

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEFÖRORDNING (EU) 2019/2164**av den 17 december 2019****om ändring av förordning (EG) nr 889/2008 om tillämpningsföreskrifter för rådets förordning (EG) nr 834/2007 om ekologisk produktion och märkning av ekologiska produkter med avseende på ekologisk produktion, märkning och kontroll****(Text av betydelse för EES)**

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DENNA FÖRORDNING

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av rådets förordning (EG) nr 834/2007 av den 28 juni 2007 om ekologisk produktion och märkning av ekologiska produkter och om upphävande av förordning (EEG) nr 2092/91 ⁽¹⁾, särskilt artiklarna 16.1, 16.3 a och 21.2, och

av följande skäl:

- (1) I enlighet med artikel 16.3 b i förordning (EG) nr 834/2007 har flera medlemsstater lämnat in sammanställningar om vissa ämnen till kommissionen och till övriga medlemsstater för att få dem godkända och införda i bilagorna I, II, VI och VIII till kommissionens förordning (EG) nr 889/2008 ⁽²⁾. Dessa sammanställningar har granskats av expertgruppen för teknisk rådgivning om ekologisk produktion (nedan kallad *expertgruppen*) och av kommissionen.
- (2) Expertgruppen drog i sin rekommendation om gödselmedel ⁽³⁾ bland annat slutsatsen att ämnena "biokol", "avfall från blötdjur och äggskal" och "humus- och fulvosyror" är förenliga med målen och principerna för ekologisk produktion. Dessa ämnen bör därför föras in i bilaga I till förordning (EG) nr 889/2008. Expertgruppen rekommenderade även ett förtydligande av definitionen av "kalciumkarbonat" i den bilagan.
- (3) Expertgruppen drog i sin rekommendation om växtskyddsmedel ⁽⁴⁾ bland annat slutsatsen att ämnena "maltodextrin", "väteperoxid", "terpen (eugenol, geraniol och tymol)", "natriumklorid", "cerevisan" och pyretriner från andra växter än *Chrysanthemum cinerariaefolium* är förenliga med målen och principerna för ekologisk produktion. Dessa ämnen bör därför föras in i bilaga II till förordning (EG) nr 889/2008. Dessutom gav expertgruppen rekommendationer rörande bilagans struktur.
- (4) Expertgruppen drog i sin rekommendation om foder ⁽⁵⁾ bland annat slutsatsen att ämnena "guarkärnmjöl" som fodertillsats, "extrakt från äkta kastanj" som organoleptisk tillsats och "betain vattenfritt" till icke-idisslare, av naturligt eller ekologiskt ursprung, är förenliga med målen och principerna för ekologisk produktion. Dessa ämnen bör därför föras in i bilaga VI till förordning (EG) nr 889/2008. I den bilagan är hänvisningen till vissa ensileringstillsatser ottydlig och behöver förtydligas för att undvika förvirring.

⁽¹⁾ EUT L 189, 20.7.2007, s. 1.⁽²⁾ Kommissionens förordning (EG) nr 889/2008 av den 5 september 2008 om tillämpningsföreskrifter för rådets förordning (EG) nr 834/2007 om ekologisk produktion och märkning av ekologiska produkter med avseende på ekologisk produktion, märkning och kontroll (EUT L 250, 18.9.2008, s. 1).⁽³⁾ *Final report on fertilisers III* https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/farming/documents/final-report-egtop-fertilizers-iii_en.pdf⁽⁴⁾ *Final report on plant protection products IV* https://ec.europa.eu/info/publications/egtop-reports-organic-production_en⁽⁵⁾ *Final report on feed III and food V* https://ec.europa.eu/info/publications/egtop-reports-organic-production_en

- (5) Expertgruppen drog i sin rekommendation om livsmedel ⁽⁶⁾ bland annat slutsatsen att ämnena "glycerol" som fuktighetsbevarande medel i gelkapslar och ytbeläggning på tabletter, "bentonit" som processhjälpmedel, "L-(+)-mjölksyra och natriumhydroxid" som processhjälpmedel för extraktion av vegetabiliskt protein och "taragummi" som förtjockningsmedel samt "humleextrakt och extrakt från kolofonium från tall" i sockerproduktion är förenliga med målen och principerna för ekologisk produktion. Dessa ämnen bör därför föras in i bilaga VIII till förordning (EG) nr 889/2008. Expertgruppen rekommenderade dessutom att krav ska ställas på att taragummi, lecitin, glycerol, fruktkärnmjöl, gellangummi, gummi arabicum, guarkärnmjöl och karnaubavax ska produceras ekologiskt. För att ge aktörerna tillräckligt med tid för att anpassa sig till det nya kravet bör en treårig övergångsperiod tillämpas.
- (6) I bilaga VIIa till förordning (EG) nr 889/2008 är vissa hänvisningar till tillsatserns benämningar otydliga och bör förtydligas för att undvika förvirring.
- (7) Förordning (EG) nr 889/2008 bör därför ändras i enlighet med detta.
- (8) De åtgärder som föreskrivs i denna förordning är förenliga med yttrandet från kommittén för ekologisk produktion.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Förordning (EG) nr 889/2008 ska ändras på följande sätt:

1. Bilaga I ska ersättas med texten i bilaga I till den här förordningen.
2. Bilaga II ska ersättas med texten i bilaga II till den här förordningen.
3. Bilaga VI ska ersättas med texten i bilaga III till den här förordningen.
4. Bilaga VIII ska ersättas med texten i bilaga IV till den här förordningen.
5. Bilaga VIIa ska ersättas med texten i bilaga V till den här förordningen.

Artikel 2

Denna förordning träder i kraft den tjugonde dagen efter det att den har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Denna förordning är till alla delar bindande och direkt tillämplig i alla medlemsstater.

Utfärdad i Bryssel den 17 december 2019.

På kommissionens vägnar

Ordförande

Ursula VON DER LEYEN

⁽⁶⁾ Final report on food IV och Final report on feed III and food V https://ec.europa.eu/info/publications/egtop-reports-organic-production_en

BILAGA I

"BILAGA I

Gödselmedel, jordförbättringsmedel och näringsämnen enligt artiklarna 3.1 och 6d.2*Anmärkningar:*

A: Godkända enligt förordning (EEG) nr 2092/91 och överförda genom artikel 16.3 c i förordning (EG) nr 834/2007.

B: Godkända enligt förordning (EG) nr 834/2007.

Godkännande	Namn Produkter som är sammansatta av eller endast innehåller de material som anges nedan:	Beskrivning, krav på sammansättning, villkor för användning
A	Stallgödsel	Produkter som består av en blandning av exkrementer från djur och vegetabiliska material (ströbädd). Inte från industrijordbruk.
A	Torkad stallgödsel och dehydrerad fjäderfä-gödsel	Inte från industrijordbruk.
A	Komposterade exkrementer från djur, inbegripet fjäderfä-gödsel och komposterad stallgödsel	Inte från industrijordbruk.
A	Flytande exkrementer från djur	Används efter kontrollerad jäsning och/eller lämplig utspädning. Inte från industrijordbruk.
B	Komposterad eller fermenterad blandning av hushållsavfall	Produkt från källsorterat hushållsavfall som komposterats eller genomgått anaerob fermentering för biogasproduktion. Endast vegetabiliskt och animaliskt hushållsavfall. Endast vid produktion i ett slutet, övervakat insamlingssystem som godkänts av medlemsstaten. Högsta tillåtna koncentration i mg/kg torrsvikt: Kadmium: 0,7, koppar: 70, nickel: 25, bly: 45, zink: 200, kvicksilver: 0,4, krom (totalt): 70, krom (VI): ej påvisbart.
A	Torv	Får endast användas i samband med trädgårdsodling (grönsaks-, blomster- och trädodling, plantskola).
A	Avfall från svampodling	Den ursprungliga sammansättningen av växtmedlet ska vara begränsad till de produkter som omfattas av denna bilaga.
A	Exkrementer från maskar (maskkompost) och insekter	
A	Guano	
A	Komposterad eller fermenterad blandning av vegetabiliskt material	Produkt från blandning av vegetabiliskt material som komposterats eller genomgått anaerob fermentering för biogasproduktion.
B	Rötresten från biogasanläggning som innehåller animaliska biprodukter som samrötats med material av vegetabiliskt eller animaliskt ursprung som förtecknas i denna bilaga	Animaliska biprodukter (inklusive biprodukter från vilda djur) i kategori 3 och mag- och tarminnehåll i kategori 2 (kategori 2 och 3 enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1069/2009 ⁽¹⁾) får inte komma från industrijordbruk. Processerna ska överensstämma med kommissionens förordning (EU) nr 142/2011. Ska inte appliceras på ätliga delar av grödan.

Godkännande	Namn Produkter som är sammansatta av eller endast innehåller de material som anges nedan:	Beskrivning, krav på sammansättning, villkor för användning
B	Produkter eller biprodukter av animaliskt ursprung enligt följande: Blodmjöl Hovmjöl Hornmjöl Benmjöl eller benmjöl där gelatinet tagits bort Fiskmjöl Köttmjöl Fjäder-, hår- och "chiquette"-mjöl Ull Päls (1) Hår Mejeriprodukter Hydrolyserade proteiner (2)	1) Högsta tillåtna halt krom (VI) i mg/kg torrsubstans: ej påvisbart. 2) Ska inte appliceras på ätliga delar av grödan.
A	Produkter och biprodukter av vegetabiliskt ursprung till gödsling	T.ex. mjöl av oljekakor, kakaoskal, maltgroddar.
B	Hydrolyserade proteiner av vegetabiliskt ursprung	
A	Alger och därav beredda produkter	När dessa har erhållits direkt genom i) fysiska processer, däribland torkning, infrysning och malning, ii) extraktion med vatten eller sur och/eller alkalisk lösning, iii) jäsnings.
A	Sågspån och träflis	Trä som inte är kemiskt behandlat efter avverkning.
A	Komposterad bark	Trä som inte är kemiskt behandlat efter avverkning.
A	Träaska	Från trä som inte är kemiskt behandlat efter avverkning.
A	Mjukt malet råfosfat	Produkter enligt avsnitt A.2 post 7 i bilaga I till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 2003/2003 (?). Kadmiumhalt på högst 90 mg/kg P205
A	Aluminiumkalciumfosfat	Produkt enligt avsnitt A.2 post 6 i bilaga I till förordning (EG) nr 2003/2003. Kadmiumhalt på högst 90 mg/kg P205 Får endast användas på basisk jord (pH > 7,5)
A	Basisk slagg	Produkt enligt avsnitt A.2 post 1 i bilaga I till förordning (EG) nr 2003/2003.
A	Kaliumråsalt eller kainit	Produkter enligt avsnitt A.3 post 1 i bilaga I till förordning (EG) nr 2003/2003.
A	Kaliumsulfat, eventuellt innehållande magnesiumsalt	Framställt av kaliumråsalt genom fysikalisk extraktion, eventuellt även innehållande magnesiumsalt.

Godkännande	Namn Produkter som är sammansatta av eller endast innehåller de material som anges nedan:	Beskrivning, krav på sammansättning, villkor för användning
A	Vinass och vinassextrakt	Undantaget vinass från salmiakproduktion.
A	Kalciumkarbonat, t.ex.: kalk, mörgel, mald kalksten, kalkhaltiga havsalger, (maerl), fosfathaltig krita	Endast naturligt förekommande.
B	Avfall från blötdjur	Endast från hållbart fiske, enligt definitionen i artikel 4.1.7 i förordning (EU) nr 1380/2013, eller från ekologiskt vattenbruk.
B	Äggskal	Inte från industrijordbruk.
A	Kalcium- och magnesiumkarbonat	Endast naturligt förekommande. T.ex. dolomitkalk, mald magnesiumhaltig kalksten.
A	Magnesiumsulfat (kieserit)	Endast naturligt förekommande.
A	Lösning av kalciumklorid	Behandling av blad på äppelträd efter konstaterad kalciumbrist.
A	Kalciumsulfat (gips)	Produkter enligt avsnitt D post 1 i bilaga I till förordning (EG) nr 2003/2003. Endast naturligt förekommande.
A, B	Kalk från sockerindustrin	Biprodukt från framställning av socker från sockerbetor och sockerrör.
A	Industrikalk från produktion av vakuumsalt	Biprodukt från produktion av vakuumsalt från saltfyndigheter i berg.
A	Rent svavel	Produkter enligt avsnitt D post 3 i bilaga I till förordning (EG) nr 2003/2003.
A	Spårämnen	Oorganiska mikronäringsämnen enligt förteckningen i avsnitt E i bilaga I till förordning (EG) nr 2003/2003.
A	Natriumklorid (salt)	
A	Stenmjöl och leror	
B	Leonardit (obehandlat organiskt sediment rikt på humussyror)	Endast om den erhålls som biprodukt vid gruvdrift.
B	Humus- och fulvosyror	Endast om de erhålls genom oorganiska salter eller lösningar utom ammoniumsalter, eller erhålls genom rening av dricksvatten.
B	Xylit	Endast om den erhålls som biprodukt vid gruvdrift (t.ex. biprodukt av brunkolsbrytning).
B	Kitin (polysackarid som framställs ur skal av kräftdjur)	Endast om det erhålls från hållbart fiske, enligt definitionen i artikel 4.1.7 i förordning (EU) nr 1380/2013, eller från ekologiskt vattenbruk.
B	Organiskt rikt sediment från sötvatten som bildats under syrefria betingelser (t.ex. sapropel)	Endast organiska sediment som är utvunna som biprodukter från verksamhet i sötvatten eller utvunna från tidigare sötvattensområden. I tillämpliga fall bör utvinning ske på ett sätt som orsakar minsta möjliga påverkan på vattenmiljön. Endast sediment från källor som är fria från föroreningar av bekämpningsmedel, långlivade organiska föroreningar och bensenliknande ämnen. Högsta tillåtna koncentration i mg/kg torrsvikt: Kadmium: 0,7, koppar: 70, nickel: 25, bly: 45, zink: 200, kvicksilver: 0,4, krom (totalt): 70, krom (VI): ej påvisbart.

Godkännande	Namn Produkter som är sammansatta av eller endast innehåller de material som anges nedan:	Beskrivning, krav på sammansättning, villkor för användning
B	Biokol – pyrolysisprodukt som framställs av en mängd olika organiska material med vegetabiliskt ursprung och som används som jordförbättringsmedel	Endast från vegetabiliska material, obehandlade eller behandlade med produkter i bilaga II. Högsta värde är 4 mg polycykliskt aromatiskt kolväte (PAH) per kg torrsubstans. Detta värde ska ses över vartannat år, med beaktande av risken för ackumulering på grund av upprepad användning.”

(¹) Kommissionens förordning (EU) nr 142/2011 av den 25 februari 2011 om genomförande av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1069/2009 om hälsobestämmelser för animaliska biprodukter och därav framställda produkter som inte är avsedda att användas som livsmedel och om genomförande av rådets direktiv 97/78/EG vad gäller vissa prover och produkter som enligt det direktivet är undantagna från veterinärkontroller vid gränsen (EUT L 54, 26.2.2011, s. 1).

(²) Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 2003/2003 av den 13 oktober 2003 om gödselmedel (EUT L 304, 21.11.2003, s. 1).

BILAGA II

”BILAGA II

Bekämpningsmedel – växtskyddsmedel som avses i artikel 5.1

Alla ämnen som förtecknas i denna bilaga måste åtminstone uppfylla de villkor för användning som anges i bilagan till kommissionens genomförandeförordning (EU) nr 540/2011 ⁽¹⁾. Mer restriktiva villkor för användning för ekologisk produktion anges i andra spalten i varje tabell.

1. Ämnen med vegetabiliskt eller animaliskt ursprung

Namn	Beskrivning, krav på sammansättning, villkor för användning
<i>Allium sativum</i> (vitlöksextrakt)	
Azadiraktin utvunnet ur <i>Azadirachta indica</i> (nimträd)	
Bivax	Endast som sårbalsam/sårskydd.
COS-OGA	
Hydrolyserade proteiner utom gelatin	
Laminarin	Kelp ska antingen odlas ekologiskt i enlighet med artikel 6d eller skördas på ett hållbart sätt i enlighet med artikel 6c.
Maltodextrin	
Feromoner	Endast i fallor och dispensrar.
Vegetabiliska oljor	Alla användningsområden godkända, utom växtbekämpningsmedel.
Pyretriner	Endast av vegetabiliskt ursprung.
Kvassia utvunnet ur <i>Quassia amara</i>	Endast som insektsmedel, repellent.
Repellerter (doftämnen) av animaliskt eller vegetabiliskt ursprung/fårtalg	Endast på de ej ätbara delarna av grödan, och om grödan inte äts av får eller get.
<i>Salix</i> spp. Cortex (bark från <i>Salix</i> -arter)	
Terpener (eugenol, geraniol och tymol)	

2. Allmänkemikalier

Livsmedelsbaserade allmänkemikalier (bl.a. lecitin, sackaros, fruktos, ättika och vinäger, vassle, kitosanhydroklorid ⁽¹⁾ och <i>Equisetum arvense</i>)	Endast de allmänkemikalier enligt definitionen i artikel 23 i förordning (EG) nr 1107/2009 ⁽²⁾ som utgör livsmedel enligt definitionen i artikel 2 i förordning (EG) nr 178/2002 och som är av vegetabiliskt eller animaliskt ursprung. Ämnena får inte användas som växtbekämpningsmedel.
---	---

⁽¹⁾ Som erhålls från hållbart fiske eller ekologiskt vattenbruk.

⁽²⁾ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1107/2009 av den 21 oktober 2009 om utsläppande av växtskyddsmedel på marknaden (EUT L 309, 24.11.2009, s. 1).

⁽¹⁾ Kommissionens genomförandeförordning (EU) nr 540/2011 av den 25 maj 2011 om tillämpning av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1107/2009 vad gäller förteckningen över godkända verksamma ämnen (EUT L 153, 11.6.2011, s. 1).

3. Mikroorganismer eller ämnen som produceras av mikroorganismer

Namn	Beskrivning, krav på sammansättning, villkor för användning
Mikroorganismer	Härrör inte från genetiskt modifierade organismer.
Spinosad	
Cerevisan	

4. Andra ämnen än de som anges i avsnitten 1, 2 och 3

Namn	Beskrivning, krav på sammansättning, villkor för användning
Aluminiumsilikat (kaolin)	
Kalciumhydroxid	Vid användning som svampmedel, endast för fruktträd, även i plantskolor, för att bekämpa <i>Nectria galligena</i> .
Koldioxid	
Kopparföreningar i form av kopparhydroxid, kopparoxiklorid, kopparoxid, bordeauxvätska och tribasiskt kopparsulfat	
Diammoniumfosfat	Endast som lockämne i fällor.
Etylen	
Fettsyror	Alla användningsområden godkända, utom växtbekämpningsmedel.
Järnfosfat (järn(III)ortofosfat)	Preparat som ska spridas i ett ytskikt mellan odlade växter.
Väteperoxid	
Kiselgur (diatoméjord)	
Svavelkalk (kalciumpolysulfid)	
Paraffinolja	
Kaliumvätekarbonat och natriumvätekarbonat (kaliumbikarbonat/natriumbikarbonat)	
Pyretroider (endast deltametrin eller lambda-cyhalotrin)	Endast i fällor med särskilda lockämnena. Endast mot <i>Bactrocera oleae</i> och <i>Ceratitis capitata</i> Wied.
Kvartssand	
Natriumklorid (salt)	Alla användningsområden godkända, utom växtbekämpningsmedel.
Svavel	

BILAGA III

”BILAGA VI

Fodertillsatser som används i foder i den mening som avses i artiklarna 22 g, 24.2 och 25m.2

Fodertillsatser som förtecknas i denna bilaga måste ha godkänts enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1831/2003.

1. TEKNISKA TILLSATSER

a) *Konservationsmedel*

ID-nummer eller funktionell grupp	Ämne	Beskrivning, villkor för användning
E 200	Sorbinsyra	
E 236	Myrsyra	
E 237	Natriumformiat	
E 260	Ättiksyra	
E 270	Mjölksyra	
E 280	Propionsyra	
E 330	Citronsyra	

b) *Antioxidationsmedel*

ID-nummer eller funktionell grupp	Ämne	Beskrivning, villkor för användning
1b306.i	Tokoferolextrakt från vegetabiliska oljor	
1b306.ii	Tokoferolrika extrakt från vegetabiliska oljor (deltarika)	

c) *Emulgeringsmedel, stabiliseringsmedel, förtjockningsmedel och geleringsmedel*

ID-nummer eller funktionell grupp	Ämne	Beskrivning, villkor för användning
1c322	Lecitin	Endast när de härrör från ekologiska råvaror.
		Bara för användning som foder till djur i vattenbruk.

d) *Bindemedel och klumpförebyggande medel*

ID-nummer eller funktionell grupp	Ämne	Beskrivning, villkor för användning
E 412	Guarkärnmjöl	
E 535	Natriumferrocyanid	Högsta halt: 20 mg/kg NaCl (beräknat som ferrocyanidjon).

ID-nummer eller funktionell grupp	Ämne	Beskrivning, villkor för användning
	E 551b	Silikagel
	E 551c	Kiselgur (diatoméjord, renad)
	1m558i	Bentonit
	E 559	Kaolinleror, utan asbest
	E 560	Naturliga blandningar av steatit och klorit
	E 561	Vermiculit
	E 562	Sepiolit
	E 566	Natrolit-fonolit
	1g568	Klinoptilolit av sedimentärt ursprung
	E 599	Perlit

e) *Ensilerings tillsatser*

ID-nummer eller funktionell grupp	Ämne	Beskrivning, villkor för användning
1k 1k236	Enzymer och mikroorganismer Myrsyra	Användning vid produktion av ensilage är endast tillåten om väderförhållandena inte tillåter tillräcklig fermentering. Användningen av myrsyra, propionsyra och natrium-salter av dem vid produktionen av ensilage är endast tillåten om väderförhållandena inte tillåter tillräcklig fermentering.
1k237	Natriumformiat	
1k280	Propionsyra	
1k281	Natriumpropionat	

2. ORGANOLEPTISKA TILLSATSER

ID-nummer eller funktionell grupp	Ämne	Beskrivning, villkor för användning
2b	Aromämnen	Enbart extrakt av jordbruksprodukter.
	<i>Castanea sativa</i> Mill.: Kastanjeextrakt	

3. NÄRINGSTILLSATSER

a) *Vitaminer, provitaminer och kemiskt väldefinierade ämnen med likartad effekt*

ID-nummer eller funktionell grupp	Ämne	Beskrivning, villkor för användning
3a	Vitaminer och provitaminer	Framställda av jordbruksprodukter. För icke-idisslare och vattenbruksdjur: bara syntetiska vitaminer som är identiska med vitaminer framställda av jordbruksprodukter.

ID-nummer eller funktionell grupp	Ämne	Beskrivning, villkor för användning
		För idisslare: bara syntetiska vitaminer A, D och E som är identiska med vitaminer framställda av jordbruksprodukter, efter förhandsgodkännande från medlemsstaten, grundat på bedömning av möjligheten för idisslare som föds upp ekologiskt att få i sig de livsnödvändiga mängderna av dessa vitaminer via sitt normala foder.
3a920	Betain vattenfritt	Endast för icke-idisslare. Endast av naturligt ursprung och när det finns tillgängligt av ekologiskt ursprung.

b) *Föreningar av spårelement*

	ID-nummer eller funktionell grupp	Ämne	Beskrivning, villkor för användning
	E1 Järn		
	3b101	Järn(II)karbonat (järnspat)	
	3b103	Järn(II)sulfatmonohydrat	
	3b104	Järn(II)sulfatheptahydrat	
	3b201	Kaliumjodid	
	3b202	Kalciumjodat, vattenfritt	
	3b203	Dragerat granulat av kalciumjodat (vattenfritt)	
	3b301	Kobolt(II)acetattetrahydrat	
	3b302	Kobolt(II)karbonat	
	3b303	Kobolt(II)karbonathydroxid (2:3)monohydrat	
	3b304	Dragerat granulat av kobolt(II)karbonathydroxid(2:3)monohydrat	
	3b305	Kobolt(II)sulfatheptahydrat	
	3b402	Koppar(II)karbonatdihydroxi-monohydrat	
	3b404	Koppar(II)oxid	
	3b405	koppar(II)sulfatpentahydrat	
	3b409	Kopparoxiklorid (TBCC)	
	3b502	Mangan(II)oxid	
	3b503	Mangansulfat, monohydrat	
	3b603	Zinkoxid	
	3b604	Zinksulfat, heptahydrat	

	ID-nummer eller funktionell grupp	Ämne	Beskrivning, villkor för användning
	3b605	Zinksulfat, monohydrat	
	3b609	Zinkkloridhydroxidmonohydrat (TBZC)	
	3b701	Natriummolybdatdihydrat	
	3b801	Natriumselenit	
	3b810, 3b811, 3b812, 3b813 och 3b817	Selenberikad inaktiverad jäst	

4. ZOOTEKNISKA TILLSATSER

ID-nummer eller funktionell grupp	Ämne	Beskrivning, villkor för användning
4a, 4b, 4c och 4d	Enzymer och mikroorganismer i kategorin "Zootekniska tillsatser"	

BILAGA IV

”BILAGA VIII

Vissa produkter och ämnen som används vid produktion av bearbetade ekologiska livsmedel, jäst och jästprodukter som avses i artikel 27.1 a och 27a a

AVSNITT A – LIVSMEDELSTILLSATSER, INKLUSIVE BÄRARE

Vid den beräkning som avses i artikel 23.4 a ii i förordning (EG) nr 834/2007 ska livsmedelstillsatser som är markerade med en asterisk i kolumnen för kodnumret beräknas som ingredienser av jordbruksursprung.

Kod	Namn	Beredning av livsmedel med		Särskilda villkor och begränsningar utöver förordning (EG) nr 1333/2008
		vegetabiliskt ursprung	animaliskt ursprung	
E 153	Vegetabiliskt kol		X	Getost i aska Morbier-ost
E 160b*	Annattoextrakt, bixin, norbixin		X	Red Leicester-ost Double Gloucester-ost Cheddar Mimolette-ost
E 170	Kalciumkarbonat	X	X	Får inte användas för färgning eller kalciumberikning av produkter
E 220	Svaveldioxid	X	X (endast för mjöd)	I fruktviner (vin framställt av annan frukt än druvor, inbegripet cider och päroncider) och mjöd med och utan tillsats av socker: 100 mg/l (Maximihalter från alla källor, uttryckta som SO ₂ i mg/l)
E 223	Natriumdisulfit		X	Kräftdjur
E 224	Kaliumdisulfit	X	X (endast för mjöd)	I fruktviner (vin framställt av annan frukt än druvor, inbegripet cider och päroncider) och mjöd med och utan tillsats av socker: 100 mg/l (Maximihalter från alla källor, uttryckta som SO ₂ i mg/l)
E250	Natriumnitrit		X	För köttprodukter. Får användas endast om den behöriga myndigheten har fått tillfredsställande bevis för att det inte finns något tekniskt alternativ som ger samma säkerhet och/eller gör det möjligt att bibehålla produktens särskilda egenskaper. Inte i kombination med E252. Riktvärde för ingående halt uttryckt som NaNO ₂ : 80 mg/kg, högsta resthalt uttryckt som NaNO ₂ : 50 mg/kg
E252	Kaliumnitrat		X	För köttprodukter. Får användas endast om den behöriga myndigheten har fått tillfredsställande bevis för att det inte finns något tekniskt alternativ som ger samma säkerhet och/eller gör det möjligt att bibehålla produktens särskilda egenskaper. Inte i kombination med E250. Riktvärde för ingående halt uttryckt som NaNO ₃ : 80 mg/kg, högsta resthalt uttryckt som NaNO ₃ : 50 mg/kg

Kod	Namn	Beredning av livsmedel med		Särskilda villkor och begränsningar utöver förordning (EG) nr 1333/2008
		vegetabiliskt ursprung	animaliskt ursprung	
E 270	Mjölksyra	X	X	
E 290	Koldioxid	X	X	
E 296	Äppelsyra	X		
E 300	Ascorbinsyra	X	X	När det gäller livsmedel av animaliskt ursprung: Köttprodukter
E 301	Natriumaskorbat		X	När det gäller livsmedel av animaliskt ursprung: Köttprodukter i samband med nitriter och nitrater
E 306 (*)	Tokoferolrika extrakt	X	X	Antioxidationsmedel
E 322 (*)	Lecitin	X	X	När det gäller livsmedel av animaliskt ursprung: Mjolkprodukter. Endast när de härrör från ekologisk produktion. Tillämpligt från och med den 1 januari 2022. Fram till detta datum, endast när de härrör från ekologiska råvaror.
E 325	Natriumlaktat		X	Mjölkbaserade produkter och köttprodukter
E 330	Citronsyra	X	X	
E 331	Natriumcitrat	X	X	
E 333	Kalciumcitrat	X		
E 334	Vinsyra, (L(+)-form)	X	X (endast för mjöd)	När det gäller livsmedel av animaliskt ursprung: mjöd
E 335	Natriumtartrat	X		
E 336	Kaliumtartrat	X		
E 341 (i)	Monokalciumfosfat	X		Jäsmedel för självjäsande mjöl
E 392*	Extrakt från rosmarin	X	X	Endast när det härrör från ekologisk produktion.
E 400	Alginsyra	X	X	När det gäller livsmedel av animaliskt ursprung: mjölkbaserade produkter
E 401	Natriumalginat	X	X	När det gäller livsmedel av animaliskt ursprung: mjölkbaserade produkter
E 402	Kaliumalginat	X	X	När det gäller livsmedel av animaliskt ursprung: mjölkbaserade produkter
E 406	Agar	X	X	När det gäller livsmedel av animaliskt ursprung: mjölkbaserade produkter och köttprodukter
E 407	Karragenan	X	X	När det gäller livsmedel av animaliskt ursprung: mjölkbaserade produkter
E 410*	Fruktkärnmjöl	X	X	Endast när det härrör från ekologisk produktion. Tillämpligt från och med den 1 januari 2022.

Kod	Namn	Beredning av livsmedel med		Särskilda villkor och begränsningar utöver förordning (EG) nr 1333/2008
		vegetabiliskt ursprung	animaliskt ursprung	
E 412*	Guarkärnmjöl	X	X	Endast när det härrör från ekologisk produktion. Tillämpligt från och med den 1 januari 2022.
E 414*	Gummi arabicum (Akaciagummi)	X	X	Endast när det härrör från ekologisk produktion. Tillämpligt från och med den 1 januari 2022.
E 415	Xantangummi	X	X	
E 417	Taragummi	X	X	Förtjockningsmedel Endast när det härrör från ekologisk produktion. Tillämpligt från och med den 1 januari 2022.
E 418	Gellangummi	X	X	Endast med högt acylgruppsinnehåll Endast när det härrör från ekologisk produktion. Tillämpligt från och med den 1 januari 2022.
E 422	Glycerol	X	X	Endast av vegetabiliskt ursprung Endast när det härrör från ekologisk produktion. Tillämpligt från och med den 1 januari 2022. För växtextrakt, aromer, fuktighetsbevarande medel i gelkapslar och ytbeläggning på tabletter
E 440 (i) *	Pektin	X	X	När det gäller livsmedel av animaliskt ursprung: mjölkbaserade produkter
E 464	Hydroxietylpropylmetylcellulosa	X	X	Inkapslingsmaterial för kapslar
E 500	Natriumkarbonater	X	X	
E 501	Kaliumkarbonater	X		
E 503	Ammoniumkarbonater	X		
E 504	Magnesiumkarbonater	X		
E 509	Kalciumklorid		X	Mjölkoagulering
E 516	Kalciumsulfat	X		Bärare
E 524	Natriumhydroxid	X		Ytbehandling av 'Laugengebäck' och reglering av aciditet i ekologiska aromer.
E 551	Kiseldioxid	X	X	För örter och kryddor i form av torkat pulver, aromer och propolis.
E 553b	Talk	X	X	När det gäller livsmedel av animaliskt ursprung: ytbehandling av korv
E 901	Bivax	X		Endast som ytbehandlingsmedel för konfektyr. Bivax från ekologisk produktion
E 903	Karnaubavax	X		Som ytbehandlingsmedel för konfektyr. Som skyddsmetod vid obligatorisk extrem köldbekämpning av frukt som karantänåtgärd mot skadegörare (kommissionens genomförandeförordning (EU) 2017/1279) ⁽¹⁾ Endast när det härrör från ekologisk produktion. Tillämpligt från och med den 1 januari 2022. Fram till detta datum, endast när det härrör från ekologiska råvaror.

Kod	Namn	Beredning av livsmedel med		Särskilda villkor och begränsningar utöver förordning (EG) nr 1333/2008
		vegetabiliskt ursprung	animaliskt ursprung	
E 938	Argon	X	X	
E 939	Helium	X	X	
E 941	Kväve	X	X	
E 948	Syre	X	X	
E 968	Erytritol	X	X	Endast när det härrör från ekologisk produktion utan användning av jonbytesteknik.

(¹) Kommissionens genomföranddirektiv (EU) 2017/1279 av den 14 juli 2017 om ändring av bilagorna I–V till rådets direktiv 2000/29/EG om skyddsåtgärder mot att skadegörare på växter eller växtprodukter förs in till gemenskapen och mot att de sprids inom gemenskapen (EUT L 184, 15.7.2017, s. 33).

AVSNITT B – PROCESSHJÄLPMEDEL OCH ANDRA PRODUKTER SOM FÅR ANVÄNDAS FÖR BEARBETNING AV
EKOLOGISKT FRAMSTÄLLDA INGREDIENSER AV JORDBRUKSURSPRUNG

Namn	Beredning av livsmedel med vegetabiliskt ursprung	Beredning av livsmedel med animaliskt ursprung	Särskilda villkor och begränsningar utöver förordning (EU) nr 1333/2008
Vatten	X	X	Dricksvatten enligt rådets direktiv 98/83/EG
Kalciumklorid	X		Koaguleringsmedel
Kalciumkarbonat	X		
Kalciumhydroxid	X		
Kalciumsulfat	X		Koaguleringsmedel
Magnesiumklorid (eller niga-ri)	X		Koaguleringsmedel
Kaliumkarbonat	X		När det gäller livsmedel av vegetabiliskt ursprung: torkning av druvor
Natriumkarbonat	X	X	
Mjölksyra		X	När det gäller livsmedel av animaliskt ursprung: för reglering av pH-värdet i saltlaken vid ostframställning
L-(+)-mjölksyra från jäsning	X		När det gäller livsmedel av vegetabiliskt ursprung: för beredning av vegetabiliskt proteinextrakt
Citronsyra	X	X	
Natriumhydroxid	X		När det gäller livsmedel av vegetabiliskt ursprung: för sockerproduktion, för oljeproduktion utom olivoljeproduktion, för beredning av vegetabiliskt proteinextrakt
Svavelsyra	X	X	Gelatinframställning Sockerproduktion
Humleextrakt	X		När det gäller livsmedel av vegetabiliskt ursprung: endast för antimikrobiella ändamål i sockerproduktion. När de finns tillgängliga från ekologisk produktion.

Namn	Beredning av livsmedel med vegetabiliskt ursprung	Beredning av livsmedel med animaliskt ursprung	Särskilda villkor och begränsningar utöver förordning (EU) nr 1333/2008
Extrakt från kolofonium från tall	X		När det gäller livsmedel av vegetabiliskt ursprung: endast för antimikrobiella ändamål i sockerproduktion. När det finns tillgängligt från ekologisk produktion.
Saltsyra		X	När det gäller livsmedel av animaliskt ursprung: Gelatinframställning. För reglering av pH-värdet i saltlaken som används vid framställning av ostarna Gouda, Edam, Maasdammer, Boerenkaas, Friese och Leidse Nagelkaas
Ammoniumhydroxid		X	När det gäller livsmedel av animaliskt ursprung: gelatinframställning
Väteperoxid		X	När det gäller livsmedel av animaliskt ursprung: gelatinframställning
Koldioxid	X	X	
Kväve	X	X	
Etanol	X	X	Lösningsmedel
Garvsyra	X		Filtreringsmedel
Äggalbumin	X		
Kasein	X		
Gelatin	X		
Husbloss	X		
Vegetabiliska oljor	X	X	Smörj-, släpp- eller skumdämpningsmedel. Endast när de härrör från ekologisk produktion.
Kiseldioxid i form av gel eller kolloid	X		
Aktiverat kol	X		
Talk	X		I enlighet med de särskilda renhetskriterierna för livsmedelstillsats E 553b
Bentonit	X	X	När det gäller livsmedel av animaliskt ursprung: som förtjockningsmedel för mjöd
Cellulosa	X	X	När det gäller livsmedel av animaliskt ursprung: Gelatinframställning
Diatoméjord	X	X	När det gäller livsmedel av animaliskt ursprung: Gelatinframställning
Perlit	X	X	När det gäller livsmedel av animaliskt ursprung: Gelatinframställning
Hasselnötskal	X		
Rismjöl	X		
Bivax	X		Släppmedel. Bivax från ekologisk produktion

Namn	Beredning av livsmedel med vegetabiliskt ursprung	Beredning av livsmedel med animaliskt ursprung	Särskilda villkor och begränsningar utöver förordning (EU) nr 1333/2008
Karnaubavax	X		Släppmedel. Endast när det härrör från ekologisk produktion. Tillämpligt från och med den 1 januari 2022. Fram till detta datum, endast när det härrör från ekologiska råvaror
Ättiksyra/ättika och vinäger		X	Endast när den härrör från ekologisk produktion. Endast för fiskberedning. Från naturlig jäsning. Får inte produceras av eller härröra från genetiskt modifierade organismer.
Tiaminhydroklorid	X	X	Endast för användning i beredning av fruktviner, inklusive cider och päroncider samt mjöd.
Diammoniumfosfat	X	X	Endast för användning i beredning av fruktviner, inklusive cider och päroncider samt mjöd
Träfiber	X	X	Timrets ursprung bör begränsas till certifierat, hållbart avverkat trä. Trä som används får inte innehålla toxiska beståndsdelar (behandling efter skörd, naturligt förekommande toxiner eller toxiner från mikroorganismer)

AVSNITT C – PROCESSHJÄLPMEDEL FÖR PRODUKTION AV JÄST OCH JÄSTPRODUKTER

Namn	Primärjäst	Jästberedningar och jästsammansättningar	Särskilda villkor
Kalciumklorid	X		
Koldioxid	X	X	
Citronsyra	X		För pH-reglering vid jästproduktion
Mjölksyra	X		För pH-reglering vid jästproduktion
Kväve	X	X	
Syre	X	X	
Potatisstärkelse	X	X	För filtrering Endast när den härrör från ekologisk produktion.
Natriumkarbonat	X	X	För pH-reglering
Vegetabiliska oljor	X	X	Smörj-, släpp- eller skumdämpningsmedel Endast när de härrör från ekologisk produktion.”

BILAGA V

"BILAGA VIIIa

Produkter och ämnen som får användas eller tillsättas i ekologiska produkter inom vinsektorn enligt artikel 29c

Typ av behandling i enlighet med bilaga I A till förordning (EG) nr 606/2009	Benämning på produkten eller ämnet	Särskilda villkor, begränsningar inom ramen för de gränser och villkor som anges i förordning (EG) nr 1234/2007 och förordning (EG) nr 606/2009
Punkt 1: Användning för luftning eller syresättning	— Luft — Syrgas	
Punkt 3: Centrifugering och filtrering	— Perlit — Cellulosa — Kiselgur (diatomit, diatoméjord)	Enbart för användning som inert filtermaterial.
Punkt 4: Användning för att skapa en inert atmosfär och behandla produkten utan påverkan av luften	— Kväve — Koldioxid — Argon	
Punkterna 5, 15 och 21: Användning	— Jäst ⁽¹⁾ , jästcellväggar	
Punkt 6: Användning	— Diammoniumfosfat — Tiaminhydroklorid — Jästaulyser	
Punkt 7: Användning	— Svaveldioxid — Kaliumvätesulfid eller kaliumdisulfid	a) För röda viner får innehållet av svaveldioxid enligt avsnitt A punkt 1 a i bilaga I B till förordning (EG) nr 606/2009 inte överskrida 100 milligram per liter, med en restsockerhalt som är lägre än 2 gram per liter. b) För vita viner och roséviner får innehållet av svaveldioxid enligt avsnitt A punkt 1 b i bilaga I B till förordning (EG) nr 606/2009 inte överskrida 150 milligram per liter, med en restsockerhalt som är lägre än 2 gram per liter. c) Det högsta tillåtna innehåll av svaveldioxid som tillämpas i enlighet med bilaga I B till förordning (EG) nr 606/2009 den 1 augusti 2010 ska för övriga viner minskas med 30 milligram per liter.
Punkt 9: Användning	— Kol för oenologiskt bruk	
Punkt 10: Klarning	— Ätligt gelatin ⁽²⁾ — Vegetabiliskt protein, framställt av vete eller ärter ⁽²⁾ — Husbloss ⁽²⁾ — Äggalbumin ⁽²⁾ — Tanniner ⁽²⁾ — Potatisprotein ⁽²⁾ — Jästproteinextrakt ⁽²⁾ — Kasein — Kitosan från <i>Aspergillus niger</i> — Kaliumkaseinat — Kiseldioxid — Bentonit — Pektolytiska enzymer	

Typ av behandling i enlighet med bilaga I A till förordning (EG) nr 606/2009	Benämning på produkten eller ämnet	Särskilda villkor, begränsningar inom ramen för de gränser och villkor som anges i förordning (EG) nr 1234/2007 och förordning (EG) nr 606/2009
Punkt 12: Användning för syring	— Mjölksyra — L(+)-vinsyra	
Punkt 13: Användning för avsyring	— L(+)-vinsyra — Kalciumkarbonat — Neutralt kaliumtartrat — Kaliumbikarbonat	
Punkt 14: Tillsats	— Kåda från aleppotall	
Punkt 17: Användning	— Mjölksyrabakterier	
Punkt 19: Tillsats	— L-askorbinsyra	
Punkt 22: Användning för genomströmning	— Kväve	
Punkt 23: Tillsats	— Koldioxid	
Punkt 24: Tillsats för stabilisering av vinet	— Citronsyra	
Punkt 25: Tillsats	— Tanniner ⁽¹⁾	
Punkt 27: Tillsats	— Metavinsyra	
Punkt 28: Användning	— Gummi arabicum ⁽²⁾ (Akaciagummi)	
Punkt 30: Användning	— Kaliumbitartrat	
Punkt 31: Användning	— Kopparcitrat	
Punkt 35: Användning	— Mannoproteiner från jäst	
Punkt 38: Användning	— Bitar av ek	
Punkt 39: Användning	— Kaliumalginat	
Punkt 44: Användning	— Kitosan från <i>Aspergillus niger</i>	
Punkt 51: Användning	— Inaktiverad jäst	
Typ av behandling i enlighet med avsnitt A punkt 2 b i bilaga III till förordning (EG) nr 606/2009	— Kalciumsulfat	Endast för 'vino generoso' eller 'vino generoso de licor'."

⁽¹⁾ När det gäller enskilda jäststammar: om möjligt härstamma från ekologiska råvaror.

⁽²⁾ Om möjligt härstamma från ekologiska råvaror.