

## 257

## VYHLÁŠKA

ze dne 5. srpna 2009

## o používání sedimentů na zemědělské půdě

Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí stanoví podle § 9 odst. 10 zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění zákona č. 9/2009 Sb.:

## § 1

## Předmět úpravy

Tato vyhláška stanoví podmínky a způsob používání sedimentů na zemědělské půdě, způsob vedení evidence o použití sedimentů, limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v sedimentu a v půdě, na kterou má být použit, požadavky na další fyzikálně-chemické a biologické vlastnosti sedimentu a postupy rozboru sedimentů a půdy, včetně metod odběru vzorků.

## § 2

## Limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v sedimentu a v půdě, na kterou má být použit, a biologické vlastnosti sedimentu

(1) Limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v sedimentu jsou stanoveny v příloze č. 1 k této vyhlášce. Limitní hodnoty jsou stanoveny při použití postupů podle určených norem (§ 4 odst. 1 a 2) publikovaných ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Určenou normou se rozumí česká technická norma, další technická norma nebo technický dokument mezinárodních, popřípadě zahraničních organizací nebo jiný technický dokument obsahující podrobnější technické požadavky, určené a oznámené k této vyhlášce podle zákona o technických požadavcích na výrobky<sup>1)</sup> (dále jen „určená norma“). Dodržení limitních hodnot se prokazuje protokolem o výsledcích analýz vzorků sedimentu odebraných před a po jeho vytěžení a průvodním listem odběru vzorků sedimentu. Vzor formuláře průvodního listu odběru vzorků sedimentu je uveden v příloze č. 2 k této vyhlášce.

(2) Limitní hodnoty rizikových prvků a riziko-

vých látek v půdě, na kterou má být sediment použit, jsou stanoveny v příloze č. 3 k této vyhlášce. Limitní hodnoty jsou stanoveny při použití postupů podle určených norem (§ 4 odst. 1 a 2) publikovaných ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Dodržení limitních hodnot se prokazuje protokolem o výsledcích analýz vzorků půd a průvodním listem odběru vzorků půdy. Vzor formuláře průvodního listu odběru vzorků půdy je uveden v příloze č. 2 k této vyhlášce.

(3) Limitní hodnoty rizikových prvků v půdě nejsou stanoveny pro půdy na substrátech s geogeně podmíněnými extrémními obsahy některých rizikových prvků. Sediment na tyto půdy lze použít pouze v případě, že obsahy rizikových prvků v sedimentu nepřekračují obsahy rizikových prvků v těchto půdách, přičemž ustanovení § 3 písm. a) a b) se nepoužijí.

(4) V případech, kdy je vzhledem k specifickým místním podmínkám podezření z kontaminace sedimentu jinými rizikovými prvky nebo rizikovými látkami, než které jsou uvedeny v příloze č. 1 k této vyhlášce, a to v koncentracích, které by mohly vést k poškození fyzikálních, chemických nebo biologických vlastností zemědělské půdy [§ 9 odst. 2 písm. c) zákona o hnojivech], se postupuje podle zákona o ochraně zemědělského půdního fondu<sup>2)</sup>. Biologické vlastnosti sedimentu a půdy a kontaminace sedimentu patogenními činiteli se zjišťují ekotoxikologickými testy a sledováním indikátorových mikroorganismů podle přílohy č. 4 k této vyhlášce.

## § 3

## Podmínky a způsob používání sedimentů na zemědělské půdě

Na zemědělské půdě lze používat sedimenty, pokud

- a) hodnoty koncentrací rizikových prvků a rizikových látek v nich obsažených nepřesahují limitní hodnoty stanovené v příloze č. 1 k této vyhlášce,

<sup>1)</sup> § 4a zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 205/2002 Sb.

<sup>2)</sup> Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů.

- b) koncentrace vybraných rizikových prvků a rizikových látek v půdě nepřekračují limitní hodnoty stanovené v příloze č. 3 k této vyhlášce; koncentrace vybraných rizikových prvků a rizikových látek v půdě se nezjišťují v případě, nepřekračují-li zjištěné obsahy rizikových prvků a rizikových látek v sedimentu limitní hodnoty stanovené v příloze č. 3 k této vyhlášce,
- c) nedojde ke zhoršení fyzikálních, chemických nebo biologických vlastností půdy, na kterou jsou vytěžené sedimenty použity, a výše obsahu skeletu v sedimentu splňuje limitní hodnoty uvedené v příloze č. 1 k této vyhlášce,
- d) je dodržena maximální aplikační dávka sedimentu, stanovená v příloze č. 5 k této vyhlášce, při dodržení podmínky, že sediment je odvodněný a jeho použití nezhorší vodní režim půdy,
- e) stanovená dávka sedimentu je na pozemek používána v jedné agrotechnické operaci a v souvislém časovém období za příznivých fyzikálních a vlhkostních podmínek, rovnoměrně po ploše pozemku, v maximální výšce vrstvy použitého sedimentu do 10 cm; v případě menší hloubky orničního profilu než 30 cm musí být dodržen poměr použitého sedimentu k ornici 1 : 3; hloubka ornice se hodnotí podle pátého číselného znaku bonitovaných půdně ekologických jednotek,
- f) jsou zapraveny do půdy do deseti dnů od jejich rozprostření,
- g) doba od posledního použití sedimentu na daný pozemek je delší než 10 let,
- h) doba od posledního použití upraveného kalu na daný pozemek je delší než 1 rok,
- i) ekotoxikologické testy uložené podle zákona o ochraně zemědělského půdního fondu<sup>2)</sup> neprokáží kontaminaci sedimentu, pokud byly tyto testy uloženy,
- j) sledování indikátorových mikroorganismů uložené podle zákona o ochraně zemědělského půdního fondu<sup>2)</sup> neprokáže kontaminaci sedimentu patogenními činiteli, pokud bylo toto sledování uloženo.

## § 4

**Postupy rozboru sedimentů a půdy a metody odběru vzorků sedimentu a půdy**

(1) Analytické rozboru sedimentů a půdy se provádějí v akreditovaných laboratořích nebo jiných odborných pracovištích, které mají posouzený systém kvality podle určené normy<sup>3)</sup> pro stanovené ukazatele. Použijí se postupy rozboru a testování sedimentů a půdy podle určených norem nebo jiné ověřené a validované postupy.

(2) Odběry vzorků sedimentu se provádějí ze dna rybníků, vodních nádrží, vodních toků a meziskládek sedimentů podle určených norem nebo jiných ověřených a validovaných postupů. Odběry provádějí akreditovaná pracoviště nebo jiná odborná pracoviště, která mají posouzený systém kvality zahrnující vzorkování podle určené normy<sup>3)</sup>.

(3) Odběry vzorků a zjišťování agrochemických vlastností půdy, na kterou má být sediment použit, se provádějí postupem stanoveným vyhláškou o agrochemickém zkoušení zemědělských půd a zjišťování půdních vlastností lesních pozemků<sup>4)</sup> nebo jinými ověřenými a validovanými postupy. Výsledky agrochemického zkoušení zemědělských půd nesmí být starší 6 let.

## § 5

**Evidence o použití sedimentů**

Formulář evidenčního listu o použití sedimentu na zemědělské půdě je uveden v příloze č. 6 k této vyhlášce. Evidenci o množství, druhu a době použití sedimentů podle jednotlivých pozemků, plodin a let tvoří evidenční list, průvodní list odběru sedimentu, průvodní list odběru půdy a protokoly o provedených odběrech a analýzách vzorků.

## § 6

**Účinnost**

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. září 2009.

Ministr zemědělství:

Ing. Šebesta v. r.

Ministr životního prostředí:

RNDr. Miko, Ph.D. v. r.

<sup>3)</sup> ČSN EN ISO/IEC 17025.

<sup>4)</sup> Vyhláška č. 275/1998 Sb., o agrochemickém zkoušení zemědělských půd a zjišťování půdních vlastností lesních pozemků, ve znění pozdějších předpisů.

**Limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v sedimentu v mg.kg<sup>-1</sup>sušiny**

Pořad. číslo	Ukazatel	Limitní hodnoty
1	As	30
2	Be	5
3	Cd	1
4	Co	30
5	Cr	200
6	Cu	100
7	Hg <sup>1)</sup>	0,8
8	Ni	80
9	Pb	100
10	V	180
11	Zn	300
12	BTEX <sup>2)</sup>	0,4
13	PAU <sup>3)</sup>	6
14	PCB <sup>4)</sup>	0,2
15	uhlovodíky C10-C40	300
16	DDT (včetně metabolitů)	0,1

## Vysvětlivky:

- <sup>1)</sup> Obsah Hg se stanoví jako celkový obsah; obsahy ostatních prvků, tj. As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn se stanoví extrakcí lučavkou královskou.
- <sup>2)</sup> BTEX - suma benzenu, toluenu, ethylbenzenu a xylenu.
- <sup>3)</sup> PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky (suma antracenu, benzo(a)antracenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(k)fluoranthenu, benzo(a)pyrenu, benzo(ghi)perylenu, fenantrenu, fluoranthenu, chrysenu, indeno (1,2,3-cd)pyrenu, naftalenu a pyrenu).
- <sup>4)</sup> PCB - polychlorované bifenyly (suma kongenerů č. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180).

**Limitní hodnoty obsahu skeletu v sedimentu**

Ukazatel	Limitní hodnoty
Obsah skeletu 2 – 4mm	max. 30 %
Obsah skeletu nad 4mm	max. 2 %

## Průvodní listy odběru vzorků

### A. Průvodní list odběru vzorků sedimentu

Oprávněná osoba k odběru vzorků sedimentu (jméno, adresa, IČ, bylo-li přiděleno)	
Vlastník nebo uživatel rybníka, vodní nádrže nebo správce vodního toku	

Rybník nebo vodní nádrž		Koryto vodního toku	
Název		Název	
katastrální území		začátek úseku – ř.km	
správní obec		konec úseku – ř.km	
číslo hydrologického pořadí		číslo hydrologického pořadí	
velikost v ha		délka – m	
investor odbahnění		investor odbahnění	

číslo vzorků sedimentu	datum odběru	specifikace vzorku	číslo vzorků sedimentu	datum odběru	specifikace vzorku

#### Použité vzorkovací pomůcky:

*Schéma rybníka, vodní nádrže, nebo vodního toku, hromad vytěženého sedimentu s vyznačením odběrových míst*

Razítko a podpis osoby, která provedla odběry: \_\_\_\_\_

**B. Průvodní list odběru vzorků půdy**

Oprávněná osoba k odběru vzorku půdy (jméno, adresa, IČ, bylo-li přiděleno)	
Vlastník nebo nájemce pozemku (není-li totožný s vlastníkem) jméno, adresa, IČ, bylo-li přiděleno	

Číslo vzorku půdy	datum odběru	Katastrální území, pozemek p.č. <sup>1)</sup>	plodina

**Použité vzorkovací pomůcky:** \_\_\_\_\_

Razítko a podpis osoby, která provedla odběry: \_\_\_\_\_

*Situační mapa s vyznačením odběrových míst na pozemku/pozemcích (možno přiložit na zvláštním listu)*

Vysvětlivka:

<sup>1)</sup> Je-li pozemek zařazen v registru půdy podle zákona č. 252/1997 Sb., o zemědělství, uvede se v rubrice katastrální území číslo čtverce mapy a zkrácený kód půdního bloku nebo jeho dílu.

**Limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v půdě, na kterou má být sediment použit, v mg.kg<sup>-1</sup> sušiny**

Textura půdy	Ukazatel												
	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg <sup>1)</sup>	Ni	Pb	V	Zn	PCB <sup>2)</sup>	PAU <sup>3)</sup>
Běžné půdy <sup>4)</sup>	20	2	0,5	30	90	60	0,3	50	60	130	120	0,02	1,0
Lehké půdy <sup>5)</sup> (písky, hlinité písky, šterkopísky)	15	1,5	0,4	20	55	45	0,3	45	55	120	105	0,02	1,0

Vysvětlivky:

- <sup>1)</sup> Obsah Hg se stanoví jako celkový obsah; obsahy ostatních prvků, tj. As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn se stanoví extrakcí lučavkou královskou.
- <sup>2)</sup> PCB - polychlorované bifenylly (suma kongenerů č. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180).
- <sup>3)</sup> PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky (suma antracenu, benzo(a)antracenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(k)fluoranthenu, benzo(a)pyrenu, benzo(ghi)perylenu, fenantrenu, fluoranthenu, chrysenu, indeno(1,2,3-cd)pyrenu, naftalenu a pyrenu).
- <sup>4)</sup> Běžné půdy: písčito-hlinité, hlinité, jílovitohlinité a jílovité půdy, které zaujímají převážnou část zemědělsky využívaných půd. Jedná se o půdy s normální variabilitou prvků, s normálním půdním vývojem v různých geomorfologických podmínkách, v tomto pojetí včetně půd na karbonátových horninách.
- <sup>5)</sup> Lehké půdy: půdy vzniklé na velmi lehkých a chudých matečních horninách jako jsou písky a šterkopísky. Při vymezení těchto půd se vychází ze zastoupení jemných částic (do 0,01 mm), které tvoří maximálně 20 %. Tyto půdy se vyznačují velmi nízkou sorpční kapacitou.

## Kontaminace sedimentu jinými rizikovými prvky nebo rizikovými látkami, než které jsou uvedeny v příloze č. I

Tabulka č. 1  
Ekotoxikologické testy pro testování sedimentů

Metoda	Kritérium toxicity
Test toxicity půd a půdních materiálů na roupici <i>Enchytraeus crypticus</i>	Sediment je ekotoxický pokud počet juvenilů ve směsném vzorku je významně nižší minimálně o 50% v porovnání s kontrolou.
Test toxicity půd a půdních materiálů na chvostoskoka <i>Folsomia candida</i>	Sediment je ekotoxický pokud počet juvenilů ve směsném vzorku je významně nižší minimálně o 50% v porovnání s kontrolou.
Stanovení inhibice nitrifikace v půdách a půdních materiálech	Sediment je ekotoxický pokud nitrifikační aktivita směsi je významně nižší minimálně o 25% než vypočítaná aditivní aktivita sedimentu a referenční půdy: $A_m + SD_m < 0,75 \cdot A_{calc}$ , kde $A_m$ – průměrná hodnota nitrifikační aktivity ve směsném vzorku $SD_m$ – směrodatná odchylka nitrifikační aktivity směsného vzorku $A_{calc}$ – vypočítaná aditivní nitrifikační aktivita směsi 1:3 sedimentu a referenční půdy dle vztahu: $0,25 \cdot A_s + 0,75 \cdot A_r$ , kde $A_s$ – průměrná hodnota nitrifikační aktivity sedimentu $A_r$ – průměrná hodnota nitrifikační aktivity referenční půdy
Test inhibice růstu vyšších rostlin	Sediment je ekotoxický pokud je průměrná délka kořene rostlin ve směsném vzorku významně nižší minimálně o 30% v porovnání s kontrolou.

### Postup:

Reprezentativní vzorek sedimentu je před testy vysušen při laboratorní teplotě, zhomogenizován a přesát v souladu s jednotlivými metodami podle určených norem. Referenční půdou používaná pro test s roupicemi, chvostoskokem a kořenem vyšších rostlin je reprezentativní vzorek půdy, na kterou má být sediment použit. Pro testy inhibice nitrifikace je referenční půdou nekontaminovaná půda splňující požadavky určené normy a jak sediment, tak referenční půda jsou zorkovány, zpracovány a skladovány v souladu s určenou normou. Všechny testy ekotoxicity se provádí ve směsném vzorku sedimentu s referenční půdou v poměru 1 : 3 (obj).

Tabulka č. 2  
Sledování indikátorových mikroorganismů

<b>Indikátorový mikroorganismus</b>	<b>Jednotky</b>	<b>Počet zkoušených vzorků při kontrole sedimentu</b>		<b>Limit (nález v KTJ*)</b>
Salmonella sp.	nález v 50 g	5		negativní
Termotolerantní kolif. bakterie	KTJ <sup>1)</sup> v 1 g	5	2	<10 <sup>3</sup>
			3	<50
Enterokoky <sup>2)</sup>	KTJ v 1 g	5	2	<10 <sup>3</sup>
			3	<50

Vysvětlivky:

<sup>1)</sup> KTJ- kolonie tvořící jednotku

<sup>2)</sup> Z odebraných 5 vzorků musí minimálně stanovený počet vyhovět předepsaným limitům.



**Maximální aplikační dávka sedimentu na 1 ha zemědělské půdy v tunách sušiny**

Textura půdy	Textura sedimentu <sup>1)</sup>			
	písčitohlinitý	hlinitý	jílovitohlinitý	jílovitý
Běžné půdy <sup>2)</sup>	600	750	450	300
Lehké půdy <sup>3)</sup> (písky, hlinité písky, štěrkopísky)	450	600	750	750

Poznámka: Maximální aplikační dávka sedimentu v sušině je stanovena tak, aby nedošlo k překročení maximálně přípustných hodnot rizikových prvků v půdě podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu.

## Vysvětlivky:

- <sup>1)</sup> Textura sedimentu se stanoví formou stanovení zrnitostního složení. Postup je uveden v určené normě.
- <sup>2)</sup> Běžné půdy: písčito-hlinité, hlinité, jílovitohlinité a jílovité půdy, které zaujímají převážnou část zemědělsky využívaných půd. Jedná se o půdy s normální variabilitou prvků, s normálním půdním vývojem v různých geomorfologických podmínkách, v tomto pojetí včetně půd na karbonátových horninách.
- <sup>3)</sup> Lehké půdy: půdy vzniklé na velmi lehkých a chudých matečních horninách jako jsou písky a štěrkopísky. Při vymezení těchto půd se vychází ze zastoupení jemných částic (do 0,01 mm), které tvoří maximálně 20 %. Tyto půdy se vyznačují velmi nízkou sorpční kapacitou.

**Evidenční list o použití sedimentu na zemědělské půdě**

Jméno a adresa vlastníka nebo uživatele rybníka, vodní nádrže nebo správce vodního toku:

V: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

IČ, bylo-li přiděleno: \_\_\_\_\_

Počet příloh: \_\_\_\_\_

Jméno a adresa osoby, která sedimenty použije:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

IČ, bylo-li přiděleno: \_\_\_\_\_

Dne: \_\_\_\_\_ je použito \_\_\_\_\_ tun (nebo m<sup>3</sup>) sedimentus obsahem \_\_\_\_\_ tun sušiny pro pozemek číslo<sup>1)</sup>/ souřadnice<sup>2)</sup>: \_\_\_\_\_,

Název pozemku a velikost (v ha) \_\_\_\_\_; následná plodina \_\_\_\_\_

Jméno a adresa vlastníka pozemku (nebo uživatele pozemku, je-li to osoba odlišná od vlastníka pozemku):

\_\_\_\_\_

Rozbory půdy provedeny dne: \_\_\_\_\_ Přílohy č. : \_\_\_\_\_

Vysvětlivky:

<sup>1)</sup> Je-li pozemek zařazen v registru půdy podle zákona č. 252/1997 Sb., o zemědělství, uvede se číslo čtverce mapy a zkrácený kód půdního bloku nebo jeho dílu, jinak se uvede katastrální území, parcelní číslo/čísla pozemků.

<sup>2)</sup> V návaznosti na § 10 zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech se jedná o souřadnice S-JTSK uváděné ve výsledcích agrochemického zkoušení zemědělských půd podle evidence využití zemědělské půdy.

**1) Agrochemické vlastnosti půdy:**

Lze využít výsledky agrochemického zkoušení zemědělských půd, nejsou-li starší 6 let.

Půdní reakce pH (stanovení v CaCl<sub>2</sub>): \_\_\_\_\_

Kategorie půdy: \_\_\_\_\_

Půda obsahuje průměrně: v mg.kg<sup>-1</sup> sušiny

K – draslík:

P – fosfor:

Ca – vápník:

Mg – hořčík:

Ukazatel	Obsah v půdě (mg.kg <sup>-1</sup> sušiny)	Limitní hodnoty koncentrací prvků/látek v půdě (mg.kg <sup>-1</sup> sušiny)	
		běžné půdy	písky, hlinité písky, štěrkopísky
As – arzen		20	15
Be – beryllium		2,0	1,5
Cd – kadmium		0,5	0,4
Co – kobalt		30,0	20,0
Cr – chrom		90,0	55,0
Cu – měď		60,0	45,0
Hg – rtuť		0,3	0,3
Ni – nikl		50,0	45,0
Pb – olovo		60,0	55,0
V – vanad		130,0	120,0
Zn – zinek		120,0	105,0
PAU – polyaromatické uhlovodíky		1,0	1,0
PCB		0,02	0,02

Pozn.: obsah Hg se stanoví jako celkový obsah

Název laboratoře, která provedla analýzy vzorků	datum předání protokolu s výsledky vzorků půdy odběrateli

## **2) Vlastnosti sedimentu:**

Odběr vzorku provedl \_\_\_\_\_ Protokol č. : \_\_\_\_\_

Rozbor sedimentu ze dne \_\_\_\_\_ Rozbor č. : \_\_\_\_\_

Sediment má hodnotu pH (stanovení v CaCl<sub>2</sub>): \_\_\_\_\_ Počet příloh: \_\_\_\_\_

Sediment má texturu: \_\_\_\_\_

Rozbor provedl: \_\_\_\_\_

Ukazatel	Obsah v sušině v mg.kg <sup>-1</sup>
ztráta žiháním – organické látky	
N – celkový dusík	
NH <sub>4</sub> -N – amoniakální dusík	
NO <sub>3</sub> -N – dusičnanový dusík	
Ca – vápník	
Mg – hořčík	
K – draslík	
P – fosfor	

Ukazatel	Hodnota v %
Obsah skeletu 2 – 4mm	
Obsah skeletu nad 4mm	

Ukazatel	Nalezené hodnoty v suš. sedimentu (mg.kg <sup>-1</sup> )	Limitní hodnoty v sušině sedimentu (mg.kg <sup>-1</sup> )
As – arzen		30
Be – beryllium		5
Cd – kadmium		1
Co – kobalt		30
Cr – chrom		200
Cu – měď		100
Hg – rtuť		0,8
Ni – nikl		80
Pb – olovo		100
V – vanad		180
Zn – zinek		300
PCB (suma 7 kongenerů – 28+52+101+118+138+153+180)		0,2
BTEX		0,4
PAU polyaromatické uhlovodíky		6
Uhlovodíky C10 – C 40		300
DDT (včetně metabolitů)		0,1

Pozn.: obsah Hg se stanoví jako celkový obsah

#### Tabulka výsledků ekotoxikologických testů

Ukazatel	Výsledek ekotoxicity
Test toxicity půd a půdních materiálů na roupici <i>Enchytraeus crypticus</i>	
Test toxicity půd a půdních materiálů na chvostoskoka <i>Folsomia Candida</i>	
Stanovení inhibice nitrifikace v půdách a půdních materiálech	
Test inhibice růstu vyšších rostlin	

## Tabulka výsledků sledování indikátorových mikroorganismů

Indikátorový mikroorganismus	Jednotky	Počet zkoušených vzorků při kontrole sedimentu		Limit (nález v KTJ <sup>1)</sup> )	Výsledek stanovení (nález v KTJ <sup>1)</sup> )
Salmonella sp.	nález v 50g	5		negativní	
Termotolerantní koliformní bakterie <sup>2)</sup>	KTJ v 1g	5	2	<10 <sup>3</sup>	
			3	<50	
Enterokoky <sup>2)</sup>	KTJ v 1g	5	2	<10 <sup>3</sup>	
			3	<50	

Vysvětlivky:

<sup>1)</sup> KTJ- kolonie tvořící jednotku<sup>2)</sup> Z odebraných 5 vzorků musí minimálně stanovený počet vyhovět předepsaným limitům.

Tabulka výsledků ekotoxikologických testů nebo tabulka výsledků sledování indikátorových mikroorganismů se vyplní, bylo-li vypracování ekotoxikologických testů nebo sledování indikátorových mikroorganismů podle § 3 odst. 4 uloženo.

Název laboratoře, která provedla analýzy vzorků	datum předání protokolu s výsledky analýz vzorků sedimentu objednateli

Vnos rizikových prvků a rizikových látek do půdy použitou dávkou sedimentu (kg suš.ha <sup>-1</sup> )												
As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	V	Zn	PAU	PCB

Pozn.: obsah Hg se stanoví jako celkový obsah

Evidenční list zpracoval: \_\_\_\_\_ dne: \_\_\_\_\_

Razítko a podpis \_\_\_\_\_