2024/2212

6.9.2024

KOMMISSIONENS GENNEMFØRELSESFORORDNING (EU) 2024/2212

af 3. september 2024

om regler for anvendelsen af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2022/2379 for så vidt angår statistikker over næringsstoffer

(EØS-relevant tekst)

EUROPA-KOMMISSIONEN HAR —

under henvisning til traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2022/2379 af 23. november 2022 om statistikker over landbrugsmæssigt input og output, om ændring af Kommissionens forordning (EF) nr. 617/2008 og om ophævelse af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1165/2008, (EF) nr. 543/2009 og (EF) nr. 1185/2009 og Rådets direktiv 96/16/EF ([1]), særlig artikel 4, stk. 6, artikel 5, stk. 10, og artikel 9, stk. 4, og

ud fra følgende betragtninger:

(1) Ved forordning (EU) 2022/2379 er der fastlagt en integreret ramme for udvikling, udarbejdelse og formidling af europæisk statistik over landbrugsmæssigt input og output.

(2) For at sikre, at medlemsstaterne udarbejder sammenlignelige data, og for at opnå harmonisering i det landbrugsstatistiske system, er det nødvendigt at præcisere, hvilke tekniske elementer i statistikkerne over landbrugsmæssigt input og output med hensyn til næringsstoffer, der skal fremsendes til Kommissionen (Eurostat).

(3) Disse elementer omfatter listen over variabler, beskrivelserne af variablerne, observationsenhederne, hvilke præcisionskrav der skal anvendes, hvilke metodologiske regler der skal anvendes, samt fristerne for fremsendelse af dataene, hvor det er relevant.

(4) For at undgå inkonsistens medlemsstaterne imellem skal datasættenes dækning, hvor det er relevant, præciseres ud over kravene i artikel 4 i forordning (EU) 2022/2379.

(5) De referenceperioder, der er nævnt i artikel 9, stk. 4, i forordning (EU) 2022/2379, bør præciseres nærmere for at sikre, at statistikkerne kan sammenlignes medlemsstaterne imellem.

(6) De europæiske statistikker over næringsstoffer bør udarbejdes i henhold til metoder, der er i overensstemmelse med de relevante internationalt vedtagne standarder, f.eks. standarderne fra Det Mellemstatslige Panel om Klimaændringer eller det europæiske program for overvågning og vurdering.

(7) Næringsstofbalancer er vigtige indikatorer for landbrugsaktiviteternes bæredygtighed. De kan afspejle miljørisici ved at afsløre vedvarende overskud eller underskud af kvælstof og phosphor i landbrugsjord. Mangel på kvælstof eller phosphor kan forårsage forringelse af jordens frugtbarhed, mens et overskud kan forårsage luft- og vandforurening og potentielt føre til f.eks. eutrofiering af overfladevand og forurening af drikkevand.

(8) Statistikker over næringsstoffer bidrager til at vurdere effektiviteten af anvendelsen af gødningsstoffer og fødevareproduktionens afhængighed af disse input. Statistikkerne udgør således et vigtigt element i fødevaresikkerheden.

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

(9) Ved Kommissionens jord til bord-strategi inden for rammerne af den europæiske grønne pagt fastsættes der et mål om at halvere tabet af næringsstoffer og samtidig sikre, at jordens frugtbarhed ikke forringes, hvilket fører til en samlet reduktion i anvendelsen af gødningsstoffer på mindst 20 % inden 2030. Desuden er bruttonæringsstofbalancen en kontekstindikator, der anvendes til at overvåge den fælles landbrugspolitik. Sammenlignelige og rettidige data om næringsstofbalancer og om anvendelsen af gødningsstoffer i landbruget vil bidrage til vurderingen af disse mål og andre fremtidige politiske mål. En rettidig vurdering af målene og indikatorerne kræver, at der foreligger data om næringsstofbalancer inden 2030.

(10) Næringsstofbalancer bør beregnes efter jordbudgettilgangen ved hjælp af koefficienter, der afspejler afgrøders og husdyrs indvirkning på næringsstofstrømmene. Disse koefficienter bør beregnes ved hjælp af sammenlignelige metoder i alle medlemsstater for at sikre sammenhæng og sammenlignelighed. Koefficienterne bør afspejle en stabil tendens og fjerne den årlige volatilitet.

(11) Tilgængeligheden af sådanne koefficienter er en forudsætning for beregning af næringsstofbalancer. Koefficienterne anvendes sammen med andre relaterede datasæt, navnlig statistikker over afgrøde- og husdyrproduktion, som indberettes af medlemsstaterne, med henblik på at udarbejde årlige næringsstofbalancer.

(12) Foranstaltningerne i denne forordning er i overensstemmelse med udtalelse fra Udvalget for det Europæiske Statistiske System —

VEDTAGET DENNE FORORDNING:

Artikel 1

Datakrav

Medlemsstaterne indberetter data på området »statistikker over næringsstoffer«, jf. artikel 5, stk. 1, litra d), i forordning (EU) 2022/2379, i form af aggregerede datasæt.

Medlemsstaterne fremsender de aggregerede datasæt til Kommissionen (Eurostat) på nationalt plan.

Artikel 2

Datasæt

1. Datasættenes dataindhold angives i:

a) bilag I for så vidt angår emne i) næringsstoffer i gødningsstoffer til landbrug for følgende detaljerede emner:

   i) uorganiske gødningsstoffer til landbrug

   ii) organiske gødningsstoffer til landbrug

b) bilag II for så vidt angår emne ii) næringsstofbalancer for følgende detaljerede emner:

   i) koefficienter for afgrøders og foderplanters næringsstofindhold

   ii) mængder af afgrøderester og koefficienter for næringsstofindhold

   iii) koefficienter for biologisk kvælstoffiksering

   iv) koefficienter for biologisk kvælstofaflejring i atmosfæren

   v) koefficienter for næringsstofindhold i frø

   vi) koefficienter for udskilt næringsstof i husdyrgødning

   vii) mængder af udtaget husdyrgødning og koefficienter for næringsstofindhold.

2. For hvert datasæt angives følgende i afdeling I:

a) en beskrivelse af dataindholdet

b) de variabler, der skal indberettes

c) fristerne for fremsendelse af dataene til Kommissionen (Eurostat)

d) referenceperioderne

e) måleenhederne.

3. For hvert datasæt angives følgende i afdeling II:

a) en beskrivelse af måleenhederne

b) tekniske krav vedrørende variablerne.

Artikel 3

Næringsstofbalancer

1. Bruttonæringsstofbalancen — kvælstof og phosphor — er forskellen mellem næringsstoffer, der tilføres eller fjernes fra landbrugsjord. Tilførsel er hovedsagelig næringsstofferne i de gødningsstoffer, der anvendes, og i produktionen af husdyrgødning, men omfatter også næringsstoffer fra tilførsel af frø og — for kvælstofs vedkommende — processerne med biologisk fiksering og aflejring i atmosfæren. Udtagelse er hovedsagelig næringsstofferne i afgrøder og foderplanter, der høstes eller afgræsses, men også i udtaget husdyrgødning og afgrøderester, der fjernes og ikke tilbageføres til jorden.

2. Nettokvælstofbalancen defineres som bruttonæringsstofbalancen for kvælstof, hvorfra kvælstofemissionerne fra jordbunds- og husdyrgødningsforvaltning fratrækkes.

3. Kommissionen (Eurostat) beregner årligt disse næringsstofbalancer på grundlag af

a) datasæt indberettet som beskrevet i bilag I og II

b) data om statistikker over husdyrproduktion som beskrevet i Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) 2023/2745 af 8. december 2023 om regler for anvendelsen af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2022/2379 for så vidt angår statistikker over husdyrproduktion ([2]):

c) data om statistikker over afgrødeproduktion som beskrevet i Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) 2023/1538 af 25. juli 2023 om regler for anvendelsen af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2022/2379 for så vidt angår statistikker over afgrødeproduktion ([3]):

d) data om emissioner som indberettet i henhold til De Forenede Nationers Økonomiske Kommission for Europas (UNECE's) konvention om grænseoverskridende luftforurening over store afstande (luftkonventionen) og direktivet om nationale emissionsreduktionstilsagn ([4]) samt i henhold til EU's forvaltningsforordning ([5]) og De Forenede Nationers rammekonvention om klimaændringer (UNFCCC).

Artikel 4

Fremsendelse af data omhandlet i bilag II

Medlemsstaterne indberetter første gang de datasæt, der er omhandlet i bilag II, senest den 30. november 2029 for referenceårene 2026, 2027 og 2028 og derefter hvert femte år inden for de frister, der er angivet i de respektive datasæt.

([2]) EUT L, 2023/2745, 11.12.2023, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2023/2745/oj.
([3]) EUT L 187 af 26.7.2023, s. 40, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2023/1538/oj.
([4]) Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2016/2284 af 14. december 2016 om nedbringelse af nationale emissioner af visse luftforurenende stoffer, om ændring af direktiv 2003/35/EF og om ophævelse af direktiv 2001/81/EF (EUT L 344 af 17.12.2016, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2016/2284/oj).
([5]) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2018/1999 af 11. december 2018 om forvaltning af energiunionen og klimaindsatsen, om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 663/2009 og (EF) nr. 715/2009, Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 94/22/EF, 98/70/EF, 2009/31/EF, 2009/73/EF, 2010/31/EU, 2012/27/EU og 2013/30/EU, Rådets direktiv 2009/119/EF og (EU) 2015/652 og om ophævelse af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 525/2013 (EUT L 328 af 21.12.2018, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1999/oj).

Artikel 5

Kvalitetsspecifikationer og metodologiske specifikationer

1. Når indsamlingen af data til datasættene foretages på grundlag af statistiske stikprøver, sikrer medlemsstaterne, at de vægtede resultater er repræsentative for den statistiske husdyrbesætning. Hvis der anvendes andre kilder end statistiske undersøgelser, skal statistikkernes kvalitet sikres på en sådan måde, at de er repræsentative for det anvendelsesområde, de beskriver, og opfylder kvalitetskriterierne i artikel 12 i forordning (EF) nr. 223/2009 ([6]).

2. Medlemsstaterne sikrer, at de anvendte koefficienter fastsættes ved videnskabelige metoder for på passende vis at beskrive mængden af næringsstoffer, der tilføres eller fjernes fra landbrugsjord, for hver variabel, jf. bilag I og II.

3. Der er fastsat fælles metodologiske specifikationer for udarbejdelsen af statistikkerne i bilag III for så vidt angår datasættene i bilag I og II.

Artikel 6

Ordforklaringer

Ved anvendelsen af denne forordning finder ordforklaringerne i bilag IV anvendelse.

Artikel 7

Ikrafttræden

Denne forordning træder i kraft på tyvendedagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Den finder anvendelse fra den 1. januar 2026.

Denne forordning er bindende i alle enkeltheder og gælder umiddelbart i hver medlemsstat.

Udfærdiget i Bruxelles, den 3. september 2024.

På Kommissionens vegne
Ursula VON DER LEYEN
Formand

([6]) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 223/2009 af 11. marts 2009 om europæiske statistikker og om ophævelse af forordning (EF, Euratom) nr. 1101/2008 om fremsendelse af fortrolige statistiske oplysninger til De Europæiske Fællesskabers Statistiske Kontor, Rådets forordning (EF) nr. 322/97 om EF-statistikker og Rådets afgørelse 89/382/EØF, Euratom om nedsættelse af et udvalg for De Europæiske Fællesskabers statistiske program (EUT L 87 af 31.3.2009, s. 164, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2009/223/oj).

BILAG I

NÆRINGSSTOFFER I GØDNINGSSTOFFER TIL LANDBRUG

DATASÆT 1

Uorganiske gødningsstoffer til landbrug

Område:	d.	Statistikker over næringsstoffer
Emne:	i.	Næringsstoffer i gødningsstoffer til landbrug
Detaljeret emne:	i.1	Uorganiske gødningsstoffer til landbrug

AFDELING I

Dataindhold

Dataene skal dække mængderne af næringsstoffer i de uorganiske gødningsstoffer, der er anvendt i landbruget i referenceperioden i en medlemsstat.

Næringsstof	Frist
	30. november år N+1
Kvælstof	Q
heraf i urinstof	Q
Phosphor	Q
Kalium	Q

N: Det år, som dataene vedrører
Q: Mængde af næringsstoffer, der er anvendt i landbruget (1 000 ton)

Referenceperiode: Kalenderåret
Geografisk niveau: Nationalt plan

AFDELING II

Beskrivelse af måleenheden

Mængde af næringsstoffer: de årlige mængder af næringsstoffer i de uorganiske gødningsstoffer (både i enkeltgødning og blandingsgødning), der er anvendt i landbruget. Mængden skal indberettes i grundstofform: N for kvælstof, P for phosphor og K for kalium. Den indberettede mængde af kvælstof i urinstof skal kun vedrøre de mængder, der er indeholdt i enkeltgødning.

Tekniske krav

1) I tilfælde hvor mængderne af næringsstofindhold er tilgængelige for landene i oxideret form, anvendes følgende omregningsfaktorer jf. bilag I til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2019/1009 af 5. juni 2019 om fastsættelse af regler om tilgængeliggørelse på markedet af EU-gødningsprodukter og om ændring af forordning (EF) nr. 1069/2009 og (EF) nr. 1107/2009 og om ophævelse af forordning (EF) nr. 2003/2003 ([1]):

   phosphor (P) = phosphorpentaoxid (P_2O_5) × 0,436

   kalium (K) = kaliumoxid (K_2O) × 0,830

2) Hvis datakilden til mængden af næringsstoffer er statistikker over salget af uorganiske gødningsstoffer, skal ikkelandbrugsmæssig anvendelse og udskudt anvendelse af de solgte gødningsstoffer vurderes og anvendes til at korrigere kildedataene.

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

DATASÆT 2

Organiske gødningsstoffer til landbrug

Område:	d.	Statistikker over næringsstoffer
Emne:	i.	Næringsstoffer i gødningsstoffer til landbrug
Detaljeret emne:	i.2	Organiske gødningsstoffer til landbrug

AFDELING I

Dataindhold

Dataene skal dække organiske og organisk-mineralske gødningsstoffer (undtagen uforarbejdet husdyrgødning), der er anvendt i landbruget i referenceperioden i en medlemsstat, og de respektive koefficienter for næringsstofindhold.

Gødningstype	Frist	
	30. november året efter udløbet af treårsperioden	
Spildevandsslam	Q	NC, PC
Andre organiske gødningsstoffer	Q	NC, PC
Organisk-mineralske gødningsstoffer	Q	NC, PC

Q: Mængde, der er anvendt i landbruget (1 000 ton)
NC: Koefficienter for kvælstofindhold (kg kvælstof pr. ton)
PC: Koefficienter for phosphorindhold (kg phosphor pr. ton)

Referenceperiode: Kalenderåret
Geografisk niveau: Nationalt plan

AFDELING II

Beskrivelse af måleenhederne

Mængde af gødningsstof: årlige mængder af organiske og organisk-mineralske gødningsstoffer, der er anvendt i landbruget, undtagen uforarbejdet husdyrgødning. Dataene indberettes i form af tørvægt.

Koefficienter for næringsstofindhold: årlige gennemsnit i en treårsperiode (glidende gennemsnit) af indholdet af næringsstoffet i grundstofform — kvælstof og phosphor — (i kg) i 1 ton gødningsstof (tørstof).

Tekniske krav

1) Koefficienterne for gennemsnitligt næringsstofindhold i en treårig periode skal dække dataenes referenceår og de to foregående år.

2) De årlige mængder af og koefficienter for gennemsnitligt næringsstofindhold for hvert år i treårsperioden, beregnet som beskrevet ovenfor, skal fremsendes samlet før den frist, der er angivet i datasættet.

BILAG II

NÆRINGSSTOFBALANCER

DATASÆT 1

Koefficienter for afgrøders og foderplanters næringsstofindhold

Område:	d.	Statistikker over næringsstoffer
Emne:	ii.	Næringsstofbalancer
Detaljerede emner:	ii.1	Koefficienter for afgrøders og foderplanters næringsstofindhold

AFDELING I

Dataindhold

Dataene skal dække koefficienterne for næringsstofindhold, der repræsenterer den gennemsnitlige mængde af næringsstoffer i 1 ton høstet afgrøde.

Afgrøde	Frist
	30. november året efter udløbet af femårsperioden (*)
Kornafgrøder til produktion af fuldmodent korn (inkl. såsæd)	—
Hvede og spelt	—
Blød hvede og spelt	—
Blød vinterhvede og spelt	NC, PC
Blød vårhvede og spelt	NC, PC
Durumhvede	NC, PC
Rug	NC, PC
Byg	—
Vinterbyg	NC, PC
Vårbyg	NC, PC
Havre	NC, PC
Kernemajs og CCM-majs	NC, PC
Tritical	NC, PC
Durra (sorghum)	NC, PC
Ris	—
Indica-ris	NC, PC
Japonica-ris	NC, PC
Vinterblandsæd (blandsæd af hvede og rug)	NC, PC
Forårsblandsæd (blandsæd undtagen blandsæd af hvede og rug)	NC, PC
Andre kornafgrøder i.a.n. ([1]) (hirse, kanariefrø m.v.)	NC, PC
Pseudokornarter	—
Boghvede	NC, PC
Quinoa	NC, PC
Andre pseudokornarter i.a.n.	NC, PC

Tørrede bælgfrugter og proteinafgrøder til produktion af fuldmodent korn (inkl. såsæd og blandinger af kornafgrøder og bælgsæd)				—
	Foderærter			NC, PC
	Bønner og hestebønner			NC, PC
	Sødlupin			NC, PC
	Linser			NC, PC
	Vikker			NC, PC
	Kikerærter			NC, PC
	Andre tørrede bælgfrugter og proteinafgrøder i.a.n.			NC, PC
Rodfrugtafgrøder				—
	Kartofler (inkl. læggekartofler)			NC, PC
	Sukkerroer (undtagen frø)			NC, PC
	Andre rodfrugtafgrøder i.a.n.			NC, PC
Industriafgrøder				—
	Oliefrø			—
		Raps- og rybsfrø		—
			Vinterraps- og rybsfrø	NC, PC
			Vårraps- og rybsfrø	NC, PC
		Solsikkefrø		NC, PC
		Soja		NC, PC
		Hørfrø (oliehør)		NC, PC
		Bomuldsfrø		NC, PC
		Andre olieholdige afgrøder i.a.n.		NC, PC
	Fiberafgrøder			—
		Spindhør		NC, PC
		Hamp		NC, PC
		Bomuldsfibre		NC, PC
		Andre fiberafgrøder i.a.n.		NC, PC
	Tobak			NC, PC
	Humle			NC, PC
	Energiafgrøder i.a.n.			NC, PC
Grønthøstede planter fra agerjord				—
	Midlertidige græs- og græsningsarealer			NC, PC
	Grønthøstede bælgplanter			—
		Lucerne		NC, PC
		Blandinger af bælgplanter og græs		NC, PC
		Andre grønthøstede bælgplanter i.a.n.		NC, PC
	Fodermajs			NC, PC
	Andre grønthøstede kornafgrøder (undtagen fodermajs)			NC, PC
	Andre grønthøstede planter fra agerjord i.a.n.			NC, PC

Andre markafgrøder i.a.n.				NC ([2]), PC ([2])
Permanente græsarealer				—
	Permanente græsmarker og engarealer (undtagen magre græsningsarealer)			NC, PC
	Permanente magre græsningsarealer			NC, PC
Friske grøntsager (herunder meloner) og jordbær				—
	Friske grøntsager (herunder meloner)			—
		Kålarter		NC, PC
		Blad- og stængelgrøntsager (undtagen kålarter)		NC, PC
		Frugtgrøntsager (herunder meloner)		NC, PC
		Rod-, knold- og løggrøntsager		NC, PC
		Friske bælgfrugter		NC, PC
		Andre friske grøntsager i.a.n.		NC, PC
	Jordbær			NC, PC
Permanente afgrøder til konsum				—
	Frugter, bær og nødder (undtagen citrusfrugter, druer og jordbær)			—
		Frugter, der vokser i tempereret klima		—
			Kernefrugter	NC, PC
			Stenfrugter	NC, PC
		Frugtarter, der vokser i subtropisk og tropisk klima		NC, PC
		Bær (undtagen jordbær)		NC, PC
		Nødder		NC, PC
	Citrusfrugter			NC, PC
	Druer			NC, PC
	Oliven			NC, PC
	Andre permanente afgrøder til konsum i.a.n.			NC, PC
Blomster og prydplanter (undtagen planteskoler)				NC ([2]) , PC ([2])

NC: Koefficienter for kvælstofindhold (kg kvælstof pr. ton)
PC: Koefficienter for phosphorindhold (kg phosphor pr. ton)

Referenceperiode: Kalenderåret
Geografisk niveau: Nationalt plan

(*) Som angivet i artikel 4 indberettes dataene for dette datasæt første gang senest den 30. november 2029 og omfatter referenceårene 2026, 2027 og 2028. Efter denne første fremsendelse finder ovenstående frister anvendelse.
([1]) i.a.n. = ikke andetsteds nævnt.
([2]) Koefficient skal oplyses pr. ha hovedareal.

AFDELING II

Beskrivelse af måleenhederne

Koefficienter for næringsstofindhold: årlige gennemsnit i en femårsperiode (glidende gennemsnit) af indholdet af næringsstoffet i grundstofform — kvælstof og phosphor — (i kg) i 1 ton høstet afgrøde Koefficienterne skal repræsentere næringsindholdet i de afgrøder, der indberettes i de årlige afgrødestatistikker i henhold til Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) 2023/1538 af 25. juli 2023 om regler for anvendelsen af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2022/2379 for så vidt angår statistikker over afgrødeproduktion.

Tekniske krav

1) Koefficienterne for gennemsnitligt næringsstofindhold i en femårig periode skal dække dataenes referenceår og de fire foregående år.

2) Koefficienterne for næringsstofindhold skal indberettes i henhold til de krav, der stilles til vandindhold i Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) 2023/1538 af 25. juli 2023 om regler for anvendelsen af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2022/2379 for så vidt angår statistikker over afgrødeproduktion

DATASÆT 2

Koefficienter for mængder af afgrøderester og næringsstofindhold

Område:	d.	Statistikker over næringsstoffer
Emne:	ii.	Næringsstofbalancer
Detaljerede emner:	ii.2	Koefficienter for mængder af afgrøderester og næringsstofindhold

AFDELING I

Dataindhold

Dataene skal dække de gennemsnitlige årlige mængder af afgrøderester, der er fjernet fra marken, og de respektive koefficienter for næringsstofindhold.

Afgrøde		Frist	
		30. november året efter udløbet af femårsperioden (*)	
Afgrøderester i alt (fjernet fra marken)		—	—
	Løvblade og stængler	Q	NC, PC
	Halm	Q	NC, PC
	Andre afgrøderester	Q	NC, PC

Q: Mængde (1 000 ton) af afgrøderester, der er fjernet fra marken
NC: Koefficienter for kvælstofindhold (kg kvælstof pr. ton afgrøderester)
PC: Koefficienter for phosphorindhold (kg phosphor pr. ton afgrøderester)

Referenceperiode Kalenderåret
Geografisk niveau: Nationalt plan

(*) Som angivet i artikel 4 indberettes dataene for dette datasæt første gang senest den 30. november 2029 og omfatter referenceårene 2026, 2027 og 2028. Efter denne første fremsendelse finder ovenstående frister anvendelse.

FDELING II

Beskrivelse af måleenhederne

Mængde (1 000 ton) af afgrøderester, der er fjernet fra marken: årlige gennemsnit i en femårsperiode (glidende gennemsnit) af mængden af rester høstet som biprodukt og ikke ført tilbage til marken på et senere tidspunkt.

Koefficienter for næringsstofindhold: årlige gennemsnit i en femårsperiode (glidende gennemsnit) af indholdet af næringsstoffet i grundstofform — kvælstof og phosphor – (i kg) i 1 ton afgrøderester. Koefficienterne skal repræsentere næringsindholdet i de afgrøderester, der indberettes i datasættene.

Tekniske krav

1) De gennemsnitlige årlige mængder af afgrøderester, der er fjernet, og koefficienterne for gennemsnitligt næringsstofindhold i en femårig periode skal dække dataenes referenceår og de fire foregående år.

2) De gennemsnitlige årlige mængder af og koefficienterne for gennemsnitligt næringsstofindhold for hvert år i femårsperioden, beregnet som beskrevet ovenfor, skal fremsendes samlet før den frist, der er angivet i datasættet.

DATASÆT 3

Koefficienter for biologisk kvælstoffiksering

Område:	d.	Statistikker over næringsstoffer
Emne:	ii.	Næringsstofbalancer
Detaljerede emner:	ii.3	Koefficienter for biologisk kvælstoffiksering

AFDELING I

Dataindhold

Dataene skal dække koefficienterne for biologisk kvælstoffiksering for afgrøder af bælgplanter og blandinger af bælgplanter og græs.

Afgrøde		Frist
		30. november året efter udløbet af femårsperioden (*)
Tørrede bælgfrugter og proteinafgrøder til produktion af fuldmodent korn (inkl. såsæd og blandinger af kornafgrøder og bælgsæd)		—
	Foderærter	NFC
	Bønner og hestebønner	NFC
	Sødlupin	NFC
	Linser	NFC
	Vikker	NFC
	Kikerærter	NFC
	Andre tørrede bælgfrugter og proteinafgrøder i.a.n.	NFC
Soja		NFC
Midlertidige græs- og græsningsarealer		NFC
Grønthøstede bælgplanter		—
	Lucerne	NFC
	Blandinger af bælgplanter og græs	NFC
	Andre grønthøstede bælgplanter i.a.n.	NFC
Friske bælgfrugter		—
	Friske ærter	NFC
	Friske bønner	NFC
	Andre friske bælgfrugter i.a.n.	NFC
Permanente græsarealer		—
	Permanente græsmarker og engarealer (undtagen magre græsningsarealer)	NFC
	Permanente magre græsningsarealer	NFC

NFC: Koefficienter for kvælstoffiksering (kg kvælstof pr. ton)

Referenceperiode: Kalenderåret
Geografisk niveau: Nationalt plan

(*) Som angivet i artikel 4 indberettes dataene for dette datasæt første gang senest den 30. november 2029 og omfatter referenceårene 2026, 2027 og 2028. Efter denne første fremsendelse finder ovenstående frister anvendelse.

AFDELING II

Beskrivelse af måleenheden

Koefficienter for biologisk kvælstoffiksering: årlige gennemsnit i en femårsperiode (glidende gennemsnit) af kvælstof i grundstofform (i kg/ton) fastsat årligt for afgrøder af bælgplanter og blandinger af bælgplanter og græs. Koefficienterne skal repræsentere den høstede afgrødeproduktion som indberettet i de årlige afgrødestatistikker i henhold til Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) 2023/1538 af 25. juli 2023 om regler for anvendelsen af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2022/2379 for så vidt angår statistikker over afgrødeproduktion.

Tekniske krav

Koefficienterne for gennemsnitlig kvælstoffiksering i en femårig periode skal dække dataenes referenceår og de fire foregående år.

DATASÆT 4

Koefficienter for biologisk kvælstofaflejring i atmosfæren

Område:	d.	Statistikker over næringsstoffer
Emne:	ii.	Næringsstofbalancer
Detaljerede emner:	ii.4	Koefficienter for biologisk kvælstofaflejring i atmosfæren

AFDELING I

Dataindhold

Dataene skal dække koefficienterne for biologisk kvælstofaflejring i atmosfæren.

	Frist
	30. november året efter udløbet af femårsperioden (*)
Koefficienter for biologisk kvælstofaflejring i atmosfæren	NDC

NDC: Koefficient for biologisk kvælstofaflejring i atmosfæren (kg kvælstof pr. ha)

Referenceperiode: Kalenderåret
Geografisk niveau: Nationalt plan

(*) Som angivet i artikel 4 indberettes dataene for dette datasæt første gang senest den 30. november 2029 og omfatter referenceårene 2026, 2027 og 2028. Efter denne første fremsendelse finder ovenstående frister anvendelse.

AFDELING II

Beskrivelse af måleenheden

Koefficient for biologisk kvælstofaflejring i atmosfæren: årlige gennemsnit i en femårsperiode (glidende gennemsnit) af kvælstof i grundstofform (i kg/ha), der lander fra atmosfæren på udnyttet landbrugsareal, som indberettet i de årlige afgrødestatistikker i henhold til Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) 2023/1538 af 25. juli 2023 om regler for anvendelsen af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2022/2379 for så vidt angår statistikker over afgrødeproduktion.

Tekniske krav

1) Koefficienterne for gennemsnitlig biologisk kvælstofaflejring i en femårig periode skal dække dataenes referenceår og de fire foregående år.

2) Den indberettede koefficient tager højde for både våd og tør aflejring i atmosfæren.

3) Den indberettede koefficient skal tage højde for aflejring, der stammer fra alle sektorer, herunder landbruget.

DATASÆT 5

Koefficienter for næringsstofindhold i frø

Område:	d.	Statistikker over næringsstoffer
Emne:	ii.	Næringsstofbalancer
Detaljerede emner:	ii.5	Koefficienter for næringsstofindhold i frø

AFDELING I

Dataindhold

Dataene skal dække koefficienterne for næringsstofindhold i frø fra korn og læggekartofler.

Afgrøde	Frist
	30. november året efter udløbet af femårsperioden (*)
Kornafgrøder til produktion af fuldmodent korn (inkl. såsæd)	NSC, PSC
Kartofler (inkl. læggekartofler)	NSC, PSC

NSC: Koefficienter for kvælstofindhold i frø (kg kvælstof pr. ha)
PSC: Koefficienter for phosphorindhold i frø (kg phosphor pr. ha)

Referenceperiode: Kalenderåret
Geografisk niveau: Nationalt plan

(*) Som angivet i artikel 4 indberettes dataene for dette datasæt første gang senest den 30. november 2029 og omfatter referenceårene 2026, 2027 og 2028. Efter denne første fremsendelse finder ovenstående frister anvendelse.

AFDELING II

Beskrivelse af måleenhederne

Koefficienter for næringsstofindhold i frø: årlige gennemsnit i en femårsperiode (glidende gennemsnit) af indholdet af næringsstoffet i grundstofform — kvælstof og phosphor – (i kg/ha) i frø fra korn og lagte kartofler.

Tekniske krav

Koefficienterne for gennemsnitligt næringsstofindhold i en femårig periode skal dække dataenes referenceår og de fire foregående år.

DATASÆT 6

Koefficienter for udskilt næringsstof i husdyrgødning

Område:	d.	Statistikker over næringsstoffer
Emne:	ii.	Næringsstofbalancer
Detaljerede emner:	ii.6	Koefficienter for udskilt næringsstof i husdyrgødning

AFDELING I

Dataindhold

Dataene skal dække koefficienterne for næringsstofindhold udskilt af dyr anvendt til landbrugsaktiviteter.

Husdyrkategori	Frist
	30. november året efter udløbet af femårsperioden (*)
Kvæg	—
Kvæg, under 1 år	—
Til slagtning	NEC, PEC
Ikke til slagtning	—
Handyr af kvægracen, under 1 år, ikke til slagtning	NEC, PEC
Hundyr af kvægracen, under 1 år, ikke til slagtning	NEC, PEC
Kvæg, mindst 1 år, men under 2 år	—
Handyr af kvægracen, mindst 1 år, men under 2 år	NEC, PEC
Kvier, mindst 1 år, men under 2 år	—
Kvier, mindst 1 år, men under 2 år, til slagtning	NEC, PEC
Kvier, mindst 1 år, men under 2 år, ikke til slagtning	NEC, PEC
Kvæg, 2 år og derover	—
Tyre og stude, 2 år og derover	NEC, PEC
Kvier, 2 år og derover	—
Kvier, 2 år og derover, til slagtning	NEC, PEC
Kvier, 2 år og derover, ikke til slagtning	NEC, PEC
Køer	—
Malkekøer	NEC, PEC
Andre køer end malkekøer	NEC, PEC
Svin	—
Svin, under 50 kg	—
Smågrise, under 20 kg	NEC, PEC
Andre svin, 20 kg til under 50 kg	NEC, PEC
Svin til slagtning, herunder udsætterorner og udsættersøer, 50 kg og derover	—

Husdyrkategori	Frist
	30. november året efter udløbet af femårsperioden (*)
Svin, fra 50 kg til under 80 kg	NEC, PEC
Svin, fra 80 kg til under 110 kg	NEC, PEC
Svin, 110 kg og derover	NEC, PEC
Avlssvin, 50 kg og derover	—
Avlsorner	NEC, PEC
Bedækkede søer	NEC, PEC
Søer, ikke bedækkede	NEC, PEC
Får	—
Moderfår og bedækkede får	—
Malkefår og bedækkede får	NEC, PEC
Andre får end malkefår og bedækkede får	NEC, PEC
Andre får	NEC, PEC
Geder	—
Hungeder til avl	NEC, PEC
Andre geder	NEC, PEC
Fjerkræ (undtagen kyllinger)	—
Høns	—
Slagtekyllinger	NEC, PEC
Æglæggende høner	NEC, PEC
Fjerkræ, undtagen høns	—
Ænder	NEC, PEC
Gæs	NEC, PEC
Kalkuner	NEC, PEC
Strudse	NEC, PEC
Andet fjerkræ i.a.n.	NEC, PEC
Pelsdyr	—
Ræve	NEC, PEC
Mårhunde	NEC, PEC
Mink	NEC, PEC
Chinchillaer	NEC, PEC
Andre pelsdyr i.a.n.	NEC, PEC
Kaniner	NEC, PEC

NEC:Koefficienter for udskilt kvælstof (kg kvælstof pr. høved pr. år)
PEC: Koefficienter for udskilt phosphor (kg phosphor pr. høved pr. år)

Referenceperiode: Kalenderåret
Geografisk niveau: Nationalt plan

(*) Som angivet i artikel 4 indberettes dataene for dette datasæt første gang senest den 30. november 2029 og omfatter referenceårene 2026, 2027 og 2028. Efter denne første fremsendelse finder ovenstående frister anvendelse.

AFDELING II

Beskrivelse af måleenhederne

Koefficienter for udskilt næringsstof: årlige gennemsnit i en femårsperiode (glidende gennemsnit) af den årlige bruttomængde af indholdet af næringsstoffet i grundstofform — kvælstof og phosphor – (i kg) udsondret (fæces og urin) pr. høved for alle husdyrtyper.

Tekniske krav

1) Koefficienterne for gennemsnitligt udskilt næringsstof i en femårig periode skal dække dataenes referenceår og de fire foregående år.

2) Dataene indberettes i form af bruttomængde af udskilt husdyrgødning.

3) De detaljerede metodologiske specifikationer, der skal anvendes, fremgår af bilag III.

DATASÆT 7

Mængder af udtaget husdyrgødning og koefficienter for næringsstofindhold

Område:	d.	Statistikker over næringsstoffer
Emne:	ii.	Næringsstofbalancer
Detaljerede emner:	ii.7	Mængder af udtaget husdyrgødning og koefficienter for næringsstofindhold

AFDELING I

Dataindhold

Dataene skal dække den gennemsnitlige årlige mængde af udtaget husdyrgødning og de respektive koefficienter for næringsstofindhold.

		Frist	
		30. november året efter udløbet af femårsperioden (*)	
Eksporteret husdyrgødning og anden udtaget husdyrgødning		—	—
	Eksporteret husdyrgødning	Q	NC, PC
	Anden udtaget husdyrgødning	Q	NC, PC
Importeret husdyrgødning og anden tilførsel af husdyrgødning		—	—
	Importeret husdyrgødning	Q	NC, PC
	Anden tilførsel af husdyrgødning	Q	NC, PC

Q: Mængde af husdyrgødning (1 000 ton)
NC: Koefficienter for kvælstofindhold (kg kvælstof pr. ton husdyrgødning)
PC: Koefficienter for phosphorindhold (kg phosphor pr. ton husdyrgødning)

Referenceperiode: Kalenderåret
Geografisk niveau: Nationalt plan

(*) Som angivet i artikel 4 indberettes dataene for dette datasæt første gang senest den 30. november 2029 og omfatter referenceårene 2026, 2027 og 2028. Efter denne første fremsendelse finder ovenstående frister anvendelse.

AFDELING II

Beskrivelse af måleenhederne

Mængde af husdyrgødning (1 000 ton) årlige gennemsnit i en femårsperiode (glidende gennemsnit) af mængden af i) husdyrgødning produceret på landbrugsbedrifter, som bevidst fjernes fra anvendelse i uforarbejdet stand som plantenæringsstoffer i landbruget og ii) tilførsel af husdyrgødning, der stammer fra kilder, som ikke er omfattet af datasæt 6.

Koefficienter for næringsstofindhold: årlige gennemsnit i en femårsperiode (glidende gennemsnit) af indholdet af næringsstoffet i grundstofform — kvælstof og phosphor – (i kg) i 1 ton husdyrgødning. Koefficienterne skal repræsentere næringsindholdet i de gødningsmængder, der indberettes i datasættet.

Tekniske krav

1) De gennemsnitlige årlige mængder af husdyrgødning og koefficienterne for gennemsnitligt næringsstofindhold i en femårig periode skal dække dataenes referenceår og de fire foregående år.

2) De gennemsnitlige årlige mængder af og koefficienterne for gennemsnitligt næringsstofindhold for hvert år i femårsperioden, beregnet som beskrevet ovenfor, skal fremsendes samlet før den frist, der er angivet i datasættet.

BILAG III

METODOLOGISKE SPECIFIKATIONER

Datasæt ii.6 — Koefficienter for udskilt næringsstof i husdyrgødning

1) Der beregnes en koefficient for bruttomængden af udskilt husdyrgødning (dvs. før fraregnelse af fordampning) for hver husdyrkategori, der kræves i datasættet.

2) Koefficienterne for udskilt husdyrgødning beregnes i henhold til en massebalancemetode, der er fælles for alle medlemsstater. Massebalance betyder, at udskilt næringsstof beregnes på grundlag af næringsstofindtaget via foder minus næringsstofbindingen i animalske produkter i henhold til formlen:

$$X_{\text{udskilt husdyrgødning}} = X_{\text{indtag}} — X_{\text{binding}}$$

Hvor:

— »X« står for næringsstoffet (N — kvælstof eller P — phosphor);

— »udskilt husdyrgødning« står for den samlede udskillelse (fæces og urin) af næringsstoffet (kg pr. høved pr. år);

— »indtag« står for det samlede næringsstofindtag via husdyrfoder (kg pr. høved pr. år)

— »binding« står for den samlede mængde næringsstoffer bundet i mælk, kød, æg, uld osv. (kg pr. høved pr. år).

For hver husdyrkategori kan der sondres mellem følgende fire byggeklodser i nævnte massebalance: Foderindtag, fodersammensætning (dvs. kvælstof- og phosphorindhold i foderet), husdyrproduktion og sammensætning af de animalske produkter (dvs. næringsstofindholdet).

3) De husdyrkategorier, for hvilke der beregnes koefficienter for udskilt husdyrgødning, har direkte sammenhæng med dem, der er opført i Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) 2023/2745 af 8. december 2023 om regler for anvendelsen af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2022/2379 for så vidt angår statistikker over husdyrproduktion. Koefficienterne for udskilt husdyrgødning gør det muligt at vurdere tilførsel af næringsstoffer på grundlag af antallet af husdyr fremsendt til Eurostat inden for rammerne af denne forordning. Tallene repræsenterer enten:

   — Husdyrbesætningen på en given dato i året i november/december eller

   — Den gennemsnitlige husdyrbesætning i løbet af referencekalenderåret.

   Husdyrbesætningen på en given dato afspejler ikke sæsonmæssige variationer i antallet i løbet af året, der forekommer som led i almindelige landbrugsmæssige og kulturelle aktiviteter. Koefficienterne for udskilt husdyrgødning beregnes derfor, så de afspejler disse sæsonmæssige variationer.

4) Beregningerne skal også tage højde for væsentlig import og eksport af levende dyr i løbet af et år.

5) Ved beregning af koefficienterne skal der som minimum tages højde for følgende emner, når de har betydning for ekskrementer:

   — Dyreracer (f.eks. små eller store racer, lav eller høj produktivitet)

   — Produktionsniveau (f.eks. mælkeproduktion pr. ko pr. år, antal smågrise pr. so pr. år, unge eller gamle dyr)

   — Økologisk eller konventionelt landbrug

   — Sæsonmæssige variationer i tilgængeligt og forbrugt foder og i forbrugsmønstre

— Foderrationer (f.eks. lavt eller højt proteinindhold, lavt eller højt phosphorniveau i foderet, energiindhold)

— Anvendelse af fodertilsætningsstoffer i dyrefoderet (herunder fytaser eller syntetiske aminosyrer), specifikt godkendt til at give bedre fordøjelse.

— Foderforvaltning forbundet med forskellene i staldsystemer, herunder græsning, begrænset græsning eller ingen græsning eller dyr i bure eller fritgående fyr.

BILAG IV

Ordforklaringer

NÆRINGSSTOFFER I GØDNINGSSTOFFER TIL LANDBRUG

Næringsstoffer: kvælstof (N), phosphor (P) og kalium (K) i grundstofform.

Gødningsstof: et produkt, der tilfører planter og svampe næringsstoffer.

Uorganisk gødningsstof: et gødningsstof, der indeholder eller frigiver næringsstoffer i mineralsk form, bortset fra organiske eller organisk-mineralske gødningsstoffer.

Anvendt i landbrug: de gødningsstoffer, der er anvendt i landbrugsaktiviteter i referenceåret. Dette omfatter mængder af gødningsstoffer, der købes eller gives gratis eller i bytte udelukkende for transportomkostninger og andre lignende ordninger.

Uorganisk enkeltgødning: et uorganisk gødningsstof med et deklareret indhold af kun et af følgende stoffer: kvælstof (N), phosphor (P) og kalium (K).

Uorganisk blandingsgødning: et uorganisk gødningsstof med et deklareret indhold af mere end et af følgende stoffer: kvælstof (N), phosphor (P) og kalium (K).

Organisk gødningsstof: et gødningsstof, der indeholder organisk kulstof og næringsstoffer af udelukkende biologisk oprindelse. Hertil medregnes også organisk-mineralske gødningsstoffer.

Uforarbejdet husdyrgødning: husdyrekskrementer eller en blanding af strøelse, urin og ekskrementer før nogen form for forarbejdning.

Spildevandsslam: spildevandsslam fra rensningsanlæg (der behandler husholdnings- eller byspildevand eller spildevand af en tilsvarende sammensætning) fra septiktanke og andre tilsvarende installationer til behandling af spildevand, der har gennemgået biologisk eller kemisk behandling, varmebehandling, langvarig oplagring eller enhver anden form for hensigtsmæssig forarbejdning for væsentligt at reducere gæringsevnen og de sundhedsmæssige risici, der kan følge af at bruge vandet.

Andet organisk gødningsstof: et organisk gødningsstof bortset fra uforarbejdet husdyrgødning og spildevandsslam. Dette kan omfatte forarbejdede organiske gødningsstoffer, kompost, afgasset biomasse, der stammer fra husdyrgødning, afgasset biomasse, der ikke stammer fra husdyrgødning, og andre lignende produkter.

Organisk-mineralsk gødningsstof: et hjælpestof bestående af et eller flere uorganiske gødningsstoffer og et eller flere materialer, der indeholder organisk kulstof og næringsstoffer af udelukkende biologisk oprindelse. Et organisk-mineralsk gødningsstof kan indeholde tørv, leonardit og brunkul, men ikke andre fossile materialer eller materialer, der er indlejret i geologiske formationer.

NÆRINGSSTOFBALANCER

Punkterne om **afgrøder** er defineret i Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) 2023/1538 af 25. juli 2023 om regler for anvendelsen af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2022/2379 for så vidt angår statistikker over afgrødeproduktion.

Punkterne om **husdyr** er defineret i Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) 2023/2745 af 8. december 2023 om regler for anvendelsen af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2022/2379 for så vidt angår statistikker over husdyrproduktion.

Afgrøderester: de dele af planten — både over og under jorden — der ikke høstes som den primære afgrøde. De kan enten efterlades på marken eller fjernes fra marken.

Biologisk kvælstoffiksering: processer, hvor molekylært kvælstof i luften forvandles til ammoniak (NH_3) eller til relaterede kvælstofforbindelser i jord gennem biologiske processer.

Biologisk kvælstofaflejring i atmosfæren: processer hvorved luftbårne kvælstofpartikler og -gasser aflejres på jord, vegetation, vand og andre overflader, enten gennem nedbør (regn, sne, skyer og tåge) — våd kvælstofaflejring — eller som følge af komplekse atmosfæriske processer som f.eks. bundfældning, sammenpresning og adsorption — tør kvælstofaflejring. Det omfatter aflejring af reduceret kvælstof, der stammer fra udledning af ammoniak, primært fra landbruget, og aflejring af oxideret kvælstof, der stammer fra udledning af kvælstofoxider — primært fra industrien og biler/lastbiler.

Bruttomængde af udskilt husdyrgødning: al husdyrgødning produceret af husdyrbesætningen, før udtagelse af husdyrgødning og spredning efter forarbejdning (f.eks. som afgasset biomasse eller kompost) og før fraregnelse af fordampning.

Eksporteret husdyrgødning: mængden af eksporteret uforarbejdet husdyrgødning fra et andet land, inkl. husdyrgødning fra indenlandske husdyrbestande, som er produceret uden for det nationale territorium som følge af grænseoverskridende landbrugsaktiviteter.

Anden udtaget husdyrgødning: husdyrgødning produceret på landbrugsbedrifter, som bevidst fjernes fra anvendelse i uforarbejdet stand som plantenæringsstoffer i det nationale landbrug. Dette omfatter gødning, der er fjernet til energiproduktion, forarbejdning til produktion af gødningsstoffer, aflejring under græsning uden for det anvendte landbrugsareal eller bortskaffelse. Det omfatter ikke eksporteret husdyrgødning.

Importeret husdyrgødning: mængden af importeret uforarbejdet husdyrgødning fra et andet land, og anvendt i landbruget som gødningsstof, inkl. husdyrgødning fra udenlandske husdyrbestande, som er produceret uden for det nationale territorium som følge af grænseoverskridende landbrugsaktiviteter.

Anden tilførsel af husdyrgødning: husdyrgødning, der anvendes som gødningsstof i landbruget, som stammer fra andre kilder end gødningsproduktionen fra de husdyrbesætninger, der indberettes i henhold til Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) 2023/2745 af 8. december 2023 om regler for anvendelsen af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2022/2379 for så vidt angår statistikker over husdyrproduktion (f.eks. hestegødning) og eksklusive importeret husdyrgødning.