**Příloha č. 6 k vyhlášce č. 257/2009 Sb.**

**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 m3) sedimentu

s obsahem\_\_\_\_\_\_\_tun sušiny pro pozemek číslo1)/ souřadnice2): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

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:

**1) Agrochemické vlastnosti půdy:**

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

Půdní reakce pH (stanovení v CaCl2):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Kategorie půdy:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Půda obsahuje průměrně: v mg.kg-1 sušiny

K-draslík:

P - fosfor:

Ca-vápník:

Mg-hořčík:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ukazatel** | **Obsah v půdě** | **Limitní hodnoty koncentraci prvků/látek v půdě (mg.kg-1 sušiny)** | |
|  | **(mg.kg-1 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 CaCl2):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Počet příloh:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Sediment má texturu:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Ukazatel** | **Obsah v sušině v mg.kg-1** |
| ztráta žíháním - organické látky |  |
| N - celkový dusík |  |
| NH4-N - amoniakální dusík |  |
| NO3-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-1)** | **Limitní hodnoty v sušině sedimentu (mg.kg-1)** |
| 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-ranad |  | 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*Enchytraeus crypticus* |  |
| Test toxicity půd a půdních materiálů na chvostoskoka*Folsomia Candida* |  |
| 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 KTJ1))** | **Výsledek stanovení (nález v KTJ1))** |
| Salmonella sp. | nález v 50g | 5 |  | negativní |  |
| Termotolerantní koliformní bakterie2) | KTJ v 1g | 5 | 2 | <103 |  |
| 3 | <50 |  |
| Enterokoky2) | KTJ v 1g | 5 | 2 | <103 |  |
| 3 | <50 |  |

Vysvětlivky:

1) KTJ-kolonie tvořící jednotku

2) 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-1)** | | | | | | | | | | | | |
| **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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Poznámky pod čarou*

1) § 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.

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

3) ČSN EN ISO/IEC 17025.

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