

## HODNOTY UKAZOVATEĽOV KVALITY HNOJÍV, PÔDNYCH POMOCNÝCH LÁTKOV A PESTOVATEĽSKÝCH SUBSTRÁTOV

### 1. PRIEMYSELNÉ HNOJIVÁ

#### 1.1 Fyzikálne a chemické vlastnosti

Hodnoty ukazovateľov kvality deklaruje výrobca hnojiva. Obsah živín spĺňa výrobcom deklarované hodnoty.

#### 1.2 Obsah rizikových prvkov:

– kadmium (Cd), olovo (Pb), arzén (As), ortuť (Hg), chróm (Cr) a nikel (Ni).

Limitné hodnoty rizikových prvkov sú uvedené v prílohe č. 3 tabuľke č. 1.

#### 1.3 Hodnoty ukazovateľov kvality dusičnanu amónneho alebo hnojív s obsahom dusičnanu amónneho nad 80 % (okrem ukazovateľov bodov 1.1 a 1.2):

– retencia: po prvých dvoch termických cykloch medzi 25 – 50 °C maximálne 4 %,

– obsah medi (Cu): maximálne 10 mg · kg<sup>-1</sup> sušiny,

– výbušnosť: pri všetkých iniciovaných výbuchoch deformácia všetkých olovených valcov je maximálne 5 %,

– obsah chloridov: maximálne 0,02 %,

– obsah spáliteľných látok vyjadrených ako uhlík (C): ak ide o obsah dusíka (N) nad 31,5 %, maximálne 0,2 %; ak ide o obsah dusíka (N) 28,0 – 31,5 %, maximálne 0,4 %.

### 2. ORGANICKÉ HNOJIVÁ

#### 2.1 Fyzikálne a chemické vlastnosti:

– hodnota pH (10 % vodná suspenzia)	6,5 – 8,5
– obsah sušiny v % minimálne	40,0
– obsah spáliteľných látok v sušine v % minimálne	50,0
– obsah celkového dusíka ako N v sušine v % minimálne	1,0
– obsah celkového fosforu ako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> v sušine v % minimálne	0,5
– obsah celkového draslíka ako K <sub>2</sub> O v sušine v % minimálne	0,5
– obsah vápnika ako Ca v sušine v % minimálne	1,0
– obsah horčíka ako Mg v sušine v % minimálne	0,5
– častice pod 20,0 mm v % minimálne	100,0

#### 2.2 Obsah rizikových prvkov:

– kadmium (Cd), olovo (Pb), arzén (As), ortuť (Hg), chróm (Cr), nikel (Ni), zinok (Zn), meď (Cu) a selén (Se).

Limitné hodnoty rizikových prvkov sú uvedené v prílohe č. 3 tabuľke č. 2.

### 3. KOMPOSTY

#### 3.1 Fyzikálne a chemické vlastnosti:

– hodnota pH	6,5 – 8,5
– objemová hmotnosť v kg · dm <sup>3</sup> maximálne	1
– obsah vlhkosti v %	40 – 60
– obsah spáliteľných látok v sušine v % minimálne	25,0 *
– obsah dusíka ako N v sušine v % minimálne	1,0

- obsah fosforu ako $P_2O_5$ v sušine v % minimálne	0,5
- obsah draslíka ako $K_2O$ v sušine v % minimálne	0,5
- obsah vápnika ako Ca v sušine v % minimálne	1,2
- obsah horčíka ako Mg v sušine v % minimálne	0,5
- obsah častíc pod 20 mm v % minimálne	100,0
* Dážd'ovkové komposty:	
- obsah spáliteľných látok v sušine v % minimálne	20,0
- obsah vápnika ako Ca v sušine v % minimálne	3,0

### 3.2 Obsah rizikových prvkov:

- kadmium (Cd), olovo (Pb), arzén (As), ortuť (Hg), chróm (Cr), nikel (Ni), zinok (Zn), meď (Cu) a selén (Se).  
Limitné hodnoty rizikových prvkov sú uvedené v prílohe č. 3 tabuľke č. 3.

## 4. PŮDNE POMOCNÉ LÁTKY

### 4.1 Fyzikálne a chemické vlastnosti:

#### 4.1.1 Pôdne pomocné látky zásaditej reakcie:

##### mletý vápenec \*

- celkový obsah uhličitanov vyjadrený ako  $CaCO_3 + MgCO_3$  v % minimálne 65,0
- z toho  $MgCO_3$  v % maximálne 4,5
- zloženie zrnitosti:
  - druh A: častice od 0,09 – 0,5 mm v % minimálne 90,0
  - druh B: častice pod 0,5 mm v % minimálne 90,0
- obsah vlhkosti v % maximálne 5,0

##### dolomitický vápenec \*

- celkový obsah uhličitanov vyjadrený ako  $CaCO_3 + MgCO_3$  v % minimálne 65,0
- z toho  $MgCO_3$  v % 4,5 – 23,0
- zloženie zrnitosti:
  - druh A: častice od 0,09 – 0,5 mm v % minimálne 90,0
  - druh B: častice pod 0,5 mm v % minimálne 90,0
- obsah vlhkosti v % maximálne 5,0

##### vápnitý dolomit \*

- celkový obsah uhličitanov vyjadrený ako  $CaCO_3 + MgCO_3$  v % minimálne 65,0
- z toho  $MgCO_3$  v % 23,0 – 41,0
- zloženie zrnitosti:
  - druh A: častice od 0,09 – 0,5 mm v % minimálne 90,0
  - druh B: častice pod 0,5 mm v % minimálne 90,0
- obsah vlhkosti v % maximálne 5,0

##### dolomit \*

- celkový obsah uhličitanov vyjadrený ako  $CaCO_3 + MgCO_3$  v % minimálne 65,0
- z toho  $MgCO_3$  v % 41,0 – 46,0
- zloženie zrnitosti:

- druh A: častice od 0,09 – 0,5 mm v % minimálne 90,0
- druh B: častice pod 0,5 mm v % minimálne 90,0
- obsah vlhkosti v % maximálne 5,0

vápno vzdušné \*

- celkový obsah kysličníkov vyjadrený ako CaO + MgO v % minimálne 55,0
- z toho MgO v % maximálne 7
- zloženie zrnitosti:
  - druh A: častice od 0,09 – 0,5 mm v % minimálne 90,0
  - druh B: častice pod 0,5 mm v % minimálne 90,0
- obsah vlhkosti v % maximálne 5,0

\* Druh B nie je použiteľný na pneumatické rozmetenie autocisternami.

#### 4.1.2 Pôdne pomocné látky s kyslou reakciou

anhydrid sadry, mletý

- obsah CaSO<sub>4</sub> vyjadrený ako CaSO<sub>4</sub>.H<sub>2</sub>O v % minimálne 50,0
- zloženie zrnitosti:
  - druh A: častice pod 0,8 mm v % minimálne 80,0
  - druh B: častice pod 1,0 mm v % minimálne 100,0

lignit

- obsah síry ako S v sušine v % minimálne 7,5
- zloženie zrnitosti:
  - obsah častíc pod 2,0 mm v % minimálne 80,0

#### 4.1.3 Pôdne pomocné látky organické

rašelina

- obsah vlhkosti v % maximálne 55,0
- obsah organických látok v sušine v % minimálne 40,0

rašelinová zemina

- obsah vlhkosti v % maximálne 55,0
- obsah organických látok v sušine v % minimálne 30,0

alginit

- obsah vlhkosti v % maximálne 40,0
- obsah organických látok v sušine v % minimálne 20,0

#### 4.1.4 Pôdne kondicionéry

Hodnoty ukazovateľov kvality deklaruje výrobca.

#### 4.1.5 Mikrobiologické prípravky

Hodnoty ukazovateľov kvality deklaruje výrobca.

