2024/2212

6.9.2024

PROVÁDĚCÍ NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2024/2212

ze dne 3. září 2024,

kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/2379, pokud jde o statistiku živin

(Text s významem pro EHP)

EVROPSKÁ KOMISE,

s ohledem na Smlouvu o fungování Evropské unie,

s ohledem na nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/2379 ze dne 23. listopadu 2022 o statistice zemědělských vstupů a výstupů, změně nařízení Komise (ES) č. 617/2008 a zrušení nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1165/2008, (ES) č. 543/2009 a (ES) č. 1185/2009 a směrnice Rady 96/16/ES ([1]), a zejména na čl. 4 odst. 6, čl. 5 odst. 10 a čl. 9 odst. 4 uvedeného nařízení,

vzhledem k těmto důvodům:

(1) Nařízení (EU) 2022/2379 stanoví integrovaný rámec pro vývoj, vypracovávání a šíření evropské statistiky týkající se zemědělských vstupů a výstupů.

(2) Aby bylo zajištěno, že členské státy poskytují srovnatelné údaje, a aby bylo dosaženo harmonizace v rámci systému zemědělské statistiky, je nezbytné upřesnit technické prvky statistiky zemědělských vstupů a výstupů, pokud jde o živiny, které mají být předávány Komisi (Eurostatu).

(3) Uvedené prvky zahrnují seznam proměnných, popisy proměnných, jednotky zjišťování, požadavky na přesnost, které se mají použít, metodická pravidla, která se mají použít, a v příslušných případech lhůty pro předání údajů.

(4) Aby se předešlo nesrovnalostem mezi členskými státy, mělo by být v příslušných případech stanoveno pokrytí souborů údajů nad rámec požadavků článku 4 nařízení (EU) 2022/2379.

(5) Aby byla zajištěna srovnatelnost statistik mezi členskými státy, měla by být dále upřesněna referenční období uvedená v čl. 9 odst. 4 nařízení (EU) 2022/2379.

(6) Evropská statistika živin by měla být sestavena podle metodik, které jsou v souladu s příslušnými mezinárodně sjednanými normami, jako jsou normy Mezivládního panelu pro změny klimatu nebo Programu spolupráce při monitorování a vyhodnocování dálkového přenosu látek znečišťujících ovzduší v Evropě.

(7) Bilance živin jsou důležitými ukazateli udržitelnosti zemědělských činností. Jsou zdrojem informací o přetrvávajícím nadbytku nebo nedostatku dusíku a fosforu v zemědělské půdě, a tak odrážejí rizika, která ohrožují životní prostředí. Nedostatek dusíku či fosforu může způsobit pokles úrodnosti půdy, naopak jejich nadbytek může vést ke znečištění ovzduší a vody, jehož důsledkem by mohla být například eutrofizace povrchových vod a kontaminace pitné vody.

(8) Statistiky živin přispívají k posouzení účinnosti používání hnojiv a závislosti produkce potravin na těchto vstupech. Tyto statistiky tedy představují důležitý prvek potravinového zabezpečení.

([1]) Úř. věst. L 315, 7.12.2022, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2022/2379/oj.

(9) V rámci Zelené dohody pro Evropu si strategie Komise „Od zemědělce ke spotřebiteli“ stanoví cíl omezit ztráty živin o polovinu díky úsilí o zamezení zhoršování úrodnosti půdy, jehož splnění by vedlo k celkovému snížení používání hnojiv o nejméně 20 % do roku 2030. Hrubá bilance živin je navíc kontextovým ukazatelem pro monitorování společné zemědělské politiky. Srovnatelné a včas poskytnuté údaje o bilancích živin a o používání hnojiv v zemědělství napomohou posouzení zmíněných cílů i dalších, budoucích politických cílů. Pro včasné posouzení uvedených cílů a ukazatelů je nutné, aby údaje o bilancích živin byly k dispozici před rokem 2030.

(10) Bilance živin by se měly vypočítat podle metodiky bilance na úrovni půdy s použitím koeficientů, které zohledňují vliv plodin a hospodářských zvířat na toky živin. Aby se zajistila soudržnost a srovnatelnost, měly by se na výpočet těchto koeficientů použít ve všech členských státech srovnatelné metodiky. Tím, že eliminují roční volatilitu, by koeficienty měly odrážet stabilní trend.

(11) Dostupnost takových koeficientů je nezbytná pro výpočet bilancí živin. Za účelem vypracování ročních bilancí živin se koeficienty používají ve spojení s dalšími souvisejícími soubory údajů, zejména se statistikami rostlinné a živočišné výroby poskytovanými členskými státy.

(12) Opatření stanovená tímto nařízením jsou v souladu se stanoviskem Výboru pro Evropský statistický systém,

PŘIJALA TOTO NAŘÍZENÍ:

Článek 1

Požadavky na údaje

Členské státy poskytnou údaje týkající se oblasti statistiky živin uvedené v čl. 5 odst. 1 písm. d) nařízení (EU) 2022/2379 v podobě souborů souhrnných údajů.

Členské státy předají uvedené soubory údajů Komisi (Eurostatu) na vnitrostátní úrovni.

Článek 2

Soubory údajů

1) Obsahy údajů v souborech údajů jsou stanoveny:

a) v příloze I pro téma i), živiny v hnojivech pro zemědělství, pro tato dílčí témata:

   i) anorganická hnojiva pro zemědělství;

   ii) organická hnojiva pro zemědělství;

b) v příloze II pro téma ii), bilance živin, pro tato dílčí témata:

   i) koeficienty obsahu živin v plodinách a pícninách;

   ii) množství posklizňových rostlinných zbytků a koeficienty obsahu živin;

   iii) koeficienty biologické fixace dusíku;

   iv) koeficienty atmosférické depozice dusíku;

   v) koeficienty obsahu živin v osivu a sadbě;

   vi) koeficienty obsahu živin v exkrementech hospodářských zvířat;

   vii) množství statkových hnojiv nepoužitých v zemědělství a koeficienty obsahu živin.

2) Pro každý soubor údajů se v oddíle I stanoví:

a) popis obsahů údajů;

b) proměnné, které se mají poskytnout;

c) lhůty pro předání údajů Komisi (Eurostatu);

d) referenční období;

e) měrné jednotky.

3) Pro každý soubor údajů se v oddíle II stanoví:

a) popis měrných jednotek;

b) technické požadavky týkající se proměnných.

Článek 3

Bilance živin

1) Hrubá bilance živin – dusíku a fosforu – se stanoví jako rozdíl mezi vstupy živin do zemědělské půdy a výstupy živin ze zemědělské půdy. Za vstupy se považují především živiny obsažené v použitých hnojivech a v produkci statkového hnojiva od hospodářských zvířat, avšak rovněž živiny pocházející z osiva a sadby zapravených do půdy a – v případě dusíku – živiny z procesů biologické fixace a atmosférické depozice. Za výstupy se považují především živiny obsažené v plodinách a pícninách, sklízených nebo spásaných, avšak rovněž živiny ve statkových hnojivech nepoužitých v zemědělství a v posklizňových rostlinných zbytcích, které se odstraní a do půdy se nevrátí.

2) Čistá bilance dusíku se stanoví jako hrubá bilance dusíku, od níž se odečtou emise dusíku z půdy a hospodaření se statkovými hnojivy.

3) Komise (Eurostat) každoročně vypočítá uvedené bilance živin na základě

a) souborů údajů poskytnutých podle přílohy I a přílohy II;

b) údajů týkajících se statistiky živočišné výroby podle prováděcího nařízení Komise (EU) 2023/2745 ze dne 8. prosince 2023, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/2379, pokud jde o statistiku živočišné výroby ([2]);

c) údajů týkajících se statistiky rostlinné výroby podle prováděcího nařízení Komise (EU) 2023/1538 ze dne 25. července 2023, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/2379, pokud jde o statistiku rostlinné výroby ([3]);

d) údajů týkajících se emisí, které jsou Evropskou hospodářskou komisí OSN (EHK OSN) vykazovány v rámci Úmluvy o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států, dále v rámci směrnice o národních závazcích ke snížení emisí ([4]) a rovněž nařízení o správě ([5]) a Rámcové úmluvy Organizace spojených národů o změně klimatu (UNFCCC).

Článek 4

Předávání údajů uvedených v příloze II

Členské státy poprvé poskytnou soubory údajů uvedené v příloze II do 30. listopadu 2029, a to za referenční roky 2026, 2027 a 2028, a poté každých pět let ve lhůtě, která je uvedena v každém souboru údajů.

([2]) Úř. věst. L, 2023/2745, 11.12.2023, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2023/2745/oj.
([3]) Úř. věst. L 187, 26.7.2023, s. 40, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2023/1538/oj.
([4]) Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/2284 ze dne 14. prosince 2016 o snížení národních emisí některých látek znečišťujících ovzduší, o změně směrnice 2003/35/ES a o zrušení směrnice 2001/81/ES. Úř. věst. L 344, 17.12.2016, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2016/2284/oj.
([5]) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1999 ze dne 11. prosince 2018 o správě energetické unie a opatření v oblasti klimatu, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 663/2009 a (ES) č. 715/2009, směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/22/ES, 98/70/ES, 2009/31/ES, 2009/73/ES, 2010/31/EU, 2012/27/EU a 2013/30/EU, směrnice Rady 2009/119/ES a (EU) 2015/652 a zrušuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 525/2013. Úř. věst. L 328, 21.12.2018, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1999/oj.

Článek 5

Kvalitativní a metodické specifikace

1) V případě, že se sběr údajů pro soubory údajů provádí na základě statistických vzorků, členské státy zajistí, aby vážené výsledky byly reprezentativní pro statistickou populaci. Použijí-li se zdroje jiné než statistická zjišťování, zajistí se kvalita statistiky takovým způsobem, aby byla reprezentativní pro rozsah, který popisuje, a splňovala kritéria kvality stanovená v článku 12 nařízení (ES) č. 223/2009 ([6]).

2) Členské státy zajistí, aby použité koeficienty byly stanoveny na základě vědeckých metod, a tudíž náležitě popisovaly vstup nebo výstup živin u každé proměnné v příloze I a II.

3) Společné metodické specifikace pro sestavení statistiky, pokud jde o soubory údajů v přílohách I a II, se stanoví v příloze III.

Článek 6

Popisy

Pro účely tohoto nařízení se použijí popisy pojmů uvedené v příloze IV.

Článek 7

Vstup v platnost

Toto nařízení vstupuje v platnost dvacátým dnem po vyhlášení v *Úředním věstníku Evropské unie*.

Použije se ode dne 1. ledna 2026.

Toto nařízení je závazné v celém rozsahu a přímo použitelné ve všech členských státech.

V Bruselu dne 3. září 2024.

Za Komisi
předsedkyně
Ursula VON DER LEYEN

([6]) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 223/2009 ze dne 11. března 2009 o evropské statistice a zrušení nařízení (ES, Euratom) č. 1101/2008 o předávání údajů, na které se vztahuje statistická důvěrnost, Statistickému úřadu Evropských společenství, nařízení Rady (ES) č. 322/97 o statistice Společenství a rozhodnutí Rady 89/382/EHS, Euratom, kterým se zřizuje Výbor pro statistické programy Evropských společenství. Úř. věst. L 87, 31.3.2009, s. 164, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2009/223/oj.

PŘÍLOHA I

Živiny v hnojivech pro zemědělství

Soubor údajů 1

Anorganická hnojiva pro zemědělství

Oblast:	d.	Statistika živin
Téma:	i.	Živiny v hnojivech pro zemědělství
Dílčí téma:	i.1	Anorganická hnojiva pro zemědělství

Oddíl I

Obsahy údajů

Tyto údaje se vztahují k množstvím živin v anorganických hnojivech použitých v zemědělství v průběhu referenčního období v členském státě.

Živina	Lhůta
	30. listopadu roku N+1
Dusík	Q
z toho v močovině	Q
Fosfor	Q
Draslík	Q

N: rok, k němuž se údaje vztahují
Q: množství živin použitých v zemědělství (v 1 000 tun)

Referenční období: kalendářní rok
Zeměpisná úroveň: vnitrostátní úroveň

Oddíl II

Popis měrné jednotky

Množství živin: označuje roční množství živin v anorganických hnojivech (jednosložkových i vícesložkových) použitých v zemědělství. Množství se udává v elementární formě: N pro dusík, P pro fosfor a K pro draslík. Vykazované množství dusíku v močovině se týká pouze množství obsaženého v jednosložkovém hnojivu.

Technické požadavky

1) V případě, že země mají k dispozici množství obsahu živin v jejich oxidované formě, použijí se v souladu s přílohou I nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1009 ze dne 5. června 2019, kterým se stanoví pravidla pro dodávání hnojivých výrobků EU na trh a kterým se mění nařízení (ES) č. 1069/2009 a (ES) č. 1107/2009 a zrušuje nařízení (ES) č. 2003/2003 ([1]), tyto přepočítací koeficienty:

   fosfor (P) = oxid fosforečný (P_2O_5) × 0,436,

   draslík (K) = oxid draselný (K_2O) × 0,830.

2) Je-li zdrojem údajů o množství živin statistika prodeje anorganických hnojiv, jiné použití než pro zemědělské účely a pozdější použití prodaných hnojiv se odhadne a použije se pro korekci zdrojových údajů.

([1]) Úř. věst. L 170, 25.6.2019, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2019/1009/oj.

Soubor údajů 2

Organická hnojiva pro zemědělství

Oblast:	d.	Statistika živin
Téma:	i.	Živiny v hnojivech pro zemědělství
Dílčí téma:	i.2	Organická hnojiva pro zemědělství

Oddíl I

Obsahy údajů

Tyto údaje se vztahují k organickým a organominerálním hnojivům (s výjimkou nezpracovaných statkových hnojiv od hospodářských zvířat) použitých v průběhu referenčního období v členském státě a k příslušným koeficientům obsahu živin.

Typ hnojiva	Lhůta	
	30. listopadu roku, který následuje po skončení období tří let	
Kaly z čistíren odpadních vod	Q	NC, PC
Jiná organická hnojiva	Q	NC, PC
Organominerální hnojiva	Q	NC, PC

Q: množství použitá v zemědělství (v 1 000 tun)
NC: koeficienty obsahu dusíku (v kg dusíku na tunu)
PC: koeficienty obsahu fosforu (v kg fosforu na tunu)

Referenční období: kalendářní rok
Zeměpisná úroveň: vnitrostátní úroveň

Oddíl II

Popis měrných jednotek

Množství hnojiva: označuje roční množství organických a organominerálních hnojiv použitých v zemědělství kromě nezpracovaných statkových hnojiv. Údaje se vykazují jako sušina.

Koeficienty obsahu živin: označují roční průměrný obsah elementárních živin – N a P – (v kg) v tuně hnojiva (sušiny) za období tří let (klouzavé průměry).

Technické požadavky

1) Koeficienty průměrného obsahu živin za období tří let se vztahují k referenčnímu roku údajů a ke dvěma předcházejícím rokům.
2) Roční množství a koeficienty průměrného obsahu živin pro každý rok tříletého období, vypočítané tak, jak je popsáno výše, se předají společně ve lhůtě stanovené v souboru údajů.

PŘÍLOHA II

Bilance živin

Soubor údajů 1

Koeficienty obsahu živin v plodinách a pícninách

Oblast:	d.	Statistika živin
Téma:	ii.	Bilance živin
Dílčí témata:	ii.1	Koeficienty obsahu živin v plodinách a pícninách

Oddíl I

Obsahy údajů

Tyto údaje se vztahují ke koeficientům obsahu živin představujícím průměrné množství živin na tunu sklizeného rostlinného produktu.

Plodina	Lhůta
	30. listopadu roku, který následuje po skončení období pěti let (*)
Obiloviny pěstované na zrno (včetně osiva)	—
Pšenice a špalda	—
Pšenice obecná a špalda	—
Ozimá pšenice obecná a špalda	NC, PC
Jarní pšenice obecná a špalda	NC, PC
Pšenice tvrdá	NC, PC
Žito	NC, PC
Ječmen	—
Ječmen ozimý	NC, PC
Ječmen jarní	NC, PC
Oves	NC, PC
Kukuřice na zrno a směs kukuřičných klasů	NC, PC
Tritikale	NC, PC
Čirok	NC, PC
Rýže	—
Rýže typu Indica	NC, PC
Rýže typu Japonica	NC, PC
Ozimé směsky	NC, PC
Jarní směsky (obilné směsky jiné než ozimé)	NC, PC
Ostatní obiloviny j. n. ([1])(proso, lesknice kanárská atd.)	NC, PC
Pseudoobiloviny	—
Pohanka	NC, PC
Merlík chilský	NC, PC
Ostatní pseudoobiloviny j. n.	NC, PC

Luskoviny a bílkovinné plodiny pěstované na zrno (včetně osiv a luskovinoobilných směsí)				—
	Hrách polní			NC, PC
	Bob obecný a bob polní			NC, PC
	Sladká lupina			NC, PC
	Čočka			NC, PC
	Vikev			NC, PC
	Cizrna			NC, PC
	Ostatní luskoviny a bílkovinné plodiny j. n.			NC, PC
Okopaniny				—
	Brambory (včetně sadbových brambor)			NC, PC
	Řepa cukrovka (kromě sadbové)			NC, PC
	Ostatní okopaniny j. n.			NC, PC
Technické plodiny				—
	Olejniny			—
		Řepka a řepice na semeno		—
			Ozimá řepka a řepice na semeno	NC, PC
			Jarní řepka a řepice na semeno	NC, PC
		Slunečnice na semeno		NC, PC
		Sója		NC, PC
		Len setý olejný		NC, PC
		Bavlníkové semeno		NC, PC
		Ostatní olejniny j. n.		NC, PC
	Přadné plodiny			—
		Len setý přadný		NC, PC
		Konopí		NC, PC
		Bavlněné vlákno		NC, PC
		Ostatní přadné plodiny j. n.		NC, PC
	Tabák			NC, PC
	Chmel			NC, PC
	Energetické plodiny j. n.			NC, PC
Plodiny sklízené na zeleno na orné půdě				—
	Dočasné travní porosty a pastviny			NC, PC
	Luskoviny sklízené na zeleno			—
		Vojtěška		NC, PC
		Směsi luskovin a trav		NC, PC
		Ostatní luskoviny sklízené na zeleno j. n.		NC, PC
	Kukuřice na zeleno			NC, PC
	Ostatní obiloviny sklízené na zeleno (kromě kukuřice na zeleno)			NC, PC
	Ostatní plodiny sklízené na zeleno na orné půdě j. n.			NC, PC

Ostatní plodiny pěstované na orné půdě j. n.				NC ([2]), PC ([2])
Trvalé travní porosty				—
	Stálé pastviny a louky kromě extenzivních pastvin			NC, PC
	Stálé extenzivní pastviny			NC, PC
Čerstvá zelenina (včetně melounů) a jahody				—
	Čerstvá zelenina (včetně melounů)			—
		Košťálová zelenina		NC, PC
		Listová a stonková zelenina (kromě košťálové zeleniny)		NC, PC
		Plodová zelenina (včetně melounů)		NC, PC
		Kořenová, hlíznatá a cibulová zelenina		NC, PC
		Čerstvé luskoviny		NC, PC
		Ostatní čerstvá zelenina j. n.		NC, PC
	Jahody			NC, PC
Trvalé plodiny k lidské spotřebě				—
	Ovoce, bobuloviny a ořechy (kromě citrusových plodů, hroznů, jahod)			—
		Ovoce mírného klimatického pásma		—
			Jádrové ovoce	NC, PC
			Peckové ovoce	NC, PC
		Ovoce subtropického a tropického klimatického pásma		NC, PC
		Bobuloviny (kromě jahod)		NC, PC
		Ořechy		NC, PC
	Citrusové plody			NC, PC
	Hrozny vinné révy			NC, PC
	Olivy			NC, PC
	Ostatní trvalé plodiny k lidské spotřebě j. n.			NC, PC
Květiny a okrasné rostliny (kromě školek)				NC ([2]), PC ([2])

NC: koeficienty obsahu dusíku (v kg dusíku na tunu)
PC: koeficienty obsahu fosforu (v kg fosforu na tunu)

Referenční období: kalendářní rok
Zeměpisná úroveň: vnitrostátní úroveň

(*) Podle článku 4 se údaje pro tento soubor údajů poprvé poskytnou do 30. listopadu 2029 a zahrnou referenční roky 2026, 2027 a 2028. Po tomto prvním předání údajů se použijí lhůty uvedené výše.
([1]) j. n.: jinde neuvedené.
([2]) Koeficient se uvede na hektar hlavní plochy.

Oddíl II

Popis měrných jednotek

Koeficienty obsahu živin: označují roční průměrný obsah elementárních živin – N a P – (v kg) v tuně sklizeného rostlinného produktu za období pěti let (klouzavé průměry). Koeficienty představují obsah živin rostlinných produktů vykázaných v roční statistice týkající se plodin podle prováděcího nařízení Komise (EU) 2023/1538 ze dne 25. července 2023, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/2379, pokud jde o statistiku rostlinné výroby.

Technické požadavky

1) Koeficienty průměrného obsahu živin za období pěti let se vztahují k referenčnímu roku údajů a čtyřem předcházejícím rokům.

2) Koeficienty obsahu živin se vykazují v souladu s požadavky na vlhkost stanovenými v prováděcím nařízení Komise (EU) 2023/1538 ze dne 25. července 2023, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/2379, pokud jde o statistiku rostlinné výroby.

Soubor údajů 2

Množství posklizňových rostlinných zbytků a koeficienty obsahu živin

Oblast:	d.	Statistika živin
Téma:	ii.	Bilance živin
Dílčí témata:	ii.2	Množství posklizňových rostlinných zbytků a koeficienty obsahu živin

Oddíl I

Obsahy údajů

Tyto údaje se vztahují k průměrnému ročnímu množství posklizňových rostlinných zbytků odstraněných z pole a k příslušným koeficientům obsahu živin.

Plodina		Lhůta	
		30. listopadu roku, který následuje po skončení období pěti let (*)	
Posklizňové rostlinné zbytky celkem (odstraněné z pole)		—	—
	Chrást a nať	Q	NC, PC
	Sláma	Q	NC, PC
	Ostatní posklizňové rostlinné zbytky	Q	NC, PC

Q: Množství posklizňových rostlinných zbytků odstraněných z pole (v 1 000 tun)
NC: Koeficienty obsahu dusíku (v kg dusíku na tunu posklizňových rostlinných zbytků)
PC: Koeficienty obsahu fosforu (v kg fosforu na tunu posklizňových rostlinných zbytků)

Referenční období kalendářní rok
Zeměpisná úroveň: vnitrostátní úroveň

(*) Podle článku 4 se údaje pro tento soubor údajů poprvé poskytnou do 30. listopadu 2029 a zahrnou referenční roky 2026, 2027 a 2028. Po tomto prvním předání údajů se použijí lhůty uvedené výše.

Oddíl II

Popis měrných jednotek

Množství posklizňových rostlinných zbytků odstraněných z pole (v 1 000 tun): označuje roční průměrné množství rostlinných zbytků, které se sklidí jako vedlejší produkt a na pole se nevrátí, za období pěti let (klouzavé průměry).

Koeficienty obsahu živin: označují roční průměrný obsah elementárních živin – N a P – (v kg) v tuně jednotlivých druhů posklizňových rostlinných zbytků za období pěti let (klouzavé průměry). Koeficienty představují obsah živin v množstvích posklizňových rostlinných zbytků, která se vykazují v souboru údajů.

Technické požadavky

1) Průměrné roční množství posklizňových rostlinných zbytků odstraněných z pole a koeficienty průměrného ročního obsahu živin za období pěti let se vztahují k referenčnímu roku údajů a čtyřem předcházejícím rokům.

2) Průměrné roční množství a koeficienty průměrného obsahu živin pro každý rok pětiletého období, vypočítané tak, jak je popsáno výše, se předají společně ve lhůtě stanovené v souboru údajů.

Soubor údajů 3

Koeficienty biologické fixace dusíku

Oblast:	d.	Statistika živin
Téma:	ii.	Bilance živin
Dílčí témata:	ii.3	Koeficienty biologické fixace dusíku

Oddíl I

Obsahy údajů

Tyto údaje se vztahují ke koeficientům biologické fixace dusíku v případě luskovin a směsí luskovin a trav.

Plodina		Lhůta
		30. listopadu roku, který následuje po skončení období pěti let (*)
Luskoviny a bílkovinné plodiny pěstované na zrno (včetně osiv a luskovinoobilných směsí)		—
	Hrách polní	NFC
	Bob obecný a bob polní	NFC
	Sladká lupina	NFC
	Čočka	NFC
	Vikev	NFC
	Cizrna	NFC
	Ostatní luskoviny a bílkovinné plodiny j. n.	NFC
Sója		NFC
Dočasné travní porosty a pastviny		NFC
Luskoviny sklízené na zeleno		—
	Vojtěška	NFC
	Směsi luskovin a trav	NFC
	Ostatní luskoviny sklízené na zeleno j. n.	NFC
Čerstvé luskoviny		—
	Čerstvý hrách	NFC
	Čerstvé fazole	NFC
	Ostatní čerstvé luskoviny j. n.	NFC
Trvalé travní porosty		—
	Stálé pastviny a louky kromě extenzivních pastvin	NFC
	Stálé extenzivní pastviny	NFC

NFC: Koeficienty fixace dusíku (v kg dusíku na tunu)

Referenční období: kalendářní rok
Zeměpisná úroveň: vnitrostátní úroveň

(*) Podle článku 4 se údaje pro tento soubor údajů poprvé poskytnou do 30. listopadu 2029 a zahrnou referenční roky 2026, 2027 a 2028. Po tomto prvním předání údajů se použijí lhůty uvedené výše.

Oddíl II

Popis měrné jednotky

Koeficienty biologické fixace dusíku: označují roční průměrné hodnoty elementárního dusíku (v kg na tunu) fixovaného luskovinami a směsmi luskovin a trav za období pěti let (klouzavé průměry). Koeficienty představují sklizenou rostlinnou produkci vykázanou v roční statistice týkající se plodin podle prováděcího nařízení Komise (EU) 2023/1538 ze dne 25. července 2023, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/2379, pokud jde o statistiku rostlinné výroby.

Technické požadavky

Koeficienty průměrné fixace dusíku za období pěti let se vztahují k referenčnímu roku údajů a čtyřem předcházejícím rokům.

Soubor údajů 4

Koeficienty atmosférické depozice dusíku

Oblast:	d.	Statistika živin
Téma:	ii.	Bilance živin
Dílčí témata:	ii.4	Koeficienty atmosférické depozice dusíku

Oddíl I

Obsahy údajů

Tyto údaje se vztahují ke koeficientům atmosférické depozice dusíku.

	Lhůta
	30. listopadu roku, který následuje po skončení období pěti let (*)
Koeficient atmosférické depozice dusíku	NDC

NDC: Koeficient atmosférické depozice dusíku (kg dusíku na ha)

Referenční období: kalendářní rok
Zeměpisná úroveň: vnitrostátní úroveň

(*) Podle článku 4 se údaje pro tento soubor údajů poprvé poskytnou do 30. listopadu 2029 a zahrnou referenční roky 2026, 2027 a 2028. Po tomto prvním předání údajů se použijí lhůty uvedené výše.

Oddíl II

Popis měrné jednotky

Koeficient atmosférické depozice dusíku: označuje roční průměr elementárního dusíku (v kg na hektar), který je přenášen z atmosféry na obhospodařovanou zemědělskou půdu, za období pěti let (klouzavý průměr), vykázaný v roční statistice týkající se plodin podle prováděcího nařízení Komise (EU) 2023/1538 ze dne 25. července 2023, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/2379, pokud jde o statistiku rostlinné výroby.

Technické požadavky

1) Koeficient průměrné depozice dusíku za období pěti let se vztahuje k referenčnímu roku údajů a čtyřem předcházejícím rokům.

2) Vykazovaný koeficient musí zohlednit mokrou i suchou atmosférickou depozici.

3) Vykazovaný koeficient musí zohlednit depozici, jejímž zdrojem jsou všechna odvětví, včetně zemědělství.

Soubor údajů 5

Koeficienty obsahu živin v osivu a sadbě

Oblast:	d.	Statistika živin
Téma:	ii.	Bilance živin
Dílčí témata:	ii.5	Koeficienty obsahu živin v osivu a sadbě

Oddíl I

Obsahy údajů

Tyto údaje se vztahují ke koeficientům obsahu živin v osivu a sadbě.

Plodina	Lhůta
	30. listopadu roku, který následuje po skončení období pěti let (*)
Obiloviny pěstované na zrno (včetně osiva)	NSC, PSC
Brambory (včetně sadbových brambor)	NSC, PSC

NSC: Koeficienty obsahu dusíku v osivu (kg dusíku na ha)
PSC: Koeficienty obsahu fosforu v osivu (kg fosforu na ha)

Referenční období: kalendářní rok
Zeměpisná úroveň: vnitrostátní úroveň

(*) Podle článku 4 se údaje pro tento soubor údajů poprvé poskytnou do 30. listopadu 2029 a zahrnou referenční roky 2026, 2027 a 2028. Po tomto prvním předání údajů se použijí lhůty uvedené výše.

Oddíl II

Popis měrných jednotek

Koeficienty obsahu živin v osivu: označují roční průměrný obsah elementárních živin – N a P – (v kg na ha) v osivu obilovin a sadbových brambor za období pěti let (klouzavé průměry).

Technické požadavky

Koeficienty průměrného obsahu živin za období pěti let se vztahují k referenčnímu roku údajů a čtyřem předcházejícím rokům.

Soubor údajů 6

Koeficienty obsahu živin v exkrementech hospodářských zvířat

Oblast:	d.	Statistika živin
Téma:	ii.	Bilance živin
Dílčí témata:	ii.6	Koeficienty obsahu živin v exkrementech hospodářských zvířat

Oddíl I

Obsahy údajů

Tyto údaje se vztahují ke koeficientům obsahu živin v exkrementech hospodářských zvířat použitých v rámci zemědělské činnosti.

Kategorie hospodářských zvířat	Lhůta
	30. listopadu roku, který následuje po skončení období pěti let (*)
Skot	—
Skot, mladší než 1 rok	—
Určený k porážce	NEC, PEC
Neurčený k porážce	—
Skot samčího pohlaví – telata, mladší než 1 rok, neurčený k porážce	NEC, PEC
Skot samičího pohlaví – telata, mladší než 1 rok, neurčený k porážce	NEC, PEC
Skot, ve věku 1 rok až méně než 2 roky	—
Skot samčího pohlaví, ve věku 1 rok až méně než 2 roky	NEC, PEC
Jalovice, ve věku 1 rok až méně než 2 roky	—
Jalovice, ve věku 1 rok až méně než 2 roky, určené k porážce	NEC, PEC
Jalovice, ve věku 1 rok až méně než 2 roky, neurčené k porážce	NEC, PEC
Skot, ve věku 2 roky nebo více	—
Skot samčího pohlaví, ve věku 2 roky nebo více	NEC, PEC
Jalovice, ve věku 2 roky nebo více	—
Jalovice, ve věku 2 roky nebo více, určené k porážce	NEC, PEC
Jalovice, ve věku 2 roky nebo více, neurčené k porážce	NEC, PEC
Krávy	—
Dojnice	NEC, PEC
Ostatní krávy	NEC, PEC
Prasata	—
O hmotnosti nižší než 50 kg	—
Selata, o hmotnosti nižší než 20 kg	NEC, PEC
Ostatní prasata, o hmotnosti 20 kg až méně než 50 kg	NEC, PEC
Jatečná prasata, včetně jatečných kanců a prasnic, o hmotnosti 50 kg nebo vyšší	—

Kategorie hospodářských zvířat	Lhůta
	30. listopadu roku, který následuje po skončení období pěti let (*)
Prasata, o hmotnosti od 50 kg až méně než 80 kg	NEC, PEC
Prasata, o hmotnosti od 80 kg až méně než 110 kg	NEC, PEC
Prasata, o hmotnosti 110 kg nebo vyšší	NEC, PEC
Plemenná prasata, o hmotnosti 50 kg a vyšší	—
Plemenní kanci	NEC, PEC
Prasnice zapuštěné	NEC, PEC
Prasnice nezapuštěné	NEC, PEC
Ovce	—
Bahnice a jehnice	—
Dojné bahnice a jehnice	NEC, PEC
Ostatní bahnice a jehnice	NEC, PEC
Ostatní ovce	NEC, PEC
Kozy	—
Chovné samice koz	NEC, PEC
Ostatní kozy	NEC, PEC
Drůbež (kromě drůbežích mláďat)	—
Kur domácí	—
Brojleři	NEC, PEC
Nosnice	NEC, PEC
Jiná drůbež než kur domácí	—
Kachny	NEC, PEC
Husy	NEC, PEC
Krůty	NEC, PEC
Pštrosi	NEC, PEC
Ostatní drůbež j.n.	NEC, PEC
Kožešinová zvířata	—
Lišky	NEC, PEC
Psíci mývalovití	NEC, PEC
Norci	NEC, PEC
Činčily	NEC, PEC
Ostatní kožešinová zvířata j. n.	NEC, PEC
Králíci	NEC, PEC

NEC:Koeficienty dusíku v exkrementech (kg dusíku na kus ročně)
PEC: Koeficienty fosforu v exkrementech (kg fosforu na kus ročně)

Referenční období: kalendářní rok
Zeměpisná úroveň: vnitrostátní úroveň

(*) Podle článku 4 se údaje pro tento soubor údajů poprvé poskytnou do 30. listopadu 2029 a zahrnou referenční roky 2026, 2027 a 2028. Po tomto prvním předání údajů se použijí lhůty uvedené výše.

Oddíl II

Popis měrných jednotek

Koeficienty obsahu živin v exkrementech: označují roční průměrné hodnoty hrubého ročního obsahu elementárních živin – N a P – (v kg) v exkrementech (výkalech a moči) na kus, u všech druhů hospodářských zvířat za období pěti let (klouzavé průměry).

Technické požadavky

1) Koeficienty průměrného obsahu živin v exkrementech za období pěti let se vztahují k referenčnímu roku údajů a čtyřem předcházejícím rokům.

2) Údaje se vykazují jako hrubý odhad množství exkrementů.

3) Podrobné metodické specifikace, které se mají použít, jsou uvedeny v příloze III.

Soubor údajů 7

Množství statkových hnojiv nepoužitých v zemědělství a koeficienty obsahu živin

Oblast:	d.	Statistika živin
Téma:	ii.	Bilance živin
Dílčí témata:	ii.7	Množství statkových hnojiv nepoužitých v zemědělství a koeficienty obsahu živin

Oddíl I

Obsahy údajů

Tyto údaje se vztahují k průměrnému ročnímu množství statkových hnojiv nepoužitých v zemědělství a k příslušným koeficientům obsahu živin.

		Lhůta	
		30. listopadu roku, který následuje po skončení období pěti let (*)	
Vyvezená statková hnojiva a jiná statková hnojiva nepoužitá v zemědělství		—	—
	Vyvezená statková hnojiva	Q	NC, PC
	Jiná statková hnojiva nepoužitá v zemědělství	Q	NC, PC
Dovezená statková hnojiva a jiné vstupy statkových hnojiv		—	—
	Dovezená statková hnojiva	Q	NC, PC
	Jiné vstupy statkových hnojiv	Q	NC, PC

Q: Množství statkových hnojiv (v 1 000 tun)
NC: Koeficienty obsahu dusíku (v kg dusíku na tunu statkových hnojiv)
PC: Koeficienty obsahu fosforu (v kg fosforu na tunu statkových hnojiv)

Referenční období: kalendářní rok
Zeměpisná úroveň: vnitrostátní úroveň

(*) Podle článku 4 se údaje pro tento soubor údajů poprvé poskytnou do 30. listopadu 2029 a zahrnou referenční roky 2026, 2027 a 2028. Po tomto prvním předání údajů se použijí lhůty uvedené výše.

Oddíl II

Popis měrných jednotek

Množství statkových hnojiv (v 1 000 tun): označuje roční průměrné množství i) statkových hnojiv vyprodukovaných v hospodářstvích, která jsou aktivně stažena z používání v nezpracované formě jako rostlinné živiny v zemědělství, a ii) vstupy statkových hnojiv ze zdrojů, které nejsou pokryty souborem údajů 6, za období pěti let (klouzavé průměry).

Koeficienty obsahu živin: označují roční průměrný obsah elementárních živin – N a P – (v kg) v tuně statkových hnojiv za období pěti let (klouzavé průměry). Koeficienty představují obsah živin v množstvích statkových hnojiv, která se vykazují v souboru údajů.

Technické požadavky

1) Průměrné roční množství statkových hnojiv a koeficienty průměrného obsahu živin za období pěti let se vztahují k referenčnímu roku údajů a čtyřem předcházejícím rokům.

2) Průměrné roční množství a koeficienty průměrného obsahu živin pro každý rok pětiletého období, vypočítané tak, jak je popsáno výše, se předají společně ve lhůtě stanovené v souboru údajů.

PŘÍLOHA III

Metodické specifikace

Soubor údajů ii.6 – Koeficienty obsahu živin v exkrementech hospodářských zvířat

1) Hrubý koeficient obsahu živin v exkrementech (tj. včetně volatilizace) se vypočítá pro každou kategorii hospodářských zvířat uvedenou v souboru údajů.

2) Koeficienty obsahu živin v exkrementech se vypočítají na základě přístupu založeného na hmotnostní bilanci, který je společný pro všechny členské státy. Hmotnostní bilance znamená, že množství živin v exkrementech se vypočítá na základě příjmu živin z krmiva, od něhož se odečte množství živin zadržených v živočišných produktech, k čemuž se použije tento vzorec:

$$X_{exkrement} = X_{příjem} - X_{retence}$$

kde:

— „X“ zastupuje živiny (N – dusík nebo P – fosfor),

— „exkrement“ znamená celkové množství vyloučených živin (v podobě výkalů a moči) (v kg na kus ročně),

— „příjem“ znamená celkový příjem živin z krmiva pro hospodářská zvířata (v kg na kus ročně),

— „retence“ znamená celkové množství živin zadržených v mléce, mase, vejcích, vlně atd. (v kg na kus ročně).

U každé kategorie hospodářských zvířat lze v této hmotnostní bilanci rozlišit tyto čtyři zásadní prvky: příjem krmiva, složení krmiva (tj. obsah dusíku a fosforu v krmivu), živočišnou výrobu a složení produktů živočišné výroby (tj. obsahy živin).

3) Kategorie hospodářských zvířat, u nichž se vypočítají koeficienty obsahu živin v exkrementech, odpovídají kategoriím uvedeným v prováděcím nařízení Komise (EU) 2023/2745 ze dne 8. prosince 2023, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/2379, pokud jde o statistiku živočišné výroby. Koeficienty obsahu živin v exkrementech musí umožnit posouzení vstupů živin, které vychází ze stavů hospodářských zvířat předaných Eurostatu v rámci tohoto nařízení. Tyto počty představují buď:

   — populaci hospodářských zvířat k určenému dni v roce v listopadu/prosinci, nebo

   — průměrné hodnoty populace hospodářských zvířat v průběhu kalendářního roku.

   Do populace hospodářských zvířat k určenému dni se nepromítají sezónní změny ve stavech v průběhu roku, které jsou součástí obvyklých zemědělských a s kulturou spojených činností. Koeficienty obsahu živin v exkrementech se proto vypočítají tak, aby odrážely uvedené sezónní změny.

4) Výpočty rovněž zohlední podstatný dovoz a vývoz živých hospodářských zvířat během roku.

5) Při výpočtu těchto koeficientů se vezmou v úvahu následující témata, a to v případě, že mají vliv na exkrementy:

   — plemena zvířat (např. malá plemena či velká, nízká či vysoká produktivita),

   — úroveň produkce (např. produkce mléka na krávu ročně, počet selat na prasnici ročně, mladá či stará zvířata),

   — ekologický či tradiční přístup,

   — sezónní změny u dostupných a spotřebovaných krmiv a u spotřebních vzorců,

— krmné dávky (např. nízký či vysoký obsah proteinů, nízký či vysoký obsah fosforu v krmivu, energetická hodnota),

— používání doplňkových látek v krmivech (včetně fytázy nebo syntetických aminokyselin) výslovně povolených pro zlepšení efektivity trávení,

— management krmení související se systémy ustájení, včetně systémů s pastvou či omezenou pastvou nebo bez pastvy nebo systému klecového chovu oproti chovu ve volném výběhu.

PŘÍLOHA IV

Popisy

Živiny v hnojivech pro zemědělství

Živiny: označují elementární formu dusíku (N), fosforu (P) a draslíku (K).

Hnojivo: označuje produkt, který poskytuje živiny rostlinám a houbám.

Anorganické hnojivo: označuje hnojivo, které obsahuje či uvolňuje živiny v minerální formě, s výjimkou organického nebo organominerálního hnojiva.

Použito v zemědělství: vztahuje se k hnojivům použitým při zemědělských činnostech v referenčním roce. Patří sem množství hnojiv, která byla získána koupí, zdarma nebo pouze za cenu přepravy a jinými podobnými způsoby.

Jednosložkové anorganické hnojivo: označuje anorganické hnojivo s deklarovaným obsahem pouze jednoho z těchto prvků: dusík (N), fosfor (P) a draslík (K).

Vícesložkové anorganické hnojivo: označuje anorganické hnojivo s deklarovaným obsahem více než jednoho z těchto prvků: dusík (N), fosfor (P) a draslík (K).

Organické hnojivo: označuje hnojivo, které obsahuje organický uhlík a živiny výhradně biologického původu. Organominerální hnojiva jsou zahrnuta v této kategorii.

Nezpracovaná statková hnojiva od hospodářských zvířat: označují exkrementy hospodářských zvířat nebo směs podestýlky, moči a výkalů, před veškerým zpracováním.

Kaly z čistíren odpadních vod: označují zbytkový kal z čistíren odpadních vod (které čistí městské odpadní vody nebo odpadní vody z domácností či vody s podobným složením) nebo ze septiků a dalších podobných zařízení pro čištění odpadních vod, jenž prošel biologickým, chemickým nebo tepelným zpracováním, dlouhodobým skladováním nebo jakýmkoli jiným vhodným procesem, který významně snižuje jeho fermentovatelnost a zdravotní riziko vyplývající z jeho použití.

Jiné organické hnojivo: označuje organické hnojivo jiné než nezpracovaná statková hnojiva nebo kaly z čistíren odpadních vod. Mohou sem patřit zpracovaná organická hnojiva, kompost, digestát ze statkových hnojiv a digestát jiného původu i další podobné produkty.

Organominerální hnojivo: označuje kombinaci jednoho nebo více anorganických hnojiv s jedním nebo více materiály obsahujícími organický uhlík a živiny výhradně biologického původu. Organominerální hnojivo může obsahovat rašelinu, leonardit a lignit, avšak nesmí obsahovat žádné jiné materiály, které jsou fosilizovány nebo uloženy v geologických útvarech.

Bilance živin

Položky z oblasti plodin jsou stanoveny v prováděcím nařízení Komise (EU) 2023/1538 ze dne 25. července 2023, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/2379, pokud jde o statistiku rostlinné výroby.

Položky z oblasti hospodářských zvířat jsou stanoveny v prováděcím nařízení Komise (EU) 2023/2745 ze dne 8. prosince 2023, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/2379, pokud jde o statistiku živočišné výroby.

Posklizňové rostlinné zbytky: označují části rostlin, včetně nadzemních a podzemních, které se nesklízí jako hlavní rostlinný produkt. Mohou být ponechány na poli nebo odstraněny z pole.

Biologická fixace dusíku: označuje procesy, při nichž je molekulární dusík přítomný ve vzduchu přeměňován na amoniak (NH_3) nebo na příbuzné dusíkaté sloučeniny v půdě prostřednictvím biologických procesů.

Atmosférická depozice dusíku: označuje procesy, které vedou k ukládání částic přenášených vzduchem a plynů na půdě, vegetaci, vodě a na dalších površích, buď prostřednictvím srážek (déšť, sníh, mraky a mlha) – jedná se o mokrou depozici dusíku, nebo jako výsledek komplexních atmosférických procesů, jako je usazování, spad a absorpce – jedná se o suchou depozici dusíku. Patří sem depozice redukovaných forem dusíku pocházejících z emisí amoniaku, jejichž zdrojem je především zemědělství, a depozice oxidovaných forem dusíku pocházejících z emisí oxidů dusíku, jejichž zdrojem je především průmyslová činnost a osobní/nákladní motorová vozidla.

Hrubý odhad množství exkrementů: označuje veškerá statková hnojiva vyprodukovaná populací hospodářských zvířat před odečtením množství statkových hnojiv nepoužitých v zemědělství a novým použitím hnojiv po zpracování (např. jako digestát nebo kompost), včetně volatilizace.

Vyvezená statková hnojiva: označují množství nezpracovaných statkových hnojiv od hospodářských zvířat vyvezených do jiné země, včetně statkových hnojiv, která pocházejí od hospodářských zvířat patřících danému státu a jsou vyprodukována mimo jeho státní území v důsledku přeshraniční zemědělské činnosti.

Jiná statková hnojiva nepoužitá v zemědělství: označují statková hnojiva vyprodukovaná v hospodářstvích, která jsou aktivně stažena z používání v nezpracované formě jako rostlinné živiny v zemědělství na vnitrostátní úrovni. Patří sem stažení z důvodů výroby energie, zpracování pro výrobu hnojiv, depozice během pastvy v oblastech mimo obhospodařovanou zemědělskou půdu nebo odstranění. Nepatří sem vyvezená statková hnojiva od hospodářských zvířat.

Dovezená statková hnojiva: označují množství nezpracovaných statkových hnojiv dovezených z jiné země a použitých v zemědělství jako hnojivo, včetně statkových hnojiv, která pocházejí od hospodářských zvířat nepatřících danému státu a jsou vyprodukována na jeho státním území v důsledku přeshraniční zemědělské činnosti.

Jiné vstupy statkových hnojiv: označují statková hnojiva použitá jako hnojivo v zemědělství pocházející z jiných zdrojů než z produkce statkových hnojiv od hospodářských zvířat, jejichž populace je vykazována podle prováděcího nařízení Komise (EU) 2023/2745 ze dne 8. prosince 2023, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/2379, pokud jde o statistiku živočišné výroby, (např. statková hnojiva pocházející od koní) a nepatří sem dovezená statková hnojiva.