

SILVERMIX, s.r.o.	Pracovní postup pro vzorkování obilovin, olejnin a luštěnin			PP-01A
				Zpracoval: V. Vychroňová
	Vydání 0: 9.7. 2020			Platnost od: 9.7. 2020
			Výtisk č.1	Strana 1 (celkem 3)

## 1. OBECNĚ

### 1.1 Cíl postupu:

Cílem je stanovit postup pro odběr co nejvíce **representativního vzorku partie/dávky suchých krmných surovin** – obilovin, olejnin a luštěnin pro jakostní hodnocení znaků a kontrolu nežádoucích látek.

### 1.2 Odpovědnost

**Za vzorkování je zodpovědný prodávající komodity**

### 1.3 Pomůcky pro vzorkování

Pro odběr vzorků krmných surovin a komodit se používá **pneumatický vzorkovač nebo tyčový vzorkovač (5 tyčí)**. Pro umístění a uchování odebraných vzorků se používají **plastové nádoby (kyblíky) nebo pytlíky**.

**Vertikální dvouplášťový vzorkovač** slouží pro statický odběr dílčích vzorků z materiálů ve struktuře moučné, šrotů nebo granulované, pokud dva a půl násobek maximální velikosti částic vzorkovaného materiálu nepřekračuje šířku vstupní štěrbin. Z těchto důvodů se doporučuje vybavení vzorkovacími místy sadou **tří vertikálních dvouplášťových vzorkovačů** s různou celkovou délkou a šířkou vstupní štěrbin, a sice:

- Vzorkovač o celkové délce 0,88 m a šířce vzorkovací štěrbin 10 mm, vhodný pro odběr dílčích vzorků z materiálů ve struktuře moučné (užití pro doplňkové látky, premixy, doplňková minerální krmiva);
- Vzorkovač o celkové délce 1,43 m a šířce vzorkovací štěrbin 20 mm, vhodný pro odběr dílčích vzorků z materiálů ve struktuře moučné nebo granulované, pokud maximální velikost částic vzorkovaného materiálu není větší jak 8 mm (užití pro premixy a krmiva);
- Vzorkovač o celkové délce 2,28 m a šířce vzorkovací štěrbin 26 mm vhodný pro odběr dílčích vzorků z materiálů ve struktuře moučné nebo granulované, pokud maximální velikost částic vzorkovaného materiálu není větší jak 10,5 mm (užití pro krmiva zejména, když vzorkovaná partie vykazuje vzorkovanou výšku větší jak 2 m).

**Vzorkovací lopatky** se používají pro **odběr dílčích vzorků statickým způsobem ze sypkých materiálů ve struktuře moučné, šrotů nebo granulované**, kdy podle maximální velikosti částic vzorkovaného materiálu se používá velikost vzorkovací lopatky podle výše uvedeného přehledu. Mimo to se používají i pro homogenizaci souhrnného vzorku a umístování upraveného souhrnného vzorku do obalů pro konečný vzorek.

**Pomůcky ke vzorkování odpovídá osoba prodávajícího používá a udržuje v souladu s návodem k použití.**

#### 1.3.1 Požadavky na pomůcky ke vzorkování:

Požadavky na pomůcky ke vzorkování jsou:

- **upravitelnost délky rukojeti/dosahu; dosah po celé výšce/hloubce materiálu na ložné ploše dopravního prostředku**
- **všechny části vzorkovacího zařízení musí být čisté, suché, prosté zbytků a cizího zápachu**
- **dostupnost vzorkovacích pomůcek pro kontrolu, čištění, údržbu a ověření metod vzorkování.**

SILVERMIX, s.r.o.	Pracovní postup pro vzorkování obilovin, olejnin a luštěnin			PP-01A
				Zpracoval: V. Vychroňová
	Schválil/vydal: Fiala			
	Vydání 0: 9.7. 2020	Platnost od: 9.7. 2020	Výtisk č.1	Strana 2 (celkem 3)

## 2. POSTUP PRO ODBĚR VZORKŮ

Odběr vzorků probíhá ve 3 krocích:

1. **Odebrání dílčích vzorků,**
2. **Vytvoření souhrnného vzorku a**
3. **Příprava konečného laboratorního vzorku.**

### 2.1 Zásady pro odběr dílčích vzorků

1. Partie pro jeden souhrnný vzorek může být **max. 500 t.**
2. Odběr vzorků odpovědná osoba prodávajícího provádí tak, aby **vzorek představoval průměrnou jakost zboží stejné jakosti (partie), ke kterému se daný vzorek vztahuje.** Tohoto požadavku se docílí smísením dostatečného množství dílčích vzorků, rovnoměrně odebraných z různých míst a vrstev, do souhrnného vzorku, tzn.: odpovědná osoba prodávajícího musí **vzorky odebírat z několika míst a vrstev uloženého zboží:**
  - a) **rovnoměrně v čase v průběhu nakládky nebo vykládky nebo v průběhu pytlování;**
  - b) Z ložné plochy návěsu (přívěsu/valníku) - **Vzorky laborantka odebere postupně z 5 míst ze všech vrstev z každého auta.**

Jsou-li dílčí vzorky odebírány v průběhu nakládky nebo vykládky partie několikrát, „místem“ odběru se rozumí časový okamžik.

3. Velikost a počet jednotlivých typů vzorků je uvedena v tabulce č. 1:

Jednotlivé dílčí vzorky mají stejnou velikost.

Výrobek	Max. velikost partie	Počet a váha dílčích vzorků (n)	Min. velikost souhrnného vzorku	Min. počet a velikost konečného laboratorního vzorku
Krmná surovina	< 50 t (tj. < 2000 pytlů o váze 25 kg)	Min. 2	2 kg	1 až 2 vzorky Min. 3 vzorky (dle GMP+BA13) Min. 300 g
Krmná surovina	>50 t (tj. > 2000 pytlů o váze 25 kg)	1 vzorek na každých 25 t	1 kg/každý dílčí vzorek	1 až 2 vzorky Min. 3 vzorky (dle GMP+BA13) Min. 300 g/vzorek

Tab.: č. 1

### 2.2 Vytvoření souhrnného vzorku

Daný počet dílčích vzorků rovnoměrně odebraných z různých míst a vrstev odpovědná osoba prodávajícího umístí do sběrných nádob. Sesypáním a velmi dobrým promícháním dílčích vzorků odpovědná osoba prodávajícího vytvoří souhrnný vzorek.

### 2.3 Vytvoření konečných (laboratorních) vzorků

Rovnoměrným dělením velmi dobře promíchaného souhrnného vzorku se získají **min. 3 konečné (laboratorní) vzorky** o hmotnosti nejméně 300 g, z toho:

V tištěné podobě je platný pouze podepsaný originál. Ostatní výtisky nepodléhají změnové službě.

SILVERMIX, s.r.o.	Pracovní postup pro vzorkování obilovin, olejnin a luštěnin			PP-01A	
				Zpracoval: V. Vychroňová	
	Vydání 0: 9.7. 2020			Platnost od: 9.7. 2020	Výtisk č.1

- 1 vzorek slouží ke zjištění jakosti
- 1 vzorek se uchovává u provozovatele pro případ kontroly
- 1 vzorek může požadovat ukladatel pro účel kontrolního stanovení jakosti.

Po uložení vzorku do skladu vzorků odpovědná osoba prodávajícího odebrané vzorky zapíše do Knihy vzorků.

### **3 ZPŮSOB NAKLÁDÁNÍ SE VZORKY**

Pokud nebyly vzorky odebrány příslušným kontrolním orgánem, musí být skutečnost, že vzorky představují průměrnou jakost partie, **prokázána podpisem protokolu o odběru vzorku provozovatelem a ukladatelem** (nebo jimi pověřenými osobami).

Odebrané vzorky odpovědná osoba prodávajícího **za přítomnosti obou stran** vloží do **čistého, suchého, přiměřeně velkého (vzduchotěsného) obalu a uzavře plombou nebo pečetí nebo lepicí páskou opatřenou razítkem a podpisem** tak, aby laboratorní vzorek nebylo možné otevřít bez zničení plomby, pečetě nebo lepicí pásky opatřené razítkem a podpisem.

Údaje na štítku vzorku:

- Datum vzorkování
- Název produktu
- Číslo šarže/partie
- Osoba provádějící vzorkování
- Dodavatel
- Výrobní jednotka, kde byl vzorek odebrán.

Odebrané kontrolní vzorky laborantka uloží do skladu vzorků, kde je zajištěno sucho, temno a chlad (teplota do 8 až 15°C), viz tab. č. 2, kde je také uvedena doba pro uchování vzorků.

Výrobek	Lhůta pro uskladnění	Podmínky pro uskladnění
<b>Krmné suroviny</b> (suché, uměle nebo přirozeně vysušené) – PRODEJNÍ VZORKY A VZORKY OD GMP+ NECERTIFIKOVANÝCH OBCHODNÍKŮ	6 až 12 měsíců v závislosti na okamžiku dodání	Vzorkovací nádoba, vzduchotěsný pytlík Chladné, suché a tmavé místo
<b>Krmné suroviny s nadměrnou vlhkostí/čerstvé</b> rychle se kazící	Max 14 dní nebo 1 měsíc; doba pro skladování často činí jen několik hodin nebo dní, krmivo je zkrmeno tak rychle, jak to je jen možné.	Ve vzduchotěsných vzorkovacích pytlících v chladu a v temnu

### **3. FORMULÁŘE**

Protokol o vzorkování

### **4. ROZDĚLOVNÍK VÝTISKŮ**

Viz Seznam dokumentace SMJ

V tištěné podobě je platný pouze podepsaný originál. Ostatní výtisky nepodléhají změnové službě.