



Europeiska
unionens råd

Bryssel den 6 maj 2022
(OR. en)

8838/22
ADD 1

ENT 66
MI 363
COMPET 302
AGRI 176
ENV 404
CHIMIE 42
IND 150
DELECT 78

FÖLJENOT

från:	Europeiska kommissionens generalsekreterare, undertecknat av Martine DEPREZ, direktör
inkom den:	5 maj 2022
till:	Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, generalsekreterare för Europeiska unionens råd
Komm. dok. nr:	C(2022) 2882 final, ANNEXES 1 to 4
Ärende:	BILAGOR till KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) .../... om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1009 vad gäller de krav som är tillämpliga på EU-gödselprodukter som innehåller hämmande föreningar samt efterbehandling av rötrest

För delegationerna bifogas dokument – C(2022) 2882 final, ANNEXES 1 to 4.

Bilaga: C(2022) 2882 final, ANNEXES 1 to 4



EUROPEISKA
KOMMISSIONEN

Bryssel den 5.5.2022
C(2022) 2882 final

ANNEXES 1 to 4

BILAGOR

till

KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) .../...

om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1009 vad gäller de krav som är tillämpliga på EU-gödselprodukter som innehåller hämmande föreningar samt efterbehandling av rötrest

BILAGA I

Del II i bilaga I till förordning (EU) 2019/1009 ska ändras på följande sätt:

(1) I produktfunktionskategori 1.C punkt 2 ska andra strecksatsen ersättas med följande:

”– nitrifikationshämmande, denitrifikationshämmande eller ureashämmande föreningar som avses i punkt 4 i komponentmaterialkategori 1 i del II i bilaga II,”

(2) Avsnittet ”Produktfunktionskategori 7” ska ändras på följande sätt:

(a) Följande punkt ska införas som punkt 2a:

”2a. En hämmande förening i en blandning ska förekomma i en koncentration som är inom ett koncentrationsintervall som säkerställer att minskningen uppnås under de förhållanden som anges i produktfunktionskategori 5 i del II i denna bilaga respektive i punkt 4 i komponentmaterialkategori 1 i del II i bilaga II, på blandningens nivå.”

(b) I punkt 3 ska inledningsfrasen ersättas med följande:

”Tillverkaren av sådana mekaniskt blandade gödselprodukter ska bedöma om de uppfyller kraven i punkterna 1, 2 och 2a i denna produktfunktionskategori, säkerställa att de uppfyller märkningskraven i bilaga III och ta ansvar i enlighet med artikel 16.4 i denna förordning för att de uppfyller kraven i denna förordning genom att”

BILAGA II

Del II i bilaga II till förordning (EU) 2019/1009 ska ändras på följande sätt:

(1) Avsnittet ”Komponentmaterialkategori 1” ska ändras på följande sätt:

(a) Punkt 2 ska ersättas med följande:

”2. Alla ämnen som tillsätts i EU-gödselprodukten som sådana eller i blandningar, förutom polymerer, ska ha registrerats i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006(*) med ett registreringsunderlag som innehåller

- (a) den information som anges i bilagorna VI, VII och VIII till förordning (EG) nr 1907/2006, och
- (b) en kemikaliesäkerhetsrapport enligt artikel 14 i förordning (EG) nr 1907/2006 som omfattar användningen som gödselprodukt,

om inte ämnet uttryckligen omfattas av ett av de undantag från registreringsplikten som anges i bilaga IV till förordning (EG) nr 1907/2006 eller i punkt 6, 7, 8, 9 eller 10 (endast för magnesia) i bilaga V till den förordningen.”

(b) Punkt 4 ska ersättas med följande:

”4. Om ämnet eller ett av ämnena i blandningen är avsett att förbättra EU-gödselproduktens frigörande av näringsämnen genom att försena eller förhindra vissa mikroorganismgruppers eller enzymgruppers aktivitet ska detta ämne vara en nitrifikationshämmande, denitrifikationshämmande eller ureashämmande förening och följande regler ska gälla:

a) En nitrifikationshämmande förening ska hämma den biologiska oxidationen av ammoniumkväve ($\text{NH}_3\text{-N}$) i EU-gödselprodukten till nitritkväve (NO_2^-), dvs. bromsa upp bildandet av nitratkväve (NO_3^-).

Ammoniumkvävet ($\text{NH}_3\text{-N}$) oxidationshastighet ska mätas antingen genom

i) förlusten av ammoniumkväve ($\text{NH}_3\text{-N}$), eller

ii) den totala produktionen av nitritkväve (NO_2^-) och nitratkväve (NO_3^-) under en viss tidsrymd.

Jämfört med ett kontrollprov där den nitrifikationshämmande föreningen inte har tillsatts ska ett jordprov som innehåller den nitrifikationshämmande föreningen visa en minskning på 20 % i ammoniumkvävet ($\text{NH}_3\text{-N}$) oxidationshastighet på grundval av en analys som utförs 14 dagar efter tillsättandet vid en konfidensnivå på 95 %.

Den nitrifikationshämmande föreningen ska förekomma i EU-gödselprodukten i en koncentration som är inom det koncentrationsintervall som säkerställer att en sådan minskning uppnås.

Minst 50 % av EU-gödselproduktens halt av totalkväve (N) ska bestå av kväveformerna (N) ammoniak (NH_4^+) och urea ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$).

b) Den denitrifikationshämmande föreningen ska hämma bildandet av dikväveoxid (N_2O) i EU-gödselprodukten genom att bromsa upp eller hindra omvandlingen av nitratkväve (NO_3^-) till dikväve (N_2) utan att påverka nitrifikationsprocessen enligt beskrivningen i produktfunktionskategori 5.A.

Jämfört med ett kontrollprov där den denitrifikationshämmande föreningen inte har tillsatts ska ett *in vitro*-test som innehåller den denitrifikationshämmande föreningen visa en minskning på 20 % av den hastighet med vilken dikväveoxid (N_2O) frigörs på

grundval av en analys som utförs 14 dagar efter tillsättandet vid en konfidensnivå på 95 %.

Den denitrifikationshämmande föreningen ska förekomma i EU-gödselprodukten i en koncentration som är inom det koncentrationsintervall som säkerställer att en sådan minskning uppnås.

c) Den ureashämmande föreningen ska hämma ureaenzymets hydrolys av urea ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$) i EU-gödselprodukten, främst för att minska ammoniakavdunstning.

Jämfört med ett kontrollprov där den ureashämmande föreningen inte har tillsatts ska ett *in vitro*-test som innehåller den ureashämmande föreningen visa en minskning på 20 % av hydrolyshastigheten för urea ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$) på grundval av en analys som utförs 14 dagar efter tillsättandet vid en konfidensnivå på 95 %.

Den ureashämmande föreningen ska förekomma i EU-gödselprodukten i en koncentration som är inom det koncentrationsintervall som säkerställer att en sådan minskning uppnås.

Minst 50 % av EU-gödselproduktens halt av totalkväve (N) ska bestå av kväveformen urea ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$).”

(2) I avsnittet ”Komponentmaterialkategori 3” punkt 1 d ska led i ersättas med följande:

”i) tillsatsen uppfyller kraven i punkt 2 i komponentmaterialkategori 1, och”

(3) Avsnittet ”Komponentmaterialkategori 4” ska ändras på följande sätt:

(a) Punkt 1 b led i ska ersättas med följande:

”i) tillsatsen uppfyller kraven i punkt 2 i komponentmaterialkategori 1, och”

(b) Följande punkter ska införas som punkterna 3a, 3b, 3c och 3d:

”3a. En EU-gödselprodukt får innehålla en fast eller en flytande del som erhållits genom mekanisk separering av en rötrest som uppfyller kraven i punkterna 1–3.

3b. En EU-gödselprodukt får innehålla en rötrest som uppfyller kraven i punkterna 1–3, eller en del som uppfyller kraven i punkt 3a, från vilken allt eller en del av den lösliga ammoniaken och/eller det lösliga fosfatet har avlägsnats för att återvinna kväve och/eller fosfor, utan att på annat sätt modifiera rötresten eller delen.

3c. En EU-gödselprodukt får innehålla en rötrest som uppfyller kraven i punkterna 1–3 eller 3b samt en del som uppfyller kraven i punkt 3a och som endast har genomgått fysisk bearbetning för att avlägsna vatten utan att på annat sätt modifiera rötresten eller delen.

3d. Tillsatser som behövs vid efterbehandling av en rötrest eller en del i enlighet med punkterna 3a, 3b och 3c får användas under förutsättning att

(a) tillsatsen uppfyller kraven i punkt 2 i komponentmaterialkategori 1,

(b) koncentrationen av de tillsatser som behövs i varje process inte överstiger 5 % av vikten av den rötrest eller den del som används som insatsmaterial i respektive process.”

(c) I punkt 4 ska inledningsfrasen ersättas med följande:

”Den rötrest eller del som avses i punkterna 3a, 3b och 3c ska uppfylla minst ett av följande stabilitetskriterier:”

(4) Avsnittet ”Komponentmaterialkategori 5” ska ändras på följande sätt:

(a) I punkt 1 d ska led i ersättas med följande:

”i) tillsatsen uppfyller kraven i punkt 2 i komponentmaterialkategori 1, och”

(b) Följande punkter ska införas som punkterna 3a, 3b, 3c och 3d:

”3a. En EU-gödselprodukt får innehålla en fast eller en flytande del som erhållits genom mekanisk separering av en rötrest som uppfyller kraven i punkterna 1–3.

3b. En EU-gödselprodukt får innehålla en rötrest som uppfyller kraven i punkterna 1–3, eller en del som uppfyller kraven i punkt 3a, från vilken allt eller en del av den lösliga ammoniaken och/eller det lösliga fosfatet har avlägsnats för att återvinna kväve och/eller fosfor, utan att på annat sätt modifiera rötresten eller delen.

3c. En EU-gödselprodukt får innehålla en rötrest som uppfyller kraven i punkterna 1–3 eller 3b samt en del som uppfyller kraven i punkt 3a och som endast har genomgått fysisk bearbetning för att avlägsna vatten utan att på annat sätt modifiera rötresten eller delen.

3d. Tillsatser som behövs vid efterbehandling av en rötrest eller en del i enlighet med punkterna 3a, 3b och 3c får användas under förutsättning att

(a) tillsatsen uppfyller kraven i punkt 2 i komponentmaterialkategori 1,

(b) koncentrationen av de tillsatser som behövs i varje process inte överstiger 5 % av vikten av den rötrest eller den del som används som insatsmaterial i respektive process.”

(c) Punkt 4 ska ersättas med följande:

”4. Den rötrest eller den del som avses i punkterna 3a, 3b och 3c får inte innehålla mer än 6 mg PAH₁₆/kg torrs substans(**).”

(d) I punkt 5 ska inledningsfrasen ersättas med följande:

”Den rötrest eller den del som avses i punkterna 3a, 3b och 3c får innehålla”

(e) I punkt 6 ska inledningsfrasen ersättas med följande:

”Den rötrest eller den del som avses i punkterna 3a, 3b och 3c ska uppfylla minst ett av följande stabilitetskriterier:”

(5) I avsnittet ”Komponentmaterialkategori 6” ska punkt 2 ersättas med följande:

”2. Alla ämnen som tillsätts i EU-gödselprodukten som sådana eller i blandningar ska uppfylla kravet i punkt 2 i komponentmaterialkategori 1.”

(6) I avsnittet ”Komponentmaterialkategori 11” ska punkt 2 ersättas med följande:

”2. Biprodukterna ska uppfylla kraven i punkt 2 i komponentmaterialkategori 1.”

(7) I avsnittet ”Komponentmaterialkategori 12” ska punkt 13 ersättas med följande:

”13. De utfällda fosfatsalterna eller derivat av dessa ska uppfylla kraven i punkt 2 i komponentmaterialkategori 1.”

(8) I avsnittet ”Komponentmaterialkategori 13” ska punkt 8 ersättas med följande:

”8. Materialen från termisk oxidation eller derivat av dessa ska uppfylla kraven i punkt 2 i komponentmaterialkategori 1.”

(9) Avsnittet ”Komponentmaterialkategori 14” ska ändras på följande sätt:

(a) Punkt 3 c ska utgå.

(b) Punkt 7 ska ersättas med följande:

”7. Pyrolys- och förgasningsmaterialet ska uppfylla kraven i punkt 2 i komponentmaterialkategori 1.”

(10) I avsnittet ”Komponentmaterialkategori 15” ska punkt 10 ersättas med följande:

”10. Materialet av hög renhetsgrad ska uppfylla kraven i punkt 2 i komponentmaterialkategori 1.”

(*) Om det är fråga om ett ämne som återvinns i Europeiska unionen uppfylls detta villkor om ämnet är detsamma, i den mening som avses i artikel 2.7. d i i förordning (EG) nr 1907/2006, som ett ämne som registrerats med ett registreringsunderlag som innehåller den information som avses här, och om informationen är tillgänglig för tillverkaren av gödselprodukter i den mening som avses i artikel 2.7 d ii i förordning (EG) nr 1907/2006.

(**) Summan av naftalen, acenaftylen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benso[a]antracen, krysen, benso[b]fluoranten, benso[k]fluoranten, benso[a]pyren, indeno[1,2,3-cd]pyren, dibenso[a,h]antracen och benso[ghi]perylen.

BILAGA III

Del II i bilaga III till förordning (EU) 2019/1009 ska ändras på följande sätt:

(1) Avsnittet ”Produktfunktionskategori 1” ska ändras på följande sätt:

(a) Punkt 3 ska ersättas med följande:

”3. Följande bestämmelser gäller för gödselmedel som innehåller hämmande föreningar enligt komponentmaterialkategori 1 i del II i bilaga II:

- (a) På etiketten ska anges ”nitrifikationshämmare”, ”denitrifikationshämmare” eller ”ureashämmare”, beroende på vad som är tillämpligt.
- (b) Halten nitrifikationshämmande förening ska uttryckas som viktprocent av det totalkväve (N) som förekommer i form av ammoniumkväve (NH_4^+) och ureakväve ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$).
- (c) Halten denitrifikationshämmande förening ska uttryckas som viktprocent av förekomsten av nitratkväve (NO_3^-).
- (d) Halten ureashämmande förening ska uttryckas som viktprocent av det totalkväve (N) som förekommer i form av ureakväve ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$).”

(b) I punkt 4 a ska led ii ersättas med följande:

”ii) nitrifikationshämmande, denitrifikationshämmande eller ureashämmande föreningar som avses i punkt 4 i komponentmaterialkategori 1 i del II i bilaga II,”

(2) Avsnittet ”Produktfunktionskategori 5: HÄMMARE” ska ersättas med följande:

”Produktfunktionskategori 5: HÄMMARE

1. Samtliga beståndsdelar ska deklarerars efter produktvikt eller volym i fallande storleksordning.
2. Halten av den eller de hämmande föreningarna ska deklarerars som viktprocent eller som volymprocent.
3. De anvisningar för avsedd användning som avses i punkt 1 d i del I i denna bilaga ska innehålla information om
 - (a) de typer av EU-gödselprodukter med vilka hämmaren kan blandas, i synnerhet
 - i) för den nitrifikationshämmare som avses i produktfunktionskategori 5.A i del II i bilaga I, en EU-gödselprodukt i vilken minst 50 % av halten av totalkväve (N) består av kväveformerna ammoniak (NH_4^+) och urea ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$),
 - ii) för den ureashämmare som avses i produktfunktionskategori 5.C i del II i bilaga I, en EU-gödselprodukt i vilken minst 50 % av halten av totalkväve (N) består av kväveformen urea ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$),
 - (b) rekommenderad lägsta och högsta koncentration av hämmande föreningar när de blandas med ett gödselmedel före användning
 - i) för den nitrifikationshämmare som avses i produktfunktionskategori 5.A i del II i bilaga I, som viktprocent av det totalkväve (N) som förekommer i form av ammoniumkväve (NH_4^+) och ureakväve ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$),

ii) för den denitrifikationshämmare som avses i produktfunktionskategori 5.B i del II i bilaga I, som viktprocent av förekomsten av nitrat (NO₃⁻),

iii) för den ureashämmare som avses i produktfunktionskategori 5.C i del II i bilaga I, som viktprocent av det totalkväve (N) som förekommer i form av ureakväve (CH₄N₂O).”

(3) I avsnittet ”Produktfunktionskategori 7: MEKANISKT BLANDADE GÖDSELPRODUKTER” ska följande stycke läggas till:

”Om den mekaniskt blandade gödselprodukten innehåller en eller flera hämmare som ingår i produktfunktionskategori 5 ska de anvisningar för avsedd användning som avses i punkt 3 i produktfunktionskategori 5 i del II i denna bilaga inte läggas till.”

I del III i bilaga III ska avsnittet ”Produktfunktionskategori 1: GÖDSELMEDEL” ersättas med följande:

”Produktfunktionskategori 1: GÖDSELMEDEL

Följande toleransregler gäller för gödselmedel som innehåller nitrifikationshämmande, denitrifikationshämmande eller ureashämmande föreningar enligt komponentmaterialkategori 1 i del II i bilaga II:

Hämmande förening	Tillåtna toleranser för den deklarerade halten av hämmande förening
Koncentration på högst 2 %	± 20 % av det deklarerade värdet
Koncentration på över 2 %	± 0,3 procentenheter i absoluta tal”

BILAGA IV

Del I i bilaga IV till förordning (EU) 2019/1009 ska ändras på följande sätt:

(1) I punkt 1.1 ska led a ersättas med följande:

”a) Råvaruämnen eller råvarublandningar enligt komponentmaterialkategori 1 i del II i bilaga II, med undantag för en nitrifikationshämmande, denitrifikationshämmande eller ureashämmande förening.”

(2) I punkt 3.1 ska led a ersättas med följande:

”a) Nitrifikationshämmande, denitrifikationshämmande eller ureashämmande förening enligt komponentmaterialkategori 1 i del II i bilaga II.”