

Bilag 1. Produkter, der i særlige tilfælde kan bruges til plantebeskyttelse på økologiske afgrøder

Aktivstoffer i plantebeskyttelsesmidler, der er tilladt til anvendelse i økologisk produktion, som omhandlet i artikel 24, stk. 1, litra a), i forordning (EU) 2018/848

De aktivstoffer, der er opført i bilaget, kan anvendes i plantebeskyttelsesmidler, der anvendes til økologisk produktion som fastlagt i bilaget, forudsat at disse plantebeskyttelsesmidler er godkendt i henhold til forordning (EF) nr. 1107/2009. Disse plantebeskyttelsesmidler anvendes i overensstemmelse med de betingelser, der er fastsat i bilaget til gennemførelsesforordning (EU) nr. 540/2011 og i overensstemmelse med betingelserne i de tilladelser, som medlemsstaterne har givet, hvor de anvendes. Den sidste kolonne i hver tabel indeholder mere restriktive betingelser for anvendelse i økologisk produktion. Da bekæmpelsesmidler godkendes nationalt, er der produkter, der ikke må benyttes i Danmark. Disse er som udgangspunkt angivet med *lysegrå skrift*.

I henhold til artikel 9, stk. 3, i forordning (EU) 2018/848 tillades safeners, synergister og adjuvanter som bestanddele af plantebeskyttelsesmidler og hjælpestoffer, der skal blandes med plantebeskyttelsesmidler, til anvendelse i økologisk produktion, forudsat at de er godkendt i medfør af forordning (EF) nr. 1107/2009. Stofferne i dette bilag må kun anvendes til bekæmpelse af skadegørere som defineret i artikel 3, stk. 24, i forordning (EU) 2018/848.

I henhold til del I, punkt 1.10.2, i bilag II til forordning (EU) 2018/848 må disse stoffer kun anvendes, hvis planter ikke kan beskyttes tilstrækkeligt mod skadegørere ved hjælp af de foranstaltninger, der er fastsat i del I, punkt 1.10.1, især ved anvendelsen af biologiske bekæmpelsesmidler som f.eks. nytteinsekter, mider og nematoder, der overholder bestemmelserne i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 1143/2014/1631.

I dette bilag inddeles aktivstoffer i følgende undergrupper:

(1) Basisstoffer

Basisstoffer, der er opført i del C i bilaget til gennemførelsesforordning (EU) nr. 540/2011, og som er baseret på fødevarer og af vegetabilsk eller animalsk oprindelse som defineret i artikel 2 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 178/2002/1632, må anvendes til plantebeskyttelse i økologisk produktion. Sådanne basisstoffer er markeret med en asterisk i tabellen nedenfor. De skal anvendes i overensstemmelse med de anvendelser, betingelser og restriktioner, som er anført i de reviderede vurderingsrapporter¹, og under hensyntagen til de eventuelle supplerende restriktioner i sidste kolonne i tabellen nedenfor.

¹ Tilgængelig i pesticiddatabasen: <https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/active-substances/?event=search.as>

Andre basisstoffer, der er opført i del C i bilaget til gennemførelsesforordning (EU) nr. 540/2011, og som ikke er baseret på fødevarer af vegetabilsk eller animalsk oprindelse, må kun anvendes til plantebeskyttelse i økologisk produktion, hvis de er opført i tabellen nedenfor. Sådanne basisstoffer skal anvendes i overensstemmelse med anvendelser, betingelser og restriktioner som fastsat i de reviderede vurderingsrapporter³ og under hensyntagen til de eventuelle supplerende restriktioner i højre kolonne i tabellen nedenfor.

Basisstoffer må ikke anvendes som herbicider.

Nummer og del af bilag (1)	CAS-nr.	Betegnelse	Særlige betingelser og begrænsninger
1C		Equisetum arvense L. (Agerpadderokke)*	Beskrivelse – Se senest udstedte rapport
2C	70694-72-3	Chitosanhydrochlorid *	Stammer fra økologisk akvakultur eller fra bæredygtigt fiskeri Beskrivelse – Se senest udstedte rapport
3C	57-50-1	Sakkarose (Sukrose)*	Beskrivelse – Se senest udstedte rapport
4C	1305-62-0	Calciumhydroxid (Læsket kalk)	Beskrivelse – Se senest udstedte rapport
5C	90132-02-8	Eddike*	Beskrivelse – Se senest udstedte rapport
6C	8002-43-5	Lecithiner *	Beskrivelse – Se senest udstedte rapport
7C	-	<i>Salix</i> spp. Cortex (Pilebark) *	Beskrivelse – Se senest udstedte rapport
8C	57-48-7	Fruktose *	Beskrivelse – Se senest udstedte rapport
9C	144-55-8	Natriumhydrogencarbonat (Natron)	Beskrivelse – Se senest udstedte rapport
10C	92129-90-3	Valle *	Beskrivelse – Se senest udstedte rapport
11C	7783-28-0	Diammoniumfosfat	Kun til brug i fælder Beskrivelse – Se senest udstedte rapport
12C	8001-21-6	Solsikkeolie *	Beskrivelse – Se senest udstedte rapport
14C	84012-40-8 90131-83-2	<i>Urtica</i> spp. (ekstrakt af <i>Urtica dioica</i>) (ekstrakt af <i>Urtica urens</i>) *	Beskrivelse – Se senest udstedte rapport
15C	7722-84-1	Hydrogenperoxid (Brintoverilte)	Beskrivelse – Se senest udstedte rapport
16C	7647-14-5	Natriumchlorid (Salt)	Beskrivelse – Se senest udstedte rapport
17C	8029-31-0	ØI *	kun til brug i overdækkede fælder Beskrivelse – Se senest udstedte rapport
18C	-	Sennepsfrøpulver *	Beskrivelse – Se senest udstedte rapport

20C	8002-72-0	Løgolie *	Kun i dispensere Beskrivelse – Se senest udstedte rapport
21C	52-89-1 7048-04-6	L-cystein (E 920)	Beskrivelse – Se senest udstedte rapport
22C	8049-98-7	Komælk*	Beskrivelse – Se senest udstedte rapport
23C	-	Løgekstrakt (<i>Allium cepa</i> L.) *	Beskrivelse – Se senest udstedte rapport
		Talc E553B *	Beskrivelse – Se senest udstedte rapport

Andre basisstoffer baseret på fødevarer og af vegetabilsk eller animalsk oprindelse

Liste i henhold til gennemførelsesforordning (EU) nr. 540/2011, nummer og kategori: Del A: aktivstoffer, der betragtes som godkendt i henhold til forordning (EF) nr. 1107/2009, B: aktivstoffer, der er godkendt i henhold til forordning (EF) nr. 1107/2009, C: basisstoffer, D: lavrisikoaktivstoffer og E: kandidater til substitution.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 1380/2013 af 11. december 2013 om den fælles fiskeripolitik, om ændring af Rådets forordning (EF) nr. 1954/2003 og (EF) nr. 1224/2009 og om ophævelse af Rådets forordning (EF) nr. 2371/2002 og (EF) nr. 639/2004 samt Rådets afgørelse 2004/585/EF (EUT L 354 af 28.12.2013, s. 22).

(1) Lavrisiko-aktivstoffer

Lavrisiko-aktivstoffer, ud over mikroorganismer, som er opført i del D i bilaget til gennemførelsesforordning (EU) nr. 540/2011, må anvendes til plantebeskyttelse i økologisk produktion, hvis de er opført i tabellen nedenfor eller et andet sted i bilaget. Sådanne lavrisiko-aktivstoffer skal anvendes i overensstemmelse med anvendelser, betingelser og restriktioner i henhold til forordning (EF) nr. 1107/2009 og under hensyntagen til de eventuelle supplerende restriktioner i sidste kolonne i tabellen nedenfor.

Nummer og del af bilag (1)	CAS-nr.	Betegnelse	Særlige betingelser og begrænsninger
2D		COS-OGA	
3D		Cerevisan og andre produkter, der er baseret på dele af celler af mikroorganismer	Ikke af GMO-oprindelse
5D	10045-86-6	Jernphosphat (jern(III)orthophosphat)	
12D	9008-22-4	Laminarin	Tang skal komme fra økologisk akvakulturproduktion eller indsamles på en bæredygtig måde i overensstemmelse med del III, punkt 2.4, i bilag II til forordning (EU) 2018/848

- Liste i henhold til gennemførelsesforordning (EU) nr. 540/2011, nummer og kategori: Del A: aktivstoffer, der betragtes som godkendt i henhold til forordning (EF) nr. 1107/2009, B: aktivstoffer, der er godkendt i henhold til forordning (EF) nr. 1107/2009, C: basisstoffer, D: lavrisikoaktivstoffer og E: kandidater til substitution.

(2) Mikroorganismer

Alle mikroorganismer, der er opført i del A, B og D i bilaget til gennemførelsesforordning (EU) nr. 540/2011, må anvendes i økologisk produktion, forudsat at de ikke er af GMO-oprindelse og kun, hvis de anvendes i overensstemmelse med anvendelser, betingelser og restriktioner som fastsat i de reviderede vurderingsrapporter 3. Mikroorganismer, herunder vira, er biologiske bekæmpelsesmidler, der betragtes som aktivstoffer ved forordning (EF) nr. 1107/2009.

Mikroorganismer

(bakterier, virus og svampe):

Godkendte plantebeskyttelsesmidler indeholdende mikro-biologiske aktivstoffer opdateres løbende i Miljøstyrelsens database:

<http://mst.dk/kemi/database-for-bekaempelses-midler/bmd/>

Kun i midler, der er godkendt af Miljøstyrelsen og ikke er af GMO* oprindelse.

I beskrivelsen er oplysningerne opdelt i:

- Godkendt anvendelse
- (Godkendt mindre anvendelse)

*Se Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) nr. 540/2011 af 25. maj 2011 om gennemførelse af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1107/2009 for så vidt angår listen over godkendte aktivstoffer ([EUT L 153 af 11.6.2011, s. 1](#)).
1107/2009 for så vidt angår listen over godkendte aktivstoffer ([EUT L 153 af 11.6.2011, s. 1](#)).*

(3) Aktivstoffer, der ikke er omfattet af nogen af ovennævnte kategorier

Aktivstoffer som godkendt i henhold til forordning (EF) nr. 1107/2009 og opført i tabellen nedenfor må kun anvendes som plantebeskyttelsesprodukter i økologisk produktion, hvis de anvendes i overensstemmelse med anvendelser, betingelser og restriktioner i henhold til forordning (EF) nr. 1107/2009 og under hensyntagen til de eventuelle supplerende restriktioner i højre kolonne i tabellen nedenfor.

Nummer og del af bilag (1)	CAS-nr.	Betegnelse	Særlige betingelser og begrænsninger
139A	131929-60-7 131929-63-0	Spinosad	
225A	124-38-9	Kuldioxid	
227A	74-85-1	Ethylen	kun bananer og kartofler kan dog også anvendes som led i en strategi til forebyggelse af skader på citrusfrugt forårsaget af bananfluer
230A	i.a. 67701-09-1	Fedtsyrer	alle anvendelser, bortset fra som herbicid
231A	8008-99-9	Hvidløgsekstrakt (<i>Allium sativum</i>)	
234A	CAS-nr.: ikke tildelt CIPAC-nr.: 901	Hydrolyserede proteiner, bortset fra gelatine	
244 A	298-14-6	Kaliumhydrogenkarbonat	Kaliumhydrogenkarbonat er tilladt at besidde og anvende indtil 1/12/2022.

249 A	98999-15-6	Repellenter (lugt), vegetabiliske eller animalske/fårefedt	
255A og andre		Feromoner og andre semiokemikalier	kun i fælder og dispensere
220A	1332-58-7	Aluminiumsilikat (kaolin)	
236 A	61790-53-2	Kiseldgur (diatoméjord)	
247 A	14808-60-7 7637-86-9	Kvartssand	
343 A	11141-17-6 84696-25-3	Azadirachtin (Margosa, ekstrakt)	udvundet af frø fra neemtræet <i>Azadirachta indica</i>
240 A	8000-29-1	Citronelleolie	alle anvendelser, undtaget som herbicid
241 A	84961-50-2	Nellikeolie	alle anvendelser, undtaget som herbicid
242 A	8002-13-9	Rapsolie	alle anvendelser, undtaget som herbicid
243 A	8008-79-5	Olie fra grøn mynte	alle anvendelser, undtaget som herbicid
56 A	8028-48-6 5989-27-5	Orangeolie	alle anvendelser, undtaget som herbicid
228 A	68647-73-4	Tee treeoil	alle anvendelser, undtaget som herbicid
246A	8003-34-7	Pyrethriner, ekstraheret fra planter	
292A	7704-34-9	Svovl	
294A 295A	64742-46-7 72623-86-0 97862-82-3 8042-47-5	Paraffinolie	
345A	1344-81-6	Svovlkalk (calciumpolysulfid)	
44 B	9050-36-6	Maltodextrin	
45B	97-53-0	Eugenol	
46B	106-24-1	Geraniol	
47B	89-83-8	Thymol	
10E	20427-59-2	Kobberhydroxid	i henhold til gennemførelsesforordning (EU) nr. 540/2011 må der kun tillades anvendelse, således at der i alt højst anvendes 28 kg kobber pr. hektar over en periode på 7 år
10E	1332-65-6 1332-40-7	Kobberoxychlorid	
10E	1317-39-1	Kobberoxid	
10E	8011-63-0	Bordeauxvæske	
10E	12527-76-3	Tribasisk kobbersulphat	
40A	52918-63-5	Deltamethrin	kun i fælder med specifikke lokkemidler mod <i>Batrocera oleae</i> og <i>Ceratitis capitata</i>
5E	91465-08-6	Lambdacyhalothrin	kun i fælder med specifikke lokkemidler mod <i>Batrocera oleae</i> og <i>Ceratitis capitata</i>

(1) Liste i henhold til gennemførelsesforordning (EU) nr. 540/2011, nummer og kategori: Del A: aktivstoffer, der betragtes som godkendt i henhold til forordning (EF) nr. 1107/2009, B: aktivstoffer, der er godkendt i

Bilag 2. Liste over tilladte, 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 næringsstoffer², 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	<p>produktet fremstillet af kildesorteret husholdningsaffald, der er blevet underkastet kompostering eller anaerob forgæring med henblik på produktion af biogas</p> <p>kun vegetabilsk og animalsk husholdningsaffald</p> <p>skal være produceret i et lukket og overvåget indsamlingssystem, som er godkendt af medlemsstaten</p> <p>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>
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
Ekstremter fra orme (ormekompost) og substratblanding af insektekstremter,	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	<p>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)</p> <p>ikke fra jordløst husdyrbrug</p> <p>processerne skal være i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 142/2011</p> <p>anvendes ikke på de spiselige dele af afgrøder</p>
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)	<p>i) Maksimal koncentration af chrom (VI) i mg pr. kg tørstof: ikke påviselig</p> <p>ii) Anvendes ikke på de spiselige dele af afgrøder</p>
Produkter eller biprodukter af vegetabilsk oprindelse til gødsning	f.eks.: mel af olieåger/-skrå, kakaoskaller, maltspirer
Hydrolyserede proteiner af vegetabilsk oprindelse	

Mikroalger og algeprodukter	<p>når de er fremkommet direkte ved:</p> <ul style="list-style-type: none"> — fysisk behandling, herunder tørring, frysning og formaling — ekstraktion med vand eller syre og/eller basiske vandige opløsninger — gæring <p>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</p>
Savsmuld og træflis	træ, der ikke er kemisk behandlet efter fældning
Komposteret bark	træ, der ikke er kemisk behandlet efter fældning
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 mindsteindhold (i vægtprocent) af næringsstoffer 25 pct. P₂O₅ fosfor, udtrykt som P₂O₅, mindst 55 pct. af det angivne indhold af P₂O₅ 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 P₂O₅ 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 mindsteindhold (i vægtprocent) af næringsstoffer 30 pct. P₂O₅ fosfor, udtrykt som P₂O₅, mindst 75 pct. af det angivne indhold af P₂O₅ 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 P₂O₅ <p>fra den 16. juli 2022 finder de pågældende grænseværdier for forurenende stoffer som fastsat i forordning (EU) 2019/1009 anvendelse</p> <p>må kun anvendes på basisk jord (pH > 7,5)</p>

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

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 35 pct. SO₃</p> <p>calcium og svovl bestemt som total CaO + SO₃ formalingsgrad: mindst 80 pct. sigtegenngang ved 2 mm maskevidde 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>Organisk (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 vegetabilisk 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>— (1) »Organisk« anvendes her i betydningen organisk kemi, ikke økologisk landbrug.</p>	

Bilag 3. Liste over tilladte ikke-økologiske foderstoffer

Godkendte produkter og stoffer, der anvendes som foder eller i foderproduktion

DEL A

Godkendte ikke-økologiske fodermidler af vegetabilsk eller animalsk oprindelse eller alge- eller gæroprindelse eller som fodermidler af mikrobiel eller mineralsk oprindelse, jf. artikel 24, stk. 1, litra c), i forordning (EU) 2018/848

(1) FODERMIDLER AF MINERALSK OPRINDELSE

Nummer i foderfortegnelsen (1)	Betegnelse	Særlige betingelser og begrænsninger
11.1.1	Calciumcarbonat	
11.1.2	Kalkholdige marine skaller	
11.1.4	Kulsur algekalk	
11.1.5	Lithothamnium	
11.1.13	Calciumgluconat	
11.2.1	Magnesiumoxid	
11.2.4	Magnesiumsulfat, vandfrit	
11.2.6	Magnesiumchlorid	
11.2.7	Magnesiumcarbonat	
11.3.1	Dicalciumphosphat	
11.3.3	Monocalcium phosphat	
11.3.5	Calciummagnesiumphosphat	
11.3.8	Magnesiumphosphat	
11.3.10	Mononatriumphosphat	
11.3.16	Calciumnatriumphosphat	
11.3.17	Monoammoniumphosphat (ammoniumdihydrogenorthophosphat)	kun for akvakultur
11.4.1	Natriumchlorid	
11.4.2	Natriumbicarbonat	

11.4.4	Natriumcarbonat	
11.4.6	Natriumsulfat	
11.5.1	Kaliumchlorid	

— I overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 68/2013 af 16. januar 2013 om fortegnelsen over fodermidler (EUT L 29 af 30.1.2013, s. 1).

(2) ØVRIGE FODERMIDLER

Nummer i foderfortegnelsen (1)	Betegnelse	Særlige betingelser og begrænsninger
10	Mel, olier og andre fodermidler af fisk eller andre dyr af akvatisk oprindelse	forudsat at de stammer fra fiskeri, der er certificeret som bæredygtigt i henhold til en ordning, der anerkendes af den kompetente myndighed i overensstemmelse med principperne i forordning (EU) nr. 1380/2013 forudsat at de er fremstillet eller tilberedt uden kemiske opløsningsmidler deres anvendelse er kun tilladt for ikkeplanteædende husdyr anvendelsen af fiskeproteinhydrolysat er kun tilladt for unge ikkeplanteædende husdyr
10	Mel, olier og andre fodermidler af fisk, bløddyr eller krebsdyr	til kødædende akvakulturdyr fra fiskeri, der er certificeret som bæredygtigt i henhold til en ordning, der anerkendes af den kompetente myndighed i overensstemmelse med principperne i forordning (EU) nr. 1380/2013, i overensstemmelse med del III, punkt 3.1.3.1, litra c), i bilag II til forordning (EU) 2018/848 fremstillet af slagteaffald fra fisk, krebsdyr eller bløddyr, der er fanget med henblik på konsum i overensstemmelse med del III, punkt 3.1.3.3, litra c), i bilag II til forordning (EU) 2018/848, eller fremstillet af slagteaffald fra hele fisk, krebsdyr eller bløddyr, der er fanget og ikke bestemt til konsum i overensstemmelse med del III, punkt 3.1.3.3, litra d), i bilag II til forordning (EU) 2018/848
10	Fiskemel og fiskeolie	i videreopdrætsfasen til fisk i indvande, rejer af Penaeidaefamilien og ferskvandsrejer og tropiske ferskvandsfisk fra fiskeri, der er certificeret som bæredygtigt i henhold til en ordning, der anerkendes af den kompetente myndighed i overensstemmelse med principperne i forordning (EU) nr. 1380/2013, i overensstemmelse med del III, punkt 3.1.3.1, litra c), i bilag II til forordning (EU) 2018/848 kun hvor naturlig foder i damme og søer ikke er tilgængeligt i tilstrækkelige mængder, maksimum 25 pct. af fiskemel og 10 pct. af fiskeolie i foderrationen af rejer af Penaeidaefamilien og ferskvandsrejer (<i>Macrobrachium</i> spp.) og maksimum 10 pct. af fiskemel eller fiskeolie i foderrationen af gulhalet hajmalle (<i>Pangasius</i> spp.), i overensstemmelse med del III, punkt 3.1.3.4, litra c), nr. i) og ii), i bilag II til forordning (EU) 2018/848
ex 12.1.5	Gær	gær udvundet af <i>Saccharomyces cerevisiae</i> eller <i>Saccharomyces carlsbergensis</i> , inaktiveret, sådan at der ikke forekommer levende mikroorganismer hvis ikke tilgængelig fra økologisk produktion

ex 12.1.12	Gær-produkter	fermenteringsprodukt udvundet af <i>Saccharomyces cerevisiae</i> eller <i>Saccharomyces carlsbergensis</i> , inaktiveret, sådan at der ikke forekommer levende mikroorganismer, der indeholder gærdele hvis ikke tilgængelig fra økologisk produktion
	Kolesterol	produkter, der stammer fra lanolin ved forsæbning, udskillelse og krystallisering for at sikre rejer af Penaeidaefamilien og ferskvandsrejers kvantitative ernæringsmæssige behov (<i>Macrobrachium</i> spp.) i videreopdrætsfasen og i tidligere udviklingsstadier i klækkerier og yngelopdrætsanlæg hvis ikke tilgængelig fra økologisk produktion
	Urter	i overensstemmelse med artikel 24, stk. 3, litra e), nr. iv), i forordning (EU) 2018/848, især: — hvis ikke tilgængelig i økologisk form — det er produceret eller tilberedt uden kemiske opløsningsmidler — maksimum 1 pct. i foderrationen
	Melasse	i overensstemmelse med artikel 24, stk. 3, litra e), nr. iv), i forordning (EU) 2018/848, især: — hvis ikke tilgængelig i økologisk form — det er produceret eller tilberedt uden kemiske opløsningsmidler — maksimum 1 pct. i foderrationen
	Fyto-plankton og dyre-plankton	kun ved opdræt af økologisk yngel
	Specifikke protein-forbindelser	i overensstemmelse med punkt 1.9.3.1, litra c), og punkt 1.9.4.2, litra c), i forordning (EU) 2018/848, især: — indtil den 31. december 2026 — hvis ikke tilgængelig i økologisk form — det er produceret eller tilberedt uden kemiske opløsningsmidler — til fodring af smågrise på op til 35 kg eller ungfjerkræ — højst 5 pct. af tørstofindholdet i foder af landbrugsoprindelse for en periode på 12 måneder
	Krydderier	i overensstemmelse med artikel 24, stk. 3, litra e), nr. iv), i forordning (EU) 2018/848, især: 1. hvis ikke tilgængelig i økologisk form 2. det er produceret eller tilberedt uden kemiske opløsningsmidler 3. maksimum 1 pct. i foderrationen

(1) I overensstemmelse med forordning (EU) nr. 68/2013.

DEL B

Godkendte fodertilsætningsstoffer og tekniske hjælpe-stoffer, der anvendes i dyrefoder, som omhandlet i artikel 24, stk. 1, litra d), i forordning (EU) 2018/848

Fodertilsætningsstoffer, der er opført i denne del, skal tillades i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003.

De særlige betingelser, der er fastsat her, skal anvendes i tillæg til godkendelsesbetingelserne i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003.

(1) TEKNOLOGISKE TILSÆTNINGSSTOFFER

(1) Konserveringsmidler

ID-numre eller funktionelle grupper	Betegnelse	Særlige betingelser og begrænsninger
E 200	Sorbinsyre	
E 236	Myresyre	
E 237	Natriumformiat	
E 260	Eddikesyre	
E 270	Mælkesyre	
E 280	Propionsyre	
E 330	Citronsyre	

(2) Antioxidanter

ID-numre eller funktionelle grupper	Betegnelse	Særlige betingelser og begrænsninger
1b306(i)	Tocopherol-ekstrakt fra vegetabiliske olier	
1b306(ii)	Tocopherol-rige ekstrakter fra vegetabiliske olier (delta-rige)	

(3) Emulgatorer, stabilisatorer, fortyknings- og geleringsmidler

ID-numre eller funktionelle grupper	Betegnelse	Særlige betingelser og begrænsninger
1c322, 1c322i	Lecithiner	kun hvis de stammer fra økologiske råvarer anvendelsen begrænset til foder til akvakulturdyr

(4) Bindemidler og antiklumpningsmidler

ID-numre eller funktionelle grupper	Betegnelse	Særlige betingelser og begrænsninger
E 412	Guargummi	
E 535	Natriumferrocyanid	maksimalt indhold: 20 mg/kg NaCl (beregnet som ferrocyanid anion)
E 551b	Siliciumdioxid	
E 551c	Kiseldgur (renset diatoméjord)	

1m558i	Bentonit	
E 559	Kaolinler, asbestfri	
E 560	Naturlig blanding af steatit og chlorit	
E 561	Vermiculit	
E 562	Sepiolit	
E 566	Natrolit-phonolit	
1g568	Clinoptilolit af sedimentær oprindelse	
E 599	Perlit	

(5) Tilsætningsstoffer til ensilage

ID-numre eller funktionelle grupper	Betegnelse	Særlige betingelser og begrænsninger
1k	Enzymer og mikroorganismer	kun tilladt for at sikre en passende forgæring
1k236	Myresyre	
1k237	Natriumformiat	
1k280	Propionsyre	
1k281	Natriumpropionat	

(2) SENSORISKE TILSÆTNINGSSTOFFER

ID-numre eller funktionelle grupper	Betegnelse	Særlige betingelser og begrænsninger
ex2a	Astaxanthin	kun hvis de stammer fra økologisk produktion som f.eks. skaller fra økologisk opdrættede krebsdyr kun i foderrationer til laks og ørred inden for grænserne af deres fysiologiske behov hvis astaxanthin fra økologisk produktion ikke er tilgængelig, kan astaxanthin fra naturlige kilder anvendes som f.eks. astaxanthin- rig <i>Phaffia rhodozyma</i>
ex2b	Aromastoffer	kun ekstrakter fra landbrugsprodukter, bl.a. kastanjeekstrakt (<i>Castanea sativa</i> Mill.)

(3) TILSÆTNINGSSTOFFER MED ERNÆRINGSMÆSSIGE EGENSKABER

a) *Vitaminer, provitaminer og kemisk veldefinerede stoffer med tilsvarende virkning*

ID-numre eller funktionelle grupper	Betegnelse	Særlige betingelser og begrænsninger
ex3a	Vitaminer og provitaminer	<p>udvundet af landbrugsprodukter hvis de ikke er tilgængelig fra landbrugsprodukter:</p> <p>a) hvis udvundet syntetisk, kan kun de, der er identiske med vita- miner udledt af landbrugsprodukter, anvendes til enmavede dyr og akvakulturdyr</p> <p>b) hvis udvundet syntetisk, kan kun vitaminer af type A, D og E, der er identiske med vitaminer udvundet af landbrugsproduk- ter, anvendes til drøvtyggere, efter forudgående tilladelse fra medlemsstaterne baseret på en vurdering af drøvtyggenes muligheder for at skaffe sig de nødvendige mængder af de pågældende vitaminer gennem deres foderrationer</p>
3a920	Vandfrit betain	kun for enmavede dyr fra økologisk produktion hvis de ikke er tilgængelig af naturlig oprindelse

b) Forbindelser af sporstoffer

ID-numre eller funktionelle grupper	Betegnelse	Særlige betingelser og begrænsninger
3b101	Jern(II)carbonat (siderit)	
3b103	Jern(II)sulfat, monohydrat	
3b104	Jern(II)sulfat, heptahydrat	
3b201	Kaliumiodid	
3b202	Calciumjodat, vandfrit	
3b203	Coatet granulat af calciumjodat, vandfrit	
3b301	Cobalt(II)acetattetrahydrat	
3b302	Cobalt(II)carbonat	
3b303	Cobalt(II)carbonathydroxid(2:3)monohydrat	
3b304	Coatet granulat af cobalt(II)carbonat	
3b305	Cobalt(II)sulfatheptahydrat	
3b402	Kobber(II)dicarbonathydroxid	
3b404	Kobber(II)oxid	

3b405	Kobber(II)sulfatpentahydrat	
3b409	Dikobberchloridtrihydroxid	
3b502	Mangan-(II)-oxid	
3b503	Mangansulfat, monohydrat	
3b603	Zinkoxid	
3b604	Zinksulfat-heptahydrat	
3b605	Zinksulfat-monohydrat	
3b609	Zinkchlorid-hydroxid-monohydrat	
3b701	Natriummolybdatdihydrat	
3b801	Natriumselenit	
3b802	Coated granuleret natriumselenit Natriumselenat	
3b803		
3b810	Selenberiget gær <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-3060, inaktiveret	
3b811	Selenberiget gær <i>Saccharomyces cerevisiae</i> NCYC R397, inaktiveret	
3b812	Selenberiget gær <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-3399, inaktiveret	
3b813	Selenberiget gær <i>Saccharomyces cerevisiae</i> NCYC R646, inaktiveret	
3b817	Selenberiget gær <i>Saccharomyces cerevisiae</i> NCYC R645, inaktiveret	

c) Aminosyrer, deres salte og analoger

ID-numre eller funktionelle grupper	Betegnelse	Særlige betingelser og begrænsninger
3c3.5.1 og 3c352	L-histidinmonohydrochlorid-monohydrat	fremstillet ved gæring må anvendes i foderrationen for laks, når foderstofkilderne som opført i del II, punkt 3.1.3.3, i bilag II til forordning (EU) 2018/848, ikke indeholder tilstrækkelige mængder histidin til at opfylde fiskens ernæringsmæssige behov

(4) ZOOTEKNISKE TILSÆTNINGSSTOFFER

ID-numre eller funktionelle grupper	Betegnelse	Særlige betingelser og begrænsninger
4a, 4b, 4c og 4d	Enzymer og mikroorganismer	

Bilag 4. Liste over tilladte, ikke-økologiske rengøringsmidler

Godkendte produkter til rengøring og desinficering som omhandlet i artikel 24, stk. 1, litra e), f) og g), i forordning (EU) 2018/848, jf. Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) 2021/1165 af 15. juli 2021 om godkendelse af visse produkter og stoffer til anvendelse i økologisk produktion og udarbejdelse af en liste over disse.

DEL A

Midler til rengøring og desinficering af damme, bure, tanke, raceways, bygninger eller anlæg, der anvendes til animalsk produktion

Det følger af Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) 2021/1165 om godkendelse af visse produkter og stoffer til anvendelse i økologisk produktion og udarbejdelse af en liste over disse, artikel 5, stk. 4, at indtil de midler til rengøring og desinficering, der blev godkendt til anvendelse i økologisk produktion i henhold til forordning (EF) nr. 834/2007 eller i henhold til national lovgivning forud for anvendelsesdatoen for forordning (EU) 2018/848, som omhandlet i artikel 24, stk. 1, litra e), f) og g), i forordning (EU) 2018/848, bliver optaget i del A, B eller C i bilag IV til nærværende forordning, kan de fortsat anvendes, hvis de overholder de relevante bestemmelser i EU-retten, især forordning (EF) nr. 648/2004 og forordning (EU) nr. 528/2012, og, hvis det er relevant, i overensstemmelse med nationale bestemmelser, der bygger på EU-retten. Derfor følger herunder et uddrag af Kommissionens Forordning (EF) Nr. 889/2008 af 5. september 2008 om gennemførelsesbestemmelser til Rådets forordning (EF) nr. 834/2007 om økologisk produktion og mærkning af økologiske produkter, for så vidt angår økologisk produktion, mærkning og kontrol, idet disse produkter på ovennævnte betingelser indtil videre fortsat er godkendte:

1. Produkter til rengøring og desinficering af bygninger og anlæg til husdyrproduktion, jf. Kommissionens Forordning (EF) Nr. 889/2008 artikel 23, stk. 4:

1. Kalium- og natriumsæbe
2. Vand og damp
3. Læsket kalk
4. Brændt kalk
5. Ulæsket kalk
6. Natriumhypoklorit (f.eks. blegevand)
7. Kaustisk soda
8. Kaliumhydroxid
9. Hydrogenperoxid
10. Naturlige planteekstrakter
11. Citronsyre, pereddikesyre, myresyre, mælkesyre, oxalsyre og eddikesyre
12. Alkohol
13. Salpetersyre (mælke- og mejeriudstyr)
14. Phosphorsyre (mælke- og mejeriudstyr)
15. Formaldehyd
16. Produkter til rengøring og desinficering af yver og malkeudstyr
17. Natriumcarbonat

Produkter til rengøring og desinficering af anlæg og udstyr til produktion af akvakulturdyr og tang, jf. artikel 6e, stk. 2, artikel 25s, stk. 2, og artikel 29a

2.1. Såfremt de overholder de relevante EU-bestemmelser og nationale bestemmelser, jf. artikel 16, stk. 1, i forordning (EF) nr. 834/2007, navnlig Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 528/2012 (1), må produkter, der anvendes til rengøring og desinfektion af udstyr og anlæg, når der ingen akvakulturdyr er til stede, indeholde følgende aktivstoffer:

1. Ozon
2. Natriumhypochlorit
3. Calciumhypochlorit
4. Calciumhydroxid
5. Calciumoxid
6. Kaustisk soda
7. Alkohol
8. Kobbersulfat: kun indtil den 31. december 2015
9. Kaliumpermanganat
10. Tefrøkage, fremstillet af naturlige kameliafrø (må kun anvendes i rejeproduktion)
11. Blandinger af kaliumperoxomonosulfat og natriumchlorid, der producerer hypochlorsyrling.

- Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 528/2012 af 22. maj 2012 om tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter (EUT L 167 af 27.6.2012, s. 1).

2.2 Såfremt de overholder de relevante EU-bestemmelser og nationale bestemmelser, jf. artikel 16, stk. 1, i forordning (EF) nr. 834/2007, navnlig Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 528/2012 og direktiv 2001/82/EF (2), må produkter, der anvendes til rengøring og desinfektion af udstyr og anlæg, når der er akvakulturdyr til stede, såvel som når der ingen akvakulturdyr er til stede, indeholde følgende aktivstoffer:

1. Kalksten (calciumcarbonat) til styring af pH
2. Dolomit til styring af pH (må kun anvendes i rejeproduktion)
3. Natriumchlorid
4. Hydrogenperoxid
5. Natriumperoxocarbonat
6. Organiske syrer (eddikesyre, mælkesyre og citronsyre)
7. Humussyre
8. Peroxyeddikesyrer
9. Pereddikesyre og peroctansyrer
10. Jodoformer (kun i nærheden af æg).

- Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2001/82/EF af 6. november 2001 om oprettelse af en fællesskabskodeks for veterinærlægemidler (EFT L 311 af 28.11.2001, s. 1).

DEL B

Midler til rengøring og desinficering i bygninger og anlæg til planteproduktion, herunder til opbevaring på en landbrugsbedrift

DEL C

Produkter, der anvendes til rengøring og desinficering i forarbejdnings- og oplagringsfaciliteter

DEL D

Produkter, der er nævnt i artikel 12, stk. 1, i denne forordning

Følgende produkter eller produkter, der indeholder følgende aktivstoffer, som opført i bilag VII til forordning (EF) nr. 889/2008 kan ikke anvendes som biocidholdige produkter:

1. kaustisk soda
2. kaustisk potaske
3. oxalsyre
4. naturlige planteekstrakter bortset fra linolie, lavendelolie og pebermynteolie,
5. salpetersyre
6. phosphorsyre
7. natriumcarbonat
8. kobbersulfat
9. kaliumpermanganat
10. tefrøkage, fremstillet af naturlige kameliafrø
11. humussyre
12. peroxyeddikesyrer bortset fra pereddikesyre.