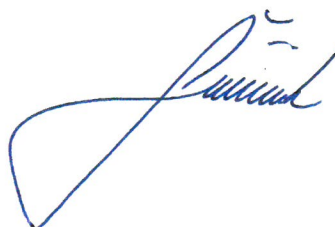


PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 489/23

ADRESA LABORATOŘE:	ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o. Vítězná 422 284 03 Kutná Hora
MÍSTO PROVEDENÍ ZKOUŠEK:	Zkušební analytická laboratoř č.1066 Vítězná 422 284 03 Kutná Hora
ADRESA ZÁKAZNÍKA:	Obec Starý Mateřov Starý Mateřov 38 530 02 Starý Mateřov
SMLOUVA Č.:	10/2023
ZE DNE:	1.3.2023
ZAKÁZKA Č.:	230/23
POČET VZORKŮ:	1
POVAHA VZORKŮ:	Odpad
DATUM PŘIJETÍ:	23.3.2023
POŽADAVEK NA ZKOUŠKY:	Rozbor sedimentu podle vyhlášky č. 257/09 Sb., příl.1 Rozbor sedimentu podle vyhlášky č. 445/22 Sb., tab.5.4
ZAHÁJENÍ ZKOUŠEK:	1.3.2023
UKONČENÍ ZKOUŠEK:	15.3.2023
SUBDODÁVKA:	LABTECH Brno (ČIA 1147)
PROHLÁŠENÍ LABORATOŘE:	VÝSLEDKY PROVEDENÝCH ZKOUŠEK SE TÝKAJÍ JEN ZKOUŠENÝCH VZORKŮ, UVEDENÝCH V TOMTO PROTOKOLE. TENTO PROTOKOL NENAHRAZUJE ŽÁDNÝ JINÝ DOKUMENT SPRÁVNÍHO CHARAKTERU A NEOBSAHUJE ŽÁDNÉ ROZHODNUTÍ TÝKAJÍCÍ SE ZPŮSOBU DALŠÍHO ZACHÁZENÍ SE ZKOUŠENÝMI MATERIÁLY. VÝHRADNÍM VLASTNÍKEM VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK JE ZÁKAZNÍK. PROTOKOL SMÍ BÝT VLASTNÍKEM REPRODUKOVÁN BEZ SOUHLASU LABORATOŘE JEDINÉ CELY. PŘI ODKAZU NA SLUŽBY LABORATOŘE MUSÍ ZÁKAZNÍK POUŽÍT NÁSLEDUJÍCÍ VĚTU: "ZKOUŠKY BYLY PROVEDENY VE ZKUŠEBNÍ ANALYTICKÉ LABORATOŘI Č. 1066 SPOLEČNOSTI ÚNS-LABORATORNÍ SLUŽBY S.R.O., KUTNÁ HORA, KTERÁ JE AKREDITOVÁNA ČESKÝM INSTITUTEM PRO AKREDITACI, o.p.s."
PROTOKOL VYSTAVEN DNE:	15.3.2023
ZA PROTOKOL ODPOVÍDÁ:	Ing. Pavel Šimůnek , vedoucí laboratoře
RAZÍTKO:	PODPIS:



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 489/23

ZÁZNAM O ODBĚRU PEVNÉHO VZORKU

Označení vzorku:	KUR-SMAT-S	Zakázka č.:	230/23	Číslo vzorku:	75590
Metoda odběru:	SOP6V (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-1)				
Místo odběru:	k.ú. Starý Mateřov (okres Pardubice);755079 - p.č. 408/4 bezejmenná VN ID 103040150003; ČHP 1-03-04-0150-0-00				
Bod odběru:	zátopa VN				
Lokalizace GPS WGS 84	50°00'10,715''15°42'58,363''				
Datum odběru	23.2.2023				
Čas odběru	od 14:25 do				
Druh odběru	řadový prostorový				
Typ vzorku	směsný průměrný				
Druh materiálu	01 Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží				
Katalogové číslo	17 05 04 01				
Popis materiálu	jílovitohlinitý, šedohnědý, lepivý, znatelný zápach				
Zvláštní okolnosti při odběru	VN bez vody, mokřad				
Odběr provedl	Ing. Miroslav Perný				
Odběru přítomen					
Předávací protokol					
Doprava vzorku:	ÚNS - vzorkovací vůz				
Uchování vzorku:	běžná teplota				
Vzorek předal:	Ing. Miroslav Perný	Datum:	23.3.2023	Čas:	15:55
Vzorek převzal:	Ing. Pavel Šimůnek	Datum:	23.3.2023	Čas:	15:55

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 489/23

VÝSLEDKY ANALÝZ

Vyhláška č. 445/22 Sb., tabulka 5.4 - sediment k zasypávání

OZNAČENÍ VZORKU					KUR-SMAT-S			ČÍSLO VZORKU	75590
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	LIMITNÍ HODNOTA	VYHOVUJE LIM. HODNOTĚ	POUŽITÁ METODA	AKR		
As	5,5	±0,8	mg/kg suš.	max.30	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A		
Ba	45,8	±6,5	mg/kg suš.	max.600	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A		
Be	0,72	±0,10	mg/kg suš.	max.5	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A		
Cd	<0,20	---	mg/kg suš.	max.2,5	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A		
Co	6,6	±0,9	mg/kg suš.	max.30	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A		
Cr	16,9	±2,4	mg/kg suš.	max.200	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A		
Cu	13,0	±1,1	mg/kg suš.	max.100	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A		
Hg	0,042	±0,005	mg/kg suš.	max.0,8	ANO	SOP55(ČSN 75 7440)	A		
Ni	13,6	±1,8	mg/kg suš.	max.80	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A		
Pb	16,0	±2,3	mg/kg suš.	max.100	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A		
V	22,3	±3,2	mg/kg suš.	max.180	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A		
Zn	58,1	±5,7	mg/kg suš.	max.600	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A		
EOX	<0,50	---	mg/kg suš.	max.1	ANO	ECH 09:ČSN EN ISO 16994,ČSN E	A		
C10-C40	37,8	±5,7	mg/kg suš.	max.300	ANO	SOP46(ČSN EN 14039)	A		
PCB	<0,020	---	mg/kg suš.	max.0,2	ANO	SOP61A(ČSN EN ISO 6468)	A		
BTEX	<0,10	---	mg/kg suš.	max.0,4	ANO	SOP62A(ČSN EN ISO 10301)	A		
PAU	<1,0	---	mg/kg suš.	max.6	ANO	SOP60A(ČSN 757554)	A		

Vysvětlivky k výsledkům analýz:

NEJISTOTA MĚŘENÍ: je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu odběru.

ZPUSOB HODNOCENÍ SHODY: ANO - vyhovuje limitu, NE - nevyhovuje limitu

POUŽITÉ ROZHODOVACÍ PRAVIDLO: při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření

AKR: A - zkouška v rozsahu akreditace, NA - zkouška mimo rozsahu akreditace, SA - akreditovaná subdodávka

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 489/23

VÝSLEDKY ANALÝZ

Vyhl.č.257/09 Sb., příloha č.1 - používání sedimentů na zemědělské půdě

OZNAČENÍ VZORKU		KUR-SMAT-S			ČÍSLO VZORKU		
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	LIMITNÍ HODNOTA	VYHOVUJE LIM. HODNOTĚ	POUŽITÁ METODA	AKR
As	5,5	±0,8	mg/kg suš.	max.30	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Be	0,72	±0,10	mg/kg suš.	max.5	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cd	<0,20	---	mg/kg suš.	max.1	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Co	6,6	±0,9	mg/kg suš.	max.30	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cr	16,9	±2,4	mg/kg suš.	max.200	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cu	13,0	±1,1	mg/kg suš.	max.100	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Hg	0,042	±0,005	mg/kg suš.	max.0,8	ANO	SOP55(ČSN 75 7440)	A
Ni	13,6	±1,8	mg/kg suš.	max.80	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Pb	16,0	±2,3	mg/kg suš.	max.100	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
V	22,3	±3,2	mg/kg suš.	max.180	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Zn	58,1	±5,7	mg/kg suš.	max.300	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
C10-C40	37,8	±5,7	mg/kg suš.	max.300	ANO	SOP46(ČSN EN 14039)	A
PCB	<0,020	---	mg/kg suš.	max.0,2	ANO	SOP61A(ČSN EN ISO 6468)	A
BTEX	<0,10	---	mg/kg suš.	max.0,4	ANO	SOP62A(ČSN EN ISO 10301)	A
PAU	<1,0	---	mg/kg suš.	max.6	ANO	SOP60A(ČSN 757554)	A
DDT	<0,050	---	mg/kg suš.	max.0,1	ANO	SOP61A(ČSN EN ISO 6468)	A

Vysvětlivky k výsledkům analýz:

NEJISTOTA MĚŘENÍ: je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru.

ZPUSOB HODNOCENÍ SHODY: ANO - vyhovuje limitu, NE - nevyhovuje limitu

POUŽITÉ ROZHODOVACÍ PRAVIDLO: při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření

AKR: A - zkouška v rozsahu akreditace, NA - zkouška mimo rozsahu akreditace, SA - akreditovaná subdodávka

konec protokolu



PŘÍLOHA PROTOKOLU O ZKOUŠCE Č. 489/23

STANOVENÍ SKELETU, OBJEMOVÉ HMOTNOSTI A SUŠINY
PODLE VYHL.Č. 257/09 SB. O POUŽÍVÁNÍ SEDIMENTŮ NA ZEMĚDĚLSKÉ PŮDĚ

OZNAČENÍ VZORKU	KUR-SMAT-S	ČÍSLO VZORKU	75590
------------------------	------------	---------------------	-------

Ukazatel	Hodnoty	Limitní hodnoty	Vyhovuje
Obsah skeletu 2-4 mm	4,3 %	30 %	ANO
Obsah skeletu nad 4 mm	0,7 %	2 %	ANO
Objemová hmotnost	1,396 g/cm ³		
Sušina původního materiálu	50,1 %		

Vypracoval: Ing. Petr Aubrecht

OBRAZOVÁ DOKUMENTACE

ODBĚR VZORKU



k.ú. Starý Mateřov (okres Pardubice); 755079 - p.č. 408/4, bezjmenná VN ID 103040150003; ČHP 1-03-04-0150-0-00, zátopa VN

OBRAZOVÁ DOKUMENTACE

ODBĚR VZORKU



k.ú. Starý Mateřov (okres Pardubice); 755079 - p.č. 408/4, bezjmenná VN ID 103040150003; ČHP 1-03-04-0150-0-00, zátoka VN

Porovnání výsledků analýz s limitními hodnotami

Číslo protokolu:	489/23
Číslo zakázky:	230/23
Číslo vzorku:	75590
Označení:	KUR-SMAT-S
Datum odběru:	23.2.2023
Místo odběru:	k.ú. Starý Mateřov (okres Pardubice); 755079 - p.č. 408/4, bezejmenná VN ID 103040150003; ČHP 1-03-04-0150-0-00, zátopa VN

UKAZATEL	PROTOKOL	Vyhl.č.257/09 příl. 1 sediment		Vyhl.č.257/09 příl. 3 běžné půdy		Vyhl.č.257/09 příl. 3 lehké půdy		Vyhl.č.273/21 Tab. 5.4		Vyhl.č.273/21 (153/16) příl. 37 běžné půdy		Vyhl.č.273/21 (153/16) příl. 37 lehké půdy		Vyhl.č.273/21 tab.30.1 Třída I		Vyhl.č.273/21 tab.30.1 Třída II		Vyhl.č.273/21 tab.30.1 Třída III		ČSN 46 5735 tab.3	
		výsledek	jednotka	limit	jednotka	limit	jednotka	limit	jednotka	limit	jednotka	limit	jednotka	limit	jednotka	limit	jednotka	limit	jednotka	limit	jednotka
C10-C40		37,80	mg/kg	300	mg/kg			300	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg								
DDT		<0,050	mg/kg	0,1	mg/kg					0,075	mg/kg	0,075	mg/kg								
PAU		<1,00	mg/kg	6	mg/kg	1	mg/kg	6	mg/kg	1,0	mg/kg	1,0	mg/kg	3	mg/kg	6	mg/kg				
PCB		<0,020	mg/kg	0,2	mg/kg	0,02	mg/kg	0,2	mg/kg	0,02	mg/kg	0,02	mg/kg	0,02	mg/kg	0,2	mg/kg				
EOX		<0,50	mg/kg					1	mg/kg												
As		5,50	mg/kg	30	mg/kg	20	mg/kg	30	mg/kg	20	mg/kg	15	mg/kg	10	mg/kg	20	mg/kg	30	mg/kg	30	mg/kg
Ba		45,80	mg/kg					600	mg/kg												
Be		0,72	mg/kg	5	mg/kg	2	mg/kg	5	mg/kg	2	mg/kg	1,5	mg/kg								
Cd		<0,20	mg/kg	1	mg/kg	0,5	mg/kg	2,5	mg/kg	0,5	mg/kg	0,4	mg/kg	2	mg/kg	3	mg/kg	4	mg/kg	2	mg/kg
Co		6,60	mg/kg	30	mg/kg	30	mg/kg	30	mg/kg	30	mg/kg	20	mg/kg								
Cr		16,90	mg/kg	200	mg/kg	90	mg/kg	200	mg/kg	90	mg/kg	55	mg/kg	100	mg/kg	250	mg/kg	300	mg/kg	100	mg/kg
Cu		13,00	mg/kg	100	mg/kg	60	mg/kg	100	mg/kg	60	mg/kg	45	mg/kg	170	mg/kg	400	mg/kg	500	mg/kg	150	mg/kg
Hg		0,04	mg/kg	0,8	mg/kg	0,3	mg/kg	0,8	mg/kg	0,3	mg/kg	0,3	mg/kg	1	mg/kg	1,5	mg/kg	2	mg/kg	1	mg/kg
Ni		13,60	mg/kg	80	mg/kg	50	mg/kg	80	mg/kg	50	mg/kg	45	mg/kg	65	mg/kg	100	mg/kg	120	mg/kg	50	mg/kg
Pb		16,00	mg/kg	100	mg/kg	60	mg/kg	100	mg/kg	60	mg/kg	55	mg/kg	200	mg/kg	300	mg/kg	400	mg/kg	150	mg/kg
V		22,30	mg/kg	180	mg/kg	130	mg/kg	180	mg/kg	130	mg/kg	120	mg/kg								
Zn		58,10	mg/kg	300	mg/kg	120	mg/kg	600	mg/kg	120	mg/kg	105	mg/kg	500	mg/kg	###	mg/kg	###	mg/kg	600	mg/kg
BTEX		<0,10	mg/kg	0,4	mg/kg			0,4	mg/kg												

1	překročený ukazatel
1	ukazatel pod mezí detekce
1	ukazatel chybějící v rozsahu analýzy



HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK SEDIMENTU Z PROTOKOLU O ZKOUŠCE Č. 489/23

OZNAČENÍ VZORKU	KUR-SMAT-S	ČÍSLO VZORKU	75590
-----------------	------------	--------------	-------

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

1. 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“.
2. 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.
3. Z výsledků provedených zkoušek vyplývá, že zkoušený sediment **vyhovuje** všem požadovaným limitním hodnotám příl.č. 1.
4. Z výsledků provedených zkoušek vyplývá, že zkoušený sediment **vyhovuje** všem požadovaným limitním hodnotám příl.č. 3 pro běžné půdy.
5. Z výsledků provedených zkoušek vyplývá, že zkoušený sediment **vyhovuje** všem požadovaným limitním hodnotám příl.č. 3 pro lehké půdy.

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 bylo **prokázáno** splnění podmínek podle odst. b) §3 vyhl. č. 257/09 Sb., **není nutné** zjišťovat koncentrace rizikových látek v půdě, na kterou má být zkoušený sediment uložen.

HODNOCENÍ PODLE VYHL.Č. 273/21 Sb., O PODROBNOSTECH NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

§ 6 - ZASYPÁVÁNÍ

1. 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“
2. Materiál **vyhovuje** ve všech zkoumaných parametrech nejvýše přípustným 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. 153/16 Sb., KTEROU SE UPRAVUJÍ NĚKTERÉ PODROBNOSTI OCHRANY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU (PREVENTIVNÍ HODNOTY)

1. Zkoušený sediment byl analyzován podle **vyhl. č. 153/16 Sb.**, „*kterou se upravují některé podrobnosti zemědělského půdního fondu*“ v rozsahu **tab. č. 1** – „*preventivní hodnoty obsahů rizikových prvků v zemědělské půdě – celkový obsah, rozklad lučavkou královskou*“ (kovy).
2. Zkoušený sediment byl analyzován podle **vyhl. č. 153/16 Sb.**, „*kterou se upravují některé podrobnosti zemědělského půdního fondu*“ v rozsahu **tab. č. 2** – „*preventivní hodnoty obsahů rizikových látek v zemědělské půdě – celkový obsah*“ (vybrané organické látky).
3. Zkoušený sediment **vyhovuje** ve všech zkoumaných parametrech preventivním hodnotám **tab. č. 1 – běžné půdy**.
4. Zkoušený sediment **vyhovuje** ve všech zkoumaných parametrech limitním hodnotám **tab. č. 1 – lehké půdy**.
5. Zkoušený sediment vyhovuje ve všech zkoumaných parametrech limitním hodnotám **tab. č. 2 – zemědělské půdy**.

Závěr

Zkoušený sediment **je** svými vlastnostmi z hlediska obsahu rizikových prvků **srovnatelný** s požadavky na preventivní hodnoty **v lehkých půdách**.

Zkoušený sediment **je** svými vlastnostmi z hlediska obsahu rizikových prvků **srovnatelný** s požadavky na preventivní hodnoty **v běžných půdách**.

HODNOCENÍ PODLE VYHL.Č. 273/21 Sb., O PODROBNOSTECH NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

§ 52 – BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY

1. Zkoušený sediment byl analyzován v rozsahu podle **tab. č. 30.1** – „*Požadavky na výstupy ze zařízení určených k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady*“ - **2. skupina** – výstupy, které splňují požadavky podle této vyhlášky a využívají se mimo zemědělskou a lesní půdu.
2. Zkoušený sediment vyhovuje ve všech zkoumaných parametrech „*limitním koncentracím vybraných rizikových látek a prvků mg/kg sušiny*“ **pro třídu I.**
3. Zkoušený sediment vyhovuje ve všech zkoumaných parametrech „*limitním koncentracím vybraných rizikových látek a prvků mg/kg sušiny*“ **pro třídu II.**
4. Zkoušený sediment vyhovuje ve všech zkoumaných parametrech „*limitním koncentracím vybraných rizikových látek a prvků mg/kg sušiny*“ **pro třídu III.**

Závěr

Zkoušený sediment **je** svými vlastnostmi z hlediska obsahu rizikových látek a prvků **srovnatelný** s parametry, požadovanými **tab. č. 30.1** na jakost výstupů ze zařízení určeného pro nakládání s biologicky rozložitelnými odpady **pro třídu I**, která je určena pro využití na povrchu terénu užívaného nebo určeného pro zeleň u sportovních a rekreačních zařízení včetně těchto zařízení v obytných zónách s výjimkou venkovních hracích ploch (rekultivační kompost).

Zkoušený sediment **je** svými vlastnostmi z hlediska obsahu rizikových látek a prvků **srovnatelný** s parametry, požadovanými **tab. č. 30.1** na jakost výstupů ze zařízení určeného pro nakládání s biologicky rozložitelnými odpady **pro třídu II**, která je určena pro využití na povrchu terénu užívaného nebo určeného pro městskou zeleň, zeleň parků a lesoparků, pro využití při vytváření rekultivačních vrstev nebo pro přimíchávání do zemin při tvorbě rekultivačních vrstev, v intravilánu průmyslových zón, při úpravách terénu v průmyslových zónách.

Zkoušený sediment **je** svými vlastnostmi z hlediska obsahu rizikových látek a prvků **srovnatelný** s parametry, požadovanými **tab. č. 30.1** na jakost výstupů ze zařízení určeného pro nakládání s biologicky rozložitelnými odpady **pro třídu III**, která je určena pro využití k vytváření rekultivačních vrstev zabezpečených skládek odpadů, uzavírání a rekultivaci skládek, rekultivačními vrstvami odkališť.

HODNOCENÍ PODLE ČSN 46 5735 „KOMPOSTOVÁNÍ“

1. Zkoušený sediment byl analyzován v rozsahu podle **tab. č. 3** – „*limitní hodnoty vybraných rizikových prvků v kompostu pro použití na zemědělské půdě*“
2. Zkoušený sediment **vyhovuje** ve všech zkoumaných parametrech limitním hodnotám **tab. č. 3**.

Závěr

Zkoušený sediment **je** svými vlastnostmi z hlediska obsahu rizikových prvků **srovnatelný** s parametry, požadovanými výše uvedenou normou na jakost vyrobeného kompostu.



Vypracoval: Ing. Petr Aubrecht