

Úplné znění vyhlášky č. 274/1998 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, jak vyplývá ze změn provedených vyhláškou č. 476/2000 Sb., vyhláškou č. 473/2002 Sb. a vyhláškou č. 399/2004 Sb.

Ministerstvo zemědělství stanoví podle § 16 písm. c) zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění zákona š. 308/2000 Sb. a zákona 317/2004 Sb.:

**ČÁST PRVNÍ
SKLADOVÁNÍ HNOJIV A STATKOVÝCH HNOJIV**

§ 1

Skladování tuhých hnojiv

(1) Tuhá hnojiva se skladují ve skladech¹⁾ jako volně ložená nebo balená.

(2) Volně ložená hnojiva se skladují

- a) v hromadách označených názvem hnojiva do maximální výše 6 m, od sebe vzdálených minimálně 2 m,
- b) v odděleních označených názvem hnojiva, kde hromady mohou dosahovat nejvýše po horní hranu přepážky, nebo
- c) v zásobnících.

(3) Balená hnojiva do hmotnosti 50 kg se skladují v pytlích uložených na sebe do výše maximálně 1,5 m nebo na paletách do výše maximálně 3,5 m.

(4) Toto ustanovení se nevztahuje na tuhá volně ložená organická hnojiva.

§ 2

Skladování jednosložkových hnojiv typu dusičnanu amonného

(1) Jednosložkovými hnojivy typu dusičnanu amonného se pro účely této vyhlášky rozumějí hnojiva s celkovým obsahem obou forem dusíku vyšším než 28 %.

(2) Hnojiva uvedená v odstavci 1 se mohou skladovat pouze

- a) ve skladech,¹⁾ odděleně a chráněna před jakýmkoli vnosem látek organického původu, zejména pilin, slámy, dřeva, oleje nebo látek alkalicky reagujících, zejména vápna a cementu,
- b) balená a v množství maximálně do 25 tun,

1) Např. zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, § 54 odst. 1 až 5 a § 55 odst. 6 až 8 vyhlášky č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu.

- c) tak, aby byla chráněna proti přímému slunečnímu záření,
- d) minimálně ve vzdálenosti 1 m od zdi a stropu skladu a minimálně 0,5 m od tepelného a světelného zdroje, a
- e) za podmínky, že ve skladě rozsypané hnojivo a zbytky obalů jsou neprodleně odstraněny mimo skladovací prostor.

§ 3

Skladování kapalných hnojiv

(1) Kapalná hnojiva se skladují v nádržích²⁾ k tomu účelu vybudovaných a označených názvem skladovaného hnojiva, umístěných v záchytných vanách o objemu větším, než je objem největší nádrže ve vaně umístěné.

(2) Suspenzní hnojiva se skladují v nádržích opatřených účinným míchacím zařízením.

§ 4

Skladování statkových hnojiv

(1) Kapacita skladovacího prostoru³⁾ musí odpovídat skutečné produkci hnoje, popřípadě jiných tuhých statkových hnojiv, za 6 měsíců.

(2) Ustanovení odstavce 1 se nevztahuje na statková hnojiva uložená na zemědělské půdě před jejich použitím.

(3) Jímky musí kapacitně odpovídat minimálně čtyřměsíční předpokládané produkci u kejdy a minimálně tříměsíční předpokládané produkci u močůvky a hnojůvky, a to v závislosti na klimatických a povětrnostních podmínkách regionu. Při provozu jímek musí být vyloučen přítok povrchových vod do jímky.³⁾

(4) Pokud nejsou k dispozici údaje o skutečné produkci statkových hnojiv, použijí se střední hodnoty z tabulek A a B přílohy č. 3.

2) § 55 odst. 10 vyhlášky č. 137/1998 Sb.

3) § 55 odst. 3 vyhlášky č. 137/1998 Sb.

ČÁST DRUHÁ
POUŽÍVÁNÍ HNOJIV, STATKOVÝCH HNOJIV, POMOCNÝCH PŮDNÍCH
LÁTEK, POMOCNÝCH ROSTLINNÝCH PŘÍPRAVKŮ A SUBSTRÁTŮ
NA ZEMĚDĚLSKÉ PŮDĚ A LESNÍCH POZEMCÍCH A VEDENÍ EVIDENCE
O POUŽITÍ HNOJIV, POMOCNÝCH PŮDNÍCH LÁTEK, POMOCNÝCH
ROSTLINNÝCH PŘÍPRAVKŮ, SUBSTRÁTŮ A UPRAVENÝCH KALŮ

§ 5

**Používání hnojiv, statkových hnojiv, pomocných půdních látek,
pomocných rostlinných přípravků a substrátů na zemědělské půdě
a lesních pozemcích**

(1) Při používání hnojiv, statkových hnojiv, pomocných půdních látek, pomocných rostlinných přípravků a substrátů nesmí dojít k jejich přímému vniknutí do povrchových vod nebo na sousední pozemek.

(2) U statkového hnojiva uváděného do oběhu v souladu s § 3 odst. 2 zákona o hnojivech, je jeho způsob použití uveden v jeho označení.

(3) Diferencované hnojení splňuje podmínky rovnoměrného pokrytí pozemku, pokud je zaručena vyrovnanost agrochemických vlastností pozemku.

(4) Při aplikaci kejdy nebo močůvky na povrch orné půdy je nutné jejich zapracování do půdy nejpozději do 24 hodin s výjimkou řádkového přihnojování porostů hadicovými aplikátory. Při aplikaci hnoje a průmyslových kompostů bude zapracování provedeno do 48 hodin.

(5) Při hnojení dusíkem za účelem rozkladu slámy je možno použít kejdu nebo močůvku v dávce do 80 kg dusíku na hektar.

(6) Pro určování potřeby hnojiv se vychází

- a) z potřeby živin porostu pro předpokládaný výnos a kvalitu produkce,
- b) z množství přístupných živin v půdě a stanovištních podmínek (zejména vlivu klimatu, půdního druhu a typu),
- c) z půdní reakce (pH), poměru důležitých kationtů (vápníku, hořčíku a draslíku) a množství půdní organické hmoty (humusu), a
- d) z pěstitelských podmínek ovlivňujících přístupnost živin (předplodina, zpracování půdy, závlaha).

(7) Údaje o množství živin v půdě poskytuje agrochemické zkoušení půdy podle § 10 zákona o hnojivech. Chemickým rozbořem je stanovena půdní reakce (pH), obsah uhličitánů, potřeba vápnění, obsah přístupných živin (P, K, Mg, Ca) a kationtová výměnná kapacita půdy.

§ 6

Hnojení lesních pozemků

Hnojiva se používají podle

- a) vyhodnocení výsledků chemických rozborů půdy a porostů,
- b) vnějších příznaků poruch výživy, růstu a vývoje porostů a jejich celkového stavu,
- c) stanovištních podmínek, a
- d) v výsledků předchozího použití hnojiv v porostech.

§ 7

Vedení evidence o použití hnojiv, statkových hnojiv, pomocných půdních látek, pomocných rostlinných přípravků, substrátů a upravených kalů

(1) Fyzické osoby, které provozují zemědělskou nebo lesní výrobu a jsou zapsány do evidence podle zvláštního předpisu,⁴⁾ jakož i právnické osoby, které provozují zemědělskou nebo lesní výrobu podnikatelsky,⁵⁾ (dále jen „podnikatel v zemědělství“) a vlastníci lesních pozemků hospodařící na těchto pozemcích jsou povinni vést evidenci o použití hnojiv, statkových hnojiv, pomocných půdních látek, pomocných rostlinných přípravků a substrátů (dále jen „pomocné látky“), na zemědělské půdě a lesních pozemcích, jakož i o použití upravených kalů⁶⁾ na zemědělské půdě podle vzoru vedení evidence, který je uveden v příloze č. 1.

(2) Pokud nejsou k dispozici výsledky rozborů pro účely určení obsahu živin v použitých statkových hnojivech, používají se obsahy živin podle tabulky uvedené v příloze č. 2.

§ 8

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem vyhlášení.

Ministr:
Ing. **Fenc**l v. r.

4) § 2f zákona č. 257/1997 Sb., o zemědělství, ve znění zákona č. 85/2004 Sb.

5) § 2 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

6) § 33 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Obsahy dusíku, fosforu a draslíku ve statkových hnojivech (v původní hmotě)

Statkové hnojivo (průměrný obsah sušiny)	dusík (N) ⁺ (kg · t ⁻¹)	fosfor (P ₂ O ₅) ⁺ (kg · t ⁻¹)	draslík (K ₂ O) ⁺ (kg · t ⁻¹)
hnůj skotu (23 %)	5,0	3,1	7,1
hnůj prasat (23 %)	6,2	5,7	5,1
koňský hnůj (29 %)	5,2	3,2	7,3
ovčí hnůj (28 %)	7,6	3,7	10,4
močůvka skotu a hnojůvka (2,4 %)	2,5	0,2	5,3
močůvka prasat a hnojůvka (2,0 %)	2,8	0,5	2,5
kejda skotu (7,8 %)	3,2	1,5	4,8
kejda prasat (6,8 %)	5,0	3,0	2,3
kejda drůbeže (11,8 %)	9,6	6,4	3,8
čerstvý drůbeží trus (23 %)	18,0	11,9	7,1
suchý drůbeží trus (73 %)	28,0	35,5	21,8
drůbeží podestýlka (50 %)	19,2	16,0	11,3

Vysvětlivka k tabulce:

+) **Obsahy dusíku, fosforu a draslíku ve statkových hnojivech jsou uváděny již po odečtu skladovacích ztrát. Pokud je k dispozici rozbor obsahu živin, nepoužijí se hodnoty uvedené v tabulce.**

Poznámka

- Pro kompost vlastní výroby z rostlinných zbytků, bez použití surovin, které obsahují rizikové látky, případně s přidáním statkových hnojiv (průměrný obsah sušiny kompostu 45 – 60 %), lze použít následující hodnoty obsahů živin (v původní hmotě): dusík (N) 5,0, fosfor (P₂O₅) 2,3, draslík (K₂O) 3,6, kg · t⁻¹. Pokud je k dispozici rozbor obsahu živin, nepoužijí se hodnoty uvedené v této poznámce.
- Obsahy dusíku, fosforu a draslíku v organických, případně organominerálních hnojivech se zjistí rozbohem při jejich registračním řízení.
- Analýzy na obsahy dusíku, fosforu a draslíku v upravených kalcích (v sušině i v původní hmotě), i v půdách pozemků, kde budou aplikovány, zajišťují původci kalů v souladu s vyhláškou č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě. (obsah P₂O₅ = obsah P x 2,292; obsah K₂O = obsah K x 1,204)

Příloha č. 3 k vyhlášce č. 274/1998 Sb.

A) Průměrná roční produkce statkových hnojiv, při průměrné úrovni spotřeby steliva, v přepočtu na dobytčí jednotku (1 DJ = 500 kg živé hmotnosti)

druh, kategorie zvířat	produkce výkalů			produkce kejdy ²⁾		ustájen bez produkce močůvky, zejména na hluboké podestýlce			ustájen s produkcí močůvky				
	pevné výkaly	moč	celkem ¹⁾			spotřeba steliva	produkce chlévkové mrvy	produkce hnoje	spotřeba steliva	produkce chlévkové mrvy	produkce hnoje	produkce volné moči ³⁾	produkce močůvky ²⁾
	t/rok	t/rok	t/rok	t/rok	sušina v %	kg/den	t/rok	t/rok	kg/den	t/rok	t/rok	t/rok	t/rok
telata	11,6	6,6	18,3	22,6	7,2	6,8	20,7	13,9	2,5	14,7	9,8	4,4	8,7
jalovice, býci	8,9	4,6	13,5	18,7	8,6	8,5	16,6	11,1	2,5	12,0	8,0	2,4	6,1
dojnice	9,0	5,1	14,0	21,9	7,5	8,5	17,1	11,5	2,5	12,1	8,1	2,9	5,2
skot	9,0	5,0	14,0	20,9	7,8	8,5	17,1	11,5	2,5	12,1	8,1	2,8	5,7
prasnice	3,3	7,5	10,9	18,7	5,8	7,7	13,7	9,2	4,2	8,6	5,7	3,8	8,7
v ýkrm	4,1	9,5	13,6	18,0	7,1	10,0	17,3	11,6	4,7	9,9	6,6	5,4	8,2
prasničky	5,1	8,8	13,9	18,0	7,1	8,0	16,8	11,2	4,7	10,9	7,3	4,7	8,2
dochov	4,6	19,2	23,7	31,9	7,0	17,5	30,1	20,2	12,5	20,1	13,4	8,2	12,3
prasata	4,2	9,3	13,5	19,0	6,8	9,0	16,8	11,2	5,0	10,4	6,9	4,9	9,5
ovce, kozy	5,5	3,7	9,1	11,3	24,0	7,0	11,7	7,8					
koně	6,4	2,2				6,0	10,8	7,2					
drůbež			16,8	31,3	11,8	2,5	17,8	11,9					
				5,3 ⁴⁾	73,0								

Poznámky:

- 1) celková produkce výkalů je rovna produkci neředěné kejdy, příp. čerstvého trusu drůbeže
- 2) kejda a močůvka průměrné sušiny (započítáno přidání technologické, příp. srážkové vody)
- 3) produkce přebytečné moči, při zohlednění průměrné nasákavosti slámy (1 kg slámy zachytí 2,4 kg moči)
- 4) suchý drůbeží trus

B) Požadované minimální skladovací kapacity pro průměrnou produkci statkových hnojiv, v přepočtu od jedné dobytčí jednotky (1 DJ = 500 kg živé hmotnosti), průměrná roční produkce živin (kg na 1 DJ) a koeficient přepočtu zvířat na dobytčí jednotky

druh, kategorie zvířat	sklad na čtyřměsíční produkci kejdy ¹⁾ , v m ³		sklad na šestměsíční produkci hnoje ¹⁾ , v m ³		sklad na šestměsíční produkci hnoje ¹⁾ , v m ² , při vrstvě 2 m		sklad na tříměsíční produkci močůvky ¹⁾ , v m ³		produkce živin ve výkalech ⁵⁾ , v kg na 1 DJ za rok			přepočet hmotnosti zvířat na DJ	
	neřaděná ²⁾ , čerstvý drůbeží trus	řaděná ³⁾	z hlubok é podest ýlky	z chl évsk é mrvy	z hlubok é podest ýlky	z chl évsk é mrvy	neřaděná ⁴⁾	řaděná ³⁾	dus k (N)	fosfor (P ₂ O ₅)	drasl k (K ₂ O)	průměrná hmotnost, v kg	DJ na kus
telata	5,9	7,3	8,2	5,8	4,1	2,9	1,1	2,2				110	0,22
jalovice, b ýci	4,4	6,0	6,5	4,7	3,3	2,4	0,6	1,5				350	0,7
dojnice	4,5	7,1	6,8	4,7	3,4	2,4	0,7	1,3				650	1,3
skot	4,5	6,8	6,7	4,7	3,4	2,4	0,7	1,4	78	31	100	500	1,0
prasnice	3,5	6,1	5,4	3,4	2,7	1,7	1,0	2,2				160	0,32
v ýkrm	4,4	5,8	6,8	3,9	3,4	1,9	1,4	2,1				75	0,15
prasničky	4,5	5,8	6,6	4,3	3,3	2,1	1,2	2,1				75	0,15
dochov	7,7	10,3	11,9	7,9	5,9	3,9	2,1	3,1				20	0,04
prasata	4,4	6,1	6,6	4,1	3,3	2,0	1,2	2,4	100	57	44	60	0,12
ovce, kozy	3,0	3,7	4,6		2,3				75	24	60	50	0,1
koně			4,2		2,1				40	20	30	500	1,0
drůbež	5,5	10,1	7,0		3,5				300	200	119	1,3	0,0026

Pozn ámky:

1) za předpokladu měrné hmotnosti kejdy 1 030 kg . m⁻³, měrné hmotnosti hnoje 850 kg . m⁻³ a měrné hmotnosti močůvky 1 000 kg . m⁻³

2) uskladnění neřaděné kejdy, příp. čerstvého trusu drůbeže

3) uskladnění kejdy nebo močůvky průměrné sušiny (započítáno přidání technologické, příp. srážkové vody)

4) uskladnění pouze přebytečné moči, při zohlednění průměrné nasákavosti slámy (1 kg slámy zachytí 2,4 kg moči)

5) ve hnoji jsou navíc obsaženy i živiny dodané ve stelivu (průměrný obsah 5 kg N, 2,1 kg P₂O₅ a 13,2 kg K₂O v 1 t obiln ísl ámy); u bezstelivov ých provozů lze odpočítat ztráty dusíku ve stájích a při skladování statkových hnojiv do 20 %, u stelivov ých provozů do 35 %, u venkovn ýho chovu drůbeže nebo při produkci sušeného drůbežího trusu až 50 %; ztráty fosforu a draslíku mohou při manipulaci se statkovými hnojivy a při jejich skladov ání dosahovat až 15 – 25 %, zejména ve stelivov ých provozech

