


Praha, 15.01.2015



Změny v nitrátové směrnici a vyhláškách k zákonu o hnojivech

Nitrátová směrnice

- Směrnice Rady 91/676/EHS o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů („*nitrátová směrnice*“).
- Implementace nitrátové směrnice v České republice:
 - § 33 vodního zákona,
 - nařízení vlády č. 103/2003 Sb. (vymezení zranitelných oblastí, 1. akční program na období 2004 – 2008),
 - novela nařízení vlády č. 103/2003 Sb. (1. revize zranitelných oblastí, 2. akční program na období 2008 – 2012),
 - nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu (2. revize zranitelných oblastí, 3. akční program na období 2012 – 2016), novela č. 117/2014 Sb.

Nitrátová směrnice a dotace

- Povinné požadavky na hospodaření (PPH 1):
 - 8 vybraných bodů z NV č. 262/2012 Sb.,
 - platí pouze ve zranitelných oblastech.
- Dobrý zemědělský a environmentální stav (DZES 1):
 - 1 vybraný bod z NV č. 262/2012 Sb. (nehnojené pásy okolo útvarů povrchových vod),
 - platí i mimo zranitelné oblasti, pro všechny žadatele o přímé platby, platby PRV a další vybrané platby.
- Minimální požadavky pro použití hnojiv:
 - 6 vybraných bodů z NV č. 262/2012 Sb.,
 - platí i mimo zranitelné oblasti, pro žadatele o dotace na AEO a AEKO (v rámci nového PRV, od roku 2015).

Povinné požadavky na hospodaření (PPH 1, NS)

1	1	Byl dodržen zákaz použití dusíkatých hnojivých látek v období zákazu hnojení?
1	2	Byly při hnojení jednotlivých plodin dodrženy limity stanovené v příloze č. 3 k nařízení vlády č. 262/2012 Sb.?
1	3	Byl dodržen maximální limit 170 kg N/ha/rok v použitých organických, organominerálních a statkových hnojivech v průměru podniku?
1	4	Jsou kapacity skladovacích prostor pro statková hnojiva dostatečné pro potřebu jejich uskladnění?
1	5	Byl dodržen zákaz pěstování erozně nebezpečných plodin (kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója, slunečnice a čirok) na pozemcích se sklonitostí převyšující 7°, jejichž jakákoliv část se nachází ve vzdálenosti menší než 25 m od útvaru povrchových vod?
1	6	Jsou v blízkosti povrchových vod udržovány ochranné nehnojené pásy v šířce 3 m od břehové čáry?
1	7	Byl na zemědělských pozemcích dodržen zákaz používání dusíkatých hnojivých látek na půdu zaplavenou, přesycenou vodou, promrzlou nebo pokrytou sněhem?
1	8	Splňují sklady statkových hnojiv kvalitativní požadavky z hlediska ochrany vod?

Dobrý zemědělský a environmentální stav

DZES 1

- Zachovat i mimo zranitelné oblasti ochranné pásy:
 - pás nehnojené půdy o šířce nejméně 3 m od břehové čáry
 - u DPB s průměrnou sklonitostí nad 7° ochranný pás o šířce nejméně 25 m od břehové čáry s tím, že v něm nebudou užita tekutá hnojiva s rychle uvolnitelným dusíkem.
- Dodržet při aplikaci přípravku na ochranu rostlin stanovenou ochrannou vzdálenost od břehové čáry, za účelem ochrany vodních organismů.

Minimální požadavky pro použití hnojiv

1	Byl dodržen zákaz použití dusíkatých hnojivých látek v období zákazu hnojení?
2	Byl dodržen zákaz pěstování erozně nebezpečných plodin (kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója, slunečnice a čirok) na pozemcích se sklonitostí převyšující 7°, jejichž jakákoliv část se nachází ve vzdálenosti menší než 25 m od útvaru povrchových vod?
3	Byl na zemědělských pozemcích dodržen zákaz používání dusíkatých hnojivých látek na půdu zaplavenou, přesycenou vodou, promrzlou nebo pokrytou sněhem?
4	Je při hnojení dusíkatými hnojivými látkami zajištěno rovnoměrné pokrytí pozemku?
5	Byl dodržen zákaz použití dusíkatých hnojivých látek na orné půdě a travním porostu se svažitostí nad 10°, s výjimkou tuhých statkových a tuhých organických hnojiv, v případě orné půdy zapravených do 24 hodin po jejich použití?

Působnost nitrátové směrnice

- Požadavky akčního programu se vztahují na všechny zemědělské podnikatele (dle zákona č. 252/1997 Sb., o zemědělství) provozující zemědělskou výrobu ve zranitelných oblastech.
- Z hlediska zaměření se akční program týká pouze zemědělské půdy (orná půda, chmelnice, vinice, ovocné sady, trvalé travní porosty - louky a pastviny) a vybraných objektů (sklady statkových hnojiv). Nevztahuje se tedy na jiné součásti zemědělského půdního fondu, např. rybníky.

Působnost nitrátové směrnice

- Z pohledu nitrátové směrnice jsou opatření vztahující se k zemědělské půdě platná pouze na zemědělských pozemcích nacházejících se ve zranitelných oblastech.
- Výjimka je jen při hodnocení limitu 170 kg organického dusíku na 1 ha zemědělské půdy podniku. K tomuto výpočtu se použije veškerá výměra půdy vhodné ke hnojení, tedy i výměra mimo zranitelné oblasti.
- Kapacita skladovacích prostor pro statková hnojiva se hodnotí na území celého zemědělského podniku, i když hospodaří ve zranitelných oblastech jen částečně.

Informace k nitrátové směrnici

- Základní informace, navazující předpisy:
 - webová stránka nitrátové směrnice na www.nitrat.cz
- Podrobné informace k opatřením na půdních blocích:
 - Portál farmáře na www.eagri.cz
 - informace o období zákazu hnojení, omezení hnojení, sklonitosti půdního bloku, zařazení do aplikačních pásem, nutnosti provádět protierozní opatření na jednotlivých půdních blocích atd. (informační okna, mapy, tisky),
 - pomůcka „Uložení statkových hnojiv“,
 - evidence o použití hnojiv a pesticidů (modul EPH).

Terminologie nitrátové směrnice

- Zemědělský pozemek je souvisle obhospodařovaná plocha zemědělské půdy s jednou plodinou nebo směsí.
- Pro zemědělce zařazené v LPIS je to většinou půdní blok nebo jeho díl (od roku 2015 jen „díl půdního bloku“).
- Opatření akčního programu se nemusí týkat celého půdního bloku, může se vztahovat jen k jeho části.
- Vymezenou část půdního bloku s jednou plodinou si zemědělec může v rámci on-line podpory na Portálu farmáře zaevidovat v LPIS jako „zemědělskou parcelu“, ke které si pak samostatně vede různé evidence.

Terminologie nitrátové směrnice

- Minerální dusíkatá hnojiva:
 - jednosložková nebo vícesložková hnojiva s obsahem N.
- Hnojiva s rychle uvolnitelným dusíkem:
 - statková hnojiva, jako je např.:
 - kejda a tekutý podíl po její mechanické separaci (fugát kejdy),
 - hnojůvka, močůvka, silážní šťávy,
 - trus drůbeže s podestýlkou nebo bez podestýlky,
 - výkaly a moč zvířat při pastvě nebo jiném pobytu na z.p.,
 - organická nebo organominerální hnojiva, s C : N pod 10:
 - digestát z BPS a tekutý podíl po jeho mechanické separaci (fugát digestátu),
 - některé melasové výpalky apod.

Terminologie nitrátové směrnice

- Hnojiva s pomalu uvolnitelným dusíkem:
 - statková hnojiva, jako je např.:
 - hnůj,
 - tuhý podíl kejdy po její mechanické separaci (separát kejdy),
 - organická nebo organominerální hnojiva, v nichž je poměr C : N roven nebo je vyšší než 10, např.:
 - kompost,
 - tuhý podíl digestátu z BPS po jeho mechanické separaci (separát digestátu),
 - některé melasové výpalky.

Terminologie nitrátové směrnice

- Skliditelné rostlinné zbytky (statková hnojiva):
 - sláma,
 - chrást,
 - plodina na zelené hnojení,
 - tráva apod.
- Upravené kaly, vhodné k využití na zemědělské půdě.

Změny v nitrátové směrnici od **01.01.2014**

- V roce 2014 nabyly účinnosti odložené požadavky na skladování statkových hnojiv ve zranitelných oblastech, zveřejněné již v roce 2008.
- Skladovací kapacity na 6 měsíců, pro:
 - **tekutá statková hnojiva**, s výjimkou hnojůvky (na 5 měsíců, upřesněno k 01.07.2014),
 - **tuhá statková hnojiva**, která nelze ukládat na zemědělské půdě (nízký obsah sušiny, nedostatečné množství steliva, nevhodné půdní podmínky, velký rozsah meliorací apod.)

Změny v nitrátové směrnici od **01.01.2014**

- Uložení tuhých statkových a organických hnojiv na zemědělské půdě před jejich použitím:
 - hnůj skotu nebo prasat může být uložen na zemědělské půdě ve zranitelných oblastech na místech k tomu vhodných, avšak až po tříměsíčním skladování na hnojišti;
 - meziskladování se nevyžaduje pro:
 - hnůj z hluboké podestýlky (skot, prasata), který se shromažďoval ve stáji nejméně 3 týdny,
 - hnůj skotu ze stelivových provozů bez produkce močůvky, který vzniká při denní spotřebě steliva nad 6 kg/DJ,
 - statková hnojiva od jiných druhů zvířat (koně, ovce, kozy, drůbež).

Změny v nitrátové směrnici od **01.07.2014**

- Změny jsou stanoveny novelou NV č. 262/2012 Sb., a to nařízením vlády č. 117/2014 Sb.
- Změny platí od hospodářského roku 2014/2015.
- Úpravy podmínek akčního programu:
 - reakce na výsledky vyjednávání s Evropskou komisí o nastavení podmínek akčního programu v ČR,
 - propojení s jinými předpisy:
 - vyhl. č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv,
 - § 39 vodního zákona,
 - kontrola podmíněnosti: SMR 4 (2014), PPH 1 (2015).

Změny v nitrátové směrnici od **01.07.2014**

- Zákaz hnojení za nepříznivých podmínek:
 - dusíkaté hnojivé látky (mimo sklíditelných rostlinných zbytků a pastvy či jiného pobytu zvířat), nelze používat na půdě:
 - zaplavené,
 - přesycené vodou,
 - promrzlé (bez ohledu na hloubku promrznutí),
 - pokryté sněhem (bez ohledu na výšku sněhové pokrývky),
 - původní podmínky vyplývaly z dosud platných obecných požadavků § 9 zákona o hnojivech, kde je umožněno:
 - hnojení až do výšky sněhové pokrývky 5 cm,
 - hnojení na zamrzlou půdu, pokud je předpoklad, že přes den její povrch rozmrzne alespoň do hloubky 5 cm.

Změny v nitrátové směrnici od **01.07.2014**

- Pro hodnocení přívodu organického dusíku živočišného původu do půdy (roční limit 170 kg N/ha zemědělské půdy, v průměru podniku) je uveden odkaz na přílohy v nové vyhlášce č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv.
- Ve vyhlášce č. 377/2013 Sb., v příloze č. 3, tabulce C („tab. 3C“) jsou přímo uvedeny údaje o produkci dusíku ve statkových hnojivech, již po odpočtu ztrát dusíku ve stájích a při skladování statkových hnojiv.

Změny v nitrátové směrnici od **01.07.2014**

- Nově byly upraveny požadavky na kapacitu skladovacích prostor pro skladování hnojůvky. Požadované kapacity se zvýšily z tříměsíční na pětíměsíční produkci. Produkci hnojůvky je možné vypočítat na základě ČSN 75 6190 pro stavbu zpevněného hnojiště.
- Došlo k provázání požadavků na technický stav skladovacích zařízení z hlediska ochrany vod s požadavky § 39 vodního zákona. Nesleduje se tedy pouze velikost skladů, ale i jejich stav.

Změny v nitrátové směrnici od **01.07.2014**

- Úprava požadavků na používání hnojiv na svažitých pozemcích, se sklonitostí nad 10°:
 - nově nelze používat dusíkaté hnojivé látky ani na zemědělských pozemcích s kulturou travní porost (předtím se podmínka vztahovala pouze na ornou půdu),
 - zákaz hnojení se nevztahuje na:
 - sklíditelné rostlinné zbytky,
 - pastvu zvířat nebo jejich jiný pobyt na zemědělské půdě,
 - tuhá statková nebo organická hnojiva, zapravená na orné půdě do 24 hodin po aplikaci (mimo zranitelné oblasti platí lhůta na zapravení do půdy do 48 hodin); na trvalých travních porostech se zapravení samozřejmě nevyžaduje.

Změny v nitrátové směrnici od **01.07.2014**

- Období zákazu hnojení:
 - zjednodušení tabulky,
 - prodloužení období zákazu hnojení v předjarním období pro jarní plodiny,
 - dříve avizované prodloužení období zákazu hnojení na podzim pro hnojiva s rychle uvolnitelným dusíkem, stanovené od roku 2014, nebylo uplatněno.

Období zákazu hnojení

Klimatický region	Minerální dusíkatá hnojiva	Hnojiva s rychle uvolnitelným dusíkem	Hnojiva s pomalu uvolnitelným dusíkem, upravené kaly
0–5	1. 11. – 31. 1. (pro ozimé plodiny)	15. 11. – 31. 1. (pro ozimé plodiny)	1. 6. – 31. 7. (bez ozimé plodiny nebo meziplodiny) a 15. 12. – 15. 2.
	15. 10. – 15. 2. (pro ostatní plodiny a kultury)	15. 11. – 15. 2. (pro ostatní plodiny a kultury)	
6–9	15. 10. – 15. 2. (pro ozimé plodiny)	5. 11. – 15. 2. (pro ozimé plodiny)	1. 6. – 31. 7. (bez ozimé plodiny nebo meziplodiny) a 15. 12. – 28. 2.
	1. 10. – 28. 2. (pro ostatní plodiny a kultury)	5. 11. – 28. 2. (pro ostatní plodiny a kultury)	

Období zákazu hnojení

Klimatický region	Hnojivo	X.	XI.	XII.	I.	II.
0 - 5	Minerální dusíkatá hnojiva					
	Hnojiva s rychle uvolnitelným N					
	Hnojiva s pomalu uvolnitelným N					
6 - 9	Minerální dusíkatá hnojiva					
	Hnojiva s rychle uvolnitelným N					
	Hnojiva s pomalu uvolnitelným N					

Vysvětlivky:

ozimé plodiny

ostatní plodiny a kultury

bez rozlišení plodin a kultur



Změny v nitrátové směrnici od **01.07.2014**

- Limity hnojení k plodinám:
 - změna zápočtu využitelného dusíku u hnojiv s pomalu uvolnitelným dusíkem - do limitu hnojení se nyní započte 30 % z přívodu celkového dusíku, místo původních 40 %.

Limity hnojení k plodinám

- K jednotlivým plodinám byly stanoveny maximální limity přívodu dusíku hnojením a odpovídající průměrné výnosy hlavního produktu.
- Limity se u většiny plodin hodnotí za hospodářský rok.
- Započítává se tedy např. i letní předsetové hnojení k ozimé řepce sklizené až v příštím roce.
- Při pěstování více plodin po sobě, např. zelenin s krátkým vegetačním obdobím, se limity jednotlivých plodin hodnotí samostatně.

Limity hnojení k plodinám

Plodina	Limit hnojení (kg N/ha)	Výnos hlavního produktu (t/ha)
pšenice ozimá	190	7,7
ječmen ozimý	140	6,7
ječmen jarní	110	6,0
kukuřice na zrno	230	11,0
cukrovka	210	70,0
řepka ozimá	230	4,5
kukuřice na siláž	230	60,0
jetel, vojtěška	40	10,0
trávy na orné půdě	200	10,0
trvalé travní porosty	160	8,0
zelí	250	70,0
...

Limity hnojení k plodinám

- Dusík použitý k podpoře rozkladu slámy nebo k meziplodině se nezapočítává do limitu přívodu dusíku pro následně pěstovanou plodinu.
- Zápočet dusíku z jeho celkového přívodu u různých druhů hnojiv, pro účely hodnocení limitu hnojení:
 - minerální hnojiva 100 %
 - hnojiva s pomalu uvolnitelným dusíkem a uprav. kaly .. **30 %**
 - hnojiva s rychle uvolnitelným dusíkem
 - kejda prasat a digestát z bioplynové stanice (příp. jejich tekuté podíly po mechanické separaci, tzv. fugát) 70 %
 - ostatní hnojiva s rychle uvolnitelným dusíkem 60 %

Limity hnojení k plodinám

- Limity se vztahují k jednotlivým pozemkům.
- Při pěstování plodin ve směsích je limit určen nejvyšším limitem plodiny ve směsi.
- Plodiny v tabulce neuvedené limit nemají, hnojí se podle jejich potřeby na konkrétních stanovištích a podle pěstitelských podmínek.
- Výnosy víceletých pícnin na orné půdě a trvalých travních porostů jsou uvedeny v přepočtu na seno.
- Limity hnojení pro pěstování zeleniny se nevztahují na její pěstování ve sklenících a fóliovnících.

Skladování a používání hnojiv

- Terminologie zákona o hnojivech (č. 156/1998 Sb.).
- Hnojiva:
 - minerální hnojiva,
 - organická hnojiva (kompost, digestát, melasové výpalky, ...),
 - organominerální hnojiva (např. obohacené výpalky),
 - statková hnojiva:
 - živočišného původu (hnůj, močůvka, kejda, drůbeží trus, výkaly a moč na pastvě nebo při jiném pobytu zvířat na z.p.),
 - rostlinného původu (sláma, chrást, zelené hnojení, tráva, silážní šťávy, ...).

- Další hnojivé látky, využitelné na zemědělské půdě:
 - upravené kaly z ČOV (vyhláška č. 382/2001 Sb.),
 - sedimenty z rybníků apod. (vyhláška č. 257/2009 Sb.).
- Pomocné látky:
 - látky bez účinného množství živin.

Vyhláška o skladování a používání hnojiv

- Nová vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv s účinností od 01.01.2014 nahrazuje původní vyhlášku č. 274/1998 Sb.:
 - změny koeficientů a normativů, detailnější rozdělení produkce statkových hnojiv a živin podle kategorií zvířat,
 - synchronizace s předpisy na ochranu ovzduší (zohledněny dílčí emisní faktory pro emise amoniaku),
 - nové koeficienty pro evidenci N při pastvě – bez odpočtu ztrát N (požadavek EK); původní koeficienty s odpočtem ztrát zůstávají pro dotace podle NV č. 79/2007 Sb.

Vyhláška o skladování a používání hnojiv

- Přehled nových bodů ve vyhlášce:
 - úprava normativů produkce statkových hnojiv,
 - úprava normativů obsahu živin ve statkových hnojivech,
 - doplnění údajů o produkci statkových hnojiv a živin u zvířat ve farmových chovech (mufloni, divoká prasata, jelenovití),
 - uvedení normativů obsahu živin pro digestát z bioplynové stanice,
 - uvedení normativů obsahu živin pro separát a fugát po separaci kejdy,

Vyhláška o skladování a používání hnojiv

- možnost uložení cukrovarské šámy (max. 24 měsíců) a mletých vápenců (max. 2 měsíce) na zemědělské půdě, před jejich použitím,
- možnost uložení tuhého organického hnojiva kompost a tuhých statkových hnojiv na zemědělské půdě před jejich použitím, nejdéle 24 měsíců, nově ale pouze na místech vhodných k uložení, schválených v havarijním plánu,
- požadavek na rovnoměrnost hnojení není porušen při dodržování ochranných nehnojených pásů (nitrátová směrnice, pravidla pro dotace),

Vyhláška o skladování a používání hnojiv

- umožnění plošného rozstříku tekutých statkových a kapalných organických hnojiv na travních, jetelovinotravních a jetelovinových porostech na orné půdě (nejméně 1 měsíc před sklizní); na tyto porosty se tedy již nevztahuje povinnost zapravení do půdy nebo použití hadicových aplikátorů,
- platnost vlastního rozboru hnojiv po dobu jednoho roku; pokud jsou prováděny odběry a analýzy vzorků statkových a organických hnojiv, provádějí se podle vyhlášky č. 273/1998 Sb., o odběrech a chemických rozborech vzorků hnojiv,
- zařazení technologických vod vznikajících při chovu zvířat nebo jednoduchém zpracování rostlinných produktů mezi pomocné látky, tedy látky bez účinného obsahu živin.

Vyhláška o skladování a používání hnojiv

- Technologické vody:
 - ze sanitace a očisty dojírny, mléčnice, čekárny, přeháněcích chodeb nebo stájových prostor po vyskladnění zvířat,
 - z praní brambor, mytí zeleniny apod.,
 - stékající po zaplachtované siláži, z prázdného hnojiště či silážního žlabu apod.,
 - nesmí obsahovat nad 1 % sušiny a 0,1 % dusíku (1 kg N/t),
 - pro případnou kontrolu doporučujeme vlastní rozbor,
 - při splnění těchto podmínek se již nejedná o hnojiva ani o odpadní vody a
 - neplatí požadavky na skladovací kapacity ani základy použití.

Vyhláška o skladování a používání hnojiv

- Požadavky na nakládání s technologickými vodami:
 - je nutné respektovat obecné požadavky na ochranu vod, což je vhodné dokázat zpracovaným plánem použití, výběrem vhodných ploch a záznamem o aplikaci v evidenci hnojení, v rubrice „Pomocné látky...“, nejlépe v t/ha,
 - i pro pomocné látky platí požadavek § 9 zákona o hnojivech o zákazu použití za nevhodných podmínek (sníh nad 5 cm, půda promrzlá tak, že přes den nerozmrzá, zamokřená nebo zaplavená půda),
 - při společném skladování technologických vod ve směsi se statkovými hnojivy se na ně již pohlíží jako na statková hnojiva (ředěná kejda, močůvka, hnojůvka atd.).

Přehled příloh k vyhlášce č. 377/2013 Sb.

- Příloha č. 1 „Produkce statkových hnojiv, požadované skladovací kapacity a přepočítání zvířat na dobytčí jednotky“
 - **Tabulka A (1A)** „Průměrná roční produkce statkových hnojiv a technologických vod, při průměrné spotřebě steliva, v přepočtu na jednu dobytčí jednotku“
 - **Tabulka B (1B)** „Požadované minimální skladovací kapacity pro průměrnou produkci statkových hnojiv, v přepočtu na jednu dobytčí jednotku“
 - **Tabulka C (1C)** „Přepočítání zvířat na dobytčí jednotky“
- Příloha č. 2 „Evidence o použití hnojiv, pomocných látek a upravených kalů“

Přehled příloh k vyhlášce č. 377/2013 Sb.

- Příloha č. 3 „Průměrný přívod živin ve hnojivech a průměrná roční produkce dusíku zvířaty“
 - **Tabulka A (3A)** „Průměrný přívod živin ve statkových a organických hnojivech“
 - **Tabulka B (3B)** „Průměrná roční produkce výkalů a moči, v přepočtu na jednu dobytčí jednotku a průměrný přívod celkového dusíku a dalších živin při pastvě zvířat nebo jejich jiném pobytu na zemědělské půdě“

Použit princip „celkového N“, přívod živin se rovná produkci, ztráty nejsou odečteny. Tabulku nepoužijí žadatelé AEO.
 - **Tabulka C (3C)** „Průměrná roční produkce dusíku ve výkalech, moči a drůbežím trusu, v přepočtu na jednu dobytčí jednotku“

Přehled příloh k vyhlášce č. 377/2013 Sb.

- Příloha č. 4 „Průměrná roční produkce výkalů a moči, v přepočtu na jednu dobytčí jednotku a průměrný přívod účinného dusíku a dalších živin při pastvě zvířat nebo jejich jiném pobytu na zemědělské půdě “
Původní tabulka, použít princip „účinného N“. Je uveden přívod dusíku do půdy po odpočtu ztrát do ovzduší a při zohlednění účinnosti v roce pastvy. Tyto údaje použijí v evidenci hnojení za celý podnik, místo údajů v tab. 3B, žadatelé o dotace na ošetřování travních porostů podle NV č. 79/2007 Sb. (AEO).
- Příloha č. 5 „Hlášení o používání upravených kalů“
Posílá se ÚKZÚZ nejpozději 14 dnů před použitím kalů na z.p.

Produkce statkových hnojiv

- Pokud nejsou k dispozici údaje o produkci statkových hnojiv, získané prokazatelným způsobem, zejména:
 - vážením nebo měřením objemu,
 - výpočtem produkce statkových hnojiv podle
 - druhu a kategorie zvířat, jejich hmotnosti, užitkovosti či způsobu krmení, s přihlédnutím ke spotřebě steliva, popřípadě k produkci odpadních vod,

použijí se průměrné hodnoty produkce statkových hnojiv podle přílohy č. 1, tabulky A (tab. 1A).

Změny vyhlášek k **01.08.2014**

- V roce 2014 došlo ke změnám dvou prováděcích vyhlášek k zákonu o hnojivech:
 - v souvislosti s novelou vyhlášky č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva byla s účinností od 1. srpna 2014 upravena i vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv,
 - novelu obou předpisů uvádí vyhláška č. 131/2014 Sb.,
 - do § 7 vyhlášky č. 377/2013 Sb. se nyní doplňují dva nové odstavce č. 7) a 8).

Změny vyhlášek k **01.08.2014**

- 7) Maximální aplikační dávka popele ze samostatného spalování biomasy je 2 tuny hnojiva na 1 ha za 3 roky; v témže roce nesmí dojít k souběhu používání popele ze samostatného spalování biomasy s používáním upravených kalů nebo sedimentů.
- 8) Maximální aplikační dávka organických a statkových hnojiv se sušinou nad 13 % je 20 tun sušiny na 1 ha v průběhu 3 let; maximální aplikační dávka organických a statkových hnojiv se sušinou nejvýše 13 % je 10 tun sušiny na 1 ha v průběhu 3 let.

Změny vyhlášek k **01.08.2014**

- Požadavek uvedený v odstavci 8) však není nový, jde pouze o přesun povinnosti z vyhlášky č. 474/2000 Sb. (toto ustanovení bylo v příloze č. 1, pod tabulkou 2).
- Povinnost vznikla již v roce 2009, v souvislosti se zvýšením povolených limitů obsahů zinku a mědi ve statkových a organických hnojivech.
- Omezení celkových aplikačních dávek hnojiv zabraňuje nadměrnému kumulativnímu přívodu těžkých kovů do půdy, při jejich zvýšených obsazích, běžně zjišťovaných v praxi.

Rizikové prvky

- Zákon o hnojivech požaduje, aby při používání hnojiv nebyly do půdy vnášeny rizikové prvky a látky, v množství překračujícím limity stanovené vyhláškou č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva.
- Obsah rizikových prvků ve hnojivu je zjišťován při registraci nebo ohlášení hnojiva, které je uváděno do oběhu (prodáváno).
- Pokud není hnojivo uváděno do oběhu, doporučuje se také zajistit laboratorní rozbor hnojiva, pro účely zjištění množství živin a rizikových prvků.

Rizikové prvky

- Limitní obsahy těžkých kovů pro organická a statková hnojiva uvádí vyhláška č. 474/2000 Sb.:

mg/kg sušiny									
Sušina hnojiva	Kadmium	Olovo	Rtuť	Arsen	Chrom	Měď	Molybden	Nikl	Zinek
nad 13 %	2	100	1	20	100	150	20	50	600
max. 13 %	2	100	1	20	100	250	20	50	1 200

Rizikové prvky

- Z hlediska „předběžné opatrnosti“ je omezena aplikace statkových a organických hnojiv průběhu **3 let** (celkem):
 - tekutá hnojiva **10 t sušiny/ha**
 - tuhá hnojiva **20 t sušiny/ha**
- To představuje (při normativním obsahu sušiny):
 - 137 t/ha kejdy skotu (7,3 % suš.)
 - 189 t/ha kejdy prasat (5,3 % suš.)
 - 172 t/ha digestátu (5,8 % suš.)
 - 91 t/ha hnoje skotu (22 % suš.)
- Požadavek vyhlášky č. 377/2013 Sb., od roku 2014 (původně uveden ve vyhl. č. 474/2000 Sb., od r. 2009)

Změny vyhlášek k **01.08.2014**

- Změna ve vyhlášce č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva (příloha č. 3 „Typy hnojiv“, část „Druh hnojiva: 5. Organická a organominerální hnojiva“):
 - úprava obsahu živin u typu 18.1.e **„digestát“**
3 - 13 % sušiny, min. 0,3 % N ve hnojivu,
 - přidání nového hnojiva typu 18.1.f **„digestát – fugát“**
do 3 % sušiny, min. 0,1 % N ve hnojivu,
 - přidání nového hnojiva typu 18.1.g **„separovaný digestát“**
nad 13 % sušiny, min. 0,5 % N ve hnojivu.