



Rådet for
Den Europæiske Union

Bruxelles, 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

FØLGESKRIVELSE

fra: Martine DEPREZ, direktør, på vegne af generalsekretæren for Europa-Kommissionen

modtaget: 5. maj 2022

til: Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, generalsekretær for Rådet for Den Europæiske Union

Komm. dok. nr.: C(2022) 2882 final, ANNEXES 1 to 4

Vedr.: BILAG til KOMMISSIONENS DELEGEREDE FORORDNING (EU) .../... om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2019/1009 for så vidt angår kravene til EU-gødningsprodukter, der indeholder hæmmende forbindelser, og efterbehandling af afgasset biomasse

Hermed følger til delegationerne dokument C(2022) 2882 final, ANNEXES 1 to 4.

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



EUROPA-
KOMMISSIONEN

Bruxelles, den 5.5.2022
C(2022) 2882 final

ANNEXES 1 to 4

BILAG

til

KOMMISSIONENS DELEGEREDE FORORDNING (EU) .../...

om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2019/1009 for så vidt angår kravene til EU-gødningsprodukter, der indeholder hæmmende forbindelser, og efterbehandling af afgasset biomasse

BILAG I

I del II i bilag I til forordning (EU) 2019/1009 foretages følgende ændringer:

1) PFC 1(C), punkt 2, andet led, affattes således:

"— nitrifikations-, denitrifikations- eller ureasehæmmende forbindelser, jf. bilag II, del II, CMC 1, punkt 4".

2) I "PFC 7" foretages følgende ændringer:

a) Følgende indsættes som punkt 2a:

"2a. En hæmmende forbindelse i en blanding skal være til stede i en koncentration, som er inden for det koncentrationsområde, der sikrer, at reduktionssatserne opnås på de betingelser, der er omhandlet i PFC 5 i del II i dette bilag og i henholdsvis punkt 4 i CMC 1 i del II i bilag II, på blandingsniveau."

b) Punkt 3, indledningen, affattes således:

Fabrikanten af den mekaniske blanding skal vurdere denne blandings opfyldelse af kravene i punkt 1, 2 og 2a i denne PFC, sikre, at blandingen overholder mærkningskravene i bilag III, og i henhold til artikel 16, stk. 4, i denne forordning stå inde for, at blandingen overholder kravene i denne forordning, ved at:".

BILAG II

I del II i bilag II til forordning (EU) 2019/1009 foretages følgende ændringer:

1) I "CMC 1" foretages følgende ændringer:

a) Punkt 2 affattes således:

"2. Alle stoffer, der indgår i EU-gødningsproduktet, enten alene eller i en blanding, undtagen polymerer, skal i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (*) være registreret med et dossier, der indeholder:

- a) de i bilag VI, VII og VIII til forordning (EF) nr. 1907/2006 omhandlede oplysninger
- b) en kemikaliesikkerhedsrapport i henhold til artikel 14 i forordning (EF) nr. 1907/2006, der omfatter anvendelsen af et gødningsprodukt,

medmindre det udtrykkeligt er omfattet af en af de undtagelser fra registreringspligten, der er omhandlet i bilag IV til forordning (EF) nr. 1907/2006 eller i punkt 6, 7, 8, 9 eller 10 (kun for magnesia) i bilag V til nævnte forordning.

b) Punkt 4 affattes således:

"4. Hvis stoffet eller et af stofferne i blandingen skal forbedre EU-gødningsproduktets frigivelsesmønstre for næringsstoffer ved at forsinke eller stoppe specifikke grupper af mikroorganismers eller enzyms aktivitet, skal det pågældende stof være en nitrifikations-, denitrifikations- eller ureasehæmmende forbindelse, og følgende regler gælder:

- a) Den nitrifikationshæmmende forbindelse hæmmer den biologiske oxidation af ammoniaknitrogen ($\text{NH}_3\text{-N}$), der indgår i EU-gødningsproduktet, til nitritnitrogen (NO_2^-) og bremser dermed dannelsen af nitratnitrogen (NO_3^-).

Oxidationshastigheden for ammoniaknitrogen ($\text{NH}_3\text{-N}$) måles enten ved:

- i) ammoniaknitrogens ($\text{NH}_3\text{-N}$) forsvinden
- ii) summen af dannelse af nitritnitrogen (NO_2^-) og nitratnitrogen (NO_3^-) med hensyn til tid.

Sammenlignet med en kontrolprøve, hvortil den nitrifikationshæmmende forbindelse ikke er tilsat, skal en jordprøve, der indeholder den nitrifikationshæmmende forbindelse, vise en reduktion på 20 % af oxidationshastigheden for ammoniaknitrogen ($\text{NH}_3\text{-N}$) på grundlag af en analyse foretaget 14 dage efter anvendelsen ved et konfidensniveau på 95 %.

Den nitrifikationshæmmende forbindelse skal være til stede i EU-gødningsproduktet i en koncentration, som er inden for det koncentrationsområde, der sikrer en sådan reduktion.

Mindst 50 % af det totale nitrogenindhold (N) i EU-gødningsproduktet består af nitrogen (N)-formerne ammonium (NH_4^+) og urea ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$).

- b) Den denitrifikationshæmmende forbindelse hæmmer dannelsen af dinitrogenoxid (N_2O), der indgår i EU-gødningsproduktet, ved at bremse eller blokere omdannelsen af nitrat (NO_3^-) til dinitrogen (N_2) uden at påvirke nitrifikationsprocessen som beskrevet i PFC 5(A).

Sammenlignet med en kontrolprøve, hvortil den denitrifikationshæmmende forbindelse ikke er tilsat, skal en in vitro-test, der indeholder den

denitrifikationshæmmende forbindelse, vise en reduktion på 20 % i frigivelseshastigheden for dinitrogenoxid (N₂O) på grundlag af en analyse foretaget 14 dage efter anvendelsen ved et konfidensniveau på 95 %.

Den denitrifikationshæmmende forbindelse skal være til stede i EU-gødningsproduktet i en koncentration, som er inden for det koncentrationsområde, der sikrer en sådan reduktion.

c) Den ureasehæmmende forbindelse hæmmer ureaseenzymets hydrolytiske virkning på urea (CH₄N₂O), der indgår i EU-gødningsproduktet, og har primært til formål at mindske ammoniakfordampningen.

Sammenlignet med en kontrolprøve, hvortil den ureasehæmmende forbindelse ikke er tilsat, skal en in vitro-test, der indeholder den ureasehæmmende forbindelse, vise en reduktion på 20 % af hydrolysehastigheden for urea (CH₄N₂O) på grundlag af en analyse foretaget 14 dage efter anvendelsen ved et konfidensniveau på 95 %.

Den ureasehæmmende forbindelse skal være til stede i EU-gødningsproduktet i en koncentration, som er inden for det koncentrationsområde, der sikrer en sådan reduktion.

Mindst 50 % af det totale nitrogenindhold (N) i EU-gødningsproduktet består af nitrogen (N)-formen urea (CH₄N₂O).

2) "CMC 3", punkt 1, litra d), nr. i), affattes således:

"i) additivet opfylder kravet i CMC 1, punkt 2, og".

3) I "CMC 4" foretages følgende ændringer:

a) Punkt 1, litra b), nr. i), affattes således:

"i) additivet opfylder kravet i CMC 1, punkt 2, og".

b) Som punkt 3a, 3b, 3c og 3d indsættes:

"3a. Et EU-gødningsprodukt kan indeholde en fast eller flydende fraktion opnået ved mekanisk separation af afgasset biomasse i overensstemmelse med punkt 1-3.

3b. Et EU-gødningsprodukt kan indeholde en afgasset biomasse, der er i overensstemmelse med punkt 1-3, eller en fraktion, der er i overensstemmelse med punkt 3a, hvorfra alt eller en del af det opløselige ammonium og/eller af fosfatet er blevet fjernet for at nyttiggøre nitrogen og/eller fosfor, uden at det på anden måde har til formål at ændre den afgassede biomasse eller fraktionen.

3c. Et EU-gødningsprodukt kan indeholde en afgasset biomasse, der er i overensstemmelse med punkt 1-3 eller punkt 3b, samt en fraktion, der er i overensstemmelse med punkt 3a, og som kun har undergået fysisk behandling for at fjerne vand uden, at det på anden måde har til formål at ændre den afgassede biomasse eller fraktionen.

3d. Additiver, der er nødvendige til efterbehandlingen af en afgasset biomasse eller en fraktion i overensstemmelse med punkt 3a, 3b og 3c, kan anvendes, forudsat at:

a) additivet opfylder kravet i CMC 1, punkt 2

b) koncentrationen af de additiver, der er nødvendige i hver af processerne, ikke overstiger 5 % af vægten af den afgassede biomasse eller fraktion, der anvendes som input i den pågældende proces."

c) Punkt 4, indledningen, affattes således:

"Den afgassede biomasse eller en fraktion som omhandlet i punkt 3a, 3b og 3c skal opfylde mindst et af følgende stabilitetskriterier:"

4) I "CMC 5" foretages følgende ændringer:

a) Punkt 1, litra d), nr. i), affattes således:

"i) additivet opfylder kravet i CMC 1, punkt 2, og".

b) Som punkt 3a, 3b, 3c og 3d indsættes:

"3a. Et EU-gødningsprodukt kan indeholde en fast eller flydende fraktion opnået ved mekanisk separation af afgasset biomasse i overensstemmelse med punkt 1-3.

3b. Et EU-gødningsprodukt kan indeholde en afgasset biomasse, der er i overensstemmelse med punkt 1-3, eller en fraktion, der er i overensstemmelse med punkt 3a, hvorfra alt eller en del af det opløselige ammonium og/eller af fosfatet er blevet fjernet for at nyttiggøre nitrogen og/eller fosfor, uden at det på anden måde har til formål at ændre den afgassede biomasse eller fraktionen.

3c. Et EU-gødningsprodukt kan indeholde en afgasset biomasse, der er i overensstemmelse med punkt 1-3 eller punkt 3b, samt en fraktion, der er i overensstemmelse med punkt 3a, og som kun har undergået fysisk behandling for at fjerne vand uden, at det på anden måde har til formål at ændre den afgassede biomasse eller fraktionen.

3d. Additiver, der er nødvendige til efterbehandlingen af en afgasset biomasse eller en fraktion i overensstemmelse med punkt 3a, 3b og 3c, kan anvendes, forudsat at:

a) additivet opfylder kravet i CMC 1, punkt 2

b) koncentrationen af de additiver, der er nødvendige i hver af processerne, ikke overstiger 5 % af vægten af den afgassede biomasse eller fraktion, der anvendes som input i den pågældende proces."

c) Punkt 4 affattes således:

"4. Hverken den afgassede biomasse eller den fraktion som omhandlet i punkt 3a, 3b og 3c må indeholde mere end 6 mg PAH₁₆(**) pr. kg tørstof."

d) Punkt 5, indledningen, affattes således:

"Den afgassede biomasse eller den fraktion, der er omhandlet i punkt 3a, 3b og 3c, skal indeholde:"

e) Punkt 6, indledningen, affattes således:

"Den afgassede biomasse eller den fraktion, der er omhandlet i punkt 3a, 3b og 3c, skal opfylde mindst et af følgende stabilitetskriterier:"

5) "CMC 6", punkt 2, affattes således:

"2. Alle stoffer, der indgår i EU-gødningsproduktet, enten alene eller i en blanding, skal opfylde kravet i punkt 2 i CMC 1."

6) "CMC 11", punkt 2, affattes således:

"2. Biprodukterne skal opfylde kravet i CMC 1, punkt 2."

7) "CMC 12", punkt 13, affattes således:

"13. De udfældede fosfatsalte eller derivater skal opfylde kravet i CMC 1, punkt 2."

8) "CMC 13", punkt 8, affattes således:

"8. De termiske oxidationsmaterialer eller derivater skal opfylde kravet i CMC 1, punkt 2."

9) I "CMC 14" foretages følgende ændringer:

a) Punkt 3, litra c), udgår.

b) Punkt 7 affattes således:

"7. Pyrolyse- og forgasningsmaterialerne skal opfylde kravet i CMC 1, punkt 2."

10) "CMC 15", punkt 10, affattes således:

"10. Materialet af høj renhed skal opfylde kravet i CMC 1, punkt 2."

(*) For et stof, der er nyttiggjort i Den Europæiske Union, er denne betingelse opfyldt, hvis stoffet er det samme, i den i artikel 2, stk. 7, litra d), nr. i), i forordning (EF) nr. 1907/2006 anvendte betydning, som et stof, der er registreret med et dossier, der indeholder de her angivne oplysninger, og hvis oplysninger er tilgængelige for fabrikanten af gødningsproduktet i den i artikel 2, stk. 7, litra d), nr. ii), i forordning (EF) nr. 1907/2006 anvendte betydning.

(**) Summen af naphthalen, acenaphtylen, acenaphthen, fluoren, phenanthren, anthracen, fluoranthen, pyren, benzo[a]anthracen, chrysen, benzo[b]fluoranthen, benzo[k]fluoranthen, benzo[a]pyren, indeno[1,2,3-cd]pyren, dibenzo[a,h]anthracen og benzo[ghi]perylen.

BILAG III

I del II i bilag III til forordning (EU) 2019/1009 foretages følgende ændringer:

1) I "PFC 1" foretages følgende ændringer:

a) Punkt 3 affattes således:

"3. Følgende regler gælder for gødninger, der indeholder hæmmende forbindelser som angivet i CMC 1 i bilag II, del II:

- a) etiketten skal have påskriften "nitrifikationshæmmer", "denitrifikationshæmmer" eller "ureasehæmmer", alt efter hvad der er relevant
- b) indholdet af den nitrifikationshæmmende forbindelse skal udtrykkes i masseprocent af total nitrogen (N), der forekommer som ammoniumnitrogen (NH_4^+) og ureanitrogen ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$)
- c) indholdet af den denitrifikationshæmmende forbindelse skal udtrykkes i masseprocent af det forekommende nitrat (NO_3^-)
- d) indholdet af den ureasehæmmende forbindelse skal udtrykkes i masseprocent af total nitrogen (N), der forekommer som ureanitrogen ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$)."

b) Punkt 4, litra a), nr. ii), affattes således:

"ii) nitrifikations-, denitrifikations- eller ureasehæmmende forbindelser, jf. bilag II, del II, CMC 1, punkt 4".

2) "PFC 5: HÆMMER" affattes således:

"PFC 5: HÆMMER"

1. Alle indholdsstoffer deklarerer ved produktets vægt eller volumen i faldende størrelsesorden.
2. Indholdet af den eller de hæmmende forbindelser i masse- eller volumenprocent deklarerer.
3. Den brugsanvisning, der er omhandlet i dette bilags del I, punkt 1, litra d), skal indeholde oplysninger om:

a) de typer EU-gødningsprodukter, som hæmmeren kan blandes med, navnlig:

i) nitrifikationshæmmeren omhandlet i PFC 5(A) i bilag I, del II, kan blandes med et EU-gødningsprodukt, hvor mindst 50 % af det totale nitrogenindhold (N) i gødningsproduktet består af nitrogen (N)-formerne ammonium (NH_4^+) og urea ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$)

ii) nitrifikationshæmmeren omhandlet i PFC 5(C) i bilag I, del II, kan blandes med et EU-gødningsprodukt, hvor mindst 50 % af det totale nitrogenindhold (N) i gødningsproduktet består af nitrogen (N)-formen urea ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$)

b) den anbefalede minimums- og maksimumskoncentration af hæmmende forbindelser, når de blandes med en gødning, inden den anvendes:

i) nitrifikationshæmmeren omhandlet i PFC 5(A) i bilag I, del II, skal udtrykkes i masseprocent af total nitrogen (N), der forekommer som ammoniumnitrogen (NH_4^+) og ureanitrogen ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$)

- ii) denitrifikationshæmmeren omhandlet i PFC 5(B) i bilag I, del II, skal udtrykkes som masseprocent af det nitrat (NO_3^-), der forekommer
- iii) ureasehæmmeren omhandlet i PFC 5(C) i bilag I, del II, skal udtrykkes i masseprocent af total nitrogen (N), der forekommer som ureanitrogen ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$).

3) I "PFC 7: MEKANISK GØDNINGSPRODUKTBLANDING" tilføjes følgende afsnit:

"Hvis den mekaniske gødningsproduktblanding indeholder en eller flere hæmmere, der tilhører PFC 5, tilføjes den brugsanvisning, der er omhandlet i punkt 3 i PFC 5 i del II i dette bilag, ikke."

Bilag III, del III, afsnit "PFC 1: GØDNING" affattes således:

"PFC 1: GØDNING

Følgende toleranceregler gælder for gødninger, der indeholder nitrifikations-, denitrifikations- eller ureasehæmmende forbindelser som angivet i CMC 1 i bilag II, del II:

Hæmmende forbindelser	Tilladt tolerance for det deklarerede indhold af hæmmende forbindelser
Koncentration på 2 % eller mindre	± 20 % af den deklarerede værdi
Koncentration på over 2 %	$\pm 0,3$ procentpoint i absolut værdi".

BILAG IV

I del I i bilag IV til forordning (EU) 2019/1009 foretages følgende ændringer:

1) Punkt 1.1, litra a), affattes således:

"a) stoffer og blandinger af jomfruelige materialer som angivet i CMC 1 i bilag II, del II, undtagen en nitrifikations-, en denitrifikations- eller en ureasehæmmende forbindelse".

2) Punkt 3.1, litra a), affattes således:

"a) nitrifikations-, denitrifikations- eller ureasehæmmende forbindelse, jf. bilag II, del II, CMC 1".