# Príloha č. 1

k zákonu č. ... /2004 Z. z.

## Kategórie a limitné hodnoty

1. **Erózia poľnohospodárskej pôdy**

# Limitné hodnoty odnosu pôdy pri vodnej erózii

###### Tab. č. 1

|  |  |
| --- | --- |
| Hĺbka pôdy | ton z 1 ha, za rok |
| plytké pôdy (0,3 m) | 4 |
| stredne hlboké pôdy (0,3-0,6 m) | 10 |
| hlboké pôdy (0,6-0,9 m) | 30 |
| veľmi hlboké pôdy (nad 0,9 m) | 40 |

## Limitná hodnota odnosu pôdy pri veternej erózie

###### Tab. č.2

|  |  |
| --- | --- |
| Odnos pôdy | 40 ton z 1 ha |

#### Reálne hodnoty erózie sa vyčísľujú pomocou modelu „USLE“, alebo sa zisťujú priamym meraním odnosu zeminy.

Predbežná indikácia erózie sa vykonáva priamym zistením eróznych rýh v teréne, alebo ich zistením diaľkovým prieskumom pomocou družicových záznamov.

**2. Zhutnenie poľnohospodárskej pôdy**

Limitné hodnoty objemových hmotností zhutnenej poľnohospodárskej pôdy

Tab. č. 3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pôdna textúrna kategória | | | | | | |
| Pôdna  vlastnosť | Ílovitá | Ílovito-hlinitá | Hlinitá | Piesočnato-hlinitá | Hlinito-piesočnatá | Piesok |
| Objemová hmotnosť  (g.cm-3) **1** | > 1,25 | > 1,40 | > 1,45 | > 1,55 | > 1,60 | > 1,70 |
| Penetrometrický  odpor (MPa) \* **2** | 2,8-3,2 | 3,2-3,7 | 3,7-4,2 | 4,5-5,0 | 5,5 | 6,0 |
| Podľa pôdnej vlhkosti  (% hmotnosti) **3** | 28-24 | 24-20 | 8-16 | 15-13 | 12 | 10 |
| Pórovitosť  (% objemu) **4** | < 48 | < 47 | < 45 | < 42 | < 40 | < 38 |
| Minimálna vzdušná  kapacita (% objemu) **5** | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 |
| Maximálna kapilárna  kapacita (% objemu) **6** | > 35 | > 35 | > 35 | - | - | - |

**1,2,3** – povinné analýzy (1,2,3 nad limit = pôda je zhutnená)

**4,5,6** – odporúčané analýzy (1,2, resp. 1,3 nad limit = pôda je zhutnená)

(3 nad limit – treba urobiť ďalšie analýzy)

**3. Bilancia pôdnej organickej hmoty**

Obsah a kvalita pôdnej organickej hmoty sú ohrozované vtedy, keď v bilancii vstupov a výstupov organického uhlíka začnú prevažovať straty, a podľa bilančného modelu tento deficit dosiahne hodnotu 2 t Cox .ha –1 na málo humóznych pôdach s obsahom humusu do 1,5 % a 3 t Cox . ha-1 . rok-1v pôdach s obsahom humusu nad 1,5 %.

**4. Vápnenie poľnohospodárskej pôdy**

Dávky vápenatých hmôt (CaO v t.ha-1) pre ornú pôdu, ovocné sady, chmeľnice a vinice na dosiahnutie cieľového pH vo vrstve 0 – 0,2m

Tab. č. 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| pH KCL | Druh pôdy | | |
| ľahká | stredne ťažká | Ťažká |
| 4,0 – 4,1 | 3,0 | 6,2 | 7,7 |
| 4,2 – 4.3 | 2,7 | 5,7 | 7,2 |
| 4,4 – 4,5 | 2,4 | 5,2 | 6,6 |
| 4,6 – 4,7 | 2,1 | 4,7 | 6,1 |
| 4,8 – 4,9 | 1,8 | 4,2 | 5,5 |
| 5,0 – 5,1 | 1,5 | 3,7 | 5,0 |
| 5,2 – 5,3 | 1,2 | 3,2 | 4,4 |
| 5,4 – 5 5 | 0,9 | 2,7 | 3,9 |
| 5,6 – 5,7 | 0,6 | 2,2 | 3,3 |
| 5,8 – 5,9 | 0,3 | 1,7 | 2,8 |
| 6,0 – 6,1 | - | 1,2 | 2,2 |
| 6,2 – 6,3 | - | 0,7 | 1,7 |
| 6,4 – 6,5 | - | 0,2 | 1,1 |
| 6,6 – 6,7 | - | - | 0,6 |
| 6,8 – 6,9 | - | - | - |
| 7, 0 < | - | - | - |

Dávky vápenatých hmôt (CaO v t.ha-1)

pre trvalé trávne porasty na dosiahnutie cieľového pH vo vrstve 0,0 – 0,2 m

Tab. č. 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| pH KCl | Druh pôdy | | |
| ľahká | stredne ťažká | Ťažká |
| 3,0 – 3,1 | 3,4 | 5,6 | 8,6 |
| 3,2 – 3,3 | 3,0 | 5,1 | 7,9 |
| 3,4 – 3,5 | 2,6 | 4,6 | 7,2 |
| 3,6 – 3,7 | 2,2 | 4,1 | 6,5 |
| 3,8 – 3,9 | 1,8 | 3,6 | 5,9 |
| 4,0 – 4,1 | 1,5 | 3,1 | 5,3 |
| 4,2 – 4,3 | 1,2 | 2,6 | 4,7 |
| 4,4 – 4,5 | 0 ,9 | 2,2 | 4,1 |
| 4,6 – 4,7 | 0,6 | 1,8 | 3,5 |
| 4,8 – 4,9 | 0,3 | 1,4 | 3,0 |
| 5,0 – 5,1 | - | 1,0 | 2,5 |
| 5,2 – 5,3 | - | 0,6 | 2,0 |
| 5,4 – 5,5 | - | 0,2 | 1,5 |
| 5,6 – 5,7 | - | - | 1,0 |
| 5,8 – 5,9 | - | - | 0,5 |
| 6,0 < | - | - | - |