



Europeiska
unionens råd

Bryssel den 22 juli 2024
(OR. en)

12503/24
ADD 1

ENT 140
MI 717
COMPET 817
CHIMIE 56
AGRI 583
SAN 460
DELECT 135

FÖLJENOT

från:	Europeiska kommissionens generalsekreterare, undertecknat av Martine DEPREZ, direktör
inkom den:	18 juli 2024
till:	Thérèse BLANCHET, generalsekreterare för Europeiska unionens råd
Komm. dok. nr:	C(2024) 4826 final, ANNEXES
Ärende:	BILAGOR till KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) .../... om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1009 vad gäller kriterier för biologisk nedbrytbarhet för ytbehandlingsmedel och polymerer med vattenhållande förmåga

För delegationerna bifogas dokument – C(2024) 4826 final, ANNEXES.

Bilaga: C(2024) 4826 final, ANNEXES



EUROPEISKA
KOMMISSIONEN

Bryssel den 15.7.2024
C(2024) 4826 final

ANNEXES 1 to 2

BILAGOR

till

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

**om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1009 vad gäller
kriterier för biologisk nedbrytbarhet för ytbehandlingsmedel och polymerer med
vattenhållande förmåga**

BILAGA I

Del II avsnitt ”Komponentmaterialkategori 9: ANDRA POLYMERER ÄN NÄRINGSÄMNESPOLYMERER” i bilaga II till förordning (EU) 2019/1009 ska ändras på följande sätt:

(1) I punkt 1 ska inledningsfrasen ersättas med följande:

”En EU-gödselprodukt får innehålla polymerer när syftet med polymererna är att”.

(2) Punkt 2 ska ersättas med följande:

”2. Från och med den 17 oktober 2028 ska de polymerer som avses i punkt 1 a och b vara

- (a) polymerer som är resultatet av en polymerisering som ägt rum i naturen, oberoende av extraktionsprocessen och som inte har modifierats kemiskt i den mening som avses i artikel 3.40 i förordning (EG) nr 1907/2006, eller
- (b) polymerer som är biologiskt nedbrytbara i enlighet med kriterierna i tillägg 1 till denna bilaga.”.

(3) Följande tillägg ska läggas till som tillägg 1:

”Tillägg 1

Kriterier för biologisk nedbrytbarhet för polymerer enligt komponentmaterialkategori 9 punkt 1 a och b

1. Den biologiska nedbrytbarheten hos de polymerer som avses i komponentmaterialkategori 9 punkt 1 a och b ska påvisas i följande två delområden för miljön:

- (a) Delområde 1: jord.
- (b) Delområde 2: sötvatten, brackvatten eller havsvatten.

2. Polymeren ska uppnå följande:

(a) I delområde 1:

- (1) slutlig nedbrytning på minst 90 % i förhållande till nedbrytningen av referensmaterialet inom 48 månader plus den funktionsperiod (FP) som anges på märkningen, eller
- (2) mineralisering på minst 90 %, uppmätt som utvecklad CO₂ under högst 48 månader plus den funktionsperiod (FP) som anges på märkningen.

(b) I delområde 2: slutlig nedbrytning i förhållande till nedbrytningen av referensmaterialet under 12 månader enligt följande tabell:

Bedömt kriterium	Kriterium för godkännande (FP=0)	Kriterium för godkännande (FP=1 månad)	Kriterium för godkännande (FP=2 månader)	Kriterium för godkännande (FP=3 månader)	Kriterium för godkännande (FP≥6 månader)
Minsta målnedbrytning	≥ 43,8 %	≥ 41,0 %	≥ 38,1 %	≥ 35,1 %	≥ 25,0 %

g efter 12 månader					
-----------------------	--	--	--	--	--

För funktionsperioder på mindre än 6 månader, utom de som anges i denna tabell, ska kriterierna för godkännande beräknas med hjälp av följande exponentiella nedbrytningsformel:

$$TD_{12m} = 1 - \exp(-\lambda * (12 - FP))$$

där:

TD_{12m} = minsta målnedbrytning efter 12 månader (uttryckt i procent),

λ = nedbrytningshastigheten beräknad som $\lambda = -\ln(0,1) / t_{90}$,

t_{90} = tiden för 90 % biologisk nedbrytning, vilket är 48 månader,

FP = funktionsperioden (uttryckt i månader).

3. För att påvisa kriterierna för biologisk nedbrytbarhet i punkt 2 a ska en av följande provningsmetoder användas:

(a) EN ISO 17556:2019. Plast – Bestämning av den ultimata aeroba biologiska nedbrytbarheten av plastmaterial i marken genom mätning av syrebehovet i en respirometer eller mängden koldioxid som utvecklats.

(b) ASTM D5988-96:2018. Standard Test Method for Determining Aerobic Biodegradation in Soil of Plastic Materials.

4. När det inte förekommer någon övergång (glasövergång eller smältövergång) vid 25–37 °C, kan temperaturen under provtagningen enligt punkt 3 a eller b justeras till 37 °C.

I sådana fall ska det relevanta kriteriet i punkt 2 a anses vara påvisat om polymeren uppnår

(a) minst 45 % slutlig nedbrytning eller mineralisering enligt punkt 2 a i en separat provning vid 25 °C under 20 månader, varvid nedbrytningen eller mineraliseringen ska fortgå och platåfasen inte ha uppnåtts, såvida inte nedbrytningen eller mineraliseringen är minst 90 %, och

(b) ett av följande kriterier:

(i) slutlig nedbrytning på minst 90 % i förhållande till nedbrytningen av referensmaterialet inom 20 månader plus den funktionsperiod som anges på märkningen, eller

(ff) mineralisering på minst 90 %, uppmätt som utvecklad CO_2 under högst 20 månader plus den funktionsperiod som anges på märkningen.

5. För att påvisa kriterierna för biologisk nedbrytbarhet i punkt 2 b ska en av följande provningsmetoder användas:

(a) EN/ISO 14851:2019. Bestämning av slutlig aerob biologisk nedbrytning av plastmaterial i vatten – Metod avseende mätning av syrebehov i en sluten respirometer.

(b) EN/ISO 14852:2021. Bestämning av slutlig aerob biologisk nedbrytning av plastmaterial i vatten – Metod avseende analys av avgiven koldioxid.

- (c) ASTM D6691:2018. Standardprovningmetod för att bestämma aerob biologisk nedbrytning av plastmaterial i vatten med ett definierat mikrobiellt konsortium eller inokulat av naturligt havsvatten.
- 6. För polymerer som avses i komponentmaterialkategori 9 punkt 1 a ska provningen utföras på ett material som består av
 - (a) den eller de polymerer som ingår i eller utgör en heltäckande yta på partiklar (*polymerpartiklar*) som i fråga om sammansättning, form, storlek och yta är jämförbara med de ytbehandlingsmedel som finns i EU-gödselprodukten,
 - (b) den isolerade ytan, eller
 - (c) polymeren eller polymererna i samma form som vid utsläppandet på marknaden där materialets kärna ersätts med ett inert material såsom glas.
- 7. För polymerer som avses i komponentmaterialkategori 9, punkt 1 b ska provningen utföras på ett material som består av polymeren i samma form som vid utsläppandet på marknaden.
- 8. Följande material får användas som referensmaterial:
 - (a) Positiva kontroller: biologiskt nedbrytbara material såsom mikrokristallint cellulosapulver, askfritt cellulosafilter eller poly- β -hydroxibutyrat.
 - (b) Negativa kontroller: icke biologiskt nedbrytbara polymerer såsom polyeten eller polystyren.”.

BILAGA II

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

(1) I punkt 1 ska led f ersättas med följande:

”f) För produkter som innehåller en polymer som avses i del II komponentmaterialkategori 9 punkt 1 a eller b i bilaga II:

i) den tidsperiod efter användningen under vilken näringsämnet frigörs kontrollerat eller den vattenhållande förmågan ökas (*funktionsperioden*), vilken inte får vara längre än intervallet mellan två givor i enlighet med de anvisningar för användning som avses i led d,

ii) en instruktion om att använda produkten i överensstämmelse med de buffertremsor som krävs för gödselprodukter i enlighet med relevanta nationella regler eller, om sådana regler saknas, att använda produkten minst tre meter från varje ytvattenförekomst.”.

(2) Punkt 7 ska ersättas med följande:

”7. Slutanvändaren ska instrueras att inte använda produkten i kontakt med jord, och i samarbete med tillverkaren säkerställa ett miljövänligt bortskaffande av produkten efter användning, om EU-gödselprodukten

a. är ett odlingssubstrat enligt del II avsnitt Produktfunktionskategori 4 punkt 2a i bilaga I, eller

b. innehåller en polymer som bindemedel i produkten, enligt del II avsnitt Komponentmaterialkategori 9 punkt 1 c i bilaga II, som inte uppfyller något av kraven i del II avsnitt Komponentmaterialkategori 1 punkt 1 f led i, ii, iii eller iv i den bilagan.”.