

Bilag 2. Liste over ikke-økologiske gødningsstoffer og jordforbedringsmidler

Godkendte gødningsstoffer, jordforbedringsmidler og næringsstoffer som omhandlet i artikel 24, stk. 1, litra b), i forordning (EU) 2018/848

De gødningsstoffer, jordforbedringsmidler og næringsstoffer¹⁷⁴⁶, der er opført i dette bilag, må anvendes i økologisk produktion, forudsat at de er i overensstemmelse med:

- (1) den relevante EU-ret og national lovgivning om gødningsprodukter, navnlig, hvis det er relevant, forordning (EF) nr. 2003/2003 og forordning (EU) 2019/1009 og
- (2) EU-lovgivning om animalske biprodukter, især forordning (EF) nr. 1069/2009 og forordning (EU) nr. 142/2011, især bilag V og XI.

I henhold til del I, punkt 1.9.6, i bilag II til forordning (EU) 2018/848 må mikroorganismepræparater anvendes til at forbedre jordens almindelige tilstand eller til at forbedre forekomsten af næringsstoffer i jorden eller afgrøderne. Disse er for nemhedens skyld indsat i nedenstående tabel.

De kan kun anvendes i overensstemmelse med specifikationerne og restriktionerne for anvendelse i henhold til EU-retten og national lovgivning.

Den højre kolonne i hver tabel indeholder mere restriktive betingelser for anvendelse i økologisk produktion.

Betegnelse: (Produkter, der er sammensat af eller kun indeholder de nedenfor anførte stoffer)	Beskrivelse, specifikke betingelser og begrænsninger
Fast husdyrgødning	produkt bestående af en blanding af husdyrgødning og vegetabilsk materiale (strøelse og fodermiddel). ikke fra jordløst husdyrbrug
Tørret fast husdyrgødning, herunder tørret fjerkrægødning	ikke fra jordløst husdyrbrug
Kompost af husdyrgødning, herunder fjerkrægødning og komposteret fast husdyrgødning	ikke fra jordløst husdyrbrug
Flydende husdyrgødning	anvendes efter kontrolleret gæring og/eller passende opblanding ikke fra jordløst husdyrbrug
Komposteret eller forgæret blanding af husholdningsaffald	produktet fremstillet af kildesorteret husholdningsaffald, der er blevet underkastet kompostering eller anaerob forgæring med henblik på produktion af biogas kun vegetabilsk og animalsk husholdningsaffald

¹⁷⁴⁶

	skal være produceret i et lukket og overvåget indsamlingssystem, som er godkendt af medlemsstaten maksimal koncentration i mg pr. kg tørstof: cadmium: 0,7 kobber: 70 nikkel: 25 bly: 45 zink: 200 kviksølv: 0,4 chrom (i alt): 70 chrom (VI): ikke påviselig
Tørv	må kun anvendes i forbindelse med havebrug (gartnerier, blomster- og trædyrkning, planteskoler)
Kompost fra svampedyrkning	det oprindelige vækstmedium må kun være fremstillet af produkter i dette bilag
Ekskrementer fra orme (ormekompost) og substratblanding af insektekskrementer,	hvis det er relevant i henhold til forordning (EF) nr. 1069/2009
Guano	
Komposteret eller forgæret blanding af vegetabilsk materiale	produkt fremstillet af blandinger af vegetabilsk materiale, der er blevet underkastet kompostering, eller der er sket en anaerob forgæring med henblik på produktion af biogas
Biogasfermentat indeholdende animalske biprodukter, som er nedbrudt sammen med materiale af vegetabilsk eller animalsk oprindelse, som anført i dette bilag	animalske biprodukter (herunder biprodukter fra vilde dyr) af kategori 3 og mave- og tarmindehold af kategori 2 (kategorier som defineret i forordning (EF) nr. 1069/2009) ikke fra jordløst husdyrbrug processerne skal være i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 142/2011 anvendes ikke på de spiselige dele af afgrøder
Følgende produkter eller biprodukter af animalsk oprindelse: Blodmel Hovmel Hornmel Benmel eller aflimet benmel Fiskemel Kødmel Fjermel Uld Pels (1) Hår Mejeriprodukter Hydrolyserede proteiner (2)	i) Maksimal koncentration af chrom (VI) i mg pr. kg tørstof: ikke påviselig ii) Anvendes ikke på de spiselige dele af afgrøder
Produkter eller biprodukter af vegetabilsk oprindelse til gødsning	f.eks.: mel af olieåger/-skrå, kakaoskaller, maltspirer
Hydrolyserede proteiner af vegetabilsk oprindelse	
Alger og algeprodukter	når de er fremkommet direkte ved: — fysisk behandling, herunder tørring, frysning og formaling — ekstraktion med vand eller syre og/eller basiske vandige opløsninger — gæring kun fra akvakulturproduktion eller indsamling på en bæredygtig måde i overensstemmelse med del III, punkt 2.4, i bilag II til forordning (EU) 2018/848

Savsmuld og træflis	træ, der ikke er kemisk behandlet efter fældning
Komposteret bark	træ, der ikke er kemisk behandlet efter fældning
Præparater baseret på mikroorganismer til jordforbedring	Må ikke indeholde eller være fremstillet vha. GMO*
Præparater baseret på mikroorganismer til aktivering af kompost	Må ikke indeholde eller være fremstillet vha. GMO*
Træaske	fra træ, der ikke er kemisk behandlet efter fældning
Blødt råphosphat	<p>produkt fremstillet ved formaling af blødt råphosphat. Indeholder som hovedbestanddele tricalciumphosphat og calciumcarbonat</p> <p>mindsteindhold (i vægtprocent) af næringsstoffer 25 pct. P_2O_5 fosfor, udtrykt som P_2O_5, mindst 55 pct. af det angivne indhold af P_2O_5 skal være opløseligt i 2 pct. myresyre</p> <p>partikelstørrelse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mindst 90 pct. sigtegenngang (målt i vægt) ved 0,063 mm maskevidde - mindst 99 pct. sigtegenngang (målt i vægt) ved 0,125 mm maskevidde <p>indtil den 15. juli 2022, cadmiumindhold på højst 90 mg pr. kg P_2O_5 fra den 16. juli 2022 finder de pågældende grænseværdier for forurenende stoffer, der er fastsat i forordning (EU) 2019/1009, anvendelse</p>
Aluminium-calciumphosphat	<p>produkt fremstillet i amorf form ved varmebehandling og ved formaling. Indeholder som hovedbestanddele aluminium- og calciumphosphater</p> <p>mindsteindhold (i vægtprocent) af næringsstoffer 30 pct. P_2O_5 fosfor, udtrykt som P_2O_5, mindst 75 pct. af det angivne indhold af P_2O_5 skal være opløseligt i basisk ammoniumcitrat (efter Joulie)</p> <p>partikelstørrelse:</p> <ul style="list-style-type: none"> — mindst 90 pct. sigtegenngang (målt i vægt) ved 0,160 mm maskevidde — mindst 98 pct. sigtegenngang (målt i vægt) ved 0,630 mm maskevidde indtil den 15. juli 2022, cadmiumindhold på højst 90 mg pr. kg P_2O_5 <p>fra den 16. juli 2022 finder de pågældende grænseværdier for forurenende stoffer som fastsat i forordning (EU) 2019/1009 anvendelse må kun anvendes på basisk jord (pH > 7,5)</p>

Thomasslagge (thomasmel, thomasp-hosphat)	<p>produkt udvundet i stålværker ved bearbejdning af phosphorholdigt rå-jern. Indeholder som hovedbestanddel calcium-silicium phosphat mindsteindhold (i vægtprocent) af næringsstoffer</p> <p>12 pct. P₂O₅</p> <p>phosphor bestemt som mineralsyreopløseligt phosphorpentoxid, mindst 75 pct. af det angivne indhold opløseligt i 2 pct. citronsyre eller</p> <p>10 pct. P₂O₅</p> <p>phosphor bestemt som phosphorpentoxid opløseligt i 2 pct. citronsyre</p> <p>partikelstørrelse:</p> <p>(1) mindst 75 pct. sigtegenngang ved 0,160 mm maskevidde</p> <p>(2) mindst 96 pct. sigtegenngang ved 0,630 mm maskevidde</p> <p>fra den 16. juli 2022 finder de pågældende grænseværdier for forurenende stoffer kontaminanter, der er fastsat i forordning (EU) 2019/1009, anvendelse</p>
Kaliumråsalt	<p>produkt udvundet af rå kaliumsalte mindsteindhold (i vægtprocent) af næringsstoffer 9 pct. K₂O</p> <p>kalium bestemt som vandopløseligt K₂O 2 pct. MgO</p> <p>magnesium bestemt som vandopløselige magnesiumsalte og udtrykt som MgO</p> <p>fra den 16. juli 2022 finder de pågældende grænseværdier for forurenende stoffer kontaminanter, der er fastsat i forordning (EU) 2019/1009, anvendelse</p>
Kaliumsulfat, muligvis indeholdende magnesiumsalt	produkt, der er fremstillet af kaliumråsalt ved en fysisk udvindingsproces, og som muligvis også indeholder magnesiumsalte
Vinasse og vinasseekstrakt	undtagen vinasse fra salmiakproduktion
Calciumcarbonat, f.eks.: kridt, mergel, pulveriseret kalksten, algekalk, fosfatholdigt kridt	kun naturligt forekommende
Bløddyrcaffald	kun fra økologisk akvakultur eller bæredygtigt fiskeri i overensstemmelse med artikel 2 i forordning (EU) nr. 1380/2013
Æggeskaller	ikke fra jordløst husdyrbrug
Calciumcarbonat og magnesiumcarbonat	kun naturligt forekommende f.eks. dolomitkalk, pulveriseret magnesiumholdig kalksten
Magnesiumsulfat (kieserit)	kun naturligt forekommende

Calciumchloridopløsning	kun til behandling af blade på æbletræer for at forebygge calciummangel
Calciumsulfat (gips)	<p>naturligt produkt indeholdende calciumsulfat med varierende vandindhold mindsteindhold (i vægtprocent) af næringsstoffer</p> <p>25 pct. CaO</p> <p>35 pct. SO₃</p> <p>calcium og svovl bestemt som total CaO + SO₃ formalingsgrad:</p> <p>mindst 80 pct. sigtegenngang ved 2 mm maskevidde</p> <p>mindst 99 pct. sigtegenngang ved 10 mm maskevidde</p> <p>fra den 16. juli 2022 finder depågældende grænseværdier for forurenende stoffer kontaminanter, der er fastsat i forordning (EU) 2019/1009, anvendelse</p>
Kalkslam fra sukkerfabrikker	biprodukt fra sukkerproduktion af sukkerroer og sukkerrør
Kalkslam fra vakuumsaltproduktion	biprodukt fra vakuumsaltproduktionen fra saltlage, der findes i bjergene
Rent svovl	<p>indtil den 15. juli 2022: som opført på listen i overensstemmelse med del D i bilag I til forordning (EF) nr. 2003/2003</p> <p>fra den 16. juli 2022 finder de pågældende grænseværdier for forurenende stoffer kontaminanter, der er fastsat i forordning (EU) 2019/1009, anvendelse</p>
Uorganisk mikronæringsstofgødning	<p>indtil den 15. juli 2022: som opført på listen i overensstemmelse med del E i bilag I til forordning (EF) nr. 2003/2003</p> <p>fra den 16. juli 2022 finder de pågældende grænseværdier for forurenende stoffer, der er fastsat i forordning (EU) 2019/1009, anvendelse</p>
Natriumchlorid	
Stenmel, ler og lerminerale	
Leonardit (rå, organisk aflejring rig på humussyrer)	kun hvis det fremkommer som biprodukt ved minedrift
Humus- og fulvosyre	kun hvis opnået ved uorganiske salte/opløsninger med undtagelse af ammoniumsalt eller opnået fra rensning af drikkevand
Xylit	kun hvis det fremkommer som biprodukt ved minedrift (f.eks. som biprodukt ved udvinding af brunkul)
Chitin (polysaccharid udvundet af skaller fra krebsdyr)	opnået fra økologisk akvakultur eller bæredygtigt fiskeri i overensstemmelse med artikel 2 i forordning (EU) nr. 1380/2013

<p>Økologisk (1) rig aflejring fra ferskvandsområder dannet under udelukkelse af ilt (f.eks. sapropel)</p>	<p>kun økologiske sedimenter, der er biprodukter af ferskvandsforvaltning eller udvundet af tidligere ferskvandsområder hvor det er relevant, bør udvinding ske på en måde, der medfører minimal påvirkning af vandmiljøet</p> <p>kun sedimenter, som hidrører fra kilder fri for kontaminering af pesticider, persistente organiske miljøgifte og benzinlignende stoffer</p> <p>indtil den 15. juli 2022: maksimal koncentration i mg pr. kg tørstof: cadmium: 0,7 kobber: 70 nikkel: 25 bly: 45 zink: 200 kviksølv: 0,4 chrom (i alt): 70 chrom (VI): ikke påviselig</p> <p>fra den 16. juli 2022 finder de pågældende grænseværdier for forurenende stoffer, der er fastsat i forordning (EU) 2019/1009, anvendelse</p>
<p>Biokul — pyrolyseprodukt fremstillet af en række af organiske stoffer af vegetabilsk oprindelse og anvendt som gødningsstoffer</p>	<p>kun fra plantemateriale, forarbejdet efter høsten, med produkter, der er optaget i bilag I</p> <p>indtil den 15. juli 2022: maksimal værdi på 4 mg polycykliske aromatiske kulbrinter (PAHs) pr. kg tørstof (DM).</p> <p>fra den 16. juli 2022 finder de pågældende grænseværdier for forurenende stoffer, der er fastsat i forordning (EU) 2019/1009, anvendelse</p>
<p>— »Organisk« anvendes her i betydningen organisk kemi, ikke økologisk landbrug.</p>	