

ZBIERKA ZÁKONOV SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ročník 2003

Vyhlásené: 04.06.2003

Časová verzia predpisu účinná od: 01.05.2010

Obsah tohto dokumentu má informatívny charakter.

188

ZÁKON

z 23. apríla 2003

**o aplikácii čistiarenského kalu a dnových sedimentov do pôdy a o
doplnení zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení
niektorých zákonov v znení neskorších predpisov**

Národná rada Slovenskej republiky sa uzniesla na tomto zákone:

Čl. I

§ 1

Predmet úpravy

(1) Tento zákon upravuje

- a) podmienky aplikácie čistiarenského kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy a do lesnej pôdy tak, aby sa vylúčil ich škodlivý vplyv na vlastnosti pôdy, rastliny, vodu a na zdravie ľudí a zvierat,
- b) povinnosti producenta a odberateľa čistiarenského kalu a dnových sedimentov,
- c) výkon štátnej kontroly pri aplikácii čistiarenského kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy a do lesnej pôdy,
- d) sankcie za porušenie ustanovení tohto zákona.

(2) Týmto zákonom sa do právneho poriadku Slovenskej republiky transponujú smernice Európskych spoločenstiev podľa prílohy č. 1.

§ 2

Vymedzenie základných pojmov

Na účely tohto zákona sa rozumie

- a) čistiarenským kalom kal z čistiarní odpadových vôd čistiacich odpadové vody z domácností alebo mestské odpadové vody a kal z iných čistiarní odpadových vôd čistiacich odpadové vody podobného zloženia, ako sú odpadové vody z domácností alebo mestské odpadové vody,
- b) upraveným čistiarenským kalom kal, ktorý prešiel biologickou, chemickou alebo tepelnou úpravou, dlhodobým skladovaním alebo iným vhodným procesom spôsobujúcim významné zníženie jeho fermentačných schopností a zdravotných rizík pre životné prostredie pri jeho využívaní aplikáciou do poľnohospodárskej pôdy a do lesnej pôdy,
- c) dnovými sedimentmi sedimenty vodných stavieb a vodných tokov vznikajúce eróznym zmyvom z pôdy,
- d) lesnou pôdou pôda v lesných škólkach, v plantážach s vianočnými stromčekmi, rýchlorastúcimi drevinami, energetickými alebo intenzívnymi porastmi,

- e) hĺbkou poľnohospodárskej pôdy alebo lesnej pôdy mocnosť pôdneho profilu nad pevným pôdotvorným substrátom alebo jeho súvislým silno štrkovitým prípadne kamenitým rozpadom,
- f) producentom čistiarenskeho kalu právnická osoba alebo fyzická osoba-podnikateľ, ktorá ako pôvodca odpadu čistiarenský kal pri čistení odpadových vôd produkuje,
- g) producentom dnových sedimentov právnická osoba alebo fyzická osoba-podnikateľ vykonávajúca ťažbu dnových sedimentov,
- h) aplikáciou čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov riadené využitie ich úžitkových vlastností zapracovaním do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy,
- i) rizikovými látkami prvky a zlúčeniny, ktorých prítomnosť z prírodných zdrojov alebo antropických zdrojov v určitej koncentrácii priamo alebo nepriamo vyvoláva alebo môže vyvolať nežiaduce zmeny na zložkách životného prostredia a na zdraví obyvateľstva,
- j) odberateľom čistiarenskeho kalu alebo odberateľom dnových sedimentov užívateľ poľnohospodárskej pôdy alebo lesnej pôdy (ďalej len „užívateľ pôdy“) alebo spracovateľ čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do kompostu, pestovateľského substrátu alebo inej látky aplikovateľnej do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy ako sekundárneho zdroja živín.¹⁾

§ 3

Aplikácia a zákaz aplikácie čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov

(1) Do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy možno aplikovať len

- a) upravený čistiarenský kal, v ktorom koncentrácia rizikových látok neprevýši ani v jednom sledovanom ukazovateli limitné hodnoty určené v prílohe č. 2 a ktoré vyhovujú mikrobiologickým kritériám podľa tejto prílohy,
- b) dnové sedimenty, v ktorých koncentrácia rizikových látok neprevýši ani v jednom sledovanom ukazovateli limitné hodnoty určené v prílohe č. 3.

(2) Do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy sa zakazuje aplikovať kal zo septikov a z ostatných podobných zariadení na úpravu splaškov a kal z iných čistiarní odpadových vôd, ako je uvedené v § 2 písm. a).

§ 4

Podmienky aplikácie čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov

(1) Čistiarenský kal alebo dnové sedimenty možno aplikovať len do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy, v ktorej je koncentrácia rizikových látok nižšia ako limitné hodnoty určené v prílohe č. 4 a v ktorej sa limitné hodnoty neprevýšia ani po aplikácii čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov. Do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy, ktorá tieto podmienky nespĺňa, je aplikácia čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov zakázaná.

(2) Limitné hodnoty koncentrácie rizikových látok určené v prílohách č. 2 až 5 sú záväzné len na účely tohto zákona.

(3) Maximálne množstvo rizikových látok, ktoré sa pri dodržaní limitných hodnôt môže ročne dostať do poľnohospodárskej pôdy v priebehu desiatich po sebe nasledujúcich rokov, je určené v prílohe č. 5. Dávka čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov, ako aj ich celkové množstvo aplikované do poľnohospodárskej pôdy nesmie byť v priebehu piatich po sebe nasledujúcich rokov vyššie ako 15 ton sušiny na hektár, za čo zodpovedá užívateľ pôdy ako odberateľ čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov.

(4) Do lesnej pôdy možno aplikovať čistiarenský kal a dnové sedimenty len zapracovaním a pri zalesňovaní na pôdach, kde je potrebné doplniť živiny.

(5) Pri aplikácii čistiarenského kalu a dnových sedimentov nesmie celkové množstvo dusíka v čistiarenskom kale a v dnových sedimentoch prevýšiť 75 % dávky potrebnej na vyhnojenie pestovanej poľnohospodárskej plodiny.

§ 5

Obmedzenia aplikácie čistiarenského kalu a dnových sedimentov

(1) Do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy je povolené aplikovať len upravený čistiarenský kal s minimálnym 18-percentným obsahom sušiny alebo dnové sedimenty s minimálnym 18-percentným obsahom organických látok v sušine. Upravený čistiarenský kal s nižším obsahom sušiny možno aplikovať len z čistiarní odpadových vôd s ekvivalentným počtom obyvateľov¹⁾ pod 5 000.

(2) Aplikácia dnových sedimentov je zakázaná, ak obsahujú skelet väčší ako 0,05 m a iné cudzorodé predmety narušujúce rovnorodosť dnových sedimentov.

(3) Aplikácia čistiarenského kalu a dnových sedimentov je zakázaná do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy,

- a) ktorej hodnota pH je nižšia ako 5,0,
- b) v ochrannom pásme vodárenských zdrojov I. stupňa a II. stupňa,
- c) so svahovitosťou nad 12°,
- d) ak hladina podzemnej vody je menej ako 0,5 m od povrchu pôdy,
- e) ak hĺbka poľnohospodárskej pôdy je menšia ako 0,6 m,
- f) ak hĺbka lesnej pôdy je menšia ako 0,4 m,
- g) ak je zamokrená, pokrytá vrstvou snehu nad 0,05 m alebo zamrznutá do hĺbky 0,1 m a viac.

(4) Aplikácia čistiarenského kalu a dnových sedimentov je zakázaná na

- a) trvalé trávne porasty alebo krmoviny na ornej pôde, ak by sa mala tráva spásať alebo krmoviny zberať skôr, ako uplynie päť týždňov od aplikácie,
- b) poľnohospodársku pôdu, na ktorej sa práve pestuje ovocie a zelenina okrem ovocných stromov,
- c) poľnohospodársku pôdu určenú na pestovanie ovocia a zeleniny, ktorých zberané časti sú v priamom kontakte s pôdou a konzumujú sa surové, a to desať mesiacov pred zberom úrody a počas samotného zberu.

§ 6

Analytické parametre a odber vzoriek

(1) Čistiarenský kal, dnové sedimenty a poľnohospodárska pôda alebo lesná pôda, do ktorej sa budú aplikovať, sa musia analyzovať na zistenie obsahu rizikových látok podľa príloh č. 2 až 4. Analýzu vzoriek vykoná príslušná akreditovaná osoba.²⁾

(2) Producent čistiarenského kalu je povinný pred prvou aplikáciou čistiarenského kalu do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy zabezpečiť odber vzoriek čistiarenského kalu a vzoriek pôdy, do ktorej sa bude aplikovať, a ich analýzu. Čistiarenský kal sa po prvej aplikácii analyzuje v šesťmesačných intervaloch; ak sa výsledky analýz v priebehu roka významne nemenia, analýza čistiarenského kalu sa vykoná raz ročne. Poľnohospodárska pôda a lesná pôda sa musia analyzovať pred každou aplikáciou čistiarenského kalu.

(3) Ak sa zmenia vlastnosti čistených odpadových vôd, organizácia poverená Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len „ministerstvo životného prostredia“) určí

producentovi čistiarenského kalu odber vzoriek čistiarenského kalu a ich analýzu v kratších časových intervaloch, ako je určené v odseku 2. Výkonom tejto činnosti a činností uvedených v § 11 ods. 1 a § 14a môže ministerstvo životného prostredia poveriť organizáciu, ktorá je na výkon spôsobilá (ďalej len „poverená organizácia“).

(4) Analýza čistiarenského kalu musí obsahovať stanovenie najmä

- a) obsahu sušiny, organického podielu,
- b) hodnoty pH,
- c) celkového obsahu dusíka, fosforu, draslíka a horčíka,
- d) obsahu ťažkých kovov,
- e) mikrobiologických parametrov.

(5) Producent dnových sedimentov je povinný pred každou aplikáciou dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy zabezpečiť odber vzoriek dnových sedimentov a vzoriek pôdy, do ktorej sa budú aplikovať, a ich analýzu.

(6) Analýza dnových sedimentov musí obsahovať ukazovatele uvedené v odseku 4 písm. a) až d) a navyše stanovenie adsorbovateľných organických halogénov (AOX), polychlórovaných bifenylov (PCB) a polyaromatických uhľovodíkov (PAU).

(7) Analyticky sledované ukazovatele v poľnohospodárskej pôde alebo v lesnej pôde sú najmä:

- a) stanovenie hodnoty pH,
- b) obsah ťažkých kovov.

(8) Vzorky čistiarenského kalu alebo dnových sedimentov sa musia odobrať po ich úprave pred dodaním odberateľovi. Odobraté vzorky musia predstavovať vlastnosti celkového expedovaného množstva čistiarenského kalu alebo dnových sedimentov.

(9) Stanovenie obsahu ťažkých kovov sa vykoná po mineralizácii vzorky čistiarenského kalu alebo dnových sedimentov referenčnou metódou analýzy ťažkých kovov, ktorou je atómová absorpčná spektrofotometria (AAS). Detekčný limit pre každý kov nesmie byť väčší ako 10 % príslušnej hodnoty limitu. Na stanovenie adsorbovateľných organických halogénov (AOX) je mikrocoulometria, na stanovenie polyaromatických uhľovodíkov (PAU) je vysokotlaková kvapalinová chromatografia s fluorescenčným detektorom, na stanovenie polychlórovaných bifenylov (PCB) je plynová chromatografia s detektorom elektrónového záchytu. Detekčný limit pre každý z týchto ukazovateľov nesmie byť väčší ako 10 % príslušnej hodnoty limitu. Odporúčané metódy stanovenia vybraných ukazovateľov v čistiarenskom kale a dnových sedimentoch sú uvedené v prílohe č. 6.

(10) Reprezentatívna vzorka poľnohospodárskej pôdy alebo lesnej pôdy na analýzu rizikových látok sa vytvorí zmiešaním 25-tich stredných vzoriek pôdy odobratých na území nie väčšom ako 5 ha, ktoré sa využívajú na rovnaký účel. Vzorky sa musia odberať z hĺbky 0,25 m, najmenej však z hĺbky 0,1 m.

(11) Stanovenie obsahu ťažkých kovov sa vykoná po rozklade vzorky pôdy silnou kyselinou. Referenčná metóda analýzy je atómová absorpčná spektrofotometria (AAS). Detekčný limit pre každý kov nesmie byť väčší ako 10 % príslušnej hodnoty limitu. Odporúčané metódy stanovenia vybraných ukazovateľov v poľnohospodárskej pôde alebo v lesnej pôde sú uvedené v prílohe č. 7.

§ 7**Aplikácia čistiarenského kalu a dnových sedimentov**

(1) Aplikovať čistiarenský kal alebo dnové sedimenty do poľnohospodárskej pôdy alebo lesnej pôdy možno len na základe písomnej zmluvy uzavretej medzi producentom čistiarenského kalu alebo producentom dnových sedimentov a užívateľom pôdy (ďalej len „zmluva“).

(2) Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy je projekt aplikácie čistiarenského kalu alebo projekt aplikácie dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy alebo lesnej pôdy (ďalej len „projekt“), ktorého vypracovanie zabezpečí producent čistiarenského kalu alebo producent dnových sedimentov, schválený poverenou organizáciou a Výskumným ústavom pôdoznalectva a ochrany pôdy, ak sú čistiarenský kal alebo dnové sedimenty aplikované do poľnohospodárskej pôdy, alebo Národným lesníckym centrom, ak sú čistiarenský kal alebo dnové sedimenty aplikované do lesnej pôdy podľa prílohy č. 8.

(3) Ak producent čistiarenského kalu a producent dnových sedimentov neposkytnú údaje podľa osobitného predpisu,⁴⁾ v projekte sa uvádzajú aj údaje o objektoch a zariadeniach verejnej kanalizácie a čistenej odpadovej vody podľa ustanovení tohto zákona a požiadaviek poverenej organizácie.

(4) Aplikáciu čistiarenského kalu alebo dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy môže vykonať podľa projektu schváleného pre každú aplikáciu samostatne užívateľ pôdy alebo každý, kto preukáže, že má na túto činnosť zodpovedajúcu aplikačnú techniku a zabezpečí pre jej výkon fyzickú osobu, ktorá má skončené stredné odborné vzdelanie a má prax najmenej tri roky poľnohospodárskeho, lesníckeho alebo prírodovedeckého smeru.

§ 8**Povinnosti producenta čistiarenského kalu a producenta dnových sedimentov**

(1) Producent čistiarenského kalu a producent dnových sedimentov sú povinní

- a) viesť evidenciu o množstve, zložení a vlastnostiach vyprodukovaného čistiarenského kalu alebo dnových sedimentov a o spôsobe ich úpravy a nakladaní s nimi; tým nie sú dotknuté ustanovenia osobitného predpisu,⁵⁾
- b) viesť a aktualizovať register odberateľov čistiarenského kalu alebo register odberateľov dnových sedimentov (ďalej len „register odberateľov“),
- c) zasielať údaje uvedené v písmenách a) a b) každoročne do 31. januára za predchádzajúci kalendárny rok poverenej organizácii,
- d) uchovávať desať rokov všetky evidované údaje a sprístupniť ich kontrolným orgánom.

(2) Register odberateľov obsahuje tieto údaje:

- a) množstvo vyprodukovaného čistiarenského kalu alebo dnových sedimentov odovzdané odberateľovi,
- b) meno, priezvisko, adresu trvalého pobytu, rodné číslo alebo dátum narodenia fyzickej osoby – podnikateľa alebo obchodné meno, sídlo a identifikačné číslo právnickej osoby, ktorí prevzali čistiarenský kal alebo dnové sedimenty,
- c) obsah rizikových látok v čistiarenskom kale a v dnových sedimentoch,
- d) miesto a čas aplikácie čistiarenského kalu a dnových sedimentov,
- e) spôsob, miesto a čas spracovania čistiarenského kalu a dnových sedimentov.

(3) Producent čistiarenskeho kalu a producent dnových sedimentov sú povinní bezodkladne zaslať Ústrednému kontrolnému a skúšobnému ústavu poľnohospodárskemu (ďalej len „kontrolný ústav“) každú zmluvu uzavretú s užívateľom pôdy o odbere čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov na priamu aplikáciu.

(4) Producent čistiarenskeho kalu a producent dnových sedimentov sú povinní umožniť kontrolnému ústavu nahliadnuť do registra odberateľov.

§ 9

Povinnosti užívateľa pôdy

Užívateľ pôdy je povinný

- a) zabezpečiť, aby sa aplikácia čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov vykonala iba v rozsahu zmluvy na vybranom pozemku,
- b) viesť evidenciu o mieste a množstve dávok čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov za kalendárny rok, uchovávať ju najmenej desať rokov a sprístupniť na požiadanie kontrolnému ústavu,
- c) započítať pri hnojení⁶⁾ množstvo živín dodaných aplikáciou čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy vzhľadom na nutričnú potrebu rastlín,
- d) písomne oznámiť Výskumnému ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy, Národnému lesníckemu centru a kontrolnému ústavu do 15 dní po aplikácii čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov, že boli aplikované podľa prílohy č. 9, a zaslať Výskumnému ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy kópiu zmluvy.

§ 10

Pôsobnosť Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky (ďalej len „ministerstvo“)

- a) je odvolacím orgánom v konaní o uložených pokutách (§ 14),
- b) vypracúva v spolupráci s ministerstvom životného prostredia dotazník o používaní čistiarenských kalov a dnových sedimentov v poľnohospodárstve ako súčasť sektorovej správy za oblasť odpadov,
- c) v spolupráci s ministerstvom životného prostredia poskytuje informácie o aplikácii čistiarenskeho kalu do poľnohospodárskej pôdy medzinárodným inštitúciám, ktorých členom je Slovenská republika, alebo ak taká povinnosť vyplýva z medzinárodných dohôd, ktorými je Slovenská republika viazaná.

§ 11

Povinnosti posudzovateľov

(1) Poverená organizácia

- a) vedie evidenciu o kvalite a množstve vyprodukovaného čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov podľa § 8 ods. 1 písm. c) a zasiela ju každoročne do 30. júna za predchádzajúci kalendárny rok ministerstvu životného prostredia,
- b) vypracúva odborné posúdenie projektov z hľadiska pôvodu a úpravy kalu a vplyvu na kvalitu vôd.

(2) Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy

- a) vedie evidenciu o každej aplikácii čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy v registri pôd na podklade oznámenia a kópie zmluvy podľa § 9 písm. d),

b) vypracúva odborné posúdenia projektov z hľadiska ochrany poľnohospodárskej pôdy.

(3) Národné lesnícke centrum

a) vedie evidenciu o každej aplikácii čistiarenského kalu a dnových sedimentov do lesnej pôdy na podklade oznámenia podľa § 9 písm. d),

b) vypracúva odborné posúdenia projektov z hľadiska ochrany lesných pozemkov.

§ 12

Povinnosti kontrolného ústavu

(1) Kontrolný ústav vykonáva štátnu kontrolu

a) u užívateľa pôdy, do ktorej sa aplikoval čistiarenský kal alebo dnové sedimenty,

b) u producenta čistiarenského kalu alebo producenta dnových sedimentov na požiadanie v spolupráci so zástupcom poverenej organizácie.

(2) Kontrolný ústav eviduje a uchováva zmluvy o odbere čistiarenského kalu a dnových sedimentov na priamu aplikáciu do poľnohospodárskej pôdy a do lesnej pôdy najmenej desať rokov.

(3) Kontrolný ústav poskytuje zmluvy podľa odseku 2 na požiadanie Výskumnému ústavu pôdoznalectva a ochrany pôdy a Národnému lesníckemu centru.

(4) Ak kontrolný ústav zistí, že aplikácia čistiarenského kalu alebo dnových sedimentov bola vykonaná v rozpore s ustanoveniami tohto zákona,

a) vypracuje protokol, v ktorom nariadi vykonanie opatrení na odstránenie negatívnych vplyvov na poľnohospodársku pôdu alebo na lesnú pôdu, v ktorom určí lehotu na ich vykonanie,

b) uloží pokutu podľa § 14,

c) eviduje a uchováva protokoly podľa písmena a) najmenej desať rokov,

d) bezodkladne oznámi rozhodnutie o pokute Výskumnému ústavu pôdoznalectva a ochrany pôdy alebo Národnému lesníckemu centru a poverenej organizácii, ak uložil pokutu producentovi čistiarenského kalu alebo producentovi dnových sedimentov.

§ 14

Sankcie

(1) Kontrolný ústav uloží producentovi čistiarenského kalu alebo producentovi dnových sedimentov pokutu

a) od 2 000 eur do 5 000 eur, ak odovzdá užívateľovi pôdy čistiarenský kal alebo dnové sedimenty na priamu aplikáciu do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy bez uzavretia písomnej zmluvy podľa § 7,

b) od 1 500 eur do 3 000 eur, ak

1. nevedie evidenciu podľa § 8 ods. 1 písm. a) o množstve, zložení a vlastnostiach vyprodukovaného čistiarenského kalu alebo dnových sedimentov a o spôsobe ich úpravy a nakladaní s nimi,

2. nevedie a neaktualizuje register odberateľov podľa § 8 ods. 1 písm. b),

3. nezašle evidované údaje uvedené v § 8 ods. 1 písm. a) a b) každoročne do 31. januára za predchádzajúci kalendárny rok poverenej organizácii,

4. neuchováva desať rokov všetky evidované údaje a nesprístupní ich kontrolnému orgánu podľa § 8 ods. 1 písm. d),
- c) od 2 000 eur do 5 000 eur, ak do piatich pracovných dní od podpísania nezašle kontrolnému ústavu každú zmluvu uzavretú s užívateľom pôdy o odbere čistiarenského kalu alebo dnových sedimentov na priamu aplikáciu alebo ak neumožní kontrolnému ústavu nahliadnuť do registra odberateľov.

(2) Kontrolný ústav uloží užívateľovi pôdy pokutu

- a) od 2 000 eur do 5 000 eur, ak umožní aplikáciu čistiarenského kalu alebo dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy bez uzavretia písomnej zmluvy s producentom čistiarenského kalu alebo s producentom dnových sedimentov alebo ak nezabezpečí, aby sa aplikácia čistiarenského kalu a dnových sedimentov vykonala iba v rozsahu zmluvy na vybranom pozemku,
- b) od 1 500 eur do 3 000 eur, ak
1. nevedie evidenciu podľa § 9 písm. b) za kalendárny rok a neuchováva ju najmenej desať rokov,
 2. nesprístupní evidenciu podľa § 9 písm. b) na požiadanie kontrolnému ústavu,
 3. nezapočíta pri hnojení množstvo živín dodaných aplikáciou čistiarenského kalu alebo dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy a do lesnej pôdy vzhľadom na nutričnú potrebu rastlín podľa § 9 písm. c),
 4. písomne neoznámí Výskumnému ústavu pôdoznaectva a ochrany pôdy, Národnému lesníckemu centru a kontrolnému ústavu do troch pracovných dní po aplikácii čistiarenského kalu alebo dnových sedimentov, že boli aplikované podľa prílohy č. 9, a nezašle Výskumnému ústavu pôdoznaectva a ochrany pôdy kópiu zmluvy podľa § 9 písm. d).

(3) Kontrolný ústav môže v rozhodnutí o uložení pokuty povinnému súčasne uložiť, aby v určenej lehote vykonal opatrenia na nápravu následkov protiprávneho konania, za ktoré mu bola pokuta uložená. Ak povinný v určenej lehote tieto opatrenia nevykoná, môže mu kontrolný ústav uložiť ďalšiu pokutu až do dvojnásobku pokuty ustanovenej týmto zákonom.

(4) Pri určení výšky pokuty sa prihliada na závažnosť, čas trvania, spôsob a mieru zavinenia a následky protiprávneho konania.

(5) Konanie o uložení pokuty možno začať do jedného roka odo dňa, keď sa kontrolný ústav o porušení povinnosti dozvedel, najneskôr však do troch rokov odo dňa, keď k porušeniu povinnosti došlo.

(6) Pokuta je splatná do 30 dní odo dňa nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia, ak kontrolný ústav neurčí v rozhodnutí dlhšiu lehotu splatnosti.

(7) Výnosy z uložených pokút sú príjmom štátneho rozpočtu.

§ 14a **Úhrada nákladov**

(1) Ten, pre koho vykonala poverená organizácia činnosti podľa § 11 ods. 1 písm. b), Výskumný ústav pôdoznaectva a ochrany pôdy činnosti podľa § 11 ods. 2 písm. b) a Národné lesnícke centrum činnosti podľa § 11 ods. 3 písm. b), je povinný uhradiť náklady.

(2) Náklady podľa odseku 1 určí poverená organizácia, Výskumný ústav pôdoznaectva a ochrany pôdy a Národné lesnícke centrum vo výške nevyhnutných a preukázateľných nákladov.

§ 17**Spoločné ustanovenia**

(1) Na rozhodovanie podľa tohto zákona sa vzťahujú všeobecné predpisy o správnom konaní.⁹⁾

(2) Ak pôvodca čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov nezabezpečí zhodnotenie týchto odpadov podľa tohto zákona alebo ak čistiarenský kal a dnové sedimenty nespĺňajú podmienky na takéto zhodnotenie, postupuje sa podľa osobitného predpisu.¹⁰⁾

§ 18**Zrušovacie ustanovenie**

Zrušuje sa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 707/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu projektu a podrobnosti postupu vyhotovovania potvrdenia o dodávke a aplikácii čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy alebo lesnej pôdy.

Čl. II

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 553/2001 Z. z., zákona č. 96/2002 Z. z., zákona č. 261/2002 Z. z., zákona č. 393/2002 Z. z. a zákona č. 529/2002 Z. z. sa dopĺňa takto:

V § 18 sa odsek 3 dopĺňa písmenom i), ktoré znie:

„i) zneškodniť odpad úpravou pôdnymi procesmi podľa položky D2 uvedenej v prílohe č. 3.“.

Čl. III**Účinnosť**

Tento zákon nadobúda účinnosť 1. januára 2004 okrem ustanovenia § 11 ods. 1 písm. d), ktoré nadobudne účinnosť dňom nadobudnutia platnosti zmluvy o pristúpení Slovenskej republiky k Európskej únii.

Rudolf Schuster v. r.

Pavol Hrušovský v. r.

Mikuláš Dzurinda v. r.

**Príloha č. 1
k zákonu č. 188/2003 Z. z.**

Týmto zákonom sa úplne transponujú tieto smernice:

1. Smernica Rady č. 86/278/EHS z 12. júna 1986 o ochrane životného prostredia, predovšetkým pôdy, ak sa používajú kanalizačné kaly v poľnohospodárstve. Úradný vestník Európskych spoločenstiev, L 181, uverejnená 12. júna 1986, str. 0006.
2. Smernica Rady č. 91/692/EHS z 23. decembra 1991, štandardizácia a racionalizácia správ o zavádzaní niektorých smerníc o životnom prostredí. Úradný vestník Európskych spoločenstiev, L 377, uverejnená 31. decembra 1991, str. 0048 - 0054.

Smernice Rady sú preložené do slovenského jazyka; do úradného prekladu v slovenskom jazyku možno nazrieť v sídle Inštitútu pre aproximáciu práva Úradu vlády Slovenskej republiky, Námestie slobody 1/29, Bratislava.

**Príloha č. 2
k zákonu č. 188/2003 Z. z.****Limitné hodnoty koncentrácie rizikových látok v čistiarenskom kale**

Ukazovateľ	Limitné hodnoty koncentrácie mg/ kg sušiny
Arzén ₁)	20
Kadmium ₁)	10
Chróom ₁)	1 000
Meď ₁)	1 000
Ortuť ₁)	10
Nikel ₁)	300
Olovo ₁)	750
Zinok ₁)	2 500

Mikrobiologické kritériá pre čistiarenský kal

Ukazovateľ	Limitné hodnoty KTJ/g sušiny
Termotolerantné koliformné baktérie	2.10 ⁶)
Fekálne streptokoky	2.10 ⁶)

Príloha č. 3
k zákonu č. 188/2003 Z. z.

Limitné hodnoty koncentrácie rizikových látok v dnových sedimentoch

Parameter	Limitné hodnoty koncentrácie mg/ kg sušiny
Arzén ₁₎	20
Kadmium ₁₎	10
Chróm ₁₎	1 000
Meď ₁₎	1 000
Ortuť ₁₎	10
Nikel ₁₎	300
Olovo ₁₎	750
Zinok ₁₎	2 500
PAU ₂₎	6,0
PCB ₃₎	0,8
AOX ₄₎	500

1) Ťažké kovy

2) Suma polycyklických aromatických uhľovodíkov: acenaftén, fenantrén, fluorén, fluorantén, pyrén, benzo(b+j+k)fluorantén, benzo(a)pyrén, benzo(ghi)perylén, indeno(1,2,3-c,d)pyrén

3) Suma kongenérovo: 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

4) Adsorbovatelné organicky viazané halogény

**Príloha č. 4
k zákonu č. 188/2003 Z. z.****Limitné hodnoty koncentrácie rizikových látok v poľnohospodárskej pôde a lesnej pôde**

Ukazovateľ	Limitné hodnoty pre pôdu mg/kg sušiny	
	pH 5-6	pH viac ako 6
Arzén ₁₎	15	20
Kadmium ₁₎	0,5	1
Chrómi ₁₎	30	60
Meď ₁₎	20	50
Ortuť ₁₎	0,1	0,5
Nikel ₁₎	15	50
Olovo ₁₎	70	70
Zinok ₁₎	60	150

1) Ťažké kovy

Príloha č. 5
k zákonu č. 188/2003 Z. z.

**Maximálne množstvo rizikových látok pridané v čistiarenskom kale a dnových sedimentov
do poľnohospodárskej pôdy a lesnej pôdy za rok**

Ukazovateľ	Maximálne množstvo g/ ha/r
Arzén ₁)	60
Kadmium ₁)	30
Chróm ₁)	3 000
Meď ₁)	3 000
Ortuť ₁)	30
Nikel ₁)	900
Olovo ₁)	2 250
Zinok ₁)	7 500

1) Ťažké kovy

**Príloha č. 6
k zákonu č. 188/2003 Z. z.**

Odporúčané metódy stanovenia vybraných ukazovateľov v čistiarenskom kale a v dnových sedimentoch

Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 12: Pokyny na odber vzoriek dnových sedimentov	STN-ISO 5667-12
Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 13: Pokyny na odber vzoriek kalov z čistenia odpadových vôd	STN-ISO 5667-13
Charakterizácia kalov. Stanovenie hodnoty pH	STN-EN 12 176
Charakterizácia kalov. Stanovenie sušiny a obsahu vody	STN-EN 12 880
Charakterizácia kalov. Stanovenie straty pri spaľova- ní sušiny	STN-EN 12 879
Charakterizácia kalov. Stanovenie dusíka podľa Kjeldahla	STN-EN 13 342
Kvalita vody. Chemický a fyzikálny rozbor kalov. Stanovenie fosforu	STN 75 7923
Kvalita vody. Chemický a fyzikálny rozbor kalov. Stanovenie draslíka	STN 75 7925
Kvalita vody. Chemický a fyzikálny rozbor kalov. Stanovenie horčíka	STN 75 7928
Charakterizácia kalov. Stanovenie stopových prvkov a fosforu. Extrakcia lúčavkou kráľovskou	STN-EN 13 346
Kvalita vody. Chemický a fyzikálny rozbor kalov. Stanovenie zinku	STN 75 7931
Kvalita vody. Chemický a fyzikálny rozbor kalov. Stanovenie medi	STN 75 7932
Kvalita vody. Chemický a fyzikálny rozbor kalov. Stanovenie niklu	STN 75 7933
Kvalita vody. Chemický a fyzikálny rozbor kalov. Stanovenie olova	STN 75 7936
Kvalita vody. Stanovenie chrómu	STN-EN 1233
Kvalita vody. Stanovenie ortuti	STN-EN 1483
Kvalita vody. Stanovenie arzénu	STN-EN ISO 11 969
Kvalita vody. Stanovenie kobaltu, niklu, medi, zinku, kadmia a olova	STN-ISO 8288
Priemyselné komposty. Stanovenie celkového obsahu ortuti	STN 46 5735
Kvalita vody. Stanovenie fluóranténu (PAU) ¹⁾	STN 75 7554
Kvalita vody. Stanovenie PCB ²⁾	DIN 38 414-20
Kvalita vody. Stanovenie AOX ³⁾	STN-EN 1485 STN-ISO 9562
Kvalita vody. Stanovenie koliformných baktérií, termotolerantných koliformných baktérií	STN-ISO 9308-2
Kvalita vody. Stanovenie črevných enterokokov	STN-EN ISO 7899-2

-
- 1) Suma polycyklických aromatických uhľovodíkov: acenaftén, fenantrén, fluorén, fluorantén, pyrén, benzo(b+j+k)fluorantén, benzo(a)pyrén, benzo(ghi)perylén, indeno(1,2,3-c,d)pyrén
 - 2) Suma kongenérovo: 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
 - 3) Adsorbovatelné organicky viazané halogény

Príloha č. 7
k zákonu č. 188/2003 Z. z.

Odporúčané metódy stanovenia vybraných ukazovateľov v poľnohospodárskej pôde a lesnej pôde

Odber pôdnych vzoriek	ISO/DIS 10 381-5
Úprava pôdnych vzoriek	ISO 11 464
Stanovenie pôdnej reakcie	ISO 10 390
Stanovenie obsahu sušiny a hmotnostného obsahu vody	STN-ISO 11 465
Stanovenie obsahu uhličitanov	STN-ISO 10 693
Extrakcia ťažkých kovov s lúčavkou kráľovskou	STN-ISO 11 466
Stanovenie celkového obsahu ťažkých kovov	ISO/DIS 14 869
Stanovenie kadmia, kobaltu, medi, olova, mangánu, niklu, zinku	ISO 11 047
Stanovenie arzénu a selénu	ISO N 373
Stanovenie celkového obsahu ortuti	STN 46 5735
Stanovenie obsahu sušiny gravimetrický	STN-ISO 11 465
Stanovenie fosforu	STN-ISO 11 263
Stanovenie obsahu organického uhlíka (C _{ox})	STN-ISO 10 694
Stanovenie celkového dusíka podľa Kjeldahla	STN-ISO 11 261
Stanovenie kationovej výmennej kapacity (CEC), Stanovenie draslíka, horčíka, vápnika, sodíka	STN-ISO 13 536
Stanovenie minerálneho dusíka N-NH ₄ a N-NO ₃	ISO/DIS 14 256-1

Príloha č. 8
k zákonu č. 188/2003 Z. z.

**Projekt priamej aplikácie čistiarenského kalu alebo dnových sedimentov do
poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy**

Projekt priamej aplikácie čistiarenského kalu alebo dnových sedimentov*)
do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesnej pôdy*)
v katastrálnom území

Časť 1)**

Producent čistiarenského kalu/dnových sedimentov

Názov a sídlo producenta čistiarenského kalu/dnových sedimentov:

Číslo tel.: e-mailová adresa: IČO:

Kontaktná osoba:

Odberateľ čistiarenského kalu/dnových sedimentov

Názov a sídlo odberateľa čistiarenského kalu/dnových sedimentov (užívateľ pôdy):

Číslo tel.: e-mailová adresa: IČO:

Kontaktná osoba:

Spracovateľ projektu

Názov a sídlo spracovateľa projektu priamej aplikácie čistiarenského kalu/dnových sedimentov:

Číslo tel.: e-mailová adresa: IČO:

Kontaktná osoba:

Číslo zákazky:

Počet príloh:

Počet vyhotovení:

Dátum spracovania:

Časť 2)**

Identifikácia plochy aplikácie

Užívateľ poľnohospodárskej pôdy/lesnej pôdy, na ktoré sa aplikuje čistiarenský kal/dnové sedimenty

Plánovaný termín aplikácie: od do

Výmera plochy aplikácie: ha
 Identifikácia plochy aplikácie na mapovom podklade
 Hĺbka poľnohospodárskej pôdy alebo hĺbka lesnej pôdy
 Plocha aplikácie sa nachádza v ochrannom pásme vodárenských zdrojov I. stupňa
 alebo II. stupňa,**) áno nie
 Hladina podzemnej vody v čase aplikácie (predpoklad): /0,5 m
 Obsah dusíka v aplikovanom čistiarenskom kale/dnových sedimentoch kg N/ha
 Plodina pestovaná po aplikácii
 Dávka aplikovaného čistiarenského kalu/dnových sedimentov t/ha

Podpis spracovateľa projektu:

V dňa

**) informáciu poskytnete

Časť 3**)

Analytické parametre

Čistiarenský kal (mg/kg)		Dnové sedimenty (mg/kg)	
(zistená hodnota/limitná hodnota)		(zistená hodnota/limitná hodnota)	
Sušina	%		
Organický podiel	%		
pH			
Arzén	...../20	Arzén	...../20
Kadmium	...../10	Kadmium	...../10
Chróm	...../1000	Chróm	...../1000
Meď	...../1000	Meď	...../1000
Ortuť	...../10	Ortuť	...../10
Nikel	...../300	Nikel	...../300
Olovo	...../750	Olovo	...../750
Zinok	...../2500	Zinok	...../2500
Spôsob stabilizácie kalu		PAU	...../6,0
Stabilizačná teplota		PCB	...../0,8
Doba zdržania v stabilizačnej nádrži		ADX	...../500

Počet EO pripojených na ČOV/z toho priemysel	
Mikrobiologické kritériá	
Termotolerantné koliformné baktérie KTJ/g suš.	
Fekálne streptokoky	KTJ/g suš.
poľnohospodárska pôda alebo lesná pôda (zistená hodnota/limitná hodnota)	
Arzén	...../15 /20
Kadmium	...../0,5 /1
Chróom	...../30 /60
Meď	...../20 pH 5–6 /50 pH > 6
Ortuť	...../0,1 /0,5
Nikel	...../15 /50
Olovo	...../30 /70
Zinok	...../60 /150

*) *Nehodiace sa škrtnite.*

***) *Spracuje spracovateľ projektu.*

Časť 4**)

Odborné posúdenie projektu v celom rozsahu

1. Výskumný ústav vodného hospodárstva

Meno, priezvisko

a podpis posudzovateľa:

V dňa

2. Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy/Národné lesnícke centrum

Meno, priezvisko

a podpis posudzovateľa:

V dňa

Poznámka:

V prípade, že projekt nespĺňa kritériá podľa zákona č. 188/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov, organizácia, ktorá projekt posudzuje, uvedie v podrobnostiach, o ktoré kritériá ide.

Prílohy:

1. Vyhlásenie o technickej a odbornej spôsobilosti vykonávateľa vykonať aplikáciu čistiarenskeho kalu/dnových sedimentov.
2. Ortofotomapa územia s vyznačením parciel/pôdnych blokov na ploche aplikácie.
3. Vyhlásenie o tom, že aplikácia sa neuskutoční:
 - ak je pôda zamokrená, pokrytá vrstvou snehu nad 0,05 m alebo zamrznutá do hĺbky 0,1 m a viac,
 - na trvalé trávne porasty alebo krmoviny na ornej pôde, ak by sa mala tráva spásať alebo krmoviny zberať skôr, ako uplynie päť týždňov od aplikácie,
 - na poľnohospodárskej pôde, na ktorej sa práve pestuje ovocie a zelenina, okrem ovocných stromov,
 - počas zberu a desať mesiacov pred zberom úrody na poľnohospodárskej pôde určenej na pestovanie ovocia a zeleniny, ktorých zberané časti sú v priamom kontakte s pôdou a konzumujú sa surové.
4. Protokoly z odberu a analýzy vzoriek čistiarenskeho kalu alebo dnových sedimentov.
5. Údaje o objektoch, zariadeniach verejnej kanalizácie a čistenej odpadovej vody podľa zákona č. 188/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov a požiadaviek Výskumného ústavu vodného hospodárstva, ak producent čistiarenskeho kalu a producent dnových sedimentov neposkytujú údaje podľa § 16 ods. 6 zákona č. 442/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov.

****)** *Spracuje posudzovateľ.*

Elektronická verzia vzoru prílohy je prístupná na www.vupu.sk.

**Príloha č. 9
k zákonu č. 188/2003 Z. z.****Oznámenie o dodávke a aplikácii čistiarenského kalu a dnových sedimentov****Oznámenie o dodávke a aplikácii čistiarenského kalu a dnových sedimentov***(vyplní odberateľ – užívateľ)*

Dňa bol dodaný od producenta čistiarenský kal/dnové sedimenty

a dňa bol aplikovaný čistiarenský kal/dnové sedimenty v súlade s projektom aplikácie č. zákazky

Na plochu – parcela C KN č. /pôdny blok č.

Poľnohospodársky druh pôdy, poľnohospodárska plodina

Katastrálne územie

Na výmere

Aplikáciu vykonal:**Užívateľ poľnohospodárskej pôdy/lesnej pôdy**

Názov a sídlo:

Číslo tel.: e-mailová adresa: IČO:

Kontaktná osoba:

Potvrdzujem, že

- projektom schválené množstvo čistiarenskeho kalu/dnových sedimentov určené na aplikáciu do pôdy nebolo prekročené,
- pôda nebola zamokrená, pokrytá vrstvou snehu nad 0,05 m alebo zamrznutá do hĺbky 0,1 m a viac,
- čistiarenský kal/dnové sedimenty sa neaplikovali na trvalé trávne porasty alebo krmoviny na ornej pôde, na ktorých by sa mala tráva spásat' alebo krmoviny zberat' skôr, ako uplynie päť týždňov od aplikácie,
- čistiarenský kal/dnové sedimenty sa neaplikovali na poľnohospodársku pôdu, na ktorej sa práve pestuje ovocie a zelenina, okrem ovocných stromov,
- čistiarenský kal/dnové sedimenty sa neaplikovali na poľnohospodársku pôdu určenú na pestovanie ovocia a zeleniny, ktorých zberané časti sú v priamom kontakte s pôdou a konzumujú sa surové desať mesiacov pred zberom úrody a počas samotného zberu.

- 1) § 2 ods. 3 zákona č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov.
- 1a) § 2 ods. 23 zákona č. 184/2002 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon).
- 2) § 22 ods. 4 zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 4) § 16 ods. 6 zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach.
- 5) § 6 a § 19 ods.1 písm. g) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 6) § 10 ods.1 zákona č. 136/2000 Z. z. o hnojivách.
- 9) Zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení zákona č. 215/2002 Z. z.
- 10) Zákon č. 223/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov.

