosti IIb.
 - d) Z výsledků provedených zkoušek vyplývá, že zkoušený materiál vyhovuje ve všech zkoumaných parametrech limitním hodnotám pro tabulku 10.1 třídu vyluhovatelnosti III.
 - e) Zkoušený sediment vyhovuje limitním hodnotám pro tab. 10.2.
 - f) Zkoušený sediment vyhovuje limitním hodnotám pro tab. 10.3

Závěr

Sediment vyhovuje limitním hodnotám vyhl. 273/21 tabulky 10.1, vyluhová třída I a tabulky 10.2, čímž splňuje podmínky § 12 odstavce 1, písmena a) a b) a **může být uložen na skládku skupiny S-inertní odpad S-IO** za splnění ostatních legislativních požadavků.

Sediment vyhovuje limitním hodnotám vyhl. 273/21 tabulky 10.1 IIa, čímž splňuje podmínky § 12 odstavce 2, písmena a) a zároveň obsah TOC není vyšší než 5%, čímž splňuje podmínky § 12 odstavce 2, písmena b) a **může být uložen na skládku skupiny S-ostatní odpad S-OO1** za splnění ostatních legislativních požadavků.

Materiál lze uložit na **skládku skupiny S-ostatní odpad S-OO3**.

Pro splnění podmínek pro uložení na **skládku skupiny S-nebezpečný odpad S-NO**, nesmí materiál vykazovat ztrátu žíháním vyšší než 10 % sušiny nebo celkový organický uhlík vyšší než 6 %; při překročení této hodnoty celkového organického

uhlíku lze odpad považovat za vyhovující kritériím pro příjem v případě, že hodnota rozpuštěného organického uhlíku nepřekročí 100 mg/l.

Vypracovala: Ing. Magdalena Férová



OBRAZOVÁ DOKUMENTACE

ODBĚR VZORKU





