

Tento text slúži výlučne ako dokumentačný nástroj a nemá žiadny právny účinok. Inštitúcie Únie nenesú nijakú zodpovednosť za jeho obsah. Autentické verzie príslušných aktov vrátane ich preambúl sú tie, ktoré boli uverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie a ktoré sú dostupné na portáli EUR-Lex. Tieto úradné znenia sú priamo dostupné prostredníctvom odkazov v tomto dokumente

► **B** **NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2019/1009**

z 5. júna 2019,

ktorým sa stanovujú pravidlá sprístupňovania EÚ produktov na hnojenie na trhu, menia nariadenia (ES) č. 1069/2009 a (ES) č. 1107/2009 a ruší nariadenie (ES) č. 2003/2003

(Text s významom pre EHP)

(Ú. v. EÚ L 170, 25.6.2019, s. 1)

Zmenené a doplnené:

		Úradný vestník		
		Č.	Strana	Dátum
► <u>M1</u>	Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2021/1768 z 23. júna 2021	L 356	8	8.10.2021
► <u>M2</u>	Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2021/2086 z 5. júla 2021	L 427	120	30.11.2021
► <u>M3</u>	Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2021/2087 zo 6. júla 2021	L 427	130	30.11.2021
► <u>M4</u>	Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2021/2088 zo 7. júla 2021	L 427	140	30.11.2021
► <u>M5</u>	Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2022/1171 z 22. marca 2022	L 183	2	8.7.2022
► <u>M6</u>	Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2022/1519 z 5. mája 2022	L 236	5	13.9.2022
► <u>M7</u>	Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2023/409 z 18. novembra 2022	L 59	1	24.2.2023

Opravené a doplnené:

- **C1** Korigendum, Ú. v. EÚ L 302, 22.11.2019, s. 129 (2019/1009)
 ► **C2** Korigendum, Ú. v. EÚ L 161, 16.6.2022, s. 121 (2019/1009)



**NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ)
2019/1009**

z 5. júna 2019,

**ktorým sa stanovujú pravidlá sprístupňovania EÚ produktov na
hnojenie na trhu, menia nariadenia (ES) č. 1069/2009 a (ES)
č. 1107/2009 a ruší nariadenie (ES) č. 2003/2003**

(Text s významom pre EHP)

KAPITOLA I

VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

Článok 1

Rozsah pôsobnosti

1. Toto nariadenie sa uplatňuje na EÚ produkty na hnojenie.

Toto nariadenie sa neuplatňuje na:

- a) vedľajšie živočíšne produkty alebo odvodené produkty, na ktoré sa pri ich sprístupňovaní na trhu vzťahujú požiadavky nariadenia (ES) č. 1069/2009;
- b) prípravky na ochranu rastlín, ktoré patria do rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1107/2009.

2. Toto nariadenie nemá vplyv na uplatňovanie týchto právnych aktov:

- a) smernica 86/278/EHS;
- b) smernica 89/391/EHS;
- c) smernica 91/676/EHS;
- d) smernica 2000/60/ES;
- e) smernica 2001/18/ES;
- f) nariadenie (ES) č. 852/2004;
- g) nariadenie (ES) č. 882/2004;
- h) nariadenie (ES) č. 1881/2006;
- i) nariadenie (ES) č. 1907/2006;
- j) nariadenie (ES) č. 834/2007;
- k) nariadenie (ES) č. 1272/2008;
- l) nariadenie (EÚ) č. 98/2013;
- m) nariadenie (EÚ) č. 1143/2014;
- n) nariadenie (EÚ) 2016/2031;
- o) smernica (EÚ) 2016/2284;
- p) nariadenie (EÚ) 2017/625.

▼B*Článok 2***Vymedzenie pojmov**

Na účely tohto nariadenia sa uplatňujú tieto vymedzenia pojmov:

1. „produkt na hnojenie“ je látka, zmes, mikroorganizmus alebo akýkoľvek iný materiál, ktorý sa aplikuje alebo sa má aplikovať na rastliny alebo ich rizosféru, alebo na huby alebo ich mykosféru, alebo má vytvárať túto rizosféru či mykosféru, a to buď samostatne, alebo zmiešaný s iným materiálom, s cieľom poskytnúť týmto rastlinám alebo hubám živinu alebo zvýšiť účinnosť ich výživy;
2. „EÚ produkt na hnojenie“ je produkt na hnojenie, ktorý je sprístupňovaný na trhu s označením CE;
3. „látka“ je látka podľa vymedzenia v článku 3 bode 1 nariadenia (ES) č. 1907/2006;
4. „zmes“ je zmes podľa vymedzenia v článku 3 bode 2 nariadenia (ES) č. 1907/2006;
5. „mikroorganizmus“ je mikroorganizmus podľa vymedzenia v článku 3 bode 15 nariadenia (ES) č. 1107/2009;
6. „kvapalná forma“ je suspenzia, roztok alebo gél a zahŕňa aj pasty, pričom suspenzia je dvojfázová disperzia, v rámci ktorej sú tuhé častice dispergované v kvapalnej fáze, a roztok je tekutina neobsahujúca tuhé častice;
7. „tuhá forma“ je forma charakteristická štruktúrnou pevnosťou a odolnosťou proti zmene tvaru alebo objemu, v ktorej sú atómy na seba pevne viazané, a to buď v pravidelnej geometrickej štruktúre (kryštalické tuhé látky) alebo nepravidelne (amorfné tuhé látky);
8. „hmotnostné percento (hm. %)“ je percentuálny podiel hmotnosti celého EÚ produktu na hnojenie vo forme, v akej sa sprístupňuje na trhu;
9. „sprístupnenie na trhu“ je každé dodanie EÚ produktu na hnojenie na distribúciu alebo použitie na trhu Únie v rámci obchodnej činnosti, či už za odplatu, alebo bezplatne;
10. „uvedenie na trh“ je prvé sprístupnenie EÚ produktu na hnojenie na trhu Únie;
11. „výrobca“ je každá fyzická alebo právnická osoba, ktorá vyrába EÚ produkt na hnojenie alebo dáva EÚ produkt na hnojenie navrhnuť alebo vyrobiť a obchoduje s týmto produktom na hnojenie pod svojím menom alebo ochrannou známkou;
12. „splnomocnený zástupca“ je akákoľvek fyzická alebo právnická osoba usadená v Únii, ktorá od výrobcu dostala písomné splnomocnenie, aby pri plnení presne stanovených úloh konala v jeho mene;
13. „dovozca“ je každá fyzická alebo právnická osoba usadená v Únii, ktorá uvádza EÚ produkt na hnojenie pochádzajúci z tretej krajiny na trh Únie;
14. „distribútor“ je každá fyzická alebo právnická osoba v dodávateľskom reťazci s výnimkou výrobcu alebo dovozcu, ktorá sprístupňuje EÚ produkt na hnojenie na trhu;

▼B

15. „hospodárske subjekty“ sú výrobca, splnomocnený zástupca, dovozca a distribútor;
16. „technická špecifikácia“ je dokument, v ktorom sa stanovujú technické požiadavky, ktoré musí spĺňať EÚ produkt na hnojenie, alebo jeho výrobný proces alebo metódy odberu vzoriek z neho a jeho analýza;
17. „harmonizovaná technická norma“ je harmonizovaná norma podľa vymedzenia v článku 2 bode 1 písm. c) nariadenia (EÚ) č. 1025/2012;
18. „akreditácia“ je akreditácia podľa vymedzenia v článku 2 bode 10 nariadenia (ES) č. 765/2008;
19. „vnútroštátny akreditačný orgán“ je vnútroštátny akreditačný orgán podľa vymedzenia v článku 2 bode 11 nariadenia (ES) č. 765/2008;
20. „posudzovanie zhody“ je postup, ktorým sa preukazuje, či boli splnené požiadavky tohto nariadenia týkajúce sa EÚ produktu na hnojenie;
21. „orgán posudzovania zhody“ je subjekt vykonávajúci činnosti posudzovania zhody vrátane skúšania, certifikácie a kontroly;
22. „spätne prevzatie“ je každé opatrenie, ktorého cieľom je dosiahnutie vrátenia EÚ produktu na hnojenie, ktorý sa už sprístupnil koncovému používateľovi;
23. „stiahnutie z trhu“ je každé opatrenie, ktorého cieľom je zabrániť, aby sa EÚ produkt na hnojenie, ktorý sa nachádza v dodávateľskom reťazci, sprístupnil na trhu;
24. „harmonizačné právne predpisy Únie“ sú všetky právne predpisy Únie, ktorými sa harmonizujú podmienky obchodovania s produktmi;
25. „označenie CE“ je označenie, ktorým výrobca vyjadruje, že EÚ produkt na hnojenie je v zhode s uplatniteľnými požiadavkami stanovenými v harmonizačných právnych predpisoch Únie týkajúcich sa jeho umiestnenia.

*Článok 3***Voľný pohyb**

1. Členské štáty z dôvodov týkajúcich sa zloženia, označenia alebo iných aspektov upravených týmto nariadením nebránia tomu, aby sa EÚ produkty na hnojenie, ktoré sú v súlade s týmto nariadením, sprístupňovali na trhu.
2. Odechylné od odseku 1 tohto článku členský štát, ktorý k 14. júlu 2019 využíva výnimku z článku 5 nariadenia (ES) č. 2003/2003 v súvislosti s obsahom kadmia v hnojivách udelenú v súlade s článkom 114 ods. 4 ZFEÚ, môže pre obsah kadmia v hnojivách naďalej uplatňovať na EÚ produkty na hnojenie vnútroštátne limitné hodnoty platné v uvedenom členskom štáte k 14. júlu 2019 až dovtedy, kým sa nebudú pre obsah kadmia vo fosforečných hnojivách uplatňovať na úrovni Únie harmonizované limitné hodnoty, ktoré sa rovnajú limitným hodnotám uplatňovaným v dotknutom členskom štáte k 14. júlu 2019 alebo sú nižšie ako tieto limitné hodnoty.

▼B

3. Týmto nariadením sa členským štátom nebráni v tom, aby zachovali v platnosti alebo prijali ustanovenia na účely ochrany zdravia ľudí a životného prostredia, ktoré sú v súlade so zmluvami a ktoré sa týkajú používania EÚ produktov na hnojenie, pod podmienkou, že sa týmito ustanoveniami nevyžaduje úprava EÚ produktov na hnojenie, ktoré sú v súlade s týmto nariadením, a že nimi nie sú ovplyvnené podmienky ich sprístupňovania na trhu.

*Článok 4***Požiadavky na produkt**

1. EÚ produkt na hnojenie musí:
 - a) spĺňať požiadavky stanovené v prílohe I pre príslušnú kategóriu produktov podľa účinku;
 - b) spĺňať požiadavky stanovené v prílohe II pre príslušnú kategóriu alebo kategórie komponentných materiálov; a
 - c) byť označený v súlade s požiadavkami na označovanie stanovenými v prílohe III.
2. Pokiaľ ide o akékoľvek aspekty, ktoré nie sú upravené v prílohe I ani prílohe II, EÚ produkty na hnojenie nesmú predstavovať riziko pre zdravie ľudí, zvierat alebo rastlín, pre bezpečnosť ani pre životné prostredie.
3. Komisia do 16. júla 2020 uverejní usmerňujúci dokument pre výrobcov a orgány dohľadu nad trhom s jasnými informáciami a príkladmi týkajúcimi sa vizuálneho vzhľadu etikety uvedenej v prílohe III.

*Článok 5***Sprístupňovanie na trhu**

EÚ produkty na hnojenie sa môžu sprístupniť na trhu iba vtedy, keď sú v súlade s týmto nariadením.

KAPITOLA II

POVINNOSTI HOSPODÁRSKÝCH SUBJEKTOV*Článok 6***Povinnosti výrobcov**

1. Výrobcovia pri uvádzaní EÚ produktov na hnojenie na trh zabezpečia, aby boli navrhnuté a vyrobené v súlade s požiadavkami stanovenými v prílohách I a II.
2. Pred uvedením EÚ produktov na hnojenie na trh výrobcovia vypracujú technickú dokumentáciu a vykonajú alebo nechajú vykonať príslušný postup posudzovania zhody uvedený v článku 15.

Ak sa uvedeným postupom posudzovania zhody preukáže, že EÚ produkt na hnojenie spĺňa uplatniteľné požiadavky stanovené v tomto nariadení, výrobcovia vypracujú EÚ vyhlásenie o zhode a umiestnia na produkt označenie CE.

▼B

3. Výrobcovia uchovávajú technickú dokumentáciu a EÚ vyhlásenie o zhode počas 5 rokov od uvedenia EÚ produktu na hnojenie, na ktorý sa tieto dokumenty vzťahujú, na trh.

Výrobcovia sprístupnia na požiadanie kópiu EÚ vyhlásenia o zhode ďalším hospodárskym subjektom.

4. Výrobcovia zabezpečia, aby boli zavedené postupy, vďaka ktorým bude v sériovej výrobe zachovaná zhoda EÚ produktov na hnojenie s týmto nariadením. Zmeny vo výrobnom procese alebo vo vlastnostiach uvedených EÚ produktov na hnojenie a zmeny v harmonizovaných technických normách, spoločných špecifikáciách uvedených v článku 14 alebo v iných technických špecifikáciách, s odkazom na ktoré sa vyhlásuje zhoda EÚ produktu na hnojenie alebo ktorých uplatnením sa overuje jeho zhoda, sa vezmú náležite do úvahy.

Ak sa to považuje za vhodné vzhľadom na účinnosť EÚ produktu na hnojenie alebo vzhľadom na riziká, ktoré predstavuje, výrobcovia vykonávajú skúšky vzoriek takýchto EÚ produktov na hnojenie sprístupnených na trhu, skúmajú sťažnosti týkajúce sa nevyhovujúcich EÚ produktov na hnojenie a prípady spätných prevzatí takýchto produktov na hnojenie od používateľa a v prípade potreby vedú register uvedených sťažností, nevyhovujúcich produktov a spätných prevzatí takýchto EÚ produktov na hnojenie a priebežne informujú distribútorov o akomkoľvek takomto monitorovaní.

5. Výrobcovia zabezpečia, aby bolo na obale EÚ produktov na hnojenie, ktoré uviedli na trh, uvedené typové číslo, číslo šarže alebo iný prvok, ktorý umožní ich identifikáciu, alebo, ak sa EÚ produkt na hnojenie dodáva bez obalu, aby sa požadované informácie uviedli v sprievodnom dokumente ku každému produktu na hnojenie.

6. Výrobcovia na obale EÚ produktu na hnojenie alebo, ak sa tento EÚ produkt na hnojenie dodáva bez obalu, v sprievodnej dokumentácii k EÚ produktu na hnojenie uvedú svoje meno, registrované obchodné meno alebo registrovanú ochrannú známku a poštovú adresu, na ktorej ich možno kontaktovať. V poštovej adrese sa uvedie jedno konkrétne miesto, na ktorom možno výrobcu kontaktovať. Takéto informácie sa uvádzajú v jazyku, ktorý je pre koncových používateľov a orgány dohľadu nad trhom ľahko zrozumiteľný, a sú jasné, pochopiteľné a čitateľné.

7. Výrobcovia zabezpečia, aby boli k EÚ produktom na hnojenie priložené informácie požadované podľa prílohy III. Ak sa EÚ produkt na hnojenie dodáva v obale, informácie sa uvedú na etikete, ktorá sa umiestni na uvedený obal. Ak je obal príliš malý na to, aby sa naň zmestili všetky informácie, informácie, ktoré nemožno uviesť na etikete, sa uvedú v samostatnom sprievodnom príbalovom letáku k obalu. Takýto príbalový leták sa považuje za súčasť etikety. Ak sa EÚ produkt na hnojenie dodáva bez obalu, všetky informácie sa uvedú v príbalovom letáku. Keď sa EÚ produkt na hnojenie sprístupní na trhu, etiketa a príbalový leták sú prístupné na účely kontroly. Informácie sa poskytujú v jazyku, ktorý je pre koncových používateľov ľahko zrozumiteľný, podľa určenia dotknutého členského štátu, a sú jasné, pochopiteľné a zrozumiteľné.

8. Výrobcovia, ktorí sa domnievajú alebo majú dôvod nazdávať sa, že EÚ produkt na hnojenie, ktorý uviedli na trh, nie je v zhode s týmto nariadením, prijímú ihneď nápravné opatrenia potrebné na zabezpečenie zhody tohto EÚ produktu na hnojenie, či prípadne na jeho stiahnutie z trhu alebo na jeho spätné prevzatie. Okrem toho, ak sa výrobcovia domnievajú alebo majú dôvod nazdávať sa, že EÚ produkt na hnojenie,

▼B

ktorý uviedli na trh, predstavuje riziko pre zdravie ľudí, zvierat alebo rastlín, pre bezpečnosť alebo pre životné prostredie, ihneď o tom informujú príslušné vnútroštátne orgány členských štátov, v ktorých EÚ produkt na hnojenie sprístupnili na trhu, pričom uvedú podrobnosti najmä o akomkoľvek nesúlade s predpismi a o všetkých prijatých nápravných opatreniach.

9. Na základe odôvodnenej žiadosti príslušného vnútroštátneho orgánu mu výrobcovia poskytnú všetky informácie a dokumentáciu, v tlačenej alebo elektronickej forme, ktoré sú potrebné na preukázanie zhody EÚ produktu na hnojenie s týmto nariadením, a to v jazyku, ktorý je pre tento orgán ľahko zrozumiteľný. Na žiadosť tohto orgánu s ním výrobcovia spolupracujú pri každom opatrení prijatom s cieľom odstrániť riziká, ktoré predstavuje EÚ produkt na hnojenie, ktorý uviedli na trh.

*Článok 7***Splnomocnený zástupca**

1. Výrobca môže písomným splnomocnením určiť splnomocneného zástupcu.

Súčasťou splnomocnenia splnomocneného zástupcu nie sú povinnosti stanovené v článku 6 ods. 1 a povinnosť vypracovať technickú dokumentáciu uvedená v článku 6 ods. 2.

2. Splnomocnený zástupca vykonáva úlohy uvedené v splnomocnení od výrobcu. Splnomocnenie umožňuje splnomocnenému zástupcovi prinajmenšom:

- a) uchovávať EÚ vyhlásenie o zhode a technickú dokumentáciu pre potreby vnútroštátnych orgánov dohľadu nad trhom počas 5 rokov od uvedenia EÚ produktu na hnojenie, na ktorý sa vzťahujú tieto dokumenty, na trh;
- b) na základe odôvodnenej žiadosti príslušného vnútroštátneho orgánu poskytnúť tomuto orgánu všetky informácie a dokumentáciu potrebnú na preukázanie zhody EÚ produktu na hnojenie;
- c) na požiadanie spolupracovať s príslušnými vnútroštátnymi orgánmi pri každom opatrení prijatom s cieľom odstrániť riziká, ktoré predstavujú EÚ produkty na hnojenie, na ktoré sa vzťahuje splnomocnenie splnomocneného zástupcu.

*Článok 8***Povinnosti dovozcov**

1. Dovozcovia uvádzajú na trh iba vyhovujúce EÚ produkty na hnojenie.

2. Pred uvedením EÚ produktu na hnojenie na trh dovozcovia zabezpečia, aby výrobca vykonal príslušný postup posudzovania zhody uvedený v článku 15. Zaistia, aby výrobca vypracoval technickú dokumentáciu, aby boli k EÚ produktu na hnojenie priložené požadované doklady a aby výrobca splnil požiadavky stanovené v článku 6 ods. 5 a 6.

▼B

Ak sa dovozca domnieva alebo má dôvod nazdávať sa, že EÚ produkt na hnojenie nie je v zhode s týmto nariadením, nesmie uviesť EÚ produkt na hnojenie na trh, kým sa nezabezpečí jeho zhoda. Okrem toho, ak EÚ produkt na hnojenie predstavuje riziko pre zdravie ľudí, zvierat alebo rastlín, pre bezpečnosť alebo pre životné prostredie, dovozca o tom informuje výrobcu a orgány dohľadu nad trhom.

3. Dovozcovia na obale EÚ produktu na hnojenie alebo, ak sa tento EÚ produkt na hnojenie dodáva bez obalu, v sprievodnej dokumentácii k EÚ produktu na hnojenie uvedú svoje meno, registrované obchodné meno alebo registrovanú ochrannú známku a poštovú adresu, na ktorej ich možno kontaktovať. Kontaktné údaje sa uvádzajú v jazyku, ktorý je pre koncových používateľov a orgány dohľadu nad trhom ľahko zrozumiteľný.

4. Dovozcovia zabezpečia, aby boli k EÚ produktom na hnojenie priložené informácie požadované podľa prílohy III. Ak sa EÚ produkt na hnojenie dodáva v obale, informácie sa uvedú na etikete, ktorá sa umiestni na uvedený obal. Ak je obal príliš malý na to, aby sa naň zmestili všetky informácie, informácie, ktoré nemožno uviesť na etikete, sa uvedú v samostatnom sprievodnom príbalovom letáku k obalu. Takýto príbalový leták sa považuje za súčasť etikety. Ak sa EÚ produkt na hnojenie dodáva bez obalu, všetky informácie sa uvedú v príbalovom letáku. Keď sa EÚ produkt na hnojenie sprístupní na trhu, etiketa a príbalový leták sú prístupné na účely kontroly. Informácie sa poskytujú v jazyku, ktorý je pre koncových používateľov ľahko zrozumiteľný, podľa určenia dotknutého členského štátu.

5. Dovozcovia zabezpečia, aby v čase, keď sú za EÚ produkt na hnojenie zodpovední, podmienky jeho uskladnenia alebo dopravy neohrozovali jeho súlad s požiadavkami stanovenými v prílohách I alebo III.

6. Ak sa to považuje za vhodné vzhľadom na účinnosť EÚ produktu na hnojenie alebo vzhľadom na riziká, ktoré predstavuje, dovozcovia vykonávajú skúšky vzoriek takýchto EÚ produktov na hnojenie sprístupnených na trhu, skúmajú sťažnosti týkajúce sa nevyhovujúcich EÚ produktov na hnojenie a prípady spätných prevzatí takýchto produktov a v prípade potreby vedú register uvedených sťažností, nevyhovujúcich EÚ produktov na hnojenie a spätných prevzatí a priebežne informujú distribútorov o akomkoľvek takomto monitorovaní.

7. Dovozcovia, ktorí sa domnievajú alebo majú dôvod nazdávať sa, že EÚ produkt na hnojenie, ktorý uviedli na trh, nie je v zhode s týmto nariadením, ihneď prijímú nápravné opatrenia potrebné na zabezpečenie zhody tohto EÚ produktu na hnojenie, či prípadne na jeho stiahnutie z trhu alebo na jeho spätné prevzatie. Okrem toho, ak sa dovozcovia domnievajú alebo majú dôvod nazdávať sa, že EÚ produkt na hnojenie, ktorý uviedli na trh, predstavuje riziko pre zdravie ľudí, zvierat alebo rastlín, pre bezpečnosť alebo pre životné prostredie, ihneď o tom informujú príslušné vnútroštátne orgány členských štátov, v ktorých EÚ produkt na hnojenie sprístupnili na trhu, pričom uvedú podrobnosti najmä o akomkoľvek nesúlade s predpismi a o všetkých prijatých nápravných opatreniach.

8. Dovozcovia počas 5 rokov od uvedenia EÚ produktu na hnojenie na trh uchovávajú kópiu EÚ vyhlásenia o zhode pre potreby orgánov dohľadu nad trhom a zabezpečia, aby týmto orgánom mohla byť na požiadanie sprístupnená technická dokumentácia.

▼B

Dovozcovia na požiadanie sprístupnia kópiu EÚ vyhlásenia o zhode ďalším hospodárskym subjektom.

9. Na základe odôvodnenej žiadosti príslušného vnútroštátneho orgánu mu dovozcovia poskytnú všetky informácie a dokumentáciu, ktoré sú potrebné na preukázanie zhody EÚ produktu na hnojenie s týmto nariadením, a to v tlačenej alebo elektronickej forme a v jazyku, ktorý je pre tento orgán ľahko zrozumiteľný. Na žiadosť tohto orgánu s ním dovozcovia spolupracujú pri každom opatrení prijatom s cieľom odstrániť riziká, ktoré predstavuje EÚ produkt na hnojenie, ktorý uviedli na trh.

*Článok 9***Povinnosti distribútorov**

1. Pri sprístupňovaní EÚ produktu na hnojenie na trhu distribútori konajú s náležitou starostlivosťou vo vzťahu k požiadavkám tohto nariadenia.

2. Pred sprístupnením EÚ produktu na hnojenie na trhu distribútori overia, či je k nemu priložená požadovaná dokumentácia vrátane informácií uvedených v článku 6 ods. 7 alebo článku 8 ods. 4 a či sú tieto informácie poskytnuté spôsobom uvedeným v týchto ustanoveniach, a to v jazyku, ktorý je pre koncových používateľov v členskom štáte, v ktorom sa EÚ produkt na hnojenie sprístupňuje na trhu, ľahko zrozumiteľný, a či výrobca splnil požiadavky stanovené v článku 6 ods. 5 a 6 a či dovozca splnil požiadavky stanovené v článku 8 ods. 3.

Ak sa distribútor domnieva alebo má dôvod nazdávať sa, že EÚ produkt na hnojenie nie je v zhode s týmto nariadením, nesmie EÚ produkt na hnojenie sprístupniť na trhu, kým sa nezabezpečí jeho zhoda. Okrem toho, ak EÚ produkt na hnojenie predstavuje riziko pre zdravie ľudí, zvierat alebo rastlín, pre bezpečnosť alebo pre životné prostredie, distribútor o tom informuje výrobcu alebo dovozcu, ako aj orgány dohľadu nad trhom.

3. Distribútori zabezpečia, aby v čase, keď sú za EÚ produkt na hnojenie zodpovední, neohrozovali podmienky jeho uskladnenia alebo dopravy jeho súlad s požiadavkami stanovenými v prílohách I alebo III.

4. Distribútori, ktorí sa domnievajú alebo majú dôvod nazdávať sa, že EÚ produkt na hnojenie, ktorý sprístupnili na trhu, nie je v zhode s týmto nariadením, zaistia, že sa prijímú nápravné opatrenia potrebné na zabezpečenie zhody tohto EÚ produktu na hnojenie, či prípadne na jeho stiahnutie z trhu alebo na jeho spätné prevzatie. Okrem toho, ak sa distribútori domnievajú alebo majú dôvod nazdávať sa, že EÚ produkt na hnojenie, ktorý sprístupnili na trhu, predstavuje riziko pre zdravie ľudí, zvierat alebo rastlín, pre bezpečnosť alebo pre životné prostredie, ihneď o tom informujú príslušné vnútroštátne orgány členských štátov, v ktorých daný EÚ produkt na hnojenie sprístupnili na trhu, pričom uvedú podrobnosti najmä o akomkoľvek nesúlade s predpismi a o všetkých prijatých nápravných opatreniach.

5. Na základe odôvodnenej žiadosti príslušného vnútroštátneho orgánu mu distribútori poskytnú všetky informácie a dokumentáciu, ktoré sú potrebné na preukázanie zhody EÚ produktu na hnojenie s týmto nariadením, a to v tlačenej alebo elektronickej forme. Na žiadosť tohto orgánu s ním distribútori spolupracujú pri každom opatrení prijatom s cieľom odstrániť riziká, ktoré predstavujú EÚ produkty na hnojenie, ktoré sprístupnili na trhu.

▼B*Článok 10***Prípady, v ktorých sa povinnosti výrobcov vzťahujú na dovozcov a distribútorov**

Dovozca alebo distribútor sa na účely tohto nariadenia považuje za výrobcu a vzťahujú sa naňho povinnosti výrobcu podľa článku 6, ak uvedený dovozca alebo distribútor uvedie EÚ produkt na hnojenie na trh pod svojim menom alebo ochrannou známkou alebo upraví EÚ produkt na hnojenie, ktorý už bol uvedený na trh, takým spôsobom, že to môže mať vplyv na súlad produktu s týmto nariadením.

*Článok 11***Balenie a prebaľovanie dovozcami a distribútormi**

Ak dovozca alebo distribútor balí alebo prebaľuje EÚ produkt na hnojenie a nepovažuje sa za výrobcu podľa článku 10, uvedený dovozca alebo distribútor:

- a) zabezpečí, aby sa na obale uviedlo jeho meno, registrované obchodné meno alebo registrovaná ochranná známka a poštová adresa a aby sa pred uvedenými informáciami uviedlo „Zabalil:“ alebo „Prebalil:“; a
- b) uchováva jeden exemplár pôvodných informácií uvedených v článku 6 ods. 7 alebo článku 8 ods. 4 pre potreby orgánov dohľadu nad trhom počas 5 rokov od sprístupnenia EÚ produktu na hnojenie na trhu.

*Článok 12***Identifikácia hospodárskych subjektov**

1. Hospodárske subjekty na požiadanie orgánov dohľadu nad trhom uvedú:

- a) každý hospodársky subjekt, ktorý im dodal EÚ produkt na hnojenie;
- b) každý hospodársky subjekt, ktorému dodali EÚ produkt na hnojenie.

2. Hospodárske subjekty musia byť schopné predložiť informácie uvedené v prvom odseku počas 5 rokov odvtedy, ako im bol dodaný EÚ produkt na hnojenie, a počas 5 rokov odvtedy, ako dodali EÚ produkt na hnojenie.

KAPITOLA III

ZHODA EÚ PRODUKTOV NA HNOJENIE*Článok 13***Predpoklad zhody**

1. EÚ produkty na hnojenie, ktoré sú v zhode s harmonizovanými technickými normami alebo ich časťami, na ktoré boli uverejnené odkazy v *Úradnom vestníku Európskej únie*, sa považujú za produkty na hnojenie, ktoré sú v zhode s požiadavkami stanovenými v prílohách I, II a III, na ktoré sa tieto normy alebo ich časti vzťahujú.

▼B

2. Skúšky na overenie zhody EÚ produktov na hnojenie s požiadavkami stanovenými v prílohách I, II a III sa vykonávajú spoľahlivo a tak, aby sa dali reprodukovať. Skúšky, ktoré sú v zhode s harmonizovanými technickými normami alebo ich časťami, na ktoré boli uverejnené odkazy v *Úradnom vestníku Európskej únie*, sa považujú za spoľahlivé a reprodukovateľné natoľko, nakoľko sa na tieto skúšky vzťahujú tieto normy alebo ich časti.

*Článok 14***Spoločné špecifikácie**

1. Komisia môže prijať vykonávacie akty stanovujúce spoločné špecifikácie pre požiadavky stanovené v prílohe I, II alebo III alebo skúšky uvedené v článku 13 ods. 2, ak:

- a) sa na uvedené požiadavky alebo skúšky nevzťahujú harmonizované technické normy alebo ich časti, na ktoré boli uverejnené odkazy v *Úradnom vestníku Európskej únie*;
- b) Komisia zistí zbytočné prietahy pri prijímaní požadovaných harmonizovaných technických noriem; alebo
- c) Komisia rozhodne v súlade s postupom uvedeným v článku 11 ods. 5 nariadenia (EÚ) č. 1025/2012 ponechať s obmedzením alebo zrušiť odkazy na dané harmonizované technické normy alebo ich časti, ktoré sa na uvedené požiadavky alebo skúšky vzťahujú.

Uvedené vykonávacie akty sa prijímú v súlade s postupom preskúmania uvedeným v článku 45 ods. 3.

2. EÚ produkty na hnojenie, ktoré sú v zhode so spoločnými špecifikáciami alebo ich časťami, sa považujú za produkty na hnojenie, ktoré sú v zhode s požiadavkami stanovenými v prílohách I, II a III, na ktoré sa tieto spoločné špecifikácie alebo ich časti vzťahujú.

3. Skúšky na overenie zhody EÚ produktov na hnojenie s požiadavkami stanovenými v prílohách I, II a III, ktoré sú v zhode so spoločnými špecifikáciami alebo ich časťami, sa považujú za spoľahlivé a reprodukovateľné natoľko, nakoľko sa na tieto skúšky vzťahujú tieto spoločné špecifikácie alebo ich časti.

*Článok 15***Postupy posudzovania zhody**

1. Posudzovanie zhody EÚ produktu na hnojenie s požiadavkami stanovenými v tomto nariadení sa uskutočňuje podľa uplatniteľného postupu posudzovania zhody podľa prílohy IV.

2. Záznamy a korešpondencia, ktoré sa týkajú postupov posudzovania zhody, sa vyhotovujú v úradnom jazyku alebo úradných jazykoch členského štátu, v ktorom je notifikovaná osoba vykonávajúca postupy posudzovania zhody usadená, alebo v jazyku, ktorý táto osoba akceptuje.



Článok 16

EÚ vyhlásenie o zhode

1. V EÚ vyhlásení o zhode sa uvedie, že bolo preukázané splnenie požiadaviek stanovených v tomto nariadení.
2. EÚ vyhlásenie o zhode sa vypracuje podľa vzoru stanoveného v prílohe V, obsahuje prvky uvedené v príslušných moduloch stanovených v prílohe IV a neustále sa aktualizuje. Preloží sa do jazyka alebo jazykov požadovaných členským štátom, v ktorom sa EÚ produkt na hnojenie uvádza na trh alebo sprístupňuje na trhu.
3. Ak sa na EÚ produkt na hnojenie vzťahuje viac ako jeden akt Únie, v ktorých sa vyžaduje EÚ vyhlásenie o zhode, vypracuje sa jedno EÚ vyhlásenie o zhode pre všetky takéto akty Únie. V tomto vyhlásení sa uvedú príslušné akty Únie vrátane odkazov na ich uverejnenie. Môže ísť o spis pozostávajúci z príslušných jednotlivých EÚ vyhlásení o zhode.
4. Vypracovaním EÚ vyhlásenia o zhode výrobca preberá zodpovednosť za súlad EÚ produktu na hnojenie s požiadavkami stanovenými v tomto nariadení.

Článok 17

Všeobecné zásady týkajúce sa označenia CE

Na označenie CE sa vzťahujú všeobecné zásady stanovené v článku 30 nariadenia (ES) č. 765/2008.

Článok 18

Pravidlá a podmienky umiestňovania označenia CE

1. Označenie CE sa umiestni viditeľne, čitateľne a nezmazateľne na obal EÚ produktu na hnojenie alebo, ak sa EÚ produkt na hnojenie dodáva bez obalu, do sprievodnej dokumentácie k EÚ produktu na hnojenie.
2. Označenie CE sa umiestni pred uvedením EÚ produktu na hnojenie na trh.
3. Za označením CE nasleduje identifikačné číslo notifikovanej osoby, ak sa to vyžaduje podľa prílohy IV.

Identifikačné číslo notifikovanej osoby umiestni samotná osoba alebo ho na základe jej pokynov umiestni výrobca alebo jeho splnomocnený zástupca.

4. Členské štáty pri zabezpečovaní správneho uplatňovania režimu, ktorým sa riadi používanie označenia CE, vychádzajú z existujúcich mechanizmov a v prípade neoprávneného použitia tohto označenia prijímú primerané opatrenia.

Článok 19

Stav konca odpadu

Týmto nariadením sa stanovujú kritériá, podľa ktorých materiál predstavujúci odpad v zmysle vymedzenia v smernici 2008/98/ES môže prestať byť odpadom, ak tvorí zložku vyhovujúceho EÚ produktu na hnojenie. V takýchto prípadoch sa pred tým, ako materiál prestane byť

▼B

odpadom, vykonajú podľa tohto nariadenia činnosti zhodnocovania a materiál sa považuje za spĺňajúci podmienky stanovené v článku 6 uvedenej smernice, a teda za taký, ktorý prestal byť odpadom, a to od okamihu vypracovania EÚ vyhlásenia o zhode.

KAPITOLA IV

NOTIFIKÁCIA ORGÁNOV POSUDZOVANIA ZHODY

Článok 20

Notifikácia

Členské štáty notifikujú Komisii a ostatným členským štátom subjekty, ktoré sú oprávnené vykonávať ako tretia strana úlohy posudzovania zhody podľa tohto nariadenia.

Článok 21

Notifikujúce orgány

1. Členské štáty určia notifikujúci orgán, ktorý bude zodpovedný za stanovenie a vykonávanie nevyhnutných postupov na účely hodnotenia a notifikácie orgánov posudzovania zhody a za monitorovanie notifikovaných osôb vrátane súladu s článkom 26.

2. Členské štáty môžu rozhodnúť, že hodnotenie a monitorovanie uvedené v odseku 1 tohto článku bude vykonávať vnútroštátny akreditačný orgán v zmysle nariadenia (ES) č. 765/2008 a v súlade s ním.

3. Ak notifikujúci orgán deleguje hodnotenie, notifikáciu alebo monitorovanie uvedené v odseku 1 tohto článku na subjekt, ktorý nie je orgánom štátnej správy, alebo ho inak poverí týmito úlohami, tento subjekt je právnickou osobou a *mutatis mutandis* spĺňa požiadavky stanovené v článku 22. Tento subjekt má okrem toho zavedené opatrenia na pokrytie záväzkov vyplývajúcich z jeho činností.

4. Notifikujúci orgán nesie plnú zodpovednosť za úlohy vykonávané subjektom uvedeným v odseku 3.

Článok 22

Požiadavky týkajúce sa notifikujúcich orgánov

1. Notifikujúci orgán je zriadený takým spôsobom, aby nedochádzalo k žiadnym konfliktom záujmov s orgánmi posudzovania zhody.

2. Notifikujúci orgán má takú organizačnú štruktúru a funguje takým spôsobom, aby bola zabezpečená objektivita a nestrannosť jeho činností.

3. Notifikujúci orgán má takú organizačnú štruktúru, aby každé rozhodnutie týkajúce sa notifikácie orgánu posudzovania zhody prijímali odborne spôsobilé osoby, iné ako osoby, ktoré vykonali posudzovanie.

▼B

4. Notifikujúci orgán neponúka ani neposkytuje žiadne činnosti, ktoré vykonávajú orgány posudzovania zhody alebo poradenské služby na komerčnom či konkurenčnom základe.
5. Notifikujúci orgán zabezpečuje dôvernosť získaných informácií.
6. Notifikujúci orgán má k dispozícii dostatočný počet odborne spôsobilých zamestnancov na riadne plnenie svojich úloh.

*Článok 23***Informačná povinnosť notifikujúcich orgánov**

Členské štáty informujú Komisiu o svojich postupoch hodnotenia a notifikácie orgánov posudzovania zhody a monitorovania notifikovaných osôb a o všetkých zmenách, pokiaľ ide o tieto postupy.

Komisia tieto informácie zverejní.

*Článok 24***Požiadavky týkajúce sa notifikovaných osôb**

1. Na účely notifikácie orgán posudzovania zhody spĺňa požiadavky stanovené v odsekoch 2 až 11.
2. Orgán posudzovania zhody je zriadený podľa vnútroštátneho práva členského štátu a má právnu subjektivitu.
3. Orgán posudzovania zhody je tretou stranou, nezávislou od organizácie alebo od EÚ produktov na hnojenie, ktoré posudzuje.
4. Orgán posudzovania zhody, jeho vrcholový manažment a zamestnanci zodpovední za vykonávanie úloh posudzovania zhody nesmú byť tými, ktorí navrhujú, vyrábajú, dodávajú, nakupujú, vlastnia alebo používajú produkty na hnojenie, ani zástupcami žiadnej z týchto strán. To nevylučuje možnosť používania produktov na hnojenie, ktoré je potrebné na výkon činností orgánu posudzovania zhody, alebo používania produktov na hnojenie na osobné účely.

Orgán posudzovania zhody, jeho vrcholový manažment a zamestnanci zodpovední za vykonávanie úloh posudzovania zhody nesmú byť priamo zapojení do navrhovania, výroby či používania produktov na hnojenie alebo do obchodovania s nimi, ani nesmú zastupovať strany, ktoré sa týmito činnosťami zaoberajú. Nesmú vykonávať žiadne činnosti, ktoré by mohli ovplyvniť ich nezávislý úsudok alebo integritu vo vzťahu k činnostiam posudzovania zhody, pre ktoré boli notifikované. Vzťahuje sa to najmä na poradenské služby.

Orgány posudzovania zhody zabezpečia, aby činnosti ich pobočiek alebo subdodávateľov nemali vplyv na dôvernosť, objektivitu alebo nestrannosť ich činností posudzovania zhody.

▼B

5. Orgány posudzovania zhody a ich zamestnanci vykonávajú činnosti posudzovania zhody na najvyššej úrovni profesijnej integrity a nevyhnutnej technickej odbornej spôsobilosti v danej oblasti a nesmú byť vystavení žiadnym tlakom ani podnetom, najmä finančným, ktoré by mohli ovplyvniť ich úsudok alebo výsledky ich činností posudzovania zhody, najmä zo strany osôb alebo skupín osôb, ktoré sú zainteresované na výsledku týchto činností.

6. Orgán posudzovania zhody je schopný vykonávať všetky úlohy posudzovania zhody, ktoré mu boli pridelené na základe prílohy IV a v súvislosti s ktorými bol notifikovaný, či už ide o úlohy vykonávané samotným orgánom posudzovania zhody, alebo v jeho mene a na jeho zodpovednosť.

Orgán posudzovania zhody má vždy a pre každý postup posudzovania zhody a pre každý druh alebo kategóriu EÚ produktov na hnojenie, v súvislosti s ktorými bol notifikovaný, k dispozícii:

- a) potrebných zamestnancov s odbornými znalosťami a dostatočnými a primeranými skúsenosťami na vykonávanie úloh posudzovania zhody;
- b) potrebné opisy postupov, v súlade s ktorými sa vykonáva posudzovanie zhody, aby bola zabezpečená transparentnosť týchto postupov a možnosť ich reprodukovania. Uplatňuje príslušné politiky a zavedené postupy, ktorými sa rozlišuje medzi úlohami, ktoré vykonáva ako notifikovaná osoba, a inými činnosťami;
- c) potrebné postupy na vykonávanie činností, ktoré náležitým spôsobom zohľadňujú veľkosť podniku, odvetvie, v ktorom podnik pôsobí, jeho štruktúru, stupeň zložitosti technológie daného produktu a hromadný či sériový charakter výrobného procesu.

Orgán posudzovania zhody má prostriedky potrebné na riadne plnenie odborných a administratívnych úloh spojených s činnosťami posudzovania zhody a má prístup ku všetkým potrebným zariadeniam alebo vybaveniu.

7. Zamestnanci zodpovední za vykonávanie úloh posudzovania zhody majú:

- a) primeranú technickú a odbornú prípravu zahŕňajúcu všetky činnosti posudzovania zhody, v súvislosti s ktorými bol orgán posudzovania zhody notifikovaný;
- b) dostatočné vedomosti o požiadavkách na posudzovania, ktoré vykonávajú, a primeranú právomoc tieto posudzovania vykonávať;
- c) primerané znalosti a porozumenie požiadaviek stanovených v prílohách I, II a III, uplatniteľných harmonizovaných technických noriem uvedených v článku 13 a spoločných špecifikácií uvedených v článku 14, ako aj príslušných ustanovení harmonizačných právnych predpisov Únie a vnútroštátnych právnych predpisov;
- d) spôsobilosť vystavovať certifikáty, záznamy a správy preukazujúce, že sa vykonalo posúdenie.

▼B

8. Je zaručená nestrannosť orgánov posudzovania zhody, ich vrcholového manažmentu a zamestnancov zodpovedných za vykonávanie úloh posudzovania zhody.

Odmeňovanie vrcholového manažmentu orgánu posudzovania zhody a jeho zamestnancov zodpovedných za vykonávanie úloh posudzovania zhody nesmie závisieť od počtu vykonaných posúdení ani výsledkov týchto posúdení.

9. Orgány posudzovania zhody uzavrujú poistenie zodpovednosti za škodu, ak túto zodpovednosť v súlade s vnútroštátnym právom nenesie štát alebo ak nie je za posudzovanie zhody priamo zodpovedný samotný členský štát.

10. Zamestnanci orgánu posudzovania zhody sú povinní dodržiavať služobné tajomstvo, pokiaľ ide o všetky informácie získané pri vykonávaní svojich úloh podľa prílohy IV, nie však vo vzťahu k príslušným orgánom členského štátu, v ktorom daný orgán vykonáva svoju činnosť. Vlastnícke práva sú chránené.

11. Orgány posudzovania zhody sa zúčastňujú na príslušných normalizačných činnostiach a činnostiach koordinačnej skupiny notifikovaných osôb zriadených podľa článku 36 alebo zabezpečia, aby ich zamestnanci zodpovední za vykonávanie úloh posudzovania zhody boli o týchto činnostiach informovaní, a ako všeobecné usmernenie uplatňujú administratívne rozhodnutia a dokumenty, ktoré sú výsledkom práce tejto skupiny.

Článok 25

Predpoklad zhody notifikovaných osôb

Ak orgán posudzovania zhody preukáže svoju zhodu s kritériami stanovenými v príslušných harmonizovaných technických normách alebo ich častiach, na ktoré boli uverejnené odkazy v *Úradnom vestníku Európskej únie*, predpokladá sa, že spĺňa požiadavky stanovené v článku 24 v rozsahu, v akom sa uplatniteľné harmonizované technické normy vzťahujú na tieto požiadavky.

Článok 26

Pobočky a subdodávateľa notifikovaných osôb

1. Ak notifikovaná osoba zadá osobitné úlohy spojené s posudzovaním zhody subdodávateľovi alebo využíva pobočku, zabezpečí, aby subdodávateľ alebo pobočka spĺňali požiadavky stanovené v článku 24, a zodpovedajúcim spôsobom o tom informuje notifikujúci orgán.

2. Notifikované osoby nesú plnú zodpovednosť za úlohy vykonávané subdodávateľmi alebo pobočkami bez ohľadu na to, kde sú títo subdodávateľa alebo pobočky usadené.

3. Činnosti môžu byť vykonávané subdodávateľsky alebo pobočkou iba v prípade, že s tým klient súhlasí.

4. Notifikované osoby uchovávajú pre potreby notifikujúceho orgánu príslušnú dokumentáciu týkajúcu sa posúdenia kvalifikácie subdodávateľa alebo pobočky a práce vykonanej subdodávateľom alebo pobočkou podľa prílohy IV.

▼B*Článok 27***Žiadosť o notifikáciu**

1. Orgán posudzovania zhody predloží žiadosť o notifikáciu notifikujúcemu orgánu členského štátu, v ktorom je usadený.
2. K žiadosti o notifikáciu je priložený opis činností posudzovania zhody, modulu alebo modulov posudzovania zhody a EÚ produktu alebo produktov na hnojenie, v súvislosti s ktorými daný orgán tvrdí, že je odborne spôsobilý, ako aj osvedčenie o akreditácii vydané vnútroštátnym akreditačným orgánom, ktorým sa potvrdzuje, že orgán posudzovania zhody spĺňa požiadavky stanovené v článku 24.

*Článok 28***Postup notifikácie**

1. Notifikujúce orgány môžu notifikovať iba orgány posudzovania zhody, ktoré splnili požiadavky stanovené v článku 24.
2. Notifikáciu Komisii a ostatným členským štátom uskutočnia prostredníctvom elektronického nástroja notifikácie, ktorý vyvinula a spravuje Komisia.
3. V notifikácii sa uvádzajú všetky podrobné údaje o činnostiach posudzovania zhody, o module alebo moduloch posudzovania zhody a o príslušnom EÚ produkte alebo produktoch na hnojenie, ako aj osvedčenie o akreditácii uvedené v článku 27 ods. 2.
4. Dotknutý orgán môže vykonávať činnosti notifikovanej osoby iba v prípade, že Komisia ani ostatné členské štáty nevzniesli do dvoch týždňov od notifikácie proti tomu námietky.

Na účely tohto nariadenia sa za notifikovanú osobu pokladá iba takýto orgán.

5. Notifikujúci orgán oznámi Komisii a ostatným členským štátom všetky následné relevantné zmeny týkajúce sa notifikácie.

*Článok 29***Identifikačné čísla a zoznamy notifikovaných osôb**

1. Komisia prideli notifikovanej osobe identifikačné číslo.

Pridelí jej len jedno číslo, aj keď je osoba notifikovaná podľa viacerých aktov Únie.

2. Komisia zverejní zoznam osôb notifikovaných podľa tohto nariadenia vrátane identifikačných čísiel, ktoré im boli pridelené, a činností, v súvislosti s ktorými boli notifikované.

Komisia zabezpečuje aktualizáciu tohto zoznamu.



Článok 30

Zmeny v notifikáciách

1. Ak sa notifikujúci orgán presvedčí alebo je informovaný o tom, že notifikovaná osoba už nespĺňa požiadavky stanovené v článku 24 alebo že si neplní svoje povinnosti, notifikujúci orgán podľa potreby obmedzí, pozastaví alebo zruší notifikáciu v závislosti od závažnosti nesplnenia týchto požiadaviek alebo neplnenia týchto povinností. Ihneď o tom informuje Komisiu a ostatné členské štáty.

2. V prípade obmedzenia, pozastavenia alebo zrušenia notifikácie alebo ak notifikovaná osoba svoju činnosť už nevykonáva, notifikujúci členský štát prijme primerané opatrenia s cieľom zabezpečiť, aby spisy tejto osoby buď spracovala iná notifikovaná osoba, alebo aby boli k dispozícii príslušným notifikujúcim orgánom a orgánom dohľadu nad trhom na ich požiadanie.

Článok 31

Spochybnenie spôsobilosti notifikovaných osôb

1. Komisia prešetří všetky prípady, v súvislosti s ktorými má pochybnosti alebo je upozornená na pochybnosti, pokiaľ ide o spôsobilosť notifikovanej osoby alebo o to, či si notifikovaná osoba kontinuálne plní požiadavky a povinnosti, ktoré sa na ňu vzťahujú.

2. Notifikujúci členský štát poskytne Komisii na požiadanie všetky informácie týkajúce sa podkladov pre notifikáciu alebo zachovania spôsobilosti dotknutej notifikovanej osoby.

3. Komisia zabezpečí dôverné zaobchádzanie so všetkými citlivými informáciami získanými počas jej šetrení.

4. Ak Komisia zistí, že notifikovaná osoba nespĺňa alebo prestala spĺňať požiadavky na notifikáciu, prijme vykonávací akt, v ktorom sa od notifikujúceho členského štátu bude požadovať, aby prijal potrebné nápravné opatrenia vrátane zrušenia notifikácie, ak je to potrebné.

Uvedený vykonávací akt sa prijme v súlade s konzultačným postupom uvedeným v článku 45 ods. 2.

Článok 32

Povinnosti notifikovaných osôb, pokiaľ ide o výkon ich činností

1. Notifikované osoby vykonávajú posudzovanie zhody v súlade s postupmi posudzovania zhody stanovenými v prílohe IV.

2. Posudzovanie zhody sa vykonáva primeraným spôsobom tak, aby sa predišlo zbytočnému zaťaženiu hospodárskych subjektov. Notifikované osoby pri vykonávaní svojej činnosti náležite zohľadňujú veľkosť podniku, odvetvie, v ktorom podnik pôsobí, jeho štruktúru, stupeň zložitosti technológie daného produktu a hromadný či sériový charakter výrobného procesu.

Pritom však dodržiavajú mieru prísnosti a úroveň ochrany, ktoré sa požadujú v záujme zabezpečenia súladu EÚ produktu na hnojenie s ustanoveniami tohto nariadenia.

▼B

3. Ak notifikovaná osoba zistí, že výrobca nesplnil požiadavky stanovené v prílohe I, II alebo III alebo v zodpovedajúcich harmonizovaných technických normách, spoločných špecifikáciách uvedených v článku 14, či v iných technických špecifikáciách, požiada výrobcu, aby prijal primerané nápravné opatrenia, a certifikát ani rozhodnutie o schválení nevydá.

4. Ak po vydaní certifikátu alebo rozhodnutia o schválení notifikovaná osoba v rámci monitorovania zhody zistí, že EÚ produkt na hnojenie už nevyhovuje, požiada výrobcu, aby prijal primerané nápravné opatrenia, a v prípade potreby pozastaví platnosť certifikátu či rozhodnutia o schválení alebo certifikát či rozhodnutie o schválení odníme.

5. Ak sa nápravné opatrenia neprijmú alebo ak nemajú požadovaný účinok, notifikovaná osoba podľa náležitého prípadu obmedzí všetky príslušné certifikáty alebo rozhodnutia o schválení, pozastaví ich platnosť alebo ich odníme.

*Článok 33***Odvolanie proti rozhodnutiam notifikovaných osôb**

Členské štáty zabezpečia, aby sa bolo možné odvolať proti rozhodnutiam notifikovaných osôb.

*Článok 34***Informačná povinnosť notifikovaných osôb**

1. Notifikované osoby informujú notifikujúci orgán:
 - a) o každom zamietnutí, obmedzení alebo pozastavení platnosti certifikátu alebo rozhodnutia o schválení, alebo o ich odňatí;
 - b) o akýchkoľvek okolnostiach, ktoré majú vplyv na rozsah alebo podmienky notifikácie;
 - c) o každej žiadosti o informácie, ktorú dostali od orgánov dohľadu nad trhom v súvislosti s činnosťami posudzovania zhody;
 - d) na požiadanie o činnostiach posudzovania zhody vykonaných v rámci rozsahu ich notifikácie a o akejkoľvek inej vykonanej činnosti vrátane cezhraničných činností a zadávania činností subdodávateľom.
2. Notifikované osoby poskytujú ostatným osobám notifikovaným podľa tohto nariadenia, ktoré vykonávajú podobné činnosti posudzovania zhody vzťahujúce sa na rovnaké EÚ produkty na hnojenie, relevantné informácie o otázkach týkajúcich sa negatívnych a na požiadanie i pozitívnych výsledkov posudzovania zhody.

*Článok 35***Výmena skúseností**

Komisia organizačne zabezpečí výmenu skúseností medzi vnútroštátnymi orgánmi členských štátov, ktoré sú zodpovedné za notifikácie.



Článok 36

Koordinácia notifikovaných osôb

Komisia zabezpečí zavedenie a riadne fungovanie primeranej koordinácie a spolupráce medzi osobami notifikovanými podľa tohto nariadenia vo forme odvetvovej skupiny notifikovaných osôb.

Notifikované osoby sa zúčastňujú na práci tejto skupiny priamo alebo prostredníctvom určených zástupcov.

KAPITOLA V

DOHLAD NAD TRHOM ÚNIE, KONTROLA EÚ PRODUKTOV NA HNOJENIE VSTUPUJÚCICH NA TRH ÚNIE A OCHRANNÝ POSTUP ÚNIE

Článok 37

Dohľad nad trhom Únie a kontrola EÚ produktov na hnojenie vstupujúcich na trh Únie

Na EÚ produkty na hnojenie sa uplatňujú články 16 až 29 nariadenia (ES) č. 765/2008.

Článok 38

Postup na vnútroštátnej úrovni pre zaobchádzanie s EÚ produktmi na hnojenie, ktoré predstavujú riziko

1. Ak majú orgány dohľadu nad trhom jedného členského štátu dostatočný dôvod domnievať sa, že EÚ produkt na hnojenie predstavuje riziko pre zdravie ľudí, zvierat alebo rastlín, pre bezpečnosť alebo pre životné prostredie, vykonajú v súvislosti s daným EÚ produktom na hnojenie hodnotenie vzťahujúce sa na všetky príslušné požiadavky stanovené v tomto nariadení. Príslušné hospodárske subjekty podľa potreby na tento účel spolupracujú s orgánmi dohľadu nad trhom.

Ak v priebehu hodnotenia uvedeného v prvom pododseku orgány dohľadu nad trhom zistia, že EÚ produkt na hnojenie nespĺňa požiadavky stanovené v tomto nariadení, bezodkladne požiadajú príslušný hospodársky subjekt, aby v primeranej lehote predpísanej orgánmi dohľadu nad trhom a úmernej povahe rizika prijal všetky primerané nápravné opatrenia na to, aby zosúladiť EÚ produkt na hnojenie s uvedenými požiadavkami, stiahol ho z trhu alebo ho spätne prevzal.

Orgány dohľadu nad trhom o tom informujú príslušnú notifikovanú osobu.

Na opatrenia uvedené v druhom pododseku tohto odseku sa uplatňuje článok 21 nariadenia (ES) č. 765/2008.

2. Ak sa orgány dohľadu nad trhom domnievajú, že neplnenie požiadaviek sa netýka len ich územia, informujú Komisiu a ostatné členské štáty o výsledkoch hodnotenia a o opatreniach, ktoré má hospodársky subjekt na ich žiadosť prijať.

3. Hospodársky subjekt zabezpečí, aby sa všetky primerané nápravné opatrenia prijali v súvislosti so všetkými dotknutými EÚ produktmi na hnojenie, ktoré sprístupnil na trhu v celej Únii.

▼B

4. Ak príslušný hospodársky subjekt v lehote uvedenej v odseku 1 druhom pododseku neprijme primerané nápravné opatrenia, orgány dohľadu nad trhom prijímú všetky primerané predbežné opatrenia s cieľom zakázať alebo obmedziť prístupenie EÚ produktu na hnojenie na svojom vnútroštátnom trhu, stiahnuť EÚ produkt na hnojenie z daného trhu, alebo ho späťne prevziať.

Orgány dohľadu nad trhom o týchto opatreniach bezodkladne informujú Komisiu a ostatné členské štáty.

5. Informácie uvedené v odseku 4 druhom pododseku zahŕňajú všetky podrobné údaje, ktoré sú k dispozícii, najmä údaje potrebné na identifikáciu nevyhovujúceho EÚ produktu na hnojenie, údaje o pôvode tohto EÚ produktu na hnojenie, povahe údajného nesúladu a o možnom riziku, o povahe a trvaní prijatých vnútroštátnych opatrení, ako aj argumenty, ktoré predložil príslušný hospodársky subjekt. Orgány dohľadu nad trhom predovšetkým uvedú, či je nesúlad spôsobený niektorým z týchto dôvodov:

- a) EÚ produkt na hnojenie nespĺňa požiadavky stanovené v prílohe I, II alebo III;
- b) nedostatky v harmonizovaných technických normách uvedených v článku 13;
- c) nedostatky v spoločných špecifikáciách uvedených v článku 14.

6. Členské štáty iné ako členský štát, ktorý postup podľa tohto článku inicioval, bezodkladne informujú Komisiu a ostatné členské štáty o všetkých prijatých opatreniach a o všetkých dodatočných informáciách týkajúcich sa nesúladu dotknutého EÚ produktu na hnojenie, ktoré majú k dispozícii, a v prípade nesúhlasu s prijatým vnútroštátnym opatrením aj o svojich námietkach.

7. Ak do troch mesiacov od prijatia informácií uvedených v odseku 4 druhom pododseku žiadny členský štát ani Komisia nevznesú námietku, pokiaľ ide o predbežné opatrenie prijaté členským štátom, dané opatrenie sa pokladá za opodstatnené.

8. Členské štáty zabezpečia, aby sa v súvislosti s dotknutým EÚ produktom na hnojenie bezodkladne prijali primerané obmedzujúce opatrenia, ako napríklad stiahnutie EÚ produktu na hnojenie z trhu.

9. Povinnosti orgánov dohľadu nad trhom podľa tohto článku sa uplatňujú bez toho, aby bola dotknutá možnosť členských štátov regulovať produkty na hnojenie, ktoré nie sú EÚ produktmi na hnojenie.

*Článok 39***Ochranný postup Únie**

1. Ak sú po dokončení postupu stanoveného v článku 38 ods. 3 a 4 vznesené námietky proti opatreniu prijatému členským štátom alebo ak sa Komisia domnieva, že vnútroštátne opatrenie je v rozpore s právom Únie, Komisia začne bezodkladne konzultovať s členskými štátmi a príslušným hospodárskym subjektom či subjektmi a zhodnotí dané vnútroštátne opatrenie. Na základe výsledkov uvedeného hodnotenia Komisia prijme vykonávací akt v podobe rozhodnutia, v ktorom stanoví, či vnútroštátne opatrenie je alebo nie je opodstatnené.

Ak sa vnútroštátne opatrenie považuje za opodstatnené, v rozhodnutí sa všetkým členským štátom nariadi, aby prijali nevyhnutné opatrenia na zabezpečenie stiahnutia nevyhovujúceho EÚ produktu na hnojenie zo svojho trhu a informovali o tom Komisiu.

▼B

Ak sa vnútroštátne opatrenie považuje za neopodstatnené, v rozhodnutí sa príslušnému členskému štátu nariadi, aby dané opatrenie zrušil.

Rozhodnutie Komisie je určené všetkým členským štátom a Komisia ho ihneď oznámi členským štátom a príslušnému hospodárskemu subjektu či subjektom.

2. Ak sa vnútroštátne opatrenie považuje za opodstatnené a nesúlad EÚ produktu na hnojenie sa pripisuje nedostatkom v harmonizovaných technických normách uvedených v článku 38 ods. 5 písm. b) tohto nariadenia, Komisia uplatní postup stanovený v článku 11 nariadenia (EÚ) č. 1025/2012.

3. Ak sa vnútroštátne opatrenie považuje za opodstatnené a nesúlad EÚ produktu na hnojenie sa pripisuje nedostatkom v spoločných špecifikáciách uvedených v článku 38 ods. 5 písm. c), Komisia bezodkladne prijme vykonávacie akty, ktorými príslušné spoločné špecifikácie zmení alebo zruší.

Uvedené vykonávacie akty sa prijímú v súlade s postupom preskúmania uvedeným v článku 45 ods. 3.

Článok 40

Vyhovujúce EÚ produkty na hnojenie, ktoré predstavujú riziko

1. Ak po vykonaní hodnotenia podľa článku 38 ods. 1 členský štát zistí, že aj keď je EÚ produkt na hnojenie je v súlade s týmto nariadením, predstavuje riziko pre zdravie ľudí, zvierat alebo rastlín, pre bezpečnosť alebo pre životné prostredie, bezodkladne požiada príslušný hospodársky subjekt, aby v primeranej lehote predpísanej orgánmi dohľadu nad trhom a úmernej povahe rizika prijal všetky primerané opatrenia na zabezpečenie toho, aby dotknutý EÚ produkt na hnojenie pri sprístupnení na trhu toto riziko už nepredstavoval, na stiahnutie tohto EÚ produktu na hnojenie z trhu alebo na jeho spätné prevzatie.

2. Hospodársky subjekt zabezpečí, aby sa nápravné opatrenia prijali v súvislosti so všetkými dotknutými EÚ produktmi na hnojenie, ktoré sprístupnil na trhu v celej Únii.

3. Členský štát ihneď informuje Komisiu a ostatné členské štáty. Tieto informácie zahŕňajú všetky podrobné údaje, ktoré sú k dispozícii, najmä údaje potrebné na identifikáciu dotknutého EÚ produktu na hnojenie, údaje o pôvode a dodávateľskom reťazci daného EÚ produktu na hnojenie, o povahe možného rizika a o povahe a trvaní prijatých vnútroštátnych opatrení.

4. Komisia začne bezodkladne konzultovať s členskými štátmi a príslušným hospodárskym subjektom alebo subjektmi a zhodnotí prijaté vnútroštátne opatrenia. Na základe výsledkov uvedeného hodnotenia Komisia prijme vykonávací akt v podobe rozhodnutia, v ktorom stanoví, či vnútroštátne opatrenie je alebo nie je opodstatnené, a podľa potreby nariadi primerané opatrenia.

Uvedené vykonávacie akty sa prijímú v súlade s postupom preskúmania uvedeným v článku 45 ods. 3.

V riadne odôvodnených vážnych a naliehavých prípadoch týkajúcich sa ochrany zdravia ľudí, zvierat alebo rastlín, bezpečnosti alebo životného prostredia Komisia v súlade s postupom uvedeným v článku 45 ods. 4 prijme okamžite uplatniteľné vykonávacie akty.

▼B

5. Rozhodnutie Komisie je určené všetkým členským štátom a Komisia ho ihneď oznámi členským štátom a príslušnému hospodárskemu subjektu či subjektom.

*Článok 41***Formálny nesúlad**

1. Bez toho, aby bol dotknutý článok 38, ak členský štát dospeje v súvislosti s EÚ produktom na hnojenie k jednému z nasledujúcich zistení, požiada príslušný hospodársky subjekt, aby daný nesúlad odstránil:

- a) označenie CE bolo umiestnené v rozpore s článkom 30 nariadenia (ES) č. 765/2008 alebo s článkom 18 tohto nariadenia;
- b) identifikačné číslo notifikovanej osoby bolo umiestnené v rozpore s článkom 18 alebo nebolo umiestnené v prípade, v ktorom sa to požaduje podľa článku 18;
- c) EÚ vyhlásenie o zhode nebolo vypracované alebo nebolo vypracované správne;
- d) technická dokumentácia buď nie je k dispozícii, alebo nie je úplná;
- e) informácie uvedené v článku 6 ods. 6 alebo v článku 8 ods. 3 chýbajú, sú nesprávne alebo neúplné;
- f) nie je splnená ktorákoľvek iná administratívna požiadavka stanovená v článku 6 alebo článku 8.

2. Ak nesúlad uvedený v odseku 1 pretrváva, dotknutý členský štát prijme všetky primerané opatrenia na to, aby obmedzil alebo zakázal sprístupnenie EÚ produktu na hnojenie na trhu alebo zabezpečil stiahnutie produktu z trhu či spätné prevzatie.

Povinnosti členských štátov v tomto zmysle sa uplatňujú bez toho, aby bola dotknutá ich možnosť regulovať produkty na hnojenie, ktoré nie sú EÚ produktmi na hnojenie.

KAPITOLA VI

DELEGOVANÉ PRÁVOMOCI A POSTUP VÝBORU*Článok 42***Zmeny príloh**

1. Komisia je splnomocnená prijímať delegované akty v súlade s článkom 44, ktorými sa mení príloha I, s výnimkou limitných hodnôt kadmia a vymedzení kategórií produktov podľa účinku alebo iných prvkov súvisiacich s rozsahom týchto kategórií, ako aj prílohy II, III a IV na účely prispôsobenia uvedených príloh technickému pokroku a na účely uľahčenia prístupu na vnútorný trh a voľného pohybu EÚ produktov na hnojenie:

- a) ktoré majú potenciál byť predmetom významného obchodovania na vnútornom trhu; a
- b) pre ktoré existujú vedecké dôkazy o tom, že:
 - i) nepredstavujú riziko pre zdravie ľudí, zvierat alebo rastlín, pre bezpečnosť alebo pre životné prostredie a

▼B

- ii) zabezpečujú agronomickú účinnosť.

Pri prijímaní delegovaných aktov, ktorými sa zavedú do prílohy I nové limitné hodnoty pre kontaminanty, Komisia podľa náležitého prípadu zohľadní vedecké stanoviská Európskeho úradu pre bezpečnosť potravín, Európskej chemickej agentúry alebo Spoločného výskumného centra Komisie.

Ak Komisia prijme delegované akty s cieľom doplniť alebo preskúmať kategórie komponentných materiálov, aby sa do nich zahrnuli materiály, ktoré možno pokladať za zhodnotený odpad alebo vedľajšie produkty v zmysle smernice 2008/98/ES, v uvedených delegovaných aktoch sa takéto materiály explicitne vylúčia z kategórií komponentných materiálov 1 a 11 prílohy II k tomuto nariadeniu.

Pri prijímaní delegovaných aktov podľa tohto odseku Komisia uprednostní najmä vedľajšie živočíšne produkty, vedľajšie produkty v zmysle smernice 2008/98/ES a zhodnotený odpad pochádzajúce predovšetkým zo sektora poľnohospodárstva a agropotravinárskeho priemyslu, ako aj materiály a produkty, ktoré už boli zákonne uvedené na trh v jednom alebo vo viacerých členských štátoch.

2. Po 15. júli 2019 Komisia bez zbytočného odkladu posúdi strúvit, biouhlie a produkty na báze popola. Ak sa uvedeným posúdením dospeje k záveru, že sú splnené kritériá uvedené v odseku 1 písm. b), Komisia prijme delegované akty podľa odseku 1 s cieľom zahrnúť uvedené materiály do prílohy II.

3. Komisia môže prijímať delegované akty podľa odseku 1, ktorými sa mení príloha II k tomuto nariadeniu s cieľom zahrnúť do kategórií komponentných materiálov materiály, ktoré v dôsledku činnosti zhodnocovania predstavujú byť odpadom, iba vtedy, ak sa pravidlami zhodnocovania v uvedenej prílohe prijatými najneskôr ku dňu zahrnutia zabezpečí, že uvedené materiály spĺňajú podmienky stanovené v článku 6 smernice 2008/98/ES.

4. Komisia môže prijímať delegované akty podľa odseku 1, ktorými sa mení príloha II s cieľom doplniť nové mikroorganizmy alebo nové kmene mikroorganizmov alebo dopĺňujúce metódy spracovania do kategórie komponentných materiálov pre takéto organizmy, až po tom, ako overí, ktoré kmene ďalších mikroorganizmov spĺňajú kritériá uvedené v odseku 1 písm. b), a to na základe týchto údajov:

- a) názov mikroorganizmu;
- b) taxonomická klasifikácia mikroorganizmu: rod, druh, kmeň a metóda získavania;
- c) údaje z vedeckej literatúry o bezpečnej výrobe, uchovávaní a používaní mikroorganizmu;
- d) taxonomický vzťah k druhom mikroorganizmov, ktoré spĺňajú požiadavky na kvalifikovaný predpoklad bezpečnosti, ako ho stanovil Európsky úrad pre bezpečnosť potravín;
- e) informácie o výrobnom procese, čo v náležitých prípadoch zahŕňa metódy spracovania ako sušenie rozprašovaním, sušenie vo fluidnej vrstve, stacionárne sušenie, odstredžovanie, deaktivácia teplom, filtrácia a mletie;

▼B

f) informácie o totožnosti a hladinách rezíduí zvyškových medziproduktov, toxínov alebo mikrobiálnych metabolitov v komponentnom materiáli a

g) prirodzený výskyt, prežitie a mobilita v životnom prostredí.

5. Komisia môže prijímať delegované akty podľa odseku 1, ktorými sa mení príloha II k tomuto nariadeniu s cieľom doplniť odvodené produkty v zmysle nariadenia (ES) č. 1069/2009 do kategórií komponentných materiálov, iba vtedy, ak bol v súlade s článkom 5 ods. 2 uvedeného nariadenia určený koncový bod vo výrobnom reťazci.

Komisia posúdi takéto odvodené produkty z hľadiska relevantných aspektov nezohľadnených na účely určenia koncového bodu vo výrobnom reťazci v súlade s nariadením (ES) č. 1069/2009. Ak z uvedeného posúdenia vyplynie záver, že kritériá uvedené v odseku 1 písm. b) tohto článku sú splnené, Komisia prijme delegované akty podľa odseku 1 tohto článku s cieľom zahrnúť uvedené materiály do tabuľky v kategórii komponentných materiálov 10 v časti II prílohy II k tomuto nariadeniu bez zbytočného odkladu, len čo sa takýto koncový bod určí.

6. Do 16. júla 2024 Komisia posúdi kritériá biodegradability polymérov uvedené v kategórii komponentných materiálov 9 bode 2 v časti II prílohy II a skúšobné metódy na overenie súladu s týmito kritériami a v náležitých prípadoch prijme delegované akty podľa odseku 1, v ktorých stanoví tieto kritériá.

Takýmito kritériami sa zabezpečí, že:

a) polymér v prirodzených pôdnych podmienkach a vodnom prostredí na území Únie dokáže prejsť takým fyzikálnym a biologickým rozkladom, že sa napokon rozloží len na oxid uhličitý, biomasu a vodu;

b) v porovnaní s príslušnou normou v rámci skúšky biodegradácie sa aspoň 90 % organického uhlíka obsiahnutého v polyméri počas maximálne 48 mesiacov po skončení obdobia účinku produktu na hnojenie uvedeného na etikete premení na oxid uhličitý; a

c) používanie polymérov nebude mať za následok hromadenie plastov v životnom prostredí.

7. Do 16. júla 2022 Komisia prijme delegované akty v súlade s článkom 44 s cieľom doplniť kategóriu komponentných materiálov 11 bod 3 v časti II prílohy II k tomuto nariadeniu stanovením kritérií agronomickej účinnosti a bezpečnosti používania vedľajších produktov v zmysle smernice 2008/98/ES v EÚ produktoch na hnojenie. V týchto kritériách sa zohľadnia súčasné postupy pri výrobe produktu, technologický vývoj a najnovšie vedecké dôkazy.

8. Komisia je splnomocnená prijímať delegované akty v súlade s článkom 44, ktorými sa mení príloha I, s výnimkou limitných hodnôt kadmia, ako aj prílohy II, III a IV na základe nových vedeckých dôkazov. Komisia využije toto splnomocnenie, ak sa na základe vyhodnotenia rizika preukáže, že je potrebná zmena na zabezpečenie toho, aby žiadny EÚ produkt na hnojenie, ktorý spĺňa požiadavky tohto nariadenia, nepredstavoval za bežných podmienok používania riziko pre zdravie ľudí, zvierat alebo rastlín, pre bezpečnosť alebo pre životné prostredie.

▼B*Článok 43***Samostatné delegované akty pre samostatné kategórie komponentných materiálov**

Komisia pri výkone svojej právomoci prijímať delegované akty podľa článku 42 prijme samostatný delegovaný akt pre každú kategóriu komponentných materiálov v prílohe II. Uvedené delegované akty zahŕňajú akékoľvek zmeny príloh I, III a IV, ktoré sú potrebné v dôsledku zmien prílohy II.

*Článok 44***Vykonávanie delegovania právomoci**

1. Komisii sa udeľuje právomoc prijímať delegované akty za podmienok stanovených v tomto článku.

2. Právomoc prijímať delegované akty uvedené v článku 42 sa Komisii udeľuje na obdobie piatich rokov od 15. júla 2019. Komisia vypracuje správu týkajúcu sa delegovania právomoci najneskôr deväť mesiacov pred uplynutím tohto päťročného obdobia. Delegovanie právomoci sa automaticky predlžuje o rovnako dlhé obdobia, pokiaľ Európsky parlament alebo Rada nevzniesú voči takémuto predĺženiu námietku najneskôr tri mesiace pred koncom každého obdobia.

3. Delegovanie právomoci uvedené v článku 42 môže Európsky parlament alebo Rada kedykoľvek odvolať. Rozhodnutím o odvolaní sa ukončuje delegovanie právomoci, ktoré sa v ňom uvádza. Rozhodnutie nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po jeho uverejnení v *Úradnom vestníku Európskej únie* alebo k neskoršiemu dátumu, ktorý je v ňom určený. Nie je ním dotknutá platnosť delegovaných aktov, ktoré už nadobudli účinnosť.

4. Komisia pred prijatím delegovaného aktu konzultuje s odborníkmi určenými jednotlivými členskými štátmi v súlade so zásadami stanovenými v Medziinštitucionálnej dohode z 13. apríla 2016 o lepšej tvorbe práva.

5. Komisia oznamuje delegovaný akt hneď po prijatí súčasne Európskemu parlamentu a Rade.

6. Delegovaný akt prijatý podľa článku 42 nadobudne účinnosť, len ak Európsky parlament alebo Rada voči nemu nevzniesli námietku v lehote troch mesiacov odo dňa oznámenia uvedeného aktu Európskemu parlamentu a Rade alebo ak pred uplynutím uvedenej lehoty Európsky parlament a Rada informovali Komisiu o svojom rozhodnutí nevzniesť námietku. Na podnet Európskeho parlamentu alebo Rady sa táto lehota predlží o tri mesiace.

*Článok 45***Postup výboru**

1. Komisii pomáha Výbor pre produkty na hnojenie. Uvedený výbor je výborom v zmysle nariadenia (EÚ) č. 182/2011.

2. Ak sa odkazuje na tento odsek, uplatňuje sa článok 4 nariadenia (EÚ) č. 182/2011.

▼B

3. Ak sa odkazuje na tento odsek, uplatňuje sa článok 5 nariadenia (EÚ) č. 182/2011.

4. Ak sa odkazuje na tento odsek, uplatňuje sa článok 8 nariadenia (EÚ) č. 182/2011 v spojení s jeho článkom 5.

KAPITOLA VII

ZMENY

*Článok 46***Zmeny nariadenia (ES) č. 1069/2009**

Nariadenie (ES) č. 1069/2009 sa mení takto:

1. V článku 5 sa odseky 2 a 3 nahrádzajú takto:

„2. Pre odvodené produkty uvedené v článkoch 32, 35 a 36, ktoré už nepredstavujú žiadne významné riziko pre verejné zdravie alebo zdravie zvierat, sa môže stanoviť koncový bod výrobného reťazca, po ktorého dosiahnutí už nepodliehajú požiadavkám tohto nariadenia.

Tieto odvodené produkty sa tak môžu uviesť na trh bez obmedzení vyplývajúcich z tohto nariadenia a nie sú už predmetom úradných kontrol v súlade s týmto nariadením.

Komisia je splnomocnená prijímať delegované akty v súlade s článkom 51a, ktorými sa toto nariadenie doplní tým, že sa určí koncový bod výrobného reťazca, po ktorého dosiahnutí produkty uvedené v tomto odseku už nepodliehajú požiadavkám tohto nariadenia.

3. V prípade rizík pre verejné zdravie alebo zdravie zvierat sa články 53 a 54 nariadenia (ES) č. 178/2002 týkajúce sa mimoriadnych zdravotných opatrení primerane uplatňujú na odvodené produkty uvedené v článkoch 32, 33 a 36 tohto nariadenia.

4. Do šiestich mesiacov od 15. júla 2019 Komisia začne prvé posúdenie tých odvodených produktov uvedených v článku 32, ktoré sa už vo veľkej miere používajú v Únii ako organické hnojivá a zúrodňujúce látky. Toto posúdenie zahŕňa minimálne tieto produkty: mäsová múčka, kostná múčka, mäsokostná múčka, krv zvierat, hydrolyzované bielkoviny z materiálov kategórie 3, spracovaný hnoj, kompost, zvyšky rozkladu vznikajúce pri premene na bioplyn, perová múčka, glycerín a iné produkty z materiálov kategórie 2 alebo 3 pochádzajúce z výroby bionafty a obnoviteľných palív, ako aj krmivo pre spoločenské zvieratá, krmivá a psie žuvačky, ktoré boli zamietnuté z komerčných dôvodov alebo kvôli technickému zlyhaniu, a odvodené produkty z krvi zvierat, z koží a kožíek, z paznechtov a rohov, z guána z netopierov a vtákov, z vlny a srsti, z peria a páperia a zo štetín ošípaných. Ak z posúdenia vyplynie, že uvedené odvodené produkty už nepredstavujú žiadne významné riziko pre verejné zdravie alebo zdravie zvierat, Komisia určí koncový bod výrobného reťazca podľa odseku 2 tohto článku, a to bez zbytočného odkladu a v každom prípade najneskôr do šiestich mesiacov po ukončení posúdenia.“

▼B

2. Vkladá sa tento článok:

„Článok 51a

Vykonávanie delegovania právomoci

1. Komisii sa udeľuje právomoc prijímať delegované akty za podmienok stanovených v tomto článku.

2. Právomoc prijímať delegované akty uvedené v článku 5 ods. 2 sa Komisii udeľuje na obdobie piatich rokov od 15. júla 2019. Komisia vypracuje správu týkajúcu sa delegovania právomoci najneskôr deväť mesiacov pred uplynutím tohto päťročného obdobia. Delegovanie právomoci sa automaticky predlžuje o rovnako dlhé obdobia, pokiaľ Európsky parlament alebo Rada nevznesú voči takému predĺženiu námietku najneskôr tri mesiace pred koncom každého obdobia.

3. Delegovanie právomoci uvedené v článku 5 ods. 2 môže Európsky parlament alebo Rada kedykoľvek odvolať. Rozhodnutím o odvolaní sa ukončuje delegovanie právomoci, ktoré sa v ňom uvádza. Rozhodnutie nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po jeho uverejnení v *Úradnom vestníku Európskej únie* alebo k neskoršiemu dátumu, ktorý je v ňom určený. Nie je ním dotknutá platnosť delegovaných aktov, ktoré už nadobudli účinnosť.

4. Komisia pred prijatím delegovaného aktu konzultuje s odborníkmi určenými jednotlivými členskými štátmi v súlade so zásadami stanovenými v Medziinštitucionálnej dohode z 13. apríla 2016 o lepšej tvorbe práva (*).

5. Komisia oznamuje delegovaný akt hneď po prijatí súčasne Európskemu parlamentu a Rade.

6. Delegovaný akt prijatý podľa článku 5 ods. 2 nadobudne účinnosť, len ak Európsky parlament alebo Rada voči nemu nevzniesli námietku v lehote dvoch mesiacov odo dňa oznámenia uvedeného aktu Európskemu parlamentu a Rade alebo ak pred uplynutím uvedenej lehoty Európsky parlament a Rada informovali Komisiu o svojom rozhodnutí nevzniesť námietku. Na podnet Európskeho parlamentu alebo Rady sa táto lehota predlži o dva mesiace.

(*) Ú. v. EÚ L 123, 12.5.2016, s. 1.“

Článok 47

Zmeny nariadenia (ES) č. 1107/2009

Nariadenie (ES) č. 1107/2009 sa mení takto:

1. V článku 2 ods. 1 sa písmeno b) nahrádza takto:

„b) ovplyvnenie životných procesov rastlín, ako sú napríklad látky ovplyvňujúce ich rast iné ako živiny alebo rastlinné biostimulátory“.

2. V článku 3 sa dopĺňa tento bod:

„34. „rastlinný biostimulátor“ je prípravok, ktorý stimuluje proces výživy rastliny nezávisle od svojho obsahu živín a ktorého jediným účelom je zlepšenie jednej alebo viacerých z týchto vlastností rastliny alebo jej rizosféry:

▼B

- a) efektívnosť využívania živín;
- b) tolerancia na abiotický stres;
- c) kvalitatívne znaky;
- d) dostupnosť živín nachádzajúcich sa v pôde alebo v rizosfére;“.

3. V článku 80 sa dopĺňa tento odsek:

„8. Na prípravok, pre ktorý sa udelila autorizácia podľa článku 32 ods. 1 na základe žiadosti podanej pred 15. júlom 2019 a ktorý po tomto dátume patrí do vymedzenia pojmu v článku 3 bode 34, sa naďalej uplatňuje toto nariadenie počas obdobia stanoveného v autorizácii.“.

KAPITOLA VIII

PRECHODNÉ A ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

*Článok 48***Sankcie**

Členské štáty stanovujú pravidlá, pokiaľ ide o sankcie uplatniteľné pri porušení tohto nariadenia, a prijímajú všetky opatrenia potrebné na zabezpečenie ich uplatňovania. Stanovené sankcie musia byť účinné, primerané a odrádzajúce. Členské štáty o uvedených pravidlách a opatreniach bezodkladne informujú Komisiu a bezodkladne jej oznámia každú následnú zmenu, ktorá uvedené pravidlá a opatrenia ovplyvní.

*Článok 49***Správa**

Do 16. júla 2026 Komisia predloží Európskemu parlamentu a Rade správu, v ktorej zhodnotí uplatňovanie tohto nariadenia a jeho celkový vplyv, pokiaľ ide o dosahovanie jeho cieľov, vrátane vplyvu na malé a stredné podniky. Správa obsahuje:

- a) posúdenie fungovania vnútorného trhu s produktmi na hnojenie vrátane efektívnosti posudzovania zhody a dohľadu nad trhom a analýzu účinkov dobrovoľnej harmonizácie na výrobu, na podiely na trhu a na obchodné toky EÚ produktov na hnojenie a produktov na hnojenie uvedených na trh podľa vnútroštátnych pravidiel;
- b) revíziu limitných hodnôt pre obsah kadmia vo fosforečných hnojivách s cieľom posúdiť realizovateľnosť zníženia uvedených limitných hodnôt na nižšiu vhodnú úroveň, a to na základe dostupných technológií a vedeckých dôkazov o expozícii účinkom kadmia a o jeho akumulácii v životnom prostredí, pričom sa zohľadnia environmentálne faktory, najmä v súvislosti s pôdnymi a klimatickými podmienkami, zdravotné faktory, ako aj sociálno-ekonomické faktory vrátane bezpečnosti dodávok;

▼B

- c) posúdenie uplatňovania obmedzení týkajúcich sa množstva kontaminantov stanovených v prílohe I a posúdenie akýchkoľvek nových relevantných vedeckých informácií týkajúcich sa toxicity a karcinogenity kontaminantov, ktoré budú dostupné, a to vrátane rizík vyplývajúcich z kontaminácie uránom v produktoch na hnojenie.

V správe sa náležite zohľadní technologický pokrok a inovácia, ako aj procesy štandardizácie týkajúce sa výroby a používania produktov na hnojenie. V náležitom prípade sa k správe pripojí legislatívny návrh.

*Článok 50***Preskúmanie biodegradability**

Do 16. júla 2024 Komisia uskutoční preskúmanie s cieľom posúdiť možnosť stanoviť kritériá biodegradability pre mulčovacie fólie a možnosť ich začlenenia do kategórie komponentných materiálov 9 v časti II prílohy II.

*Článok 51***Zrušenie nariadenia (ES) č. 2003/2003**

Nariadenie (ES) č. 2003/2003 sa zrušuje s účinnosťou od 16. júla 2022. Odkazy na zrušené nariadenie sa považujú za odkazy na toto nariadenie.

*Článok 52***Prechodné ustanovenia**

Členské štáty nebránia tomu, aby sa na trhu sprístupňovali produkty, ktoré boli v súlade s nariadením (ES) č. 2003/2003 uvedené na trh ako hnojivá s označením „hnojivo ES“ pred 16. júlom 2022. Na takéto produkty sa však *mutatis mutandis* uplatňuje kapitola V tohto nariadenia.

*Článok 53***Nadobudnutie účinnosti a uplatňovanie**

Toto nariadenie nadobúda účinnosť dvadsiatym dňom po jeho uverejnení v *Úradnom vestníku Európskej únie*.

Uplatňuje sa od 16. júla 2022.

Avšak:

- a) článok 4 ods. 3 a články 14, 42, 43, 44, 45, 46 a 47 sa uplatňujú od 15. júla 2019; a
- b) články 20 až 36 sa uplatňujú od 16. apríla 2020.

Toto nariadenie je záväzné v celom rozsahu a priamo uplatniteľné vo všetkých členských štátoch.



PRÍLOHA I

Kategórie produktov podľa účinku (ďalej len „PFC“ – Product Function Categories) pre EÚ produkty na hnojenie

ČASŤ I

OZNAČENIE PFC

1. Hnojivo
 - A. Organické hnojivo
 - I. Tuhé organické hnojivo
 - II. Kvapalné organické hnojivo
 - B. Organicko-minerálne hnojivo
 - I. Tuhé organicko-minerálne hnojivo
 - II. Kvapalné organicko-minerálne hnojivo
 - C. Anorganické hnojivo
 - I. Anorganické hnojivo s obsahom makroživiny
 - a) Tuhé anorganické hnojivo s obsahom makroživiny
 - i) Jednozložkové tuhé anorganické hnojivo s obsahom makroživiny
 - A) Jednozložkové tuhé anorganické hnojivo s makroživinou typu dusičnanu amónneho s vysokým obsahom dusíka
 - ii) Viaczložkové tuhé anorganické hnojivo s obsahom makroživiny
 - A) Viaczložkové tuhé anorganické hnojivo s makroživinou typu dusičnanu amónneho s vysokým obsahom dusíka
 - b) Kvapalné anorganické hnojivo s obsahom makroživiny
 - i) Jednozložkové kvapalné anorganické hnojivo s obsahom makroživiny
 - ii) Viaczložkové kvapalné anorganické hnojivo s obsahom makroživiny
 - II. Anorganické hnojivo s obsahom mikroživiny
 - a) Jednozložkové anorganické hnojivo s obsahom mikroživiny
 - b) Viaczložkové anorganické hnojivo s obsahom mikroživiny
2. Prípravok na vápnenie
3. Pôdna pomocná látka
 - A. Organická pôdna pomocná látka
 - B. Anorganická pôdna pomocná látka
4. Pestovateľský substrát
5. Inhibítor
 - A. Inhibítor nitrifikácie
 - B. Inhibítor denitrifikácie
 - C. Inhibítor ureázy
6. Rastlinný biostimulátor
 - A. Mikrobiálny rastlinný biostimulátor
 - B. Nemikrobiálny rastlinný biostimulátor
7. Zmes produktov na hnojenie

▼B

ČASŤ II

POŽIADAVKY TÝKAJÚCE SA PFC

1. V tejto časti sa stanovujú požiadavky týkajúce sa produktov podľa účinku (PFC), do ktorých sa zaraďujú EÚ produkty na hnojenie z hľadiska svojho uvedeného účinku.
2. Požiadavky stanovené v tejto prílohe pre určitú kategóriu PFC sa uplatňujú na EÚ produkty na hnojenie vo všetkých podkategóriách danej PFC.
3. Ak je na EÚ produkte na hnojenie uvedené, že má účinok stanovený v tejto prílohe pri príslušnej PFC, toto tvrdenie vychádza z mechanizmu jeho pôsobenia, relatívneho obsahu jeho rôznych zložiek alebo z akéhokoľvek iného relevantného parametra.
4. Ak súlad s určitou požiadavkou (napríklad neprítomnosť určitého kontaminantu) nepochybne a jednoznačne vyplýva z povahy EÚ produktu na hnojenie alebo z jeho výrobného procesu, uvedený súlad možno predpokladať, na zodpovednosť výrobcu, pri postupe posudzovania zhody bez vykonania overenia (napríklad skúšania).

▼M1

5. Reziduá farmakologicky účinnej látky v zmysle nariadenia Európskeho parlamentu a Rady ⁽¹⁾ (ES) č. 470/2009 môžu byť prítomné v EÚ produkte na hnojenie, len ak je táto látka buď:
 - zahrnutá do tabuľky 1 prílohy k nariadeniu Komisie (EÚ) č. 37/2010 ⁽²⁾, alebo
 - jej referenčná hodnota na prijatie opatrení bola stanovená v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2019/1871 ⁽³⁾ a táto látka alebo jej reziduá sú v EÚ produkte na hnojenie prítomné na úrovni, ktorá sa pohybuje pod touto referenčnou hodnotou.
- 5a. EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať účinnú látku v zmysle článku 2 ods. 2 nariadenia (ES) č. 1107/2009 len vtedy, ak tento EÚ produkt na hnojenie neslúži na ochranu rastlín v zmysle článku 2 ods. 1 uvedeného nariadenia.

▼B

6. Do žiadneho EÚ produktu na hnojenie sa nesmú zámerné pridávať fosforitany. Nezámerná prítomnosť fosforitanov nesmie presiahnuť 0,5 hm. %.
7. Požiadavky uvedené v tejto prílohe sa pri určitých živinách vyjadrujú v oxidovanej forme. Ak sa súlad posudzuje na základe prítomnosti danej živiny v jej elementárnej forme, použijú sa tieto konverzné faktory:

fosfor (P) = oxid fosforečný (P₂O₅) × 0,436

draslík (K) = oxid draselný (K₂O) × 0,830

vápnik (Ca) = oxid vápenatý (CaO) × 0,715

horčík (Mg) = oxid horečnatý (MgO) × 0,603

sodík (Na) = oxid sodný (Na₂O) × 0,742

síra (S) = oxid sirový (SO₃) × 0,400.

⁽¹⁾ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 470/2009 zo 6. mája 2009 o stanovení postupov Spoločenstva na určenie limitov reziduí farmakologicky účinných látok v potravinách živočíšneho pôvodu, o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 2377/90 a o zmene a doplnení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2001/82/ES a nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 726/2004 (Ú. v. EÚ L 152, 16.6.2009, s. 11).

⁽²⁾ Nariadenie Komisie (EÚ) č. 37/2010 z 22. decembra 2009 o farmakologicky účinných látkach a ich klasifikácii, pokiaľ ide o maximálne limity reziduí v potravinách živočíšneho pôvodu (Ú. v. EÚ L 15, 20.1.2010, s. 1).

⁽³⁾ Nariadenie Komisie (EÚ) 2019/1871 zo 7. novembra 2019 o referenčných hodnotách na prijatie opatrení v prípade prítomnosti nepovolených farmakologicky účinných látok v potravinách živočíšneho pôvodu a o zrušení rozhodnutia 2005/34/ES (Ú. v. EÚ L 289, 8.11.2019, s. 41).

▼B

8. Požiadavky uvedené v tejto prílohe sú vyjadrené odkazom na organický uhlík (C_{org}). Ak sa súlad posudzuje na základe organickej hmoty, použije sa tento konverzný faktor:

$$\text{organický uhlík } (C_{org}) = \text{organická hmota} \times 0,56.$$

PFC 1: HNOJIVO

Hnojivo je EÚ produkt na hnojenie, ktorého účinkom je poskytnutie živín rastlinám alebo hubám.

PFC 1(A): ORGANICKÉ HNOJIVO

1. Organické hnojivo obsahuje:

- organický uhlík (C_{org}) a
- živiny

výlučne biologického pôvodu.

Organické hnojivo môže obsahovať rašelinu, leonardit a lignit, ale nesmie obsahovať žiadny iný materiál, ktorý je fosilizovaný alebo pevne usadený v geologických útvaroch.

2. Kontaminanty v organickom hnojive nesmú prekročiť tieto limitné hodnoty:

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| a) kadmium (Cd): | 1,5 mg/kg sušiny, |
| b) šesťmocný chróm (Cr VI): | 2 mg/kg sušiny, |
| c) ortuť (Hg): | 1 mg/kg sušiny, |
| d) nikel (Ni): | 50 mg/kg sušiny, |
| e) olovo (Pb): | 120 mg/kg sušiny a |
| f) anorganický arzén (As): | 40 mg/kg sušiny. |

Organické hnojivo nesmie obsahovať biuret ($C_2H_5N_3O_2$).

3. Obsah medi (Cu) v organickom hnojive nesmie prekročiť 300 mg/kg sušiny a obsah zinku (Zn) v organickom hnojive nesmie prekročiť 800 mg/kg sušiny.

4. Patogény v organickom hnojive nesmú prekročiť limity stanovené v tejto tabuľke:

Mikroorganizmy, ktoré sa majú testovať	Plány odberu vzoriek			Limit
	n	c	m	M
<i>Salmonella</i> spp.	5	0	0	neprítomnosť v 25 g alebo 25 ml
<i>Escherichia coli</i> alebo <i>Enterococcaceae</i>	5	5	0	1 000 v 1 g alebo 1 ml

pričom:

n = počet vzoriek, ktoré majú byť testované,

c = počet vzoriek, v ktorých počet baktérií vyjadrený v kolónie tvoriacich jednotkách (KTJ) je medzi m a M,

m = prahová hodnota pre počet baktérií vyjadrený v KTJ, ktorá sa považuje za uspokojivú,

M = maximálna hodnota počtu baktérií vyjadreného v KTJ.

PFC 1(A)(I): TUHÉ ORGANICKÉ HNOJIVO

1. Tuhé organické hnojivo musí byť v tuhej forme.
2. Tuhé organické hnojivo musí obsahovať aspoň jednu z týchto deklarovaných primárnych živín: dusík (N), oxid fosforečný (P_2O_5) alebo oxid draselný (K_2O).

Ak tuhé organické hnojivo obsahuje len jednu deklarovanú primárnu živinu, obsah uvedenej živiny musí byť najmenej:

▼B

- a) 2,5 hm. % celkového dusíka (N),
- b) 2 hm. % celkového oxidu fosforečného (P_2O_5), alebo
- c) 2 hm. % celkového oxidu draselného (K_2O).

Ak tuhé organické hnojivo obsahuje viac ako jednu deklarovanú primárnu živinu, obsahy uvedených živín musia byť najmenej:

- a) 1 hm. % celkového dusíka (N),
- b) 1 hm. % celkového oxidu fosforečného (P_2O_5), alebo
- c) 1 hm. % celkového oxidu draselného (K_2O).

Súčet obsahov uvedených živín musí byť najmenej 4 hm. %.

- 3. Obsah organického uhlíka (C_{org}) v tuhom organickom hnojive musí byť najmenej 15 hm. %.

PFC 1(A)(II): KVAPALNÉ ORGANICKÉ HNOJIVO

- 1. Kvapalné organické hnojivo musí byť v kvapalnej forme.
- 2. Kvapalné organické hnojivo musí obsahovať aspoň jednu z týchto deklarovaných primárnych živín: dusík (N), oxid fosforečný (P_2O_5) alebo oxid draselný (K_2O).

Ak kvapalné organické hnojivo obsahuje len jednu deklarovanú primárnu živinu, obsah uvedenej živiny musí byť najmenej:

- a) 2 hm. % celkového dusíka (N),
- b) 1 hm. % celkového oxidu fosforečného (P_2O_5), alebo
- c) 2 hm. % celkového oxidu draselného (K_2O).

Ak kvapalné organické hnojivo obsahuje viac ako jednu deklarovanú primárnu živinu, obsahy uvedených živín musia byť najmenej:

- a) 1 hm. % celkového dusíka (N),
- b) 1 hm. % celkového oxidu fosforečného (P_2O_5), alebo
- c) 1 hm. % celkového oxidu draselného (K_2O).

Súčet obsahov uvedených živín musí byť najmenej 3 hm. %.

- 3. Obsah organického uhlíka (C_{org}) v kvapalnom organickom hnojive musí byť najmenej 5 hm. %.

PFC 1(B): ORGANICKO-MINERÁLNE HNOJIVO

- 1. Organicko-minerálne hnojivo je zložené z
 - a) jedného alebo viacerých anorganických hnojív podľa vymedzenia v PFC 1(C) a
 - b) jedného alebo viacerých materiálov obsahujúcich:
 - organický uhlík (C_{org}) a
 - živiny
- výlučne biologického pôvodu.

▼B

Organicko-minerálne hnojivo môže obsahovať rašelinu, leonardit a lignit, ale nesmie obsahovať žiadny iný materiál, ktorý je fosilizovaný alebo pevne usadený v geologických útvaroch.

2. Ak je jedno alebo viacero anorganických hnojív v zložení jednodzložkové alebo viacdzložkové tuhé anorganické hnojivo s makroživinou typu dusičnanu amónneho s vysokým obsahom dusíka uvedené v PFC 1(C)(I)(a)(i-ii)(A), organicko-minerálne hnojivo nesmie obsahovať 16 alebo viac hm. % dusíka (N) v dôsledku prítomnosti dusičnanu amónneho (NH_4NO_3).
3. Kontaminanty v organicko-minerálnom hnojive nesmú prekročiť tieto limitné hodnoty:
 - a) kadmium (Cd):
 - i) ak je celkový obsah fosforu (P) v organicko-minerálnom hnojive nižší ako 5 hm. % ekvivalentu oxidu fosforečného (P_2O_5): 3 mg/kg sušiny, alebo
 - ii) ak je celkový obsah fosforu (P) v organicko-minerálnom hnojive rovný alebo vyšší ako 5 hm. % ekvivalentu oxidu fosforečného (P_2O_5) („fosforečné hnojivo“): 60 mg/kg oxidu fosforečného (P_2O_5);
 - b) šesťmocný chróm (Cr VI): 2 mg/kg sušiny;
 - c) ortuť (Hg): 1 mg/kg sušiny;
 - d) nikel (Ni): 50 mg/kg sušiny;
 - e) olovo (Pb): 120 mg/kg sušiny;
 - f) anorganický arzén (As): 40 mg/kg sušiny; a
 - g) biuret ($\text{C}_2\text{H}_5\text{N}_3\text{O}_2$): 12 g/kg sušiny.
4. Obsah medi (Cu) v organicko-minerálnom hnojive nesmie prekročiť 600 mg/kg sušiny a obsah zinku (Zn) v organicko-minerálnom hnojive nesmie prekročiť 1 500 mg/kg sušiny. Tieto limitné hodnoty sa však neuplatňujú, ak boli meď (Cu) alebo zinok (Zn) pridané do organicko-minerálneho hnojiva zámerne na účely nápravy nedostatku mikroživín v pôde a sú deklarované v súlade s prílohou III.
5. Patogény v organicko-minerálnom hnojive nesmú prekročiť limity stanovené v tejto tabuľke:

Mikroorganizmy, ktoré sa majú testovať	Plány odberu vzoriek			Limit
	n	c	m	M
<i>Salmonella</i> spp.	5	0	0	neprítomnosť v 25 g alebo 25 ml
<i>Escherichia coli</i> alebo <i>Enterococcaceae</i>	5	5	0	1 000 v 1 g alebo 1 ml

pričom:

n = počet vzoriek, ktoré majú byť testované,

c = počet vzoriek, v ktorých počet baktérií vyjadrený v KTJ je medzi m a M,

m = prahová hodnota pre počet baktérií vyjadrený v KTJ, ktorá sa považuje za uspokojivú,

M = maximálna hodnota počtu baktérií vyjadreného v KTJ.

▼B**PFC 1(B)(I): TUHÉ ORGANICKO-MINERÁLNE HNOJIVO**

1. Tuhé organicko-minerálne hnojivo musí byť v tuhej forme.
2. Tuhé organicko-minerálne hnojivo musí obsahovať aspoň jednu z týchto deklarovaných primárnych živín: dusík (N), oxid fosforečný (P_2O_5) alebo oxid draselný (K_2O).

Ak tuhé organicko-minerálne hnojivo obsahuje len jednu deklarovanú primárnu živinu, obsah uvedenej živiny musí byť najmenej:

- a) 2,5 hm. % celkového dusíka (N), z toho organický dusík (N_{org}) musí predstavovať 1 hm. %,
- b) 2 hm. % celkového oxidu fosforečného (P_2O_5), alebo
- c) 2 hm. % celkového oxidu draselného (K_2O).

Ak tuhé organicko-minerálne hnojivo obsahuje viac ako jednu deklarovanú primárnu živinu, obsahy uvedených živín musia byť najmenej:

- a) 2 hm. % celkového dusíka (N), z toho organický dusík (N_{org}) musí predstavovať 0,5 hm. %,
- b) 2 hm. % celkového oxidu fosforečného (P_2O_5), alebo
- c) 2 hm. % celkového oxidu draselného (K_2O).

Súčet obsahov uvedených živín musí byť najmenej 8 hm. %.

3. Obsah organického uhlíka (C_{org}) v tuhom organicko-minerálnom hnojive musí byť najmenej 7,5 hm. %.
4. Každá materiálová jednotka tuhé organicko-minerálneho hnojiva musí obsahovať organický uhlík (C_{org}) a všetky živiny v ich deklarovanom množstve. Materiálová jednotka sa vzťahuje na jeden komponentný kus produktu, ako sú granulky alebo pelety.

PFC 1(B)(II): KVAPALNÉ ORGANICKO-MINERÁLNE HNOJIVO

1. Kvapalné organicko-minerálne hnojivo je v kvapalnej forme.
2. Kvapalné organicko-minerálne hnojivo musí obsahovať najmenej jednu z týchto deklarovaných primárnych živín: dusík (N), oxid fosforečný (P_2O_5) alebo oxid draselný (K_2O).

Ak kvapalné organicko-minerálne hnojivo obsahuje len jednu deklarovanú primárnu živinu, obsah uvedenej živiny musí byť najmenej:

- a) 2 hm. % celkového dusíka (N), z toho organický dusík (N_{org}) musí predstavovať 0,5 hm. %,
- b) 2 hm. % celkového oxidu fosforečného (P_2O_5), alebo
- c) 2 hm. % celkového oxidu draselného (K_2O).

Ak kvapalné organicko-minerálne hnojivo obsahuje viac ako jednu deklarovanú primárnu živinu, obsahy uvedených živín musia byť najmenej:

- a) 2 hm. % celkového dusíka (N), z toho organický dusík (N_{org}) musí predstavovať 0,5 hm. %,
- b) 2 hm. % celkového oxidu fosforečného (P_2O_5), alebo
- c) 2 hm. % celkového oxidu draselného (K_2O).

▼B

Súčet obsahov uvedených živín musí byť najmenej 6 hm. %.

3. Obsah organického uhlíka (C_{org}) v kvapalnom organicko-minerálnom hnojive musí byť najmenej 3 hm. %.

PFC 1(C): ANORGANICKÉ HNOJIVO

1. Anorganické hnojivo je hnojivo, ktoré obsahuje živiny v minerálnej forme alebo z ktorého sa živiny v takejto forme uvoľňujú, pričom to nie je ani organické, ani organicko-minerálne hnojivo.

2. Okrem požiadaviek kategórií PFC 1 (C) (I) alebo PFC 1 (C) (II) musí anorganické hnojivo, ktoré obsahuje viac ako 1 hm. % organického uhlíka (C_{org}) iného, ako je organický uhlík (C_{org}) pochádzajúci z:

— chelátotvorných alebo komplexotvorných činidiel uvedených v kategórii komponentných materiálov (ďalej len „CMC“ – component material category) 1 bode 3 v časti II prílohy II,

▼M6

— zložiek inhibujúcich nitrifikáciu, zložiek inhibujúcich denitrifikáciu alebo zložiek inhibujúcich ureázu uvedených v CMC 1 bode 4 v časti II prílohy II,

▼B

— obalových činidiel uvedených v CMC 9 bode 1 písm. a) v časti II prílohy II,

— močoviny (CH_4N_2O), alebo

— kyánamidu vápenatého ($CaCN_2$)

spĺňať požiadavku, že patogény v anorganickom hnojive nesmú prekročiť limity stanovené v tejto tabuľke:

Mikroorganizmy, ktoré sa majú testovať	Plány odberu vzoriek			Limit
	n	c	m	M
<i>Salmonella</i> spp.	5	0	0	neprítomnosť v 25 g alebo 25 ml
<i>Escherichia coli</i> alebo <i>Enterococcaceae</i>	5	5	0	1 000 v 1 g alebo 1 ml

pričom:

n = počet vzoriek, ktoré majú byť testované,

c = počet vzoriek, v ktorých počet baktérií vyjadrený v KTJ je medzi m a M,

m = prahová hodnota pre počet baktérií vyjadrený v KTJ, ktorá sa považuje za uspokojivú,

M = maximálna hodnota počtu baktérií vyjadreného v KTJ.

PFC 1(C)(I): ANORGANICKÉ HNOJIVO S OBSAHOM MAKROŽIVINY

1. Účelom anorganického hnojiva s obsahom makroživiny je poskytovať rastlinám alebo hubám jednu alebo viacero z týchto makroživín:

a) primárne makroživiny: dusík (N), fosfor (P) alebo draslík (K),

b) sekundárne makroživiny: vápnik (Ca), horčík (Mg), sodík (Na) alebo síru (S).

2. Kontaminanty v anorganickom hnojive s obsahom makroživiny nesmú prekročiť tieto limitné hodnoty:

a) kadmium (Cd):

i) ak je celkový obsah fosforu (P) v anorganickom hnojive s obsahom makroživiny nižší ako 5 hm. % ekvivalentu oxidu fosforečného (P_2O_5): 3 mg/kg sušiny, alebo

ii) ak je celkový obsah fosforu (P) v anorganickom hnojive s obsahom makroživiny rovný alebo vyšší ako 5 hm. % ekvivalentu oxidu fosforečného (P_2O_5) („fosforečné hnojivo“): 60 mg/kg oxidu fosforečného (P_2O_5);

▼B

- b) šesťmocný chróm (Cr VI): 2 mg/kg sušiny,
- c) ortuť (Hg): 1 mg/kg sušiny,
- d) nikel (Ni): 100 mg/kg sušiny,
- e) olovo (Pb): 120 mg/kg sušiny,
- f) arzén (As): 40 mg/kg sušiny,
- g) biuret ($C_2H_5N_3O_2$): 12 g/kg sušiny,
- h) perchlorát (ClO_4^-): 50 mg/kg sušiny.

3. Obsah medi (Cu) v anorganickom hnojive s obsahom makroživiny nesmie prekročiť 600 mg/kg sušiny a obsah zinku (Zn) v anorganickom hnojive s obsahom makroživiny nesmie prekročiť 1 500 mg/kg sušiny. Tieto limitné hodnoty sa však neuplatňujú, ak boli meď (Cu) alebo zinok (Zn) pridané do anorganického hnojiva s obsahom makroživiny zámerne na účely nápravy nedostatku mikroživín v pôde a sú deklarované v súlade s prílohou III.

PFC 1(C)(I)(a): TUHÉ ANORGANICKÉ HNOJIVO S OBSAHOM MAKROŽIVINY

Tuhé anorganické hnojivo s obsahom makroživiny je v tuhej forme.

PFC 1(C)(I)(a)(i): JEDNOZLOŽKOVÉ TUHÉ ANORGANICKÉ HNOJIVO S OBSAHOM MAKROŽIVINY

1. Jednozložkové tuhé anorganické hnojivo s obsahom makroživiny musí mať deklarovaný obsah:

- a) iba jednej makroživiny [dusík (N), fosfor (P), draslík (K), vápnik (Ca), horčík (Mg), sodík (Na), síra (S)], alebo
- b) iba jednej primárnej makroživiny [dusík (N), fosfor (P), draslík (K)] a jednej alebo viacerých sekundárnych makroživín [vápnik (Ca), horčík (Mg), sodík (Na), síra (S)].

2. Ak jednozložkové tuhé anorganické hnojivo s obsahom makroživiny obsahuje len jednu deklarovanú makroživinu [dusík (N), fosfor (P), draslík (K), vápnik (Ca), horčík (Mg), sodík (Na), síra (S)], obsah uvedenej makroživiny musí byť najmenej:

- a) 10 hm. % celkového dusíka (N),
- b) 12 hm. % celkového oxidu fosforečného (P_2O_5),
- c) 6 hm. % celkového oxidu draselného (K_2O),
- d) 5 hm. % celkového oxidu horečnatého (MgO),

▼M7

- e) 9 hm. % celkového oxidu vápenatého (CaO),

▼B

- f) 10 hm. % celkového oxidu sírového (SO_3), alebo
- g) 1 hm. % celkového oxidu sodného (Na_2O).

Obsah celkového oxidu sodného (Na_2O) však nesmie prekročiť 40 hm. %.

Ak jednozložkové tuhé anorganické hnojivo s obsahom makroživiny obsahuje len jednu deklarovanú primárnu makroživinu [dusík (N), fosfor (P), draslík (K)] a jednu alebo viac deklarovaných sekundárnych makroživín [vápnik (Ca), horčík (Mg), sodík (Na), síra (S)]:

a) obsah uvedenej primárnej makroživiny musí byť najmenej:

- i) 3 hm. % celkového dusíka (N),
- ii) 3 hm. % celkového oxidu fosforečného (P_2O_5), alebo
- iii) 3 hm. % celkového oxidu draselného (K_2O);

▼B

b) obsah uvedenej sekundárnej makroživiny alebo obsahy uvedených sekundárnych makroživín musí(-ia) byť najmenej:

- i) 1,5 hm. % celkového oxidu horečnatého (MgO),
- ii) 1,5 hm. % celkového oxidu vápenatého (CaO),
- iii) 1,5 hm. % celkového oxidu sírového (SO₃), alebo
- iv) 1 hm. % celkového oxidu sodného (Na₂O).

Obsah celkového oxidu sodného (Na₂O) však nesmie prekročiť 40 hm. %.

Súčet obsahov všetkých deklarovaných primárnych a sekundárnych makroživín musí byť najmenej 18 hm. %.

PFC 1(C)(I)(a)(ii): VIACZLOŽKOVÉ TUHÉ ANORGANICKÉ HNOJIVO S OBSAHOM MAKROŽIVINY

1. Viaczložkové tuhé anorganické hnojivo s obsahom makroživiny musí mať deklarovaný obsah:

- a) viac ako jednej primárnej makroživiny [dusík (N), fosfor (P), draslík (K)], alebo
- b) viac ako jednej sekundárnej makroživiny [vápnik (Ca), horčík (Mg), sodík (Na), síra (S)] a žiadnej primárnej makroživiny [dusík (N), fosfor (P), draslík (K)].

2. Viaczložkové tuhé anorganické hnojivo s obsahom makroživiny musí obsahovať viac ako jednu z týchto deklarovaných makroživín v najmenej týchto obsahoch:

- a) 3 hm. % celkového dusíka (N),
- b) 3 hm. % celkového oxidu fosforečného (P₂O₅),
- c) 3 hm. % celkového oxidu draselného (K₂O),
- d) 1,5 hm. % celkového oxidu horečnatého (MgO),
- e) 1,5 hm. % celkového oxidu vápenatého (CaO),
- f) 1,5 hm. % celkového oxidu sírového (SO₃), alebo
- g) 1 hm. % celkového oxidu sodného (Na₂O).

Obsah celkového oxidu sodného (Na₂O) však nesmie prekročiť 40 hm. %.

Súčet obsahov všetkých deklarovaných makroživín musí byť najmenej 18 hm. %.

PFC 1(C)(I)(a)(i-ii)(A): JEDNOZLOŽKOVÉ ALEBO VIACZLOŽKOVÉ TUHÉ ANORGANICKÉ HNOJIVO S MAKROŽIVINOU TYPU DUSIČNANU AMÓNNEHO S VYSOKÝM OBSAHOM DUSÍKA

1. Jednozložkové alebo viaczložkové tuhé anorganické hnojivo s makroživiinou typu dusičnanu amónneho s vysokým obsahom dusíka je na báze dusičnanu amónneho (NH₄NO₃) a obsahuje najmenej 28 hm. % dusíka (N) v dôsledku prítomnosti dusičnanu amónneho (NH₄NO₃).

2. Akákoľvek iná hmota ako dusičnan amónny (NH₄NO₃) je voči dusičnanu amónnemu (NH₄NO₃) inertná.

3. Jednozložkové alebo viaczložkové tuhé anorganické hnojivo s makroživiinou typu dusičnanu amónneho s vysokým obsahom dusíka sa koncovému použitiu sprístupňuje len v balenej forme. Obal je uzavretý takým spôsobom alebo takým zariadením, aby sa pri otvorení nenávratne poškodil uzáver, plomba uzáveru alebo samotný obal. Je možné používať ventilové vrecia.

▼B

4. Retencia oleja jednozložkového alebo viaczložkového tuhého anorganického hnojiva s makroživinou typu dusičnanu amónneho s vysokým obsahom dusíka po dvoch tepelných cykloch opísaných v module A1 bode 4.1 časti II prílohy IV nesmie prekročiť 4 hm. %.
5. Odolnosť jednozložkového alebo viaczložkového tuhého anorganického hnojiva s makroživinou typu dusičnanu amónneho s vysokým obsahom dusíka proti výbuchu musí byť taká, že
 - po piatich tepelných cykloch opísaných v module A1 bode 4.3 časti II prílohy IV,
 - v dvoch skúškach odolnosti proti výbuchu opísaných v module A1 bode 4.3 časti II prílohy IV,
 dôjde k stlačeniu jedného alebo viacerých podporných olovených valcov v rozsahu menšom ako 5 %.
6. Hmotnostné % horľavých materiálov meraných ako uhlík (C) nesmie prekročiť:
 - 0,2 % v prípade jednozložkového alebo viaczložkového tuhého anorganického hnojiva s makroživinou typu dusičnanu amónneho s vysokým obsahom dusíka s obsahom dusíka (N) najmenej 31,5 hm. % a
 - 0,4 % v prípade jednozložkového alebo viaczložkového tuhého anorganického hnojiva s makroživinou typu dusičnanu amónneho s vysokým obsahom dusíka s obsahom dusíka (N) najmenej 28 hm. %, ale menej ako 31,5 hm. %.
7. Roztok 10 g jednozložkového alebo viaczložkového tuhého anorganického hnojiva s makroživinou typu dusičnanu amónneho s vysokým obsahom dusíka v 100 ml vody musí mať hodnotu pH najmenej 4,5.
8. Cez sito s veľkosťou ôk 1 mm nesmie prejsť viac ako 5 hm. % a cez sito s veľkosťou ôk 0,5 mm nesmie prejsť viac ako 3 hm. %.
9. Obsah medi (Cu) nesmie byť vyšší ako 10 mg/kg a obsah chlóru (Cl) nesmie byť vyšší ako 200 mg/kg.

PFC 1(C)(I)(b): KVAPALNÉ ANORGANICKÉ HNOJIVO S OBSAHOM MAKROŽIVINY

Kvapalné anorganické hnojivo s obsahom makroživiny musí byť v kvapalnej forme.

PFC 1(C)(I)(b)(i): JEDNOZLOŽKOVÉ KVAPALNÉ ANORGANICKÉ HNOJIVO S OBSAHOM MAKROŽIVINY

1. Jednozložkové kvapalné anorganické hnojivo s obsahom makroživiny musí mať deklarovaný obsah:
 - a) iba jednej makroživiny [dusík (N), fosfor (P), draslík (K), vápnik (Ca), horčík (Mg), sodík (Na), síra (S)] alebo
 - b) iba jednej primárnej makroživiny [dusík (N), fosfor (P), draslík (K)] a jednej alebo viacerých sekundárnych makroživín [vápnik (Ca), horčík (Mg), sodík (Na), síra (S)].
2. Ak jednozložkové kvapalné anorganické hnojivo s obsahom makroživiny obsahuje len jednu deklarovanú makroživinu [dusík (N), fosfor (P), draslík (K), vápnik (Ca), horčík (Mg), sodík (Na), síra (S)], obsah uvedenej makroživiny musí byť najmenej:
 - a) 5 hm. % celkového dusíka (N),
 - b) 5 hm. % celkového oxidu fosforečného (P_2O_5),
 - c) 3 hm. % celkového oxidu draselného (K_2O),
 - d) 2 hm. % celkového oxidu horečnatého (MgO),
 - e) 6 hm. % celkového oxidu vápenatého (CaO),
 - f) 5 hm. % celkového oxidu sírového (SO_3), alebo
 - g) 1 hm. % celkového oxidu sodného (Na_2O).

▼B

Obsah celkového oxidu sodného (Na_2O) však nesmie prekročiť 40 hm. %.

Ak jednozložkové kvapalné anorganické hnojivo s obsahom makroživiny obsahuje len jednu deklarovanú primárnu makroživinu [dusík (N), fosfor (P), draslík (K)] a jednu alebo viac deklarovaných sekundárnych makroživín [vápnik (Ca), horčík (Mg), sodík (Na), síra (S)]:

- a) obsah uvedenej primárnej makroživiny musí byť najmenej:
 - i) 1,5 hm. % celkového dusíka (N),
 - ii) 1,5 hm. % celkového oxidu fosforečného (P_2O_5), alebo
 - iii) 1,5 hm. % celkového oxidu draselného (K_2O); a
- b) obsah uvedenej sekundárnej makroživiny alebo obsahy uvedených sekundárnych makroživín musí(-ia) byť najmenej:
 - i) 0,75 hm. % celkového oxidu horečnatého (MgO),
 - ii) 0,75 hm. % celkového oxidu vápenatého (CaO),
 - iii) 0,75 hm. % celkového oxidu sírového (SO_3), alebo
 - iv) 0,5 hm. % celkového oxidu sodného (Na_2O).

Obsah celkového oxidu sodného (Na_2O) však nesmie prekročiť 20 hm. %.

Súčet obsahov všetkých deklarovaných primárnych a sekundárnych makroživín musí byť najmenej 7 hm. %.

PFC 1(C)(I)(b)(ii): VIACZLOŽKOVÉ KVAPALNÉ ANORGANICKÉ HNOJIVO S OBSAHOM MAKROŽIVINY

1. Viaczložkové kvapalné anorganické hnojivo s obsahom makroživiny musí mať deklarovaný obsah:
 - a) viac ako jednej primárnej makroživiny [dusík (N), fosfor (P), draslík (K)], alebo
 - b) viac ako jednej sekundárnej makroživiny [vápnik (Ca), horčík (Mg), sodík (Na), síra (S)] a žiadnej primárnej makroživiny [dusík (N), fosfor (P), draslík (K)].
2. Viaczložkové kvapalné anorganické hnojivo s obsahom makroživiny musí obsahovať viac ako jednu z týchto deklarovaných živín v najmenej týchto obsahoch:
 - a) 1,5 hm. % celkového dusíka (N),
 - b) 1,5 hm. % celkového oxidu fosforečného (P_2O_5),
 - c) 1,5 hm. % celkového oxidu draselného (K_2O),
 - d) 0,75 hm. % celkového oxidu horečnatého (MgO),
 - e) 0,75 hm. % celkového oxidu vápenatého (CaO),
 - f) 0,75 hm. % celkového oxidu sírového (SO_3), alebo
 - g) 0,5 hm. % celkového oxidu sodného (Na_2O).

Obsah celkového oxidu sodného (Na_2O) však nesmie prekročiť 20 hm. %.

Súčet obsahov všetkých deklarovaných živín musí byť najmenej 7 hm. %.

PFC 1(C)(II): ANORGANICKÉ HNOJIVO S OBSAHOM MIKROŽIVINY

1. Anorganické hnojivo s obsahom mikroživiny je anorganické hnojivo iné ako anorganické hnojivo s obsahom makroživiny, ktorého účelom je poskytovať rastlinám alebo hubám jednu alebo viacero z týchto mikroživín: bór (B), kobalt (Co), meď (Cu), železo (Fe), mangán (Mn), molybdén (Mo) alebo zinok (Zn).

▼B

2. Anorganické hnojivá s obsahom mikroživiny sa koncovému používateľovi sprístupňujú len v balenej forme.
3. Kontaminanty v anorganickom hnojive s obsahom mikroživiny nesmú prekročiť tieto limitné hodnoty:

Kontaminant	Limitné hodnoty kontaminantov vyjadrená v mg v pomere k celkovému obsahu mikroživín vyjadrenému v kg [v mg/kg celkového obsahu mikroživín, t. j. bóru (B), kobaltu (Co), medi (Cu), železa (Fe), mangánu (Mn), molybdénu (Mo) a zinku (Zn)]
arzén (As)	1 000
kadmium (Cd)	200
olovo (Pb)	600
ortuť (Hg)	100
nikel (Ni)	2 000

PFC 1(C)(II)(a): JEDNOZLOŽKOVÉ ANORGANICKÉ HNOJIVO S OBSAHOM MIKROŽIVINY

1. Jednozložkové anorganické hnojivo s obsahom mikroživiny nesmie mať deklarovaný obsah viac ako jednej mikroživiny.
2. Jednozložkové anorganické hnojivo s obsahom mikroživiny musí patriť do jednej z typológií a zodpovedať príslušnému opisu a požiadavkám na minimálny obsah mikroživiny podľa tejto tabuľky:

Typológia	Opis	Minimálny obsah mikroživiny
Hnojivo s obsahom mikroživiny vo forme soli	Chemickým procesom získané jednozložkové tuhé anorganické hnojivo s obsahom mikroživiny, ktoré obsahuje ako základnú zložku minerálnu iónovú soľ	10 hm. % hnojiva s obsahom mikroživiny vo forme soli musí pozostávať z mikroživiny
Hnojivo s mikroživinou vo forme oxidu alebo hydroxidu	Chemickým procesom získané jednozložkové tuhé anorganické hnojivo s obsahom mikroživiny, ktoré obsahuje ako základnú zložku oxid alebo hydroxid	10 hm. % hnojiva s mikroživinou vo forme oxidu alebo hydroxidu musí pozostávať z mikroživiny
Hnojivo na báze mikroživín	Jednozložkové anorganické hnojivo s obsahom mikroživiny, ktoré tvorí hnojivo s obsahom mikroživiny vo forme soli s jedným alebo viacerými inými hnojivami s obsahom mikroživiny vo forme soli a/alebo s jednotlivou mikroživinou vo forme chelátu	5 hm. % hnojiva na báze mikroživín musí pozostávať z mikroživiny
Hnojivo s obsahom mikroživiny v roztoku	Vodný roztok rôznych foriem jednozložkového anorganického hnojiva s obsahom mikroživiny	2 hm. % hnojiva s obsahom mikroživiny v roztoku musia pozostávať z mikroživiny rozpustnej vo vode
Hnojivo s obsahom mikroživiny vo forme suspenzie	Suspenzia rôznych foriem jednozložkového anorganického hnojiva s obsahom mikroživiny	2 hm. % hnojiva s obsahom mikroživiny vo forme suspenzie musia pozostávať z mikroživiny

▼M1**▼B**

▼B

Typológia	Opis	Minimálny obsah mikroživiny
Hnojivo s obsahom mikroživiny vo forme chelátu	Jednozložkové anorganické hnojivo s obsahom mikroživiny rozpustné vo vode, v ktorom je deklarovaná mikroživina chemicky kombinovaná s chelátotvorným(-i) činidlom(-ami), ktoré spĺňa požiadavky uvedené v CMC 1 v časti II prílohy II	— 5 hm. % hnojiva s obsahom mikroživiny vo forme chelátu musí pozostávať z mikroživiny rozpustnej vo vode a — najmenej 80 % mikroživiny rozpustnej vo vode musí byť uvedených do formy chelátu chelátotvorným činidlom, ktoré spĺňa požiadavky uvedené v CMC 1 v časti II prílohy II

▼M1

Cheláty mikroživiny, ktoré sú látkami UVCB ⁽¹⁾	Jednozložkové anorganické hnojivo s obsahom mikroživiny rozpustné vo vode, v ktorom je deklarovaná mikroživina chemicky kombinovaná s chelátotvorným(-i) činidlom(-ami), ktoré spĺňa(-jú) požiadavky uvedené v CMC 1 v časti II prílohy II	— 5 hm. % chelátov mikroživiny, ktoré sú látkami UVCB, musí pozostávať z mikroživiny rozpustnej vo vode a najmenej 80 % mikroživiny rozpustnej vo vode musí byť vo forme chelátu (chelátová zložka) a najmenej 50 % mikroživiny rozpustnej vo vode musí byť uvedených do formy chelátu osobitnými chelátotvornými činidlami, ktoré spĺňajú požiadavky uvedené v CMC 1 v časti II prílohy II
---	--	---

▼B

Hnojivo s obsahom mikroživiny vo forme komplexu	Jednozložkové anorganické hnojivo s obsahom mikroživiny rozpustné vo vode, v ktorom je deklarovaná mikroživina chemicky kombinovaná s komplexotvorným činidlom (čínidlami), ktoré spĺňa požiadavky uvedené v CMC 1 v časti II prílohy II	— 5 hm. % hnojiva s obsahom mikroživiny vo forme komplexu musí pozostávať z mikroživiny rozpustnej vo vode a — najmenej 80 % mikroživiny rozpustnej vo vode musí byť uvedených do formy komplexu komplexotvorným činidlom, ktoré spĺňa požiadavky uvedené v CMC 1 v časti II prílohy II
---	--	--

⁽¹⁾ UVCB: látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.

PFC 1(C)(II)(b): VIACZLOŽKOVÉ ANORGANICKÉ HNOJIVO S OBSAHOM MIKROŽIVINY

1. Viaczložkové anorganické hnojivo s obsahom mikroživiny má deklarovaný obsah viac ako jednej mikroživiny.
2. Súčet obsahov všetkých deklarovaných mikroživín vo viaczložkovom anorganickom hnojive s obsahom mikroživiny musí byť najmenej:
 - a) 2 hm. % pri hnojivách v kvapalnej forme;
 - b) 5 hm. % pri hnojivách v tuhej forme.

PFC 2: PRÍPRAVOK NA VÁPŇENIE

1. Prípravok na vápnenie je EÚ produkt na hnojenie, ktorého účinkom je korekcia kyslosti pôdy.

Prípravok na vápnenie obsahuje oxidy, hydroxidy, uhličitany alebo kremičitany týchto živín: vápnik (Ca) alebo horčík (Mg).

2. Kontaminanty v prípravku na vápnenie nesmú prekročiť tieto limitné hodnoty:

- | | |
|-----------------------------|------------------|
| a) kadmium (Cd): | 2 mg/kg sušiny, |
| b) šesťmocný chróm (Cr VI): | 2 mg/kg sušiny, |
| c) ortuť (Hg): | 1 mg/kg sušiny, |
| d) nikel (Ni): | 90 mg/kg sušiny, |

▼B

- e) olovo (Pb): 120 mg/kg sušiny,
- f) arzén (As): 40 mg/kg sušiny.
3. Obsah medi (Cu) v prípravku na vápnenie nesmie prekročiť 300 mg/kg sušiny a obsah zinku (Zn) v prípravku na vápnenie nesmie prekročiť 800 mg/kg sušiny.
4. Musia sa splniť tieto parametre stanovené na základe hmotnosti prípravku na vápnenie:
- a) minimálna neutralizačná hodnota: 15 (ekvivalent CaO) alebo 9 (ekvivalent HO-),
- b) minimálna reaktivita: 10 % (test kyselinou chlorovodíkovou) alebo 50 % po šiestich mesiacoch (test inkubácie) a
- c) minimálna veľkosť zrna: najmenej 70 % < 1 mm, okrem páleného vápna, granulovaného prípravku na vápnenie a kriedy (najmenej 70 % prípravku na vápnenie musí prejsť cez sito s veľkosťou ôk 1 mm).

PFC 3: PÔDNA POMOCNÁ LÁTKA

Pôdna pomocná látka je EÚ produkt na hnojenie, ktorého účinkom je zachovanie, zlepšenie alebo ochrana fyzikálnych alebo chemických vlastností, štruktúry alebo biologickej aktivity pôdy, do ktorej sa pridáva.

PFC 3(A): ORGANICKÁ PÔDNA POMOCNÁ LÁTKA

1. Organická pôdna pomocná látka pozostáva z materiálu, z ktorého je 95 % výlučne biologického pôvodu.

Organická pôdna pomocná látka môže obsahovať rašelinu, leonardit a lignit, ale nesmie obsahovať žiadny iný materiál, ktorý je fosilizovaný alebo pevne usadený v geologických útvaroch.

2. Kontaminanty v organickej pôdnej pomocnej látke nesmú prekročiť tieto limitné hodnoty:
- a) kadmium (Cd): 2 mg/kg sušiny,
- b) šesťmocný chróm (Cr VI): 2 mg/kg sušiny,
- c) ortuť (Hg): 1 mg/kg sušiny,
- d) nikel (Ni): 50 mg/kg sušiny,
- e) olovo (Pb): 120 mg/kg sušiny a
- f) anorganický arzén (As): 40 mg/kg sušiny.
3. Obsah medi (Cu) v organickej pôdnej pomocnej látke nesmie prekročiť 300 mg/kg sušiny a obsah zinku (Zn) v organickej pôdnej pomocnej látke nesmie prekročiť 800 mg/kg sušiny.

4. Patogény v organickej pôdnej pomocnej látke nesmú prekročiť limity stanovené v tejto tabuľke:

Mikroorganizmy, ktoré sa majú testovať	Plány odberu vzoriek			Limit
	n	c	m	M
<i>Salmonella</i> spp.	5	0	0	neprítomnosť v 25 g alebo 25 ml
<i>Escherichia coli</i> alebo <i>Enterococcaceae</i>	5	5	0	1 000 v 1 g alebo 1 ml

▼B

pričom:

n = počet vzoriek, ktoré majú byť testované,

c = počet vzoriek, v ktorých počet baktérií vyjadrený v KTJ je medzi m a M ,

m = prahová hodnota pre počet baktérií vyjadrený v KTJ, ktorá sa považuje za uspokojivú,

M = maximálna hodnota počtu baktérií vyjadreného v KTJ.

5. Organická pôdna pomocná látka musí obsahovať najmenej 20 % sušiny.
6. Obsah organického uhlíka (C_{org}) v organickej pôdnej pomocnej látke musí byť najmenej 7,5 hm. %.

PFC 3(B): ANORGANICKÁ PÔDNA POMOCNÁ LÁTKA

1. Anorganická pôdna pomocná látka je iná pôdna pomocná látka ako organická pôdna pomocná látka.
2. Kontaminanty v anorganickej pôdnej pomocnej látke nesmú prekročiť tieto limitné hodnoty:

a) kadmium (Cd):	1,5 mg/kg sušiny,
b) šesťmocný chróm (Cr VI):	2 mg/kg sušiny,
c) ortuť (Hg):	1 mg/kg sušiny,
d) nikel (Ni):	100 mg/kg sušiny,
e) olovo (Pb):	120 mg/kg sušiny,
f) anorganický arzén (As):	40 mg/kg sušiny.
3. Obsah medi (Cu) v anorganickej pôdnej pomocnej látke nesmie prekročiť 300 mg/kg sušiny a obsah zinku (Zn) v anorganickej pôdnej pomocnej látke nesmie prekročiť 800 mg/kg sušiny.

▼M1

4. Patogény v anorganickej pôdnej pomocnej látke, ktorá obsahuje viac ako 1 hm. % organického uhlíka (C_{org}), nesmú prekročiť limity stanovené v tejto tabuľke:

Mikroorganizmy, ktoré sa majú testovať	Plány odberu vzoriek			Limit
	n	c	m	M
<i>Salmonella</i> spp	5	0	0	neprítomnosť v 25 g alebo 25 ml
<i>Escherichia coli</i> alebo <i>Enterococcaceae</i>	5	5	0	1 000 v 1 g alebo 1 ml

pričom:

n = počet vzoriek, ktoré majú byť testované,

c = počet vzoriek, v ktorých počet baktérií vyjadrený v KTJ je medzi m a M ,

m = prahová hodnota pre počet baktérií vyjadrený v KTJ, ktorá sa považuje za uspokojivú,

M = maximálna hodnota počtu baktérií vyjadreného v KTJ.

▼B

PFC 4: PESTOVATEĽSKÝ SUBSTRÁT

1. Pestovateľský substrát je EÚ produkt na hnojenie, ktorý nie je pôdou in situ a ktorého účinkom je poskytnutie prostredia na rast rastlinám alebo hubám.
Na účely tohto bodu sa za rastliny považujú aj riasy.
2. Kontaminanty v pestovateľskom substráte nesmú prekročiť tieto limitné hodnoty:

▼B

- a) kadmium (Cd): 1,5 mg/kg sušiny,
- b) šesťmocný chróm (Cr VI): 2 mg/kg sušiny,
- c) ortuť (Hg): 1 mg/kg sušiny,
- d) nikel (Ni): 50 mg/kg sušiny,
- e) olovo (Pb): 120 mg/kg sušiny a
- f) anorganický arzén (As): 40 mg/kg sušiny.

▼M1

- 2a. V pestovateľskom substráte, ktorý je zložený iba z minerálnych zložiek a ponúka sa na profesionálne použitie v záhradníctve, na vegetačné strechy alebo vegetačné steny, sa limitná hodnota niklu (Ni) uplatňuje odchyľne od bodu 2 písm. d) na biologicky dostupný obsah kontaminantu.

▼B

3. Obsah medi (Cu) v pestovateľskom substráte nesmie prekročiť 200 mg/kg sušiny a obsah zinku (Zn) v pestovateľskom substráte nesmie prekročiť 500 mg/kg sušiny.
4. Patogény v pestovateľskom substráte nesmú prekročiť limity stanovené v tejto tabuľke:

Mikroorganizmy, ktoré sa majú testovať	Plány odberu vzoriek			Limit
	n	c	m	M
<i>Salmonella</i> spp.	5	0	0	neprítomnosť v 25 g alebo 25 ml
<i>Escherichia coli</i> alebo <i>Enterococcaceae</i>	5	5	0	1 000 v 1 g alebo 1 ml

pričom:

n = počet vzoriek, ktoré majú byť testované,

c = počet vzoriek, v ktorých počet baktérií vyjadrený v KTJ je medzi m a M,

m = prahová hodnota pre počet baktérií vyjadrený v KTJ, ktorá sa považuje za uspokojivú,

M = maximálna hodnota počtu baktérií vyjadreného v KTJ.

PFC 5: INHIBÍTOR

Inhibitor je EÚ produkt na hnojenie, ktorého účinkom je zlepšenie spôsobu uvoľňovania živín z produktu poskytujúceho rastlinám živiny, a to oddialením alebo zastavením činnosti konkrétnych skupín mikroorganizmov alebo enzýmov.

PFC 5(A): INHIBÍTOR NITRIFIKÁCIE

- Inhibitor nitrifikácie inhibuje biologickú oxidáciu amoniakálneho dusíka ($\text{NH}_3\text{-N}$) na dusitanový dusík (NO_2^-), čím spomaľuje vytváranie dusičnanového dusíka (NO_3^-).
- Rýchlosť oxidácie amoniakálneho dusíka ($\text{NH}_3\text{-N}$) sa meria prostredníctvom:
 - vyprchania amoniakálneho dusíka ($\text{NH}_3\text{-N}$), alebo
 - súčtu obsahov vytvoreného dusitanového dusíka (NO_2^-) a dusičnanového dusíka (NO_3^-) vzhľadom na čas.

V porovnaní s kontrolnou vzorkou, do ktorej nebol pridaný inhibitor nitrifikácie, sa vo vzorke pôdy obsahujúcej inhibitor nitrifikácie na základe analýzy vykonanej 14 dní po aplikácii pri 95 % istote musí preukázať 20 % zníženie rýchlosti oxidácie amoniakálneho dusíka ($\text{NH}_3\text{-N}$).

▼B**PFC 5(B): INHIBÍTOR DENITRIFIKÁCIE**

1. Inhibitor denitrifikácie inhibuje tvorbu oxidu dusného (N_2O) tým, že spomaľuje alebo blokuje konverziu dusičnanov (NO_3^-) na plyný dusík (N_2) bez ovplyvnenia procesu nitrifikácie popísaného v PFC 5(A).
2. V porovnaní s kontrolnou vzorkou, do ktorej nebol pridaný inhibitor denitrifikácie, sa pri *in vitro* teste zahŕňajúcom inhibitor denitrifikácie na základe analýzy vykonanej 14 dní po aplikácii pri 95 % istote musí preukázať 20 % zníženie rýchlosti uvoľňovania oxidu dusného (N_2O).

PFC 5(C): INHIBÍTOR UREÁZY

1. Inhibitor ureázy inhibuje hydrolýzu močoviny ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$) enzýmom ureázy, najmä s cieľom znížiť vyprchávanie amoniaku.
2. V porovnaní s kontrolnou vzorkou, do ktorej nebol pridaný inhibitor ureázy, sa pri *in vitro* teste zahŕňajúcom inhibitor ureázy na základe analýzy vykonanej 14 dní po aplikácii pri 95 % istote musí preukázať 20 % zníženie rýchlosti hydrolýzy močoviny ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$).

PFC 6: RASTLINNÝ BIOSTIMULÁTOR

1. Rastlinný biostimulátor je EÚ produkt na hnojenie, ktorého účinkom je stimulácia procesu výživy rastliny nezávisle od obsahu živín v produkte a ktorého jediným účelom je zlepšenie jednej alebo viacerých z týchto vlastností rastliny alebo jej rizosféry:

- a) efektívnosť využívania živín,
- b) tolerancia na abiotický stres,
- c) kvalitatívne znaky, alebo
- d) dostupnosť živín nachádzajúcich sa v pôde alebo v rizosfére.

2. Kontaminanty v rastlinnom biostimulátore nesmú prekročiť tieto limitné hodnoty:

- a) kadmium (Cd): 1,5 mg/kg sušiny,
- b) šesťmocný chróm (Cr VI): 2 mg/kg sušiny,
- c) olovo (Pb): 120 mg/kg sušiny,
- d) ortuť (Hg): 1 mg/kg sušiny,
- e) nikel (Ni): 50 mg/kg sušiny a
- f) anorganický arzén (As): 40 mg/kg sušiny.

3. Obsah medi (Cu) v rastlinnom biostimulátore nesmie prekročiť 600 mg/kg sušiny a obsah zinku (Zn) v rastlinnom biostimulátore nesmie prekročiť 1 500 mg/kg sušiny.

4. Rastlinný biostimulátor musí mať účinky, ktoré sú uvedené na etikete, na tie rastliny, ktoré sú na nej uvedené.

▼B

PFC 6(A): MIKROBIÁLNY RASTLINNÝ BIOSTIMULÁTOR

1. Mikrobiálny rastlinný biostimulátor musí pozostávať z mikroorganizmu alebo spoločenstva mikroorganizmov uvedených v CMC 7 v časti II prílohy II.
2. Patogény v mikrobiálnom rastlinnom biostimulátore nesmú prekročiť limity stanovené v tejto tabuľke:

Mikroorganizmy/ich toxíny, metabolity	Plány odberu vzoriek		Limit
	n	c	
<i>Salmonella</i> spp.	5	0	neprítomnosť v 25 g alebo 25 ml
<i>Escherichia coli</i>	5	0	neprítomnosť v 1 g alebo 1 ml
<i>Listeria monocytogenes</i>	5	0	neprítomnosť v 25 g alebo 25 ml
<i>Vibrio</i> spp.	5	0	neprítomnosť v 25 g alebo 25 ml
<i>Shigella</i> spp.	5	0	neprítomnosť v 25 g alebo 25 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	5	0	neprítomnosť v 25 g alebo 25 ml
<i>Enterococaceae</i>	5	2	10 KTJ/g
Počet anaeróbných mikroorganizmov, pokiaľ nie je mikrobiálnym rastlinným biostimulátorom aeróbná baktéria	5	2	10 ⁵ KTJ/g alebo ml
Počet kvasiniek a plesní, pokiaľ nie je mikrobiálnym rastlinným biostimulátorom huba	5	2	1 000 KTJ/g alebo ml

pričom:

n = počet jednotiek, ktoré sú vo vzorke,

c = počet jednotiek vzorky s hodnotami nad stanoveným limitom.

3. Ak je mikrobiálny rastlinný biostimulátor v kvapalnej forme, musí mať tento rastlinný biostimulátor pH optimálne pre mikroorganizmy, ktoré obsahuje, ako aj pre rastliny.

PFC 6(B): NEMIKROBIÁLNY RASTLINNÝ BIOSTIMULÁTOR

1. Nemikrobiálny rastlinný biostimulátor je rastlinný biostimulátor iný ako mikrobiálny rastlinný biostimulátor.
2. Patogény v nemikrobiálnom rastlinnom biostimulátore nesmú prekročiť limity stanovené v tejto tabuľke:

Mikroorganizmy, ktoré sa majú testovať	Plány odberu vzoriek			Limit
	n	c	m	M
<i>Salmonella</i> spp.	5	0	0	neprítomnosť v 25 g alebo 25 ml
<i>Escherichia coli</i> alebo <i>Enterococaceae</i>	5	5	0	1 000 v 1 g alebo 1 ml

▼ B

pričom:

n = počet vzoriek, ktoré majú byť testované,

c = počet vzoriek, v ktorých počet baktérií vyjadrený v KTJ je medzi m a M ,

m = prahová hodnota pre počet baktérií vyjadrený v KTJ, ktorá sa považuje za uspokojivú,

M = maximálna hodnota počtu baktérií vyjadreného v KTJ.

PFC 7: ZMES PRODUKTOV NA HNOJENIE

1. Zmes produktov na hnojenie je EÚ produkt na hnojenie zložený z dvoch alebo viacerých EÚ produktov na hnojenie patriacich do kategórií PFC 1 až PFC 6, pri ktorom sa pre každý komponentný EÚ produkt na hnojenie v zmesi preukázalo splnenie požiadaviek tohto nariadenia v súlade s postupom posudzovania zhody uplatniteľným na daný komponentný EÚ produkt na hnojenie.
2. Zmiešavanie nesmie zmeniť povahu jednotlivých komponentných EÚ produktov na hnojenie a nesmie mať za rozumne predvídateľných podmienok skladovania alebo používania zmesi produktov na hnojenie nežiaduci účinok na zdravie ľudí, zvierat alebo rastlín, na bezpečnosť alebo na životné prostredie.

▼ M6

- 2a. Inhibujúca zložka v zmesi musí byť prítomná v takej koncentrácii, ktorá je v rozsahu koncentrácií zabezpečujúcich dosiahnutie zníženia rýchlosti za podmienok uvedených v časti II oddieli PFC 5 tejto prílohy, resp. v časti II oddieli CMC 1 bode 4 prílohy II, na úrovni zmesi.

▼ B

3. ►**M6** Výrobca zmesi posúdi zhodu zmesi s požiadavkami uvedenými v bodoch 1, 2 a 2a tejto PFC, zabezpečí súlad zmesi s požiadavkami na označovanie uvedenými v prílohe III a podľa článku 16 ods. 4 tohto nariadenia prevezme zodpovednosť za súlad zmesi s požiadavkami tohto nariadenia tak, že: ◀
 - a) pre zmes produktov na hnojenie v súlade s článkom 6 ods. 2 tohto nariadenia vyhotoví EÚ vyhlásenie o zhode a
 - b) je držiteľom EÚ vyhlásenia o zhode pre každý z komponentných EÚ produktov na hnojenie.
4. Hospodárske subjekty, ktoré na trhu sprístupňujú zmesi produktov na hnojenie, dodržiavajú nasledujúce ustanovenia tohto nariadenia, pokiaľ ide o EÚ vyhlásenie o zhode pre každý komponentný EÚ produkt na hnojenie aj pre zmes:
 - a) článok 6 ods. 3 (povinnosť výrobcu uchovávať EÚ vyhlásenie o zhode);
 - b) článok 7 ods. 2 písm. a) (povinnosť splnomocnených zástupcov uchovávať EÚ vyhlásenie o zhode);
 - c) článok 8 ods. 8 (povinnosť dovozcov uchovávať kópiu EÚ vyhlásenia o zhode pre potreby orgánov dohľadu nad trhom).

▼B*PRÍLOHA II***Kategórie komponentných materiálov (CMC)**

EÚ produkt na hnojenie pozostáva výlučne z komponentných materiálov, ktoré spĺňajú požiadavky jednej alebo viacerých CMC uvedených v tejto prílohe.

Komponentné materiály a vstupné materiály použité na ich výrobu nesmú obsahovať žiadnu z látok, pre ktoré sú v prílohe I uvedené maximálne limitné hodnoty, v takom množstve, ktoré by ohrozilo súlad EÚ produktu na hnojenie s uplatniteľnými požiadavkami uvedenej prílohy.

ČASŤ I**OZNAČENIE CMC**

CMC 1: Pôvodné látky a zmesi

CMC 2: Rastliny, časti rastlín alebo výťažky z rastlín

CMC 3: Kompost

CMC 4: Digestát z čerstvých plodín

CMC 5: Iný digestát ako digestát z čerstvých plodín

CMC 6: Vedľajšie produkty potravinárskeho priemyslu

CMC 7: Mikroorganizmy

CMC 8: Živinové polyméry

CMC 9: Iné polyméry ako živinové polyméry

CMC 10: Odvođené produkty v zmysle nariadenia (ES) č. 1069/2009

CMC 11: Vedľajšie produkty v zmysle smernice 2008/98/ES

▼M2

CMC 12: Vyzrážané fosfátové soli a deriváty

▼M3

CMC 13: Termooxidačné materiály a deriváty

▼M4

CMC 14: Materiály pyrolýzy a splyňovania

▼M5

CMC 15: Zhodnotené materiály vysokej čistoty

▼B**ČASŤ II****POŽIADAVKY TÝKAJÚCE SA CMC**

V tejto časti sú vymedzené komponentné materiály, z ktorých musia EÚ produkty na hnojenie výlučne pozostávať.

CMC 1: PÔVODNÉ LÁTKY A ZMESI

1. EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať látky a zmesi, okrem: ⁽¹⁾

- a) odpadu v zmysle smernice 2008/98/ES;
- b) látok alebo zmesí, ktoré prestali byť odpadom v jednom alebo vo viacerých členských štátoch na základe vnútroštátnych opatrení, ktorými sa transponuje článok 6 smernice 2008/98/ES;
- c) látok vytvorených z prekurzorov, ktoré prestali byť odpadom v jednom alebo vo viacerých členských štátoch na základe vnútroštátnych opatrení, ktorými sa transponuje článok 6 smernice 2008/98/ES, alebo zmesi obsahujúce takéto látky;

⁽¹⁾ Vylúčenie materiálu z CMC 1 nebráni tomu, aby bol vyhovujúcim komponentným materiálom na základe inej CMC stanovujúcej odlišné požiadavky. Pozri napríklad CMC 3 pre kompost, CMC 4 a 5 pre digestát, CMC 8 a 9 pre polyméry, CMC 10 pre odvođené produkty v zmysle nariadenia (ES) č. 1069/2009 alebo CMC 11 pre vedľajšie produkty v zmysle smernice 2008/98/ES.

▼ B

- d) vedľajších produktov v zmysle smernice 2008/98/ES;
- e) vedľajších živočíšnych produktov alebo odvodených produktov v zmysle nariadenia (ES) č. 1069/2009;

▼ M1

- f) polymérov iných než:
 - polyméry, ktoré sú výsledkom procesu polymerizácie, ktorý prebehol v prírode, a to bez ohľadu na proces extrakcie, pomocou ktorého boli extrahované, a ktoré neboli chemicky modifikované v zmysle článku 3 bodu 40 nariadenia (ES) č. 1907/2006,
 - biologicky rozložiteľné polyméry alebo
 - polyméry, ktorých rozpustnosť vo vode je za ďalej uvedených podmienok vyššia ako 2 g/l:
 - teplota 20 °C
 - pH 7
 - dávkovanie: 10 g/1 000 ml
 - doba trvania skúšky: 24 hodín;

▼ B

- g) kompostu; ► **M2** ————— ◀
- h) digestátu;

▼ M2

- i) vyzrážaných fosfátových solí alebo derivátov, ktoré sa získavajú zhodnotením odpadu alebo sú vedľajšími produktmi v zmysle smernice 2008/98/ES;

▼ M3

- j) termooxidačných materiálov alebo derivátov, ktoré sa získavajú zhodnotením odpadu alebo sú vedľajšími produktmi v zmysle smernice 2008/98/ES; ► **M5** ————— ◀

▼ M4

- k) materiálov pyrolýzy a splyňovania, ktoré sa získavajú zhodnotením odpadu alebo sú vedľajšími produktmi v zmysle smernice 2008/98/ES; ► **M5** alebo ◀

▼ M5

- l) amónne soli, síranové soli, fosfátové soli, elementárna siera, uhličitan vápenatý alebo oxid vápenatý, ktoré sa zhodnocujú z odpadu v zmysle článku 3 bodu 1 smernice 2008/98/ES.

▼ M6

2. Všetky látky, ktoré sú zapracované do EÚ produktu na hnojenie, samostatne alebo v zmesi, musia byť okrem polymérov registrované podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 ⁽²⁾ s dokumentáciou, ktorá obsahuje:
 - a) informácie stanovené v prílohách VI, VII a VIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006;
 - b) správu o chemickej bezpečnosti podľa článku 14 nariadenia (ES) č. 1907/2006, ktorá sa vzťahuje na použitie látky ako produktu na hnojenie,

pokiaľ sa na látku výslovne nevzťahuje jedna z výnimiek z registračnej povinnosti stanovených v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 alebo v bodoch 6, 7, 8, 9 alebo 10 prílohy V k uvedenému nariadeniu (len pre oxid horečnatý).

⁽²⁾ V prípade látky regenerovanej v Európskej únii je táto podmienka splnená, ak je v zmysle článku 2 ods. 7 písm. d) bodu i) nariadenia (ES) č. 1907/2006 látka rovnaká ako látka registrovaná s dokumentáciou, ktorá obsahuje tu uvedené informácie, a ak sú výrobcovi produktu na hnojenie prístupné informácie v zmysle článku 2 ods. 7 písm. d) bodu ii) nariadenia (ES) č. 1907/2006.

▼B

3. Ak je v EÚ produkte na hnojenie látka alebo niektorá z látok v zmesi určená na zvýšenie dlhodobej dostupnosti mikroživín pre rastliny, táto látka je buď chelátotvorné činidlo alebo komplexotvorné činidlo, pričom sa uplatňujú tieto pravidlá:

- a) Chelátotvorné činidlo je organická zlúčenina zložená z molekúl, ktoré:
- i) obsahujú dve alebo viac miest poskytujúcich elektrónové páry centrálnemu atómu prechodného prvku [zinok (Zn), meď (Cu), železo (Fe), mangán (Mn), horčík (Mg), vápnik (Ca) alebo kobalt (Co)] a
 - ii) sú dostatočne veľké na to, aby vytvorili päťčlennú alebo šesťčlennú cyklickú štruktúru.

▼M1

EÚ produkt na hnojenie zostane počas najmenej 3 dní stabilný v roztoku, ktorého pH sa pohybuje v rozpätí, ktoré je deklarované ako zaručujúce prijateľnú stabilitu.

▼B

- b) Komplexotvorné činidlo je organická zlúčenina zložená z molekúl, ktoré vytvárajú s jedným atómom prechodného prvku v oxidačnom čísle dva alebo tri [zinok (Zn), meď (Cu), železo (Fe), mangán (Mn) alebo kobalt (Co)] komplex s rovinnou alebo priestorovou štruktúrou.

EÚ produkt na hnojenie zostane stabilný vo vodnom roztoku s hodnotou pH 6 a 7 počas najmenej 1 dňa.

▼M6

4. Ak je látka alebo niektorá z látok v zmesi určená na zlepšenie spôsobov uvoľňovania živín z EÚ produktu na hnojenie oddiaľovaním alebo zastavením činnosti konkrétnych skupín mikroorganizmov alebo enzýmov, táto látka je zložka inhibujúca nitrifikáciu, zložka inhibujúca denitrifikáciu alebo zložka inhibujúca ureázu, pričom sa uplatňujú tieto pravidlá:

- a) Zložka inhibujúca nitrifikáciu inhibuje biologickú oxidáciu amoniakálneho dusíka ($\text{NH}_3\text{-N}$), ktorý je obsiahnutý v EÚ produkte na hnojenie, na dusitanový dusík (NO_2^-), čím spomaľuje vytváranie dusičnanového dusíka (NO_3^-).

Rýchlosť oxidácie amoniakálneho dusíka ($\text{NH}_3\text{-N}$) sa meria niektorým z týchto postupov:

- i) vyprechanie amoniakálneho dusíka ($\text{NH}_3\text{-N}$);
- ii) súčet obsahov vytvoreného dusitanového dusíka (NO_2^-) a dusičnanového dusíka (NO_3^-) vzhľadom na čas.

V porovnaní s kontrolnou vzorkou, do ktorej nebola pridaná zložka inhibujúca nitrifikáciu, sa vo vzorke pôdy obsahujúcej zložku inhibujúcu nitrifikáciu na základe analýzy vykonanej 14 dní po aplikácii pri 95 % istote musí preukázať 20 % zníženie rýchlosti oxidácie amoniakálneho dusíka ($\text{NH}_3\text{-N}$).

Zložka inhibujúca nitrifikáciu musí byť prítomná v EÚ produkte na hnojenie v takej koncentrácii, ktorá sa nachádza v rozsahu koncentrácií zabezpečujúcim dosiahnutie takéhoto zníženia.

Minimálne 50 % celkového obsahu dusíka (N) v EÚ produkte na hnojenie musí pozostávať z dusíka (N) vo forme amónneho kationu (NH_4^+) a močoviny ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$).

- b) Zložka inhibujúca denitrifikáciu inhibuje tvorbu oxidu dusného (N_2O) obsiahnutého v EÚ produkte na hnojenie tým, že spomaľuje alebo blokuje konverziu dusičnanov (NO_3^-) na plynný dusík (N_2) bez ovplyvnenia procesu nitrifikácie popísaného v PFC 5(A).

▼ M6

V porovnaní s kontrolnou vzorkou, do ktorej nebola pridaná zložka inhibujúca denitrifikáciu, sa pri *in vitro* teste zahŕňajúcom zložku inhibujúcu denitrifikáciu na základe analýzy vykonanej 14 dní po aplikácii pri 95 % istote musí preukázať 20 % zníženie rýchlosti uvoľňovania oxidu dusného (N₂O).

Zložka inhibujúca denitrifikáciu musí byť prítomná v EÚ produkte na hnojenie v takej koncentrácii, ktorá sa nachádza v rozsahu koncentrácií zabezpečujúcim dosiahnutie takéhoto zníženia.

- c) Zložka inhibujúca ureázu inhibuje hydrolýzu močoviny (CH₄N₂O), ktorá sa nachádza v EÚ produkte na hnojenie, enzýmom ureázy, najmä s cieľom znížiť vprchávanie amoniaku.

V porovnaní s kontrolnou vzorkou, do ktorej nebola pridaná zložka inhibujúca ureázu, sa pri *in vitro* teste zahŕňajúcom zložku inhibujúcu ureázu na základe analýzy vykonanej 14 dní po aplikácii pri 95 % istote musí preukázať 20 % zníženie rýchlosti hydrolýzy močoviny (CH₄N₂O).

Zložka inhibujúca ureázu musí byť prítomná v EÚ produkte na hnojenie v takej koncentrácii, ktorá sa nachádza v rozsahu koncentrácií zabezpečujúcim dosiahnutie takéhoto zníženia.

Minimálne 50 % celkového obsahu dusíka (N) v EÚ produkte na hnojenie musí pozostávať z dusíka (N) vo forme močoviny (CH₄N₂O).

▼ B**CMC 2: RASTLINY, ČASTI RASTLÍN ALEBO VÝŤAŽKY Z RASTLÍN****▼ M1**

EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať rastliny, časti rastlín alebo výťažky z rastlín, ktoré neboli spracované inak ako rezaním, drvením, mletím, precedením, preosievaním, odstredením, lisovaním, sušením, ošetrovaním mrazom, lyofilizáciou, extrahovaním vodou, extrahovaním superkritickým CO₂ alebo rozvláknovaním pri teplote najviac 100 °C a bez akýchkoľvek prídavných látok okrem vody.

▼ B

Na účely tohto bodu rastliny zahŕňajú huby a riasy, ale nie modrozelené riasy (cyanobaktérie).

CMC 3: KOMPOST

1. EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať kompost získaný aeróbnym kompostovaním výlučne jedného alebo viacerých z týchto vstupných materiálov:

- a) biologický odpad v zmysle smernice 2008/98/ES, ktorý je výsledkom triedeného zberu biologického odpadu pri zdroji;

▼ M1

- c) živé alebo mŕtve organizmy alebo ich časti, ktoré sú nespracované alebo spracované iba manuálnym, mechanickým alebo gravitačným spôsobom, rozpustením vo vode, flotáciou, extrahovaním vodou, destilovaním vodnou parou alebo zahrievaním výlučne na účely odstránenia vody alebo ktoré sú extrahované zo vzduchu akýmkoľvek spôsobom, s výnimkou:

- i) materiálov pochádzajúcich zo zmiešaného komunálneho odpadu;
- ii) čistiarenskeho kalu, priemyselného kalu alebo dnového sedimentu a
- iii) vedľajších živočíšnych produktov alebo odvodených produktov patriacich do rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1069/2009.

▼ B

- d) prídavné látky na kompostovanie, ktoré sú potrebné na zlepšenie účinnosti procesu kompostovania alebo jeho vplyvu na životné prostredie za predpokladu, že:

▼ M6

- i) prídavná látka spĺňa požiadavku stanovenú v CMC 1 bode 2 a

▼ B

- ii) celková koncentrácia všetkých prídavných látok neprekračuje 5 % celkovej hmotnosti vstupného materiálu; alebo

▼ M1

- e) ktorýkoľvek materiál uvedený v písmenách a) alebo c) alebo v bode 1a, ktorý:

▼ B

- i) bol predtým kompostovaný alebo digestovaný a
- ii) obsahuje najviac 6 mg PAH₁₆ ⁽³⁾ na kg sušiny.

▼ M1

- 1a. EÚ produkt na hnojenie môže bez ohľadu na bod 1 obsahovať kompost získaný aeróbnym kompostovaním materiálov kategórie 2 alebo kategórie 3 alebo z nich odvodených produktov v súlade s podmienkami stanovenými v článku 32 ods. 1 a 2 a v opatreniach uvedených v článku 32 ods. 3 nariadenia (ES) č. 1069/2009, a to samostatne alebo zmiešane so vstupnými materiálmi uvedenými v bode 1 za predpokladu, že:

- a) koncový bod výrobného reťazca bol určený v súlade s článkom 5 ods. 2 tretím pododsekom nariadenia (ES) č. 1069/2009 a

- b) sú splnené podmienky uvedené v bodoch 2 a 3.

▼ B

2. Kompostovanie sa uskutočňuje v zariadení:

▼ M1

- a) v ktorom sú výrobné linky na spracovanie vstupných materiálov uvedených v bodoch 1 a 1a jasne oddelené od výrobných liniek na spracovanie iných vstupných materiálov, než sú materiály uvedené v bodoch 1 a 1a, a

▼ B

- b) v ktorom sa zabráni fyzickému kontaktu medzi vstupnými a výstupnými materiálmi, a to aj počas skladovania.

3. Aeróbne kompostovanie pozostáva z kontrolovaného rozkladu biologicky rozložiteľných materiálov, ktorý je prevažne aeróbného charakteru a ktorý v dôsledku biologicky vytváraného tepla umožňuje dosahovať teploty vyhovujúce termofilným baktériám. Všetky časti každej šarže sa buď pravidelne a dôkladne premiesia a poprevracajú, alebo sa vystavia nútenej ventilácii, aby sa zabezpečila správna sanitácia a homogenita materiálu. Počas procesu kompostovania sa u všetkých častí každej šarže zabezpečí jeden z týchto teplotno-časových profilov:

— 70 °C alebo viac počas najmenej 3 dní,

— 65 °C alebo viac počas najmenej 5 dní,

— 60 °C alebo viac počas najmenej 7 dní, alebo

⁽³⁾ Súhrnné označenie pre naftalén, acenaftylén, acenaftén, fluorén, fenantrén, antracén, fluorantén, pyrén, benzo[a]antracén, chryzén, benzo[b]fluorantén, benzo[k]fluorantén, benzo[a]pyrén, indeno[1,2,3-cd]pyrén, dibenzo[a,h]antracén a benzo[ghi]perylen.

▼B

— 55 °C alebo viac počas najmenej 14 dní.

4. Kompost obsahuje:

- a) najviac 6 mg PAH₁₆ ⁽⁴⁾ na kg sušiny;
- b) najviac 3 g/kg sušiny makroskopických nečistôt veľkosti nad 2 mm v niektorej z týchto foriem: sklo, kov alebo plasty; a
- c) najviac 5 g/kg sušiny celkového množstva makroskopických nečistôt uvedených v písmene b).

Od 16. júla 2026 nesmie byť prítomné množstvo plastov veľkosti nad 2 mm v maximálnej limitnej hodnote uvedenej v písmene b) vyššie ako 2,5 g/kg sušiny. K 16. júlu 2029 sa prehodnotí limitná hodnota 2,5 g/kg sušiny pre plasty veľkosti nad 2 mm s cieľom zohľadniť pokrok dosiahnutý pri triedením zbere biologického odpadu.

5. Kompost spĺňa aspoň jedno z týchto kritérií stability:

a) špecifická spotreba kyslíka:

- definícia: ukazovateľ rozsahu, v akom dôjde v stanovenom čase k rozkladu biologicky rozložiteľnej organickej hmoty. Táto metóda nie je vhodná pre materiál, ktorý obsahuje viac ako 20 % častíc veľkosti > 10 mm,
- kritérium: maximálne 25 mmol O₂/kg organickej hmoty za hodinu; alebo

b) faktor samozahrievania:

- definícia: maximálna teplota, ktorú kompost dosiahne za štandardizovaných podmienok, ako ukazovateľ stavu jeho aeróbnej biologickej aktivity,
- kritérium: minimálny stupeň vyzretosti kompostu III.

CMC 4: DIGESTÁT Z ČERSTVÝCH PLODÍN

1. EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať digestát získaný anaeróbnou digestiou výlučne jedného alebo viacerých z týchto vstupných materiálov:

- a) rastliny alebo časti rastlín pestované na výrobu bioplynu. Na účely tohto bodu rastliny zahŕňajú riasy, ale nie modrozelené riasy (cyanobaktérie);
- b) prídavné látky na digestiu, ktoré sú potrebné na zlepšenie účinnosti procesu digestie alebo jeho vplyvu na životné prostredie, za predpokladu, že:

▼M6

- i) prídavná látka spĺňa požiadavku stanovenú v CMC 1 bode 2 a

▼B

- ii) celková koncentrácia všetkých prídavných látok neprekračuje 5 % celkovej hmotnosti vstupného materiálu; alebo

- c) ktorýkoľvek materiál uvedený v písmene a), ktorý predtým prešiel digestiou.

2. Anaeróbna digestia sa uskutočňuje v zariadení,

- a) v ktorom sú výrobné linky na spracovanie vstupných materiálov uvedených v bode 1 jasne oddelené od výrobných liniek na spracovanie iných vstupných materiálov, než sú materiály uvedené v bode 1, a

⁽⁴⁾ Súhrnné označenie pre naftalén, acenaftylén, acenaftén, fluorén, fenantrén, antracén, fluorantén, pyrén, benzo[a]antracén, chryzén, benzo[b]fluorantén, benzo[k]fluorantén, benzo[a]pyrén, indeno[1,2,3-cd]pyrén, dibenzo(a,h)antracén a benzo[ghi]perylen.

▼B

- b) v ktorom sa zabráni fyzickému kontaktu medzi vstupnými a výstupnými materiálmi, a to aj počas skladovania.
3. Anaeróbna digestia pozostáva z kontrolovaného rozkladu biologicky rozložiteľných materiálov, ktorý je prevažne anaeróbného charakteru a prebieha pri teplotách vyhovujúcich mezofilným alebo termofilným baktériám. Všetky časti každej šarže sa pravidelne a dôkladne premiesia a poprevracajú, aby sa zabezpečila správna sanitácia a homogenita materiálu. Počas procesu digestie sa u všetkých častí každej šarže zabezpečí jeden z týchto teplotno-časových profilov:
- a) termofilná anaeróbna digestia pri teplote 55 °C počas najmenej 24 hodín a následný hydraulický retenčný čas najmenej 20 dní;
 - b) termofilná anaeróbna digestia pri teplote 55 °C v kombinácii s procesom spracovania zahŕňajúcim pasterizáciu, ako sa opisuje v kapitole I oddiele 1 bode 1 prílohy V k nariadeniu Komisie (EÚ) č. 142/2011 ⁽⁵⁾;
 - c) termofilná anaeróbna digestia pri teplote 55 °C a následné kompostovanie pri teplote:
 - 70 °C alebo viac počas najmenej 3 dní,
 - 65 °C alebo viac počas najmenej 5 dní,
 - 60 °C alebo viac počas najmenej 7 dní, alebo
 - 55 °C alebo viac počas najmenej 14 dní;
 - d) mezofilná anaeróbna digestia pri teplote 37 – 40 °C v kombinácii s procesom spracovania zahŕňajúcim pasterizáciu, ako sa opisuje v kapitole I oddiele 1 bode 1 prílohy V k nariadeniu (EÚ) č. 142/2011; alebo
 - e) mezofilná anaeróbna digestia pri teplote 37 – 40 °C a následné kompostovanie pri teplote
 - 70 °C alebo viac počas najmenej 3 dní,
 - 65 °C alebo viac počas najmenej 5 dní,
 - 60 °C alebo viac počas najmenej 7 dní, alebo
 - 55 °C alebo viac počas najmenej 14 dní.

▼M6

- 3a. EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať tuhú alebo kvapalnú frakciu získanú mechanickou separáciou digestátu v súlade s bodmi 1 až 3.
- 3b. EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať digestát, ktorý spĺňa požiadavky bodov 1 až 3, alebo frakciu, ktorá spĺňa požiadavky bodu 3a, z ktorých bol úplne alebo čiastočne odstránený rozpustný amónny kation a/alebo fosfor s cieľom získať dusík a/alebo fosfor, a to bez zámeru inak upravovať daný digestát alebo frakciu.
- 3c. EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať digestát, ktorý spĺňa požiadavky bodov 1 až 3 alebo bodu 3b, ako aj frakciu, ktorá spĺňa požiadavky bodu 3a, ktoré prešli jedine fyzikálnym spracovaním s cieľom odstrániť vodu, a to bez zámeru inak upravovať daný digestát alebo frakciu.
- 3d. Prídavné látky potrebné na následné spracovanie digestátu alebo frakcie v súlade s bodmi 3a, 3b a 3c sa môžu použiť za predpokladu, že:
- a) prídavná látka spĺňa požiadavku stanovenú v CMC 1 bode 2;

⁽⁵⁾ Nariadenie Komisie (EÚ) č. 142/2011 z 25. februára 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov určených na ľudskú spotrebu, a ktorým sa vykonáva smernica Rady 97/78/ES, pokiaľ ide o určité vzorky a predmety vyňaté spod povinnosti veterinárnych kontrol na hraniciach podľa danej smernice (Ú. v. EÚ L 54, 26.2.2011, s. 1).

▼ M6

- b) koncentrácia prídavných látok potrebných v každom postupe nepresahuje 5 % hmotnosti digestátu alebo frakcie použitých ako vstup v príslušnom procese.

▼ B

4. ► **M6** Digestát alebo frakcia opísané v bodoch 3a, 3b a 3c spĺňajú aspoň jedno z týchto kritérií stability: ◀

- a) špecifická spotreba kyslíka:
- definícia: ukazovateľ rozsahu, v akom dôjde v stanovenom čase k rozkladu biologicky rozložiteľnej organickej hmoty. Táto metóda nie je vhodná pre materiál, ktorý obsahuje viac ako 20 % častíc veľkosti > 10 mm;
 - kritérium: maximálne 25 mmol O₂/kg organickej hmoty za hodinu; alebo
- b) potenciál zvyškového bioplynu:
- definícia: ukazovateľ plynu uvoľneného z digestátu počas 28 dní a meraný na základe prchavých tuhých látok obsiahnutých vo vzorke. Skúška sa vykonáva trikrát, pričom na preukázanie splnenia kritéria sa použije priemerný výsledok. Prchavé tuhé látky sú tie tuhé látky vo vzorke materiálu, ku ktorých strate dochádza pri vznietení suchých tuhých látok pri teplote 550 °C,
 - kritérium: maximálne 0,25 l bioplynu/g prchavých tuhých látok.

CMC 5: INÝ DIGESTÁT AKO DIGESTÁT Z ČERSTVÝCH PLODÍN

1. EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať digestát získaný anaeróbnou digestiou výlučne jedného alebo viacerých z týchto vstupných materiálov:
- a) biologický odpad v zmysle smernice 2008/98/ES, ktorý je výsledkom triedeného zberu biologického odpadu pri zdroji;

▼ M1

- c) živé alebo mŕtve organizmy alebo ich časti, ktoré sú nespracované alebo spracované iba manuálnym, mechanickým alebo gravitačným spôsobom, rozpustením vo vode, flotáciou, extrahovaním vodou, destilovaním vodnou parou alebo zahrievaním výlučne na účely odstránenia vody alebo ktoré sú extrahované zo vzduchu akýmkoľvek spôsobom, s výnimkou:
- i) materiálov pochádzajúcich zo zmiešaného komunálneho odpadu;
 - ii) čistiarenskeho kalu, priemyselného kalu alebo dnového sedimentu a
 - iii) vedľajších živočíšnych produktov alebo odvodených produktov patriacich do rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1069/2009.

▼ B

- d) prídavné látky na digestiu, ktoré sú potrebné na zlepšenie účinnosti procesu digestie alebo jeho vplyvu na životné prostredie za predpokladu, že:

▼ M6

- i) prídavná látka spĺňa požiadavku stanovenú v CMC 1 bode 2 a

▼ B

- ii) celková koncentrácia všetkých prídavných látok neprekračuje 5 % celkovej hmotnosti vstupného materiálu; alebo

▼ M1

- e) ktorýkoľvek materiál uvedený v písmenách a) alebo c) alebo v bode 1a, ktorý:

▼ B

- i) bol predtým kompostovaný alebo digestovaný a
- ii) obsahuje najviac 6 mg PAH₁₆ ⁽⁶⁾ na kg sušiny.

⁽⁶⁾ Súhrnné označenie pre naftalén, acenaftylén, acenaftén, fluorén, fenantrén, antracén, fluorantén, pyrén, benzo[a]antracén, chryzén, benzo[b]fluorantén, benzo[k]fluorantén, benzo[a]pyrén, indeno[1,2,3-cd]pyrén, dibenzo(a,h)antracén a benzo[ghi]perylen.

▼ M1

1a. EÚ produkt na hnojenie môže bez ohľadu na bod 1 obsahovať digestát získaný anaeróbnou digesciou materiálov kategórie 2 alebo kategórie 3 alebo z nich odvodených produktov v súlade s podmienkami stanovenými v článku 32 ods. 1 a 2 a v opatreniach uvedených v článku 32 ods. 3 nariadenia (ES) č. 1069/2009, a to samostatne alebo zmiešané so vstupnými materiálmi uvedenými v bode 1 za predpokladu, že:

- a) koncový bod výrobného reťazca bol určený v súlade s článkom 5 ods. 2 tretím pododsekom nariadenia (ES) č. 1069/2009 a
- b) sú splnené podmienky uvedené v bodoch 2 a 3.

▼ B

2. Anaeróbná digescia sa uskutočňuje v zariadení,

▼ M1

- a) v ktorom sú výrobné linky na spracovanie vstupných materiálov uvedených v bodoch 1 a 1a jasne oddelené od výrobných liniek na spracovanie iných vstupných materiálov, než sú materiály uvedené v bodoch 1 a 1a, a

▼ B

- b) v ktorom sa zabráni fyzickému kontaktu medzi vstupnými a výstupnými materiálmi, a to aj počas skladovania.

3. Anaeróbná digescia pozostáva z kontrolovaného rozkladu biologicky rozložiteľných materiálov, ktorý je prevažne anaeróbného charakteru a prebieha pri teplotách vyhovujúcich mezofilným alebo termofilným baktériám. Všetky časti každej šarže sa pravidelne a dôkladne premiesia a poprevracajú, aby sa zabezpečila správna sanitácia a homogenita materiálu. Počas procesu digescie sa u všetkých častí každej šarže zabezpečí jeden z týchto teplotno-časových profilov:

- a) termofilná anaeróbná digescia pri teplote 55 °C počas najmenej 24 hodín a následný hydraulický retenčný čas najmenej 20 dní;
- b) termofilná anaeróbná digescia pri teplote 55 °C v kombinácii s procesom spracovania zahŕňajúcim pasterizáciu, ako sa opisuje v kapitole I oddiele 1 bode 1 prílohy V k nariadeniu Komisie (EÚ) č. 142/2011;
- c) termofilná anaeróbná digescia pri teplote 55 °C a následné kompostovanie pri teplote
 - 70 °C alebo viac počas najmenej 3 dní,
 - 65 °C alebo viac počas najmenej 5 dní,
 - 60 °C alebo viac počas najmenej 7 dní, alebo
 - 55 °C alebo viac počas najmenej 14 dní;
- d) mezofilná anaeróbná digescia pri teplote 37 – 40 °C v kombinácii s procesom spracovania zahŕňajúcim pasterizáciu, ako sa opisuje v kapitole I oddiele 1 bode 1 prílohy V k nariadeniu Komisie (EÚ) č. 142/2011; alebo
- e) mezofilná anaeróbná digescia pri teplote 37 – 40 °C a následné kompostovanie pri teplote:
 - 70 °C alebo viac počas najmenej 3 dní,
 - 65 °C alebo viac počas najmenej 5 dní,
 - 60 °C alebo viac počas najmenej 7 dní, alebo
 - 55 °C alebo viac počas najmenej 14 dní.

▼ M6

3a. EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať tuhú alebo kvapalnú frakciu získanú mechanickou separáciou digestátu v súlade s bodmi 1 až 3.

▼ M6

- 3b. EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať digestát, ktorý spĺňa požiadavky bodov 1 až 3, alebo frakciu, ktorá spĺňa požiadavky bodu 3a, z ktorých bol úplne alebo čiastočne odstránený rozpustný amónny kation a/alebo fosfor s cieľom získať dusík a/alebo fosfor, a to bez zámeru inak upravovať daný digestát alebo frakciu.
- 3c. EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať digestát, ktorý spĺňa požiadavky bodov 1 až 3 alebo bodu 3b, ako aj frakciu, ktorá spĺňa požiadavky bodu 3a, ktoré prešli jedine fyzikálnym spracovaním s cieľom odstrániť vodu, a to bez zámeru inak upravovať daný digestát alebo frakciu.
- 3d. Prídavné látky potrebné na následné spracovanie digestátu alebo frakcie v súlade s bodmi 3a, 3b a 3c sa môžu použiť za predpokladu, že:
- a) prídavná látka spĺňa požiadavku stanovenú v CMC 1 bode 2;
 - b) koncentrácia prídavných látok potrebných v každom postupe nepresahuje 5 % hmotnosti digestátu alebo frakcie použitých ako vstup v príslušnom procese.
4. „Digestát alebo frakcia opísané v bodoch 3a, 3b a 3c nesmú obsahovať viac ako 6 mg PAH₁₆ ⁽⁷⁾ na kg sušiny.

▼ B

5. ► **M6** Digestát alebo frakcia opísané v bodoch 3a, 3b a 3c obsahujú: ◀
- a) najviac 3 g/kg sušiny makroskopických nečistôt veľkosti nad 2 mm v niektorej z týchto foriem: sklo, kov alebo plasty; a
 - b) najviac 5 g/kg sušiny celkového množstva makroskopických nečistôt uvedených v písmene a).
- Od 16. júla 2026 nesmie byť prítomné množstvo plastov veľkosti nad 2 mm v maximálnej limitnej hodnote uvedenej v písmene a) vyššie ako 2,5 g/kg sušiny. K 16. júlu 2029 sa prehodnotí limitná hodnota 2,5 g/kg sušiny pre plasty veľkosti nad 2 mm s cieľom zohľadniť pokrok dosiahnutý pri triedením zbere biologického odpadu.
6. ► **M6** Digestát alebo frakcia opísané v bodoch 3a, 3b a 3c spĺňajú aspoň jedno z týchto kritérií stability: ◀
- a) špecifická spotreba kyslíka:
 - definícia: ukazovateľ rozsahu, v akom dôjde v stanovenom čase k rozkladu biologicky rozložiteľnej organickej hmoty. Táto metóda nie je vhodná pre materiál, ktorý obsahuje viac ako 20 % častíc veľkosti > 10 mm,
 - kritérium: maximálne 25 mmol O₂/kg organickej hmoty za hodinu; alebo
 - b) potenciál zvyškového bioplynu:
 - definícia: ukazovateľ plynu uvoľneného z digestátu počas 28 dní a meraný na základe prchavých tuhých látok obsiahnutých vo vzorke. Skúška sa vykonáva trikrát, pričom na preukázanie splnenia kritéria sa použije priemerný výsledok. Prchavé tuhé látky sú tie tuhé látky vo vzorke materiálu, ku ktorých strate dochádza pri vznietení suchých tuhých látok pri teplote 550 °C,

⁽⁷⁾ Súhrnné označenie pre naftalén, acenaftylén, acenaftén, fluorén, fenantrén, antracén, fluorantén, pyrén, benzo[a]antracén, chryzén, benzo[b]fluorantén, benzo[k]fluorantén, benzo[a]pyrén, indeno[1,2,3-cd]pyrén, dibenzo(a,h)antracén a benzo[ghi]perylén.

▼ B

— kritérium: maximálne 0,25 l bioplynu/g prchavých tuhých látok.

CMC 6: VEDĽAJŠIE PRODUKTY POTRAVINÁRSKEHO PRIEMYSLU

1. EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať komponentný materiál zložený z jednej z týchto látok:
 - a) vápno z potravinárskeho priemyslu, t. j. látka pochádzajúca z potravinárskeho spracovateľského priemyslu získaná karbonizáciou organickej hmoty použitím výlučne páleného vápna z prírodných zdrojov;
 - b) melasa, t. j. viskózný vedľajší produkt rafinácie cukrovej trstiny alebo cukrovej repy na cukor;
 - c) vinas, t. j. viskózný vedľajší produkt fermentácie melasy na etanol, kyselinu askorbovú alebo iné produkty;
 - d) liehovarské mláto, t. j. vedľajšie produkty výroby alkoholických nápojov;
 - e) rastliny, časti rastlín alebo výťažky z rastlín, ktoré prešli iba tepelným spracovaním alebo tepelným spracovaním popri metódach spracovania uvedených v CMC 2; alebo
 - f) vápno z výroby pitnej vody, t. j. rezíduum, ktoré sa uvoľňuje pri výrobe pitnej vody z podzemnej alebo povrchovej vody a obsahuje najmä uhličitán vápenatý.

▼ M6

2. Všetky látky, ktoré sú zapracované do EÚ produktu na hnojenie, samostatne alebo v zmesi, spĺňajú požiadavku stanovenú v CMC 1 bode 2.

▼ B**CMC 7: MIKROORGANIZMY**

EÚ produkt na hnojenie patriaci do kategórie PFC 6(A) môže obsahovať mikroorganizmy vrátane neživých mikroorganizmov alebo prázdnych buniek mikroorganizmov a neškodlivých zvyškov médií, na ktorých boli vyprodukované, ktoré

— neprešli iným spracovaním ako sušením alebo lyofilizáciou a

— sú uvedené v tejto tabuľke:

<i>Azotobacter</i> spp.
<i>Mycorrhizal fungi</i>
<i>Rhizobium</i> spp.
<i>Azospirillum</i> spp.

CMC 8: ŽIVINOVÉ POLYMÉRY

1. EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať polyméry tvorené výlučne monomérnymi látkami, ktoré spĺňajú kritériá stanovené pre CMC 1 v bodoch 1 a 2, ak je účelom polymerizácie kontrola uvoľňovania živín z jednej alebo viacerých monomérnych látok.

▼B

2. Aspoň 60% polymérov musí byť rozpustných vo fosfátovom tlmivom roztoku s hodnotou pH 7,5 a teplotou 100 °C.
3. Výslednými produktmi rozkladu sú len amoniak (NH₃), voda a oxid uhličitý (CO₂).
4. Polyméry nesmú obsahovať viac ako 600 ppm voľného formaldehydu.

CMC 9: INÉ POLYMÉRY AKO ŽIVINOVÉ POLYMÉRY

1. EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať iné polyméry ako živinové polyméry len v tých prípadoch, ak je účelom polyméru:

- a) kontrolovať prenikanie vody do častíc živín, a tým kontrolovať uvoľňovanie živín (v tomto prípade sa polymér zvyčajne označuje ako „obalové činidlo“);
- b) zvyšovať schopnosť EÚ produktu na hnojenie zadržiavať vodu alebo jeho zrnčavosť; alebo
- c) byť spojivovým materiálom v EÚ produkte na hnojenie patriacom do kategórie PFC 4.

2. Od 16. júla 2026 musia polyméry uvedené v bode 1 písm. a) a b) spĺňať kritériá biodegradability stanovené delegovanými aktmi uvedenými v článku 42 ods. 6. V prípade absencie takýchto kritérií nesmie EÚ produkt na hnojenie uvedený na trh po tomto dátume obsahovať také polyméry.

3. V prípade polymérov uvedených v bode 1 písm. a) a b) nesmie polymér ani vedľajšie produkty, ktoré sú výsledkom jeho rozkladu, za rozumne predvídateľných podmienok používania vykazovať v EÚ produkte na hnojenie žiadne celkové nežiaduce účinky na zdravie zvierat či rastlín ani na životné prostredie. Polymér musí úspešne prejsť testom akútnej toxicity na rast rastlín, testom akútnej toxicity na dážďovkách a testom nitrifikačnej inhibície na pôdnych mikroorganizmoch takto:

- a) V rámci testu akútnej toxicity na rast rastlín musí hodnota klíčivosti a rastlinná biomasa skúšaného rastlinného druhu pestovaného v pôde, ktorá obsahuje skúšobný materiál, prekročiť 90 % hodnoty klíčivosti a rastlinnej biomasy toho istého rastlinného druhu pestovaného v zodpovedajúcej referenčnej pôde, ktorá neobsahuje skúšobný materiál.

Výsledky sa považujú za platné len vtedy, ak pri kontrolách (t. j. v referenčnej pôde neobsahujúcej skúšobný materiál):

- klíčivosť je najmenej 70 %,
- klíčiky nevykazujú viditeľné fytotoxické účinky (napr. chlorózu, nekrózu, vädnutie, deformácie listov a stonky) a rastliny vykazujú len takú odchýlku v rastovom vývoji a morfológii, ktorá je pre daný druh zvyčajná,
- stredná miera prežitia vzklíčených kontrolných klíčkov je počas trvania štúdie najmenej 90 % a
- environmentálne podmienky daného druhu sú rovnaké a pestovateľské substráty obsahujú rovnaké množstvo pôdnej matrice, podporných substrátov alebo substrátov z rovnakého zdroja.

- b) V rámci testu akútnej toxicity na dážďovkách sa pozorovaná úmrtnosť a biomasa žijúcich dážďoviek v pôde, ktorá obsahuje skúšobný materiál, nesmie odlišovať o viac ako 10 % od hodnôt zaznamenaných v prípade dážďoviek zo zodpovedajúcej referenčnej pôdy, ktorá neobsahuje skúšobný materiál. Výsledky sa považujú za platné, ak

- miera úmrtnosti pozorovaná v rámci kontroly (t. j. v referenčnej pôde neobsahujúcej skúšobný materiál) je menej ako 10 % a
- priemerná strata biomasy (priemerná hmotnosť) dážďoviek v referenčnej pôde, ktorá neobsahuje skúšobný materiál, neprekračuje 20 %.

▼ B

- c) V rámci testu nitrifikačnej inhibície na pôdnych mikroorganizmoch musí miera vytvárania dusitanov v pôde, ktorá obsahuje skúšobný materiál, prekročiť 90 % hodnôt nameraných v zodpovedajúcej referenčnej pôde, ktorá neobsahuje skúšobný materiál. Výsledky sa považujú za platné, ak je odchýlka medzi replikovanými kontrolnými vzorkami (referenčná pôda neobsahujúca skúšobný materiál) a skúšobnými vzorkami menšia ako 20 %.

CMC 10: ODVODENÉ PRODUKTY V ZMYSLE NARIADENIA (ES) Č. 1069/2009

EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať odvodené produkty v zmysle nariadenia (ES) č. 1069/2009, ktoré dosiahli koncový bod výrobného reťazca stanovený v súlade s uvedeným nariadením a ktoré sú uvedené a bližšie špecifikované v tejto tabuľke ⁽⁸⁾:

CMC 11: VEDĽAJŠIE PRODUKTY V ZMYSLE SMERNICE 2008/98/ES

1. EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať vedľajšie produkty v zmysle smernice 2008/98/ES, okrem ⁽⁹⁾:

- a) vedľajších živočíšnych produktov alebo odvodených produktov v zmysle nariadenia (ES) č. 1069/2009;

▼ M1

- b) polymérov iných než:

- polyméry, ktoré sú výsledkom procesu polymerizácie, ktorý prebehol v prírode, a to bez ohľadu na proces extrakcie, pomocou ktorého boli extrahované, a ktoré neboli chemicky modifikované v zmysle článku 3 bodu 40 nariadenia (ES) č. 1907/2006,
- biologicky rozložiteľné polyméry, alebo
- polyméry, ktorých rozpustnosť vo vode je za ďalej uvedených podmienok vyššia ako 2 g/l:
 - teplota 20 °C
 - pH 7
 - dávkovanie: 10 g/1 000 ml
 - doba trvania skúšky: 24 hodín;

▼ B

- c) kompostu; ► **M2** ————— ◀

- d) digestátu;

▼ M2

- e) vyžrážaných fosfátových solí alebo derivátov, ktoré sa získavajú zhodnotením odpadu alebo sú vedľajšími produktmi v zmysle smernice 2008/98/ES.

▼ M3

- f) termooxidačných materiálov alebo derivátov, ktoré sa získavajú zhodnotením odpadu alebo sú vedľajšími produktmi v zmysle smernice 2008/98/ES; ► **M5** ————— ◀

▼ M4

- g) materiálov pyrolýzy a splyňovania, ktoré sa získavajú zhodnotením odpadu alebo sú vedľajšími produktmi v zmysle smernice 2008/98/ES; ► **M5** alebo ◀

▼ M5

- h) amónne soli, síranové soli, fosfátové soli, elementárna siera, uhličitan vápenatý alebo oxid vápenatý, ktoré sa zhodnocujú z odpadu v zmysle článku 3 bodu 1 smernice 2008/98/ES.

▼ M6

2. Tieto vedľajšie produkty spĺňajú požiadavku stanovenú v CMC 1 bode 2.

⁽⁸⁾ Tabuľka sa stanoví delegovanými aktmi uvedenými v článku 42 ods. 5.

⁽⁹⁾ Vylúčenie materiálu z CMC 11 nebráni tomu, aby bol vyhovujúcim komponentným materiálom na základe inej CMC stanovujúcej odlišné požiadavky. Pozri napríklad CMC 3 pre kompost, CMC 4 a 5 pre digestát, CMC 8 a 9 pre polyméry alebo CMC 10 pre odvodené produkty v zmysle nariadenia (ES) č. 1069/2009.

▼B

3. Od 16. júla 2022 musia vedľajšie produkty spĺňať kritériá stanovené delegovanými aktmi uvedenými v článku 42 ods. 7. EÚ produkt na hnojenie uvedený na trh po tomto dátume nesmie obsahovať vedľajšie produkty uvedené v bode 1, ktoré nespĺňajú také kritériá.

▼M2**CMC 12: VYZRÁŽANÉ FOSFÁTOVÉ SOLI A DERIVÁTY**

1. EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať vyzrážané fosfátové soli získané vyzrážaním výlučne jedného alebo viacerých z týchto vstupných materiálov:

- a) odpadové vody a čistiarenský kal z čistiarní komunálnych odpadových vôd okrem vedľajších živočíšnych produktov alebo odvodených produktov v rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1069/2009;
- b) odpadové vody a kal zo spracovania potravín, nápojov, krmív pre spoločenské zvieratá, krmív pre zvieratá alebo mliečnych výrobkov okrem vedľajších živočíšnych produktov alebo odvodených produktov v rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1069/2009, pokiaľ spracovateľské kroky nezahŕňali kontakt s biocídnymi výrobkami v zmysle článku 3 ods. 1 písm. a) nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 ⁽¹⁰⁾ okrem tých, ktoré sú vymedzené ako výrobky typu 4 hlavnej skupiny 1 prílohy V k uvedenému nariadeniu;
- c) biologický odpad v zmysle článku 3 bodu 4 smernice 2008/98/ES, ktorý je výsledkom triedeného zberu biologického odpadu pri zdroji, okrem vedľajších živočíšnych produktov alebo odvodených produktov v rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1069/2009;
- d) zvyšky po spracovaní v zmysle článku 2 písm. t) smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/28/ES ⁽¹¹⁾ pochádzajúce z výroby bioetanolu a bionafty, získané z materiálov uvedených v tomto bode písmenách b), c) a e);
- e) živé alebo mŕtve organizmy alebo ich časti, ktoré sú nespracované alebo spracované iba manuálnym, mechanickým alebo gravitačným spôsobom, rozpustením vo vode, flotáciou, extrahovaním vodou, destilovaním vodnou parou alebo zahrievaním výlučne na účely odstránenia vody alebo ktoré sú extrahované zo vzduchu akýmkoľvek spôsobom, s výnimkou ⁽¹²⁾:
 - materiálov pochádzajúcich zo zmiešaného komunálneho odpadu,
 - čistiarenského kalu, priemyselného kalu alebo dnového sedimentu,
 - vedľajších živočíšnych produktov alebo odvodených produktov v rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1069/2009;
- f) látky a zmesi okrem ⁽¹²⁾:

⁽¹⁰⁾ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní (Ú. v. EÚ L 167, 27.6.2012, s. 1).

⁽¹¹⁾ Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/28/ES z 23. apríla 2009 o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov energie a o zmene a doplnení a následnom zrušení smernice 2001/77/ES a 2003/30/ES (Ú. v. EÚ L 140, 5.6.2009, s. 16).

⁽¹²⁾ Vylúčenie vstupného materiálu z niektorého písmena nebráni tomu, aby bol vyhovujúcim vstupným materiálom na základe iného písmena.

▼ **M2**

- látok a zmesí uvedených v písmenách a) až e),
- odpadu v zmysle článku 3 bodu 1 smernice 2008/98/ES,
- látok alebo zmesí, ktoré prestali byť odpadom v jednom alebo vo viacerých členských štátoch na základe vnútroštátnych opatrení, ktorými sa transponuje článok 6 smernice 2008/98/ES,
- látok vytvorených z prekurzorov, ktoré prestali byť odpadom v jednom alebo vo viacerých členských štátoch na základe vnútroštátnych opatrení, ktorými sa transponuje článok 6 smernice 2008/98/ES, alebo zmesí obsahujúcich takéto látky,
- biologicky nerozložiteľných polymérov,
- vedľajších živočíšnych produktov alebo odvodených produktov v rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1069/2009.

Okrem toho sa vyzrážané fosfátové soli získavajú vyzrážaním akéhokoľvek vstupného materiálu uvedeného v písmenách a) až f) alebo ich kombinácie, ktorý bol spracovaný manuálnym, mechanickým alebo gravitačným spôsobom, frakcionáciou na účely oddelenia pevnej a kvapalnej frakcie s použitím biologicky rozložiteľných polymérov, rozpustením vo vode, flotáciou, extrahovaním vodou, destilovaním vodnou parou alebo zahrievaním výlučne na účely odstránenia vody, termohydrolyzou, anaeróbnou digestiou alebo kompostovaním. Teplota pri takýchto procesoch sa nesmie zvýšiť nad 275 °C.

2. Proces vyzrážania sa uskutočňuje v kontrolovaných podmienkach v reaktore. Okrem toho sa použijú len vstupné materiály, ktoré nie sú kontaminované inými materiálovými tokmi, alebo vstupné materiály iné ako vedľajšie živočíšne produkty alebo odvodené produkty v rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1069/2009, ktoré boli neúmyselne kontaminované inými materiálovými tokmi pri jednorazovom incidente vedúcom len k stopovým úrovňam exogénnych zlúčenín.

V závode, kde sa vyzrážanie uskutočňuje, sa po procese vyzrážania musí zabrániť fyzickým kontaktom medzi vstupnými a výstupnými materiálmi, a to aj počas skladovania.

3. Vyzrážané fosfátové soli musia mať:

- a) minimálny obsah oxidu fosforečného (P_2O_5) 16 % v sušine;
- b) maximálny obsah organického uhlíka (C_{org}) 3 % v sušine;
- c) najviac 3 g/kg sušiny makroskopických nečistôt veľkosti nad 2 mm v niektorej z týchto foriem: organická hmota, sklo, kamene, kov a plasty;

▼ M2

- d) najviac 5 g/kg sušiny celkového množstva makroskopických nečistôt uvedených v písmene c).
4. EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať deriváty z vyzrážaných fosfátových solí vyrobené jedným alebo viacerými chemickými výrobnými krokmi, pri ktorých dochádza k reakcii vyzrážaných fosfátových solí s materiálmi uvedenými v bode 1 písm. f), ktoré sa spotrebúvajú pri chemickom spracovaní alebo používajú na chemické spracovanie.

Proces výroby derivátov sa vykonáva tak, aby sa úmyselne upravilo chemické zloženie vyzrážaných fosfátových solí.

5. Vyzrážané fosfátové soli použité na deriváty musia byť v súlade s bodmi 1, 2 a 3.
6. Bez ohľadu na bod 1 môže EÚ produkt na hnojenie obsahovať vyzrážané fosfátové soli získané vyzrážaním materiálov kategórie 2 alebo kategórie 3 alebo z nich odvodených produktov v súlade s podmienkami stanovenými v článku 32 ods. 1 a 2 nariadenia (ES) č. 1069/2009 a v opatreniach uvedených v článku 32 ods. 3 uvedeného nariadenia, či už ako také, alebo zmiešané so vstupnými materiálmi uvedenými v bode 1, za predpokladu, že sú splnené obe tieto podmienky:
- a) koncový bod výrobného reťazca bol určený v súlade s článkom 5 ods. 2 tretím pododsekom nariadenia (ES) č. 1069/2009;
- b) podmienky uvedené v bodoch 2 a 3 sú splnené.

EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať aj deriváty z takýchto vyzrážaných fosfátových solí získané v súlade s podmienkami stanovenými v bode 4.

7. V závode, kde sa vyzrážanie uskutočňuje, musia byť výrobné linky na spracovanie vstupných materiálov povolených pre vyzrážané fosfátové soli a deriváty a uvedených v bodoch 1, 4 a 6 jasne oddelené od výrobných liniek na spracovanie ostatných vstupných materiálov.
8. Pokiaľ pre PFC EÚ produktu na hnojenie obsahujúceho vyzrážané fosfátové soli alebo deriváty alebo oboje alebo pozostávajúceho z nich neexistujú v prílohe I žiadne požiadavky týkajúce sa *Salmonella* spp., *Escherichia coli* alebo *Enterococcaceae*, uvedené patogény nesmú prekročiť limity stanovené v tejto tabuľke:

Mikroorganizmy, ktoré sa majú testovať	Plány odberu vzoriek			Limit
	n	c	m	M
<i>Salmonella</i> spp.	5	0	0	neprítomnosť v 25 g alebo 25 ml
<i>Escherichia</i> alebo <i>coli</i> <i>Enterococcaceae</i>	5	5	0	1 000 v 1 g alebo 1 ml

pričom:

n = počet vzoriek, ktoré majú byť testované,

c = počet vzoriek, v ktorých počet baktérií vyjadrený v KTJ je medzi m a M,

m = prahová hodnota pre počet baktérií vyjadrený v KTJ, ktorá sa považuje za uspokojivú,

M = maximálna hodnota počtu baktérií vyjadreného v KTJ.

▼ **M2**

9. Patogény v EÚ produkte na hnojenie, ktorý obsahuje vyžrážané fosfátové soli získané z materiálov uvedených v bode 1 písm. a) alebo deriváty z takýchto vyžrážaných fosfátových solí alebo oboje, alebo ktorý z nich pozostáva, nesmú prekročiť limity stanovené v tejto tabuľke:

Mikroorganizmy, ktoré sa majú testovať	Plány odberu vzoriek			Limit
	n	c	m	M
<i>Clostridium perfringens</i>	5	5	0	100 KTJ v 1 g alebo 1 ml
Životaschopné vajíčka <i>Ascaris</i> sp.	5	0	0	neprítomnosť v 25 g alebo 25 ml

pričom:

n = počet vzoriek, ktoré majú byť testované,

c = počet vzoriek, v ktorých počet baktérií vyjadrený v KTJ je medzi m a M,

m = prahová hodnota pre počet baktérií vyjadrený v KTJ, ktorá sa považuje za uspokojivú,

M = maximálna hodnota počtu baktérií vyjadreného v KTJ.

10. Požiadavky stanovené v bodoch 8 a 9, ako aj požiadavky týkajúce sa mikroorganizmov *Salmonella* spp., *Escherichia coli* alebo *Enterococcaceae* stanovené v príslušnej PFC EÚ produktu na hnojenie pozostávajúceho len z vyžrážaných fosfátových solí alebo derivátov alebo oboch sa neuplatňujú, ak uvedené vyžrážané fosfátové soli alebo všetky biogénne vstupné materiály použité v procese vyžrážania prešli jedným z týchto procesov:

- tlaková sterilizácia prostredníctvom zahrievania na teplotu v jadre vyššiu ako 133 °C počas najmenej 20 minút pri absolútnom tlaku najmenej 3 bary, pričom tlak sa musí vytvoriť vyprázdnením všetkého vzduchu v sterilizačnej komore a nahradením vzduchu parou („nasýtená para“);
- spracovanie v pasterizačnej alebo hygienizačnej jednotke, pri ktorom sa dosiahne teplota 70 °C počas aspoň jednej hodiny.

11. Vyžrážané fosfátové soli získané z materiálov uvedených v bode 1 písm. a) a deriváty z takýchto vyžrážaných fosfátových solí nesmú obsahovať viac ako 6 mg PAH₁₆ ⁽¹³⁾ na kg sušiny.
12. Celkové množstvo hliníka (Al) a železa (Fe) vo vyžrážaných fosfátových soliach alebo v derivátoch nesmie prekročiť 10 % sušiny vyžrážaných fosfátových solí alebo derivátov.

▼ **M6**

13. Vyžrážané fosfátové soli alebo deriváty spĺňajú požiadavku stanovenú v CMC 1 bode 2.

▼ **M2**

14. Na účely bodov 3, 11 a 12 sa sušina vyžrážaných fosfátových solí a derivátov meria pomocou vákuového sušenia pri teplote 40 °C až do dosiahnutia konštantnej hmotnosti, aby sa zabránilo strate vody viazanej na kryštál.

⁽¹³⁾ Súhrnné označenie pre naftalén, acenaftylén, acenaftén, fluorén, fenantrén, antracén, fluorantén, pyrén, benzo[a]antracén, chryzén, benzo[b]fluorantén, benzo[k]fluorantén, benzo[a]pyrén, indeno[1,2,3-cd]pyrén, dibenzo(a,h)antracén a benzo[ghi]perylén.

▼ M3

CMC 13: TERMOOXIDAČNÉ MATERIÁLY ALEBO DERIVÁTY

1. EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať termooxidačné materiály získané termochemicou konverziou, za podmienok bez obmedzenia prístupu kyslíka, výlučne jedného alebo viacerých z týchto vstupných materiálov:

- a) živé alebo mŕtve organizmy alebo ich časti, ktoré sú nespracované alebo spracované iba manuálnym, mechanickým alebo gravitačným spôsobom, rozpustením vo vode, flotáciou, extrahovaním vodou, destilovaním vodnou parou alebo zahrievaním výlučne na účely odstránenia vody alebo ktoré sú extrahované zo vzduchu akýmkoľvek spôsobom, s výnimkou ⁽¹⁴⁾:

- materiálov pochádzajúcich zo zmiešaného komunálneho odpadu,
- čistiarenskeho kalu, priemyselného kalu alebo dnového sedimentu a
- vedľajších živočíšnych produktov alebo odvodených produktov v rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1069/2009;

- b) rastlinný odpad z potravinárskeho priemyslu a vláknný rastlinný odpad pochádzajúci z výroby nerecyklovanej buničiny a z výroby papiera z nerecyklovanej buničiny, ak nie je chemicky modifikovaný;

- c) zložka biologického odpadu, ktorá je výsledkom následných spracovateľských činností triedeného biologického odpadu zbieraného na účely recyklácie v zmysle smernice 2008/98/ES, v prípade ktorého spaľovanie prináša najlepší environmentálny výsledok v súlade s článkom 4 uvedenej smernice, okrem vedľajších živočíšnych produktov alebo odvodených produktov v rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1069/2009;

- d) materiály, ktoré sú výsledkom riadeného mikrobiálneho alebo termochemickeho procesu konverzie s použitím výlučne vstupných materiálov uvedených v písmenách a), b) a c);

- e) čistiarenský kal z čistiarní komunálnych odpadových vôd okrem vedľajších živočíšnych produktov alebo odvodených produktov v rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1069/2009;

- f) materiály z nezávisle prevádzkovaného čistenia odpadových vôd, na ktoré sa nevzťahuje smernica Rady 91/271/EHS ⁽¹⁵⁾, z odvetvia spracovania potravín, odvetvia krmív pre spoločenské zvieratá a krmív pre zvieratá, odvetvia výroby mlieka a mliečnych výrobkov a odvetvia výroby nápojov, okrem vedľajších živočíšnych produktov alebo odvodených produktov v rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1069/2009;

- g) odpad v zmysle smernice 2008/98/ES s výnimkou ⁽¹⁴⁾:

- vstupných materiálov uvedených v písmenách a) až f),
- nebezpečného odpadu v zmysle článku 3 bodu 2 smernice 2008/98/ES,
- materiálov pochádzajúcich zo zmiešaného komunálneho odpadu,
- biologického odpadu v zmysle článku 3 bodu 4 smernice 2008/98/ES, ktorý je výsledkom triedeného zberu biologického odpadu pri zdroji, a
- vedľajších živočíšnych produktov alebo odvodených produktov v rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1069/2009;

⁽¹⁴⁾ Vylúčenie vstupného materiálu z niektorého písmena nebráni tomu, aby bol vyhovujúcim vstupným materiálom na základe iného písmena.

⁽¹⁵⁾ Smernica Rady 91/271/EHS z 21. mája 1991 o čistení komunálnych odpadových vôd (Ú. v. ES L 135, 30.5.1991, s. 40).

▼ M3

h) pomocné palivá (zemný plyn, skvapalnený plyn, kondenzát zemného plynu, technologické plyny a ich zložky, ropa, uhlie, koks, ako aj materiály z nich odvodené), ak sa používajú na spracovanie vstupných materiálov uvedených v písmenách a) až g);

i) látky, ktoré sa používajú vo výrobných procesoch železiarskeho a oceliarskeho priemyslu, alebo

j) látky a zmesi, s výnimkou ⁽¹⁴⁾:

— vstupných materiálov uvedených v písmenách a) až i),

— odpadu v zmysle článku 3 bodu 1 smernice 2008/98/ES,

— látok alebo zmesí, ktoré prestali byť odpadom v jednom alebo vo viacerých členských štátoch na základe vnútroštátnych opatrení, ktorými sa transponuje článok 6 smernice 2008/98/ES,

— látok vytvorených z prekursorov, ktoré prestali byť odpadom v jednom alebo vo viacerých členských štátoch na základe vnútroštátnych opatrení, ktorými sa transponuje článok 6 smernice 2008/98/ES, alebo zmesi obsahujúcich takéto látky, a

— vedľajších živočíšnych produktov alebo odvodených produktov v rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1069/2009.

2. Bez ohľadu na bod 1 môže EÚ produkt na hnojenie obsahovať termooxidačné materiály získané termochemickej konverziou, za podmienok bez obmedzenia prístupu kyslíka, materiálov kategórie 2 alebo kategórie 3 alebo z nich odvodených produktov v súlade s podmienkami stanovenými v článku 32 ods. 1 a 2 nariadenia (ES) č. 1069/2009 a v opatreniach uvedených v článku 32 ods. 3 uvedeného nariadenia, či už ako také, alebo zmiešané so vstupnými materiálmi uvedenými v bode 1, za predpokladu, že sú splnené obe tieto podmienky:

a) koncový bod výrobného reťazca bol určený v súlade s článkom 5 ods. 2 tretím pododsekom nariadenia (ES) č. 1069/2009;

b) sú splnené podmienky uvedené v bodoch 3, 4 a 5.

3. Tepelná oxidácia sa uskutočňuje za podmienok bez obmedzenia prístupu kyslíka takým spôsobom, aby teplota plynu, ktorý je výsledkom termochemickej konverzie, za posledným prívodom spaľovacieho vzduchu dosahovala riadeným a rovnomerným spôsobom aj pri najnepriaznivejších podmienkach počas najmenej dvoch sekúnd hodnotu minimálne 850 °C. Tieto podmienky sa vzťahujú na všetky vstupné materiály s výnimkou:

a) vstupných materiálov uvedených v bode 1 písm. a), b) a h) alebo materiálov, ktoré sú výsledkom riadeného mikrobiálneho alebo termochemickej konverzie s použitím výlučne uvedených materiálov, a

b) vstupných materiálov uvedených v bode 2,

v prípade ktorých sa uplatňuje teplota najmenej 450 °C počas najmenej 0,2 sekundy;

▼ M3

4. Tepelná oxidácia sa uskutočňuje v spaľovni alebo spaľovacej komore. Spaľovňa/spaľovacia komora môže spracúvať len vstupné materiály, ktoré nie sú kontaminované inými materiálovými tokmi, alebo vstupné materiály iné ako vedľajšie živočíšne produkty alebo odvodené produkty v rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1069/2009, ktoré boli neúmyselne kontaminované inými materiálovými tokmi pri jednorazovom incidente vedúcom len k stopovým úrovňam exogénnych zlúčenín.

V závode, v ktorom sa uskutočňuje tepelná oxidácia, musia byť splnené všetky tieto podmienky:

- a) výrobné linky na spracovanie vstupných materiálov uvedených v bodoch 1 a 2 musia byť jasne oddelené od výrobných liniek na spracovanie ostatných vstupných materiálov;
 - b) vstupný materiál sa musí oxidovať tak, aby celkový obsah organického uhlíka (C_{org}) v troskách a lôžovom popole, ktoré sú výsledkom oxidácie, bol menší ako 3 % sušiny materiálu;
 - c) po termochemickom procese konverzie sa musí zabrániť fyzickému kontaktu medzi vstupnými a výstupnými materiálmi, a to aj počas skladovania.
5. Termooxidačné materiály musia byť popolom alebo troskami a musia mať najviac:
- a) 6 mg PAH₁₆ ⁽¹⁶⁾ na kg sušiny;
 - b) 20 ng toxických ekvivalentov (podľa WHO) ⁽¹⁷⁾ PCDD/F ⁽¹⁸⁾ na kg sušiny.
6. EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať deriváty z termooxidačných materiálov, ktoré boli vyrobené zo vstupných materiálov uvedených v bodoch 1 a 2, ktoré spĺňajú podmienky bodu 5 a ktoré boli vyrobené termochemickým procesom konverzie v súlade s bodmi 3 a 4.

Proces výroby derivátov sa vykonáva tak, aby sa úmyselne upravilo chemické zloženie termooxidačného materiálu.

Proces výroby derivátov musí byť nasledovnej povahy:

- a) chemická výroba: deriváty sa vyrábajú jedným alebo viacerými chemickými výrobnými krokmi, pri ktorých dochádza k reakcii termooxidačných materiálov so vstupnými materiálmi uvedenými v bode 1 písm. j), ktoré sa spotrebúvajú pri chemickom spracovaní alebo používajú na chemické spracovanie, pričom sa nesmú používať biologicky nerozložiteľné polyméry;
- b) termochemická výroba: deriváty sa vyrábajú jedným alebo viacerými výrobnými krokmi, pri ktorých dochádza k termochemickej reakcii termooxidačných materiálov s reagujúcimi zložkami uvedenými v bodoch 1 a 2, ktoré sa spotrebúvajú pri chemickom spracovaní alebo používajú na chemické spracovanie.

⁽¹⁶⁾ Súhrnné označenie pre naftalén, acenaftylén, acenaftén, fluorén, fenantrén, antracén, fluorantén, pyrén, benzo[a]antracén, chryzén, benzo[b]fluorantén, benzo[k]fluorantén, benzo[a]pyrén, indeno[1,2,3-cd]pyrén, dibenzo(a,h)antracén a benzo[ghi]perylén.

⁽¹⁷⁾ Van den Berg M., L.S. Birnbaum, M. Denison, M. De Vito, W. Farland a ďalší (2006) *The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds. Toxicological sciences: an official journal of the Society of Toxicology* (Opätovné posúdenie faktorov toxikologickej ekvivalencie u ľudí a cicavcov v prípade dioxínov a zlúčenín podobných dioxínom vykonané Svetovou zdravotníckou organizáciou v roku 2005. Toxicological sciences: oficiálny odborný časopis Toxikologickej spoločnosti), 93:223-241. doi:10.1093/toxsci/kfl055.

⁽¹⁸⁾ Polychlórované dibenzo-p-dioxíny a dibenzofurány.

▼ M3

Termooxidačné materiály, ktoré majú jednu alebo viac nebezpečných vlastností uvedených v prílohe III k smernici 2008/98/ES, sa nesmú miešať ani nechať zreagovať s odpadom, látkami alebo materiálmi s úmyslom znížiť obsah nebezpečných látok pod limitné hodnoty stanovené pre danú nebezpečnú vlastnosť v prílohe III k uvedenej smernici. Výrobcovia, ktorí používajú termooxidačné materiály s nebezpečnými vlastnosťami, musia pomocou prístupu hmotnostnej bilancie preukázať odstránenie alebo premenu kontaminantov na úrovne pod limitnými hodnotami stanovenými v prílohe III k smernici 2008/98/ES.

7. Kontaminanty v EÚ produkte na hnojenie obsahujúcom termooxidačné materiály alebo deriváty alebo pozostávajúcom z nich nesmú prekročiť tieto limitné hodnoty:

- a) celkový obsah chrómu (Cr): 400 mg na kg sušiny, ak termooxidačné materiály alebo deriváty pochádzajú zo vstupných materiálov uvedených v bode 1 písm. e), g) alebo i);
- b) tálium (Tl): 2 mg na kg sušiny, ak termooxidačné materiály alebo deriváty pochádzajú zo vstupných materiálov uvedených v bode 1 písm. e), g), h) alebo i).

Obsah chlóru (Cl) nesmie byť vyšší ako 30 g na kg sušiny. Táto limitná hodnota sa však neuplatňuje na EÚ produkty na hnojenie vyrobené výrobným procesom, pri ktorom bola pridaná zlúčenina s obsahom chlóru s úmyslom vyrábať soli alkalických kovov alebo soli alkalických zemín, pokiaľ je obsah chlóru deklarovaný v súlade s prílohou III.

Obsah vanádu (V) nesmie byť vyšší ako 600 mg na kg sušiny, ak termooxidačné materiály alebo deriváty pochádzajú zo vstupných materiálov uvedených v bode 1 písm. g) alebo i).

▼ M6

8. Termooxidačné materiály alebo deriváty spĺňajú požiadavku stanovenú v CMC 1 bode 2.

▼ M4**CMC 14: MATERIÁLY PYROLÝZY A SPLYŇOVANIA**

1. EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať materiály pyrolýzy alebo splyňovania získané termochemickou konverziou, za podmienok s obmedzeným prístupom kyslíka, výlučne jedného alebo viacerých z týchto vstupných materiálov:

- a) živé alebo mŕtve organizmy alebo ich časti, ktoré sú nespracované alebo spracované iba manuálnym, mechanickým alebo gravitačným spôsobom, rozpustením vo vode, flotáciou, extrahovaním vodou, destilovaním vodnou

▼ M4

parou alebo zahrievaním výlučne na účely odstránenia vody alebo ktoré sú extrahované zo vzduchu akýmkoľvek spôsobom, s výnimkou ⁽¹⁹⁾:

- materiálov pochádzajúcich zo zmiešaného komunálneho odpadu,
 - čistiarenskeho kalu, priemyselného kalu alebo dnového sedimentu a
 - vedľajších živočíšnych produktov alebo odvodených produktov v rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1069/2009;
- b) rastlinný odpad z potravinárskeho priemyslu a vláknný rastlinný odpad pochádzajúci z výroby nerecyklovanej buničiny a z výroby papiera z nerecyklovanej buničiny, ak nie je chemicky modifikovaný;
- c) zvyšky po spracovaní v zmysle článku 2 písm. t) smernice 2009/28/ES pochádzajúce z výroby bioetanolu a bionafty získaných z materiálov uvedených v písmenách a), b) a d);
- d) biologický odpad v zmysle článku 3 bodu 4 smernice 2008/98/ES, ktorý je výsledkom triedeného zberu biologického odpadu pri zdroji, okrem vedľajších živočíšnych produktov alebo odvodených produktov v rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1069/2009 alebo
- e) prídavné látky na pyrolýzu alebo splyňovanie, ktoré sú potrebné na zlepšenie účinnosti procesu pyrolýzy alebo splyňovania alebo jeho vplyvu na životné prostredie za predpokladu, že uvedené prídavné látky sa spotrebúvajú pri chemickom spracovaní alebo sa používajú na takéto spracovanie a že celková koncentrácia všetkých prídavných látok neprekračuje 25 % čerstvej hmoty celkového vstupného materiálu, s výnimkou ⁽¹⁹⁾:
- vstupných materiálov uvedených v písmenách a) až d),
 - odpadu v zmysle článku 3 bodu 1 smernice 2008/98/ES,
 - látok alebo zmesí, ktoré prestali byť odpadom v jednom alebo vo viacerých členských štátoch na základe vnútroštátnych opatrení, ktorými sa transponuje článok 6 smernice 2008/98/ES,
 - látok vytvorených z prekurzorov, ktoré prestali byť odpadom v jednom alebo vo viacerých členských štátoch na základe vnútroštátnych opatrení, ktorými sa transponuje článok 6 smernice 2008/98/ES, alebo zmesi obsahujúcich takéto látky,
 - biologicky nerozložiteľných polymérov a
 - vedľajších živočíšnych produktov alebo odvodených produktov v rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1069/2009.

EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať materiály pyrolýzy alebo splyňovania získané termochemickou konverziou, za podmienok s obmedzeným prístupom kyslíka tak, aby sa v reaktore dosiahla teplota najmenej 180 °C počas najmenej dvoch sekúnd.

2. Proces termochemickej konverzie sa uskutočňuje za podmienok s obmedzeným prístupom kyslíka tak, aby sa v reaktore dosiahla teplota najmenej 180 °C počas najmenej dvoch sekúnd.

Reaktor používaný na pyrolýzu alebo splyňovanie môže spracúvať len vstupné materiály, ktoré nie sú kontaminované inými materiálovými tokmi, alebo vstupné materiály iné ako vedľajšie živočíšne produkty alebo odvodené produkty v rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1069/2009, ktoré boli neúmyselne kontaminované inými materiálovými tokmi pri jednorazovom incidente vedúcim len k stopovým úrovňam exogénnych zlúčenín.

⁽¹⁹⁾ Vylúčenie vstupného materiálu z niektorého písmena nebráni tomu, aby bol vyhovujúcim vstupným materiálom na základe iného písmena.

▼ M4

V závode, kde sa uskutočňuje pyrolýza alebo splyňovanie, sa po procese termochemickej konverzie musí zabrániť fyzickým kontaktom medzi vstupnými a výstupnými materiálmi, a to aj počas skladovania.

3. V prípade materiálov pyrolýzy a splyňovania musí byť molárny pomer vodíka (H) k organickému uhlíku (H/C_{org}) menej ako 0,7, pričom v prípade materiálov, ktorých obsah organického uhlíka (C_{org}) je nižší ako 50 %, sa skúšanie musí vykonávať na suchej frakcii bez prítomnosti popola. Materiály pyrolýzy a splyňovania nesmú obsahovať viac ako:

- a) 6 mg PAH₁₆ ⁽²⁰⁾ na kg sušiny;
- b) 20 ng toxických ekvivalentov (podľa WHO) ⁽²¹⁾ PCDD/F ⁽²²⁾ na kg sušiny;

▼ M6**▼ M4**

4. Bez ohľadu na bod 1 môže EÚ produkt na hnojenie obsahovať materiály pyrolýzy alebo splyňovania získané termochemickou konverziou, za podmienok s obmedzeným prístupom kyslíka, materiálov kategórie 2 alebo kategórie 3 alebo z nich odvodených produktov v súlade s podmienkami stanovenými v článku 32 ods. 1 a 2 nariadenia (ES) č. 1069/2009 a v opatreniach uvedených v článku 32 ods. 3 uvedeného nariadenia, či už ako také, alebo zmiešané so vstupnými materiálmi uvedenými v bode 1, za predpokladu, že sú splnené obe tieto podmienky:

- a) koncový bod výrobného reťazca bol určený v súlade s článkom 5 ods. 2 tretím pododsekom nariadenia (ES) č. 1069/2009;

- b) podmienky uvedené v bodoch 2 a 3 sú splnené.

5. V závode, kde sa uskutočňuje pyrolýza alebo splyňovanie, musia byť výrobné linky na spracovanie vstupných materiálov uvedených v bodoch 1 a 4 jasne oddelené od výrobných liniek na spracovanie ostatných vstupných materiálov.

6. V EÚ produkte na hnojenie, ktorý obsahuje materiály pyrolýzy a splyňovania alebo ktorý z nich pozostáva:

- a) obsah chlóru (Cl⁻) nesmie byť vyšší ako 30 g na kg sušiny a
- b) obsah tália (Tl) nesmie byť vyšší ako 2 mg na kg sušiny v prípade, že sa v pomere k vlhkej hmotnosti celkového vstupného materiálu použilo viac ako 5 % prídavných látok na pyrolýzu alebo splyňovanie.

▼ M6

7. Materiál pyrolýzy a splyňovania spĺňa požiadavku stanovenú v CMC 1 bode 2.

▼ M5**CMC 15: ZHODNOTENÉ MATERIÁLY VYSOKEJ ČISTOTY**

1. EÚ produkt na hnojenie môže obsahovať zhodnotený materiál vysokej čistoty, ktorým je amónna soľ, síranová soľ, fosfátová soľ, elementárna síra, uhličitán vápenatý alebo oxid vápenatý alebo ich zmesi s čistotou najmenej 95 % sušiny materiálu.

⁽²⁰⁾ Súhrnné označenie pre naftalén, acenaftylén, acenaftén, fluorén, fenantrén, antracén, fluorantén, pyrén, benzo[a]antracén, chryzén, benzo[b]fluorantén, benzo[k]fluorantén, benzo[a]pyrén, indeno[1,2,3-cd]pyrén, dibenzo(a,h)antracén a benzo[ghi]perylén.

⁽²¹⁾ Van den Berg M., L.S. Birnbaum, M. Denison, M. De Vito, W. Farland a ďalší (2006) *The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds. Toxicological sciences: an official journal of the Society of Toxicology* (Opätovné posúdenie faktorov toxikologickej ekvivalencie u ľudí a cicavcov v prípade dioxínov a zlúčenín podobných dioxínom vykonané Svetovou zdravotníckou organizáciou v roku 2005. Toxicological sciences: oficiálny odborný časopis Toxikologickej spoločnosti), 93:223-241. doi:10.1093/toxsci/kfl055.

⁽²²⁾ Polychlórované dibenzo-p-dioxíny a dibenzofurány.

▼ M5

2. Materiál vysokej čistoty sa musí zhodnocovať z odpadu, ktorý vznikol z:

- a) výrobného procesu, ktorý ako vstupné materiály používa látky a zmesi iné ako vedľajšie živočíšne produkty alebo odvodené produkty v rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1069/2009 ⁽²³⁾, alebo
- b) z procesu čistenia plynov alebo procesu riadenia emisií určeného na odstraňovanie živín z odpadov pochádzajúcich z jedného alebo viacerých z týchto vstupných materiálov a zariadení:
 - i) látok a zmesí iných ako odpad v zmysle článku 3 bodu 1 smernice 2008/98/ES;
 - ii) rastlín alebo častí rastlín;
 - iii) biologického odpadu v zmysle článku 3 bodu 4 smernice 2008/98/ES, ktorý je výsledkom triedeného zberu biologického odpadu pri zdroji;
 - iv) komunálnych odpadových vôd a odpadovej vody z domácností v zmysle článku 2 bodov 1 a 2 smernice 91/271/EHS ⁽²⁴⁾;
 - v) kalu v zmysle článku 2 bodu a) smernice 86/278/EHS ⁽²⁵⁾, ktorý nevykazuje žiadne z nebezpečných vlastností uvedených v prílohe III k smernici 2008/98/ES;
 - vi) odpadu v zmysle článku 3 bodu 1 smernice 2008/98/ES a palív vstupujúcich do zariadenia na spoluspaľovanie odpadov vymedzeného v smernici Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ ⁽²⁶⁾ a prevádzkovaného v súlade s podmienkami uvedenej smernice pod podmienkou, že uvedené vstupy nevykazujú žiadne nebezpečné vlastnosti uvedené v prílohe III k smernici 2008/98/ES;
 - vii) materiálov kategórie 2 alebo kategórie 3 alebo z nich odvodených produktov v súlade s podmienkami stanovenými v článku 32 ods. 1 a 2 a v opatreniach uvedených v článku 32 ods. 3 nariadenia (ES) č. 1069/2009 za predpokladu, že odplyny pochádzajú z procesu kompostovania alebo digescie v súlade s CMC 3 a CMC 5 v prílohe II k tomuto nariadeniu;
 - viii) hnoja v zmysle článku 3 bodu 20 nariadenia (ES) č. 1069/2009 alebo z neho odvodených produktov; alebo
 - ix) zariadení na ustajnenie hospodárskych zvierat.

⁽²³⁾ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 z 21. októbra 2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov určených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002 o vedľajších živočíšnych produktoch (Ú. v. EÚ L 300, 14.11.2009, s. 1).

⁽²⁴⁾ Smernica Rady 91/271/EHS z 21. mája 1991 o čistení komunálnych odpadových vôd (Ú. v. ES L 135, 30.5.1991, s. 40).

⁽²⁵⁾ Smernica Rady 86/278/EHS z 12. júna 1986 o ochrane životného prostredia, a najmä pôdy pri použití splaškových kalov v poľnohospodárstve (Ú. v. ES L 181, 4.7.1986, s. 6).

⁽²⁶⁾ Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) (Ú. v. EÚ L 334, 17.12.2010, s. 17).

▼ M5

Vstupné materiály uvedené v bodoch i) až vi) nesmú obsahovať vedľajšie živočíšne produkty ani odvodené produkty v rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1069/2009.

3. Materiál vysokej čistoty musí mať obsah organického uhlíka (C_{org}) najviac 0,5 % sušiny materiálu.
4. Materiál vysokej čistoty nesmie obsahovať viac ako:
 - a) 6 mg/kg sušiny polycyklických aromatických uhlíkovodíkov (PAH_{16}) ⁽²⁷⁾;
 - b) 20 ng toxických ekvivalentov podľa WHO ⁽²⁸⁾/kg sušiny polychlórovaných dibenzo-p-dioxínov a dibenzofuránov (PCDD/PCDF) ⁽²⁹⁾.
5. EÚ produkt na hnojenie, ktorý obsahuje materiály vysokej čistoty alebo je z nich zložený, nesmie obsahovať viac ako:
 - a) 400 mg/kg sušiny celkového chrómu (Cr); a
 - b) 2 mg/kg sušiny tália (Tl).
6. Ak súlad s určitou požiadavkou stanovenou v bodoch 4 a 5 (napríklad neprítomnosť určitého kontaminantu) nepochybne a jednoznačne vyplýva z povahy materiálu vysokej čistoty alebo z procesu jeho zhodnocovania alebo z výrobného procesu EÚ produktu na hnojenie, uvedený súlad možno predpokladať, na zodpovednosť výrobcu, pri postupe posudzovania zhody bez vykonania overenia (napríklad skúšania).
7. Pokiaľ pre kategóriu produktov podľa účinku (PFC) EÚ produktu na hnojenie obsahujúceho materiály vysokej čistoty uvedené v bode 2 písm. b) alebo z nich zloženého neexistujú v prílohe I žiadne požiadavky týkajúce sa mikroorganizmov *Salmonella* spp., *Escherichia coli* alebo *Enterococcaceae*, uvedené patogény nesmú v EÚ produktoch na hnojenie prekročiť limity stanovené v tejto tabuľke:

Mikroorganizmy, ktoré sa majú testovať	Plány odberu vzoriek			Limit
	n	c	m	M
<i>Salmonella</i> spp.	5	0	0	neprítomnosť v 25 g alebo 25 ml
<i>Escherichia coli</i> alebo <i>Enterococcaceae</i>	5	5	0	1 000 v 1 g alebo 1 ml

pričom:

n = počet vzoriek, ktoré majú byť testované,

c = počet vzoriek, v ktorých počet baktérií vyjadrený v jednotkách tvoriacich kolóniu (JTK) je medzi m a M,

m = prahová hodnota pre počet baktérií vyjadrený v KTJ, ktorá sa považuje za uspokojivú,

M = maximálna hodnota počtu baktérií vyjadreného v KTJ.

⁽²⁷⁾ Súhrnné označenie pre naftalén, acenaftylén, acenaftén, fluorén, fenantrén, antracén, fluorantén, pyrén, benzo[a]antracén, chryzén, benzo[b]fluorantén, benzo[k]fluorantén, benzo[a]pyrén, indeno[1,2,3-cd]pyrén, dibenzo(a,h)antracén a benzo[ghi]perylén.

⁽²⁸⁾ van den Berg M., L.S. Birnbaum, M. Denison, M. De Vito, W. Farland a ďalší (2006) *The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds. Toxicological sciences: an official journal of the Society of Toxicology* (Opätovné posúdenie faktorov toxické ekvivalencie u ľudí a cicavcov v prípade dioxínov a zlúčenín podobných dioxínom vykonané Svetovou zdravotníckou organizáciou v roku 2005. *Toxicological sciences: oficiálny odborný časopis Toxikologickej spoločnosti*), 93:223-241. doi:10.1093/toxsci/kfl055.

⁽²⁹⁾ Súhrnné označenie pre 2,3,7,8-TCDD; 1,2,3,7,8-PeCDD; 1,2,3,4,7,8-HxCDD; 1,2,3,6,7,8-HxCDD; 1,2,3,7,8,9-HxCDD; 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD; OCDD; 2,3,7,8-TCDF; 1,2,3,7,8-PeCDF; 2,3,4,7,8-PeCDF; 1,2,3,4,7,8-HxCDF; 1,2,3,6,7,8-HxCDF; 1,2,3,7,8,9-HxCDF; 2,3,4,6,7,8-HxCDF; 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF; 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF; a OCDF.

▼ **M5**

8. Súlad EÚ produktu na hnojenie, ktorý obsahuje materiály vysokej čistoty uvedené v bode 2 písm. b) alebo je z nich zložený, s požiadavkami uvedenými v bode 7 alebo s požiadavkami týkajúcimi sa mikroorganizmov *Salmonella* spp., *Escherichia coli* alebo *Enterococcaceae* stanovenými v prílohe I pre zodpovedajúcu PFC EÚ produktu na hnojenie sa overuje skúšaním v súlade s bodom 5.1.3.1 Modulu D1 – Zabezpečenie kvality výrobného procesu v časti II prílohy IV.

Požiadavky uvedené v bode 7 a požiadavky týkajúce sa mikroorganizmov *Salmonella* spp., *Escherichia coli* alebo *Enterococcaceae* stanovené v prílohe I pre zodpovedajúcu PFC EÚ produktu na hnojenie pozostávajúceho len z materiálov vysokej čistoty uvedených v bode 2 písm. b) sa neuplatňujú, ak materiály vysokej čistoty alebo všetky použité biogénne vstupné materiály prešli jedným z týchto procesov:

- a) tlaková sterilizácia prostredníctvom zahrievania na teplotu v jadre vyššiu ako 133 °C počas najmenej 20 minút pri absolútnom tlaku najmenej 3 bary, pričom tlak sa musí vytvoriť vyprázdnením všetkého vzduchu v sterilizačnej komore a nahradením vzduchu parou („nasýtená para“);
- b) spracovanie v pasterizačnej alebo hygienizačnej jednotke, pri ktorom sa dosiahne teplota 70 °C počas aspoň jednej hodiny.

Požiadavky uvedené v bode 7 a požiadavky týkajúce sa mikroorganizmov *Salmonella* spp., *Escherichia coli* alebo *Enterococcaceae* stanovené v prílohe I pre zodpovedajúcu PFC EÚ produktu na hnojenie pozostávajúceho len z materiálov vysokej čistoty uvedených v bode 2 písm. b) sa neuplatňujú, ak odplyny pochádzajú z procesu spaľovania vymedzeného v smernici 2010/75/EÚ.

9. Materiály vysokej čistoty, ktoré sa skladujú spôsobom, ktorý ich nechráni pred zrážkami a priamym slnečným svetlom, sa môžu pridať do EÚ produktu na hnojenie, len ak boli vyrobené najviac 36 mesiacov pred podpísaním EÚ vyhlásenia o zhode pre príslušný EÚ produkt na hnojenie.

▼ **M6**

10. Materiál vysokej čistoty spĺňa požiadavku stanovenú v CMC 1 bode 2.

▼B*PRÍLOHA III***Požiadavky na označovanie**

V tejto prílohe sú stanovené požiadavky na označovanie EÚ produktov na hnojenie. Požiadavky stanovené v časti II a časti III tejto prílohy pre danú PFC podľa jej vymedzenia v prílohe I sa uplatňujú na EÚ produkty na hnojenie všetkých podkategórií danej PFC.

ČASŤ I**VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA OZNAČOVANIE**

1. Poskytujú sa tieto informácie:

- a) pre EÚ produkty na hnojenie v PFC 1 až PFC 6 označenie kategórie PFC, v zmysle časti I prílohy I, zodpovedajúcej uvedenému účinku daného produktu;
- b) pre EÚ produkty na hnojenie v PFC 7 označenia všetkých kategórií PFC, v zmysle časti I prílohy I, zodpovedajúcich uvedeným účinkom daných komponentných EÚ produktov na hnojenie;
- c) množstvo EÚ produktu na hnojenie uvedené ako hmotnosť alebo ako objem;
- d) návod na určené použitie vrátane dávkovania, času a frekvencie aplikácie a cieľových rastlín alebo húb;
- e) odporúčané podmienky skladovania;
- f) pre produkty obsahujúce polymér patriace do CMC 9 v časti II prílohy II časová lehota po použití produktu, počas ktorej je uvoľňovanie živín riadené alebo počas ktorej je schopnosť zadržiavať vodu zvýšená (tzv. obdobie účinku), ktorá nesmie byť dlhšia ako obdobie medzi dvoma aplikáciami v súlade s návodom na použitie uvedeným v písme d);
- g) všetky relevantné informácie o odporúčaných opatreniach na riadenie rizík pre zdravie ľudí, zvierat alebo rastlín, pre bezpečnosť alebo pre životné prostredie a

▼M1

- h) zoznam všetkých zložiek, ktoré prekračujú 5 % hmotnosti alebo objemu produktu, resp. hmotnosti sušiny, ak ide o produkty v kvapalnej forme, a to v zostupnom poradí, vrátane označení príslušných CMC podľa časti I prílohy II k tomuto nariadeniu. Ak je zložka látkou alebo zmesou, identifikuje sa v súlade s článkom 18 nariadenia (ES) č. 1272/2008. Prirodzene sa vyskytujúce látky možno identifikovať podľa ich minerálnych názvov.

▼B

- 2. Ak má EÚ produkt na hnojenie účinky uvedené v dvoch alebo viacerých PFC stanovených v prílohe I, môžu sa pomocou zodpovedajúcich označení PFC v zmysle časti I prílohy I uviesť len tie účinky, pre ktoré sa tento EÚ produkt na hnojenie úspešne podrobil posudzovaniu zhody v súlade s týmto nariadením.

▼M1

- 3. Ak EÚ produkt na hnojenie obsahuje komponentný materiál, na ktorý by sa v prípade jeho uvedenia na trh ako potravinu alebo krmiva vzťahovali maximálne limity reziduí stanovené podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 470/2009 alebo nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1831/2003 ⁽¹⁾, maximálne hladiny reziduí stanovené v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 ⁽²⁾, alebo maximálne

⁽¹⁾ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1831/2003 z 22. septembra 2003 o doplnkových látkach určených na používanie vo výžive zvierat (Ú. v. EÚ L 268, 18.10.2003, s. 29).

⁽²⁾ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 z 23. februára 2005 o maximálnych hladinách reziduí pesticídov v alebo na potravinách a krmivách rastlinného a živočíšneho pôvodu a o zmene a doplnení smernice Rady 91/414/EHS (Ú. v. EÚ L 70, 16.3.2005, s. 1).

▼ M1

hladiny stanovené podľa nariadenia Rady (EHS) č. 315/93 ⁽³⁾ alebo smernice Európskeho parlamentu a Rady 2002/32/ES ⁽⁴⁾, a tento komponentný materiál obsahuje látku presahujúcu príslušnú(-é) limitnú(-é) hodnotu(-y), resp. jednu z týchto hodnôt, musí sa uviesť maximálna koncentrácia tejto látky v EÚ produkte na hnojenie spolu s upozornením, že EÚ produkt na hnojenie sa nesmie používať spôsobom, ktorý by mohol viesť k riziku prekročenia tejto limitnej hodnoty v potravine alebo krmive.

▼ B

4. Ak EÚ produkt na hnojenie obsahuje odvodené produkty v zmysle nariadenia (ES) č. 1069/2009, ktoré sú iné ako hnoj, na etikete sa uvedie tento pokyn: „Hospodárske zvieratá nesmú byť priamo ani spásaním kŕmené rastlinným porastom z pôdy, na ktorej sa použil tento produkt, okrem prípadu, keď sa kosba alebo spásanie uskutočnia po uplynutí čakacej lehoty najmenej 21 dní.“.
5. Ak EÚ produkt na hnojenie obsahuje ricín, na etikete sa uvedie tento pokyn: „Nebezpečné pre zvieratá v prípade požitia.“
6. Ak EÚ produkt na hnojenie obsahuje nespracované alebo spracované kakaové škrupiny, na etikete sa uvedie tento pokyn: „Toxické pre psy a mačky.“

▼ M1

7. Ak je EÚ produkt na hnojenie pestovateľským substrátom, ako sa uvádza v PFC 4 bode 2a v časti II prílohy I, alebo obsahuje polymér, ktorý má byť v produkte spojivovým materiálom, ako sa uvádza v CMC 9 bode 1 písm. c) v časti II prílohy II, je potrebné používateľa upozorniť, aby produkt pri používaní nebol v kontakte s pôdou a aby v spolupráci s výrobcom po skončení používania produktu zabezpečil jeho primerané zneškodnenie.

▼ M4

- 7a. Ak EÚ produkt na hnojenie obsahuje termooxidačné materiály a deriváty, ako sa uvádzajú v CMC 13 v časti II prílohy II, alebo z nich pozostáva, alebo materiály pyrolýzy alebo splyňovania, ako sa uvádzajú v CMC 14 v časti II uvedenej prílohy, alebo z nich pozostáva, a má obsah mangánu (Mn) vyšší ako 3,5 hm. %, musí sa deklarovať obsah mangánu.

▼ M5

- 7b. Ak EÚ produkt na hnojenie obsahuje materiály vysokej čistoty uvedené v CMC 15 v časti II prílohy II alebo z nich pozostáva a:
 - a) obsah selénu (Se) presahuje 10 mg/kg sušiny, uvedie sa obsah selénu;
 - b) obsah chloridu (Cl-) presahuje 30 g/kg sušiny, uvedie sa obsah chloridu, pokiaľ sa EÚ produkt na hnojenie nevyrába vo výrobnom procese, v ktorom sa použili látky alebo zmesi obsahujúce chlorid s úmyslom vytvoriť alebo zahrnúť soli alkalických kovov alebo soli alkalických zemín, a informácie o týchto soliach sa poskytujú v súlade s prílohou III.

Ak sa obsah selénu alebo chloridu uvádza v súlade s písmenami a) a b), musí sa jasne oddeliť od vyhlásenia o živinách a môže sa vyjadriť ako rozpätie hodnôt.

Ak skutočnosť, že takýto EÚ produkt na hnojenie obsahuje selén alebo chlorid pod limitnými hodnotami uvedenými v písmenách a) a b), nepochybne a jednoznačne vyplýva z povahy alebo činnosti zhodnocovania materiálu vysokej čistoty, respektíve z výrobného procesu EÚ produktu na hnojenie obsahujúceho takýto materiál, etiketa nemusí obsahovať, na zodpovednosť výrobcu, žiadne informácie o týchto parametroch bez vykonania overenia (napríklad skúšania).

⁽³⁾ Nariadenie Rady (EHS) č. 315/93 z 8. februára 1993, ktorým sa stanovujú postupy Spoločenstva u kontaminujúcich látok v potravinách (Ú. v. ES L 37, 13.2.1993, s. 1).

⁽⁴⁾ Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2002/32/ES zo 7. mája 2002 o nežiaducich látkach v krmivách pre zvieratá (Ú. v. ES L 140, 30.5.2002, s. 10).

▼B

8. Iné informácie ako informácie vyžadované na základe bodov 1 až 6:

- a) nesmú používateľa viesť do omylu, napríklad tým, že produktu prisúdia vlastnosti, ktoré nemá, alebo tým, že by naznačovali, že produkt má jedinečné vlastnosti, ktorými sa vyznačujú aj podobné produkty;
- b) týkajú sa overiteľných skutočností;
- c) nesmú produkt označovať ako „udržateľný“ alebo „šetrný k životnému prostrediu“, okrem prípadu, keď sa takýmto tvrdeniami odkazuje na právne predpisy, jednoznačne identifikované usmernenia, normy alebo systémy, s ktorými je EÚ produkt na hnojenie v súlade; a
- d) nesmie sa nimi tvrdiť, písomne ani vizuálnymi znázorneniami, že EÚ produkt na hnojenie predchádza chorobám rastlín alebo ich lieči alebo že chráni rastliny pred škodlivými organizmami.

9. Slovné spojenie „nízky obsah chloridu“ alebo podobný výraz sa smie použiť len vtedy, ak je obsah chloridu (Cl-) nižší ako 30 g/kg sušiny.

10. Ak sú požiadavky v tejto prílohe týkajúce sa informácií o obsahu živín vyjadrené v oxidovanej forme, obsah živín sa môže vyjadriť v elementárnej forme namiesto oxidovanej formy alebo v oxidovanej forme aj elementárnej forme zároveň, a to v súlade s týmito konverznými faktormi:

fosfor (P) = oxid fosforečný (P_2O_5) $\times$ 0,436

draslík (K) = oxid draselný (K_2O) $\times$ 0,830

vápnik (Ca) = oxid vápenatý (CaO) $\times$ 0,715

horčík (Mg) = oxid horečnatý (MgO) $\times$ 0,603

sodík (Na) = oxid sodný (Na_2O) $\times$ 0,742

síra (S) = oxid sírový (SO_3) $\times$ 0,400.

11. Ak požiadavky na informácie v tejto prílohe odkazujú na organický uhlík (C_{org}), príslušné informácie môžu odkazovať na organickú hmotu namiesto organického uhlíka (C_{org}) alebo na organickú hmotu aj organický uhlík (C_{org}) zároveň, a to v súlade s týmto konverzným faktorom:

organický uhlík (C_{org}) = organická hmota $\times$ 0,56.

ČASŤ II

OSOBITNÉ POŽIADAVKY NA OZNAČOVANIE JEDNOTLIVÝCH PRODUKTOV

PFC 1: HNOJIVO

1. Obsah živín sa môže deklarovať len vtedy, ak boli do EÚ produktu na hnojenie pridané v minimálnom množstve stanovenom pre príslušnú PFC v prílohe I.
2. Ak medzi deklarovanými živinami nie je dusík (N) alebo fosfor (P), obsah dusíka (N) a oxidu fosforečného (P_2O_5) sa napriek tomu uvedie v prípade, ak presahuje 0,5 hm. %. Tento údaj sa uvedie oddelene od údajov o obsahu deklarovaných živín.

▼ M6

3. Na hnojivá s obsahom inhibujúcich zložiek podľa vymedzenia v CMC 1 v časti II prílohy II sa uplatňujú tieto pravidlá:
- a) na etikete sa podľa náležitého prípadu musí uvádzať výraz „inhibitor nitrifikácie“, „inhibitor denitrifikácie“ alebo „inhibitor ureázy“;
 - b) obsah zložky inhibujúcej nitrifikáciu sa musí vyjadriť ako hmotnostné % celkového dusíka (N) prítomného ako amónny dusík (NH_4^+) a močovínový dusík ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$);
 - c) obsah zložky inhibujúcej denitrifikáciu sa musí vyjadriť ako hmotnostné % prítomných dusičnanov (NO_3^-);
 - d) obsah zložky inhibujúcej ureázu sa musí vyjadriť ako hmotnostné % celkového dusíka (N) prítomného ako močovínový dusík ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$).

▼ B

4. Výraz „minerálne hnojivo“ možno použiť len vtedy, ak hnojivo patrí do kategórie PFC 1(C) a spĺňa tieto ďalšie podmienky:
- a) minerálne hnojivo nesmie obsahovať viac ako 1 hm. % organického uhlíka (C_{org}), ktorý je iný ako organický uhlík pochádzajúci z:
 - i) chelátotvorných alebo komplexotvorných činidiel uvedených v CMC 1 bode 3 v časti II prílohy II,

▼ M6

- ii) zložiek inhibujúcich nitrifikáciu, zložiek inhibujúcich denitrifikáciu alebo zložiek inhibujúcich ureázu uvedených v CMC 1 bode 4 v časti II prílohy II,

▼ B

- iii) obalových činidiel uvedených v CMC 9 bode 1 písm. a) v časti II prílohy II,
 - iv) močoviny ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$), alebo
 - v) kyánamidu vápenatého (CaCN_2);
- b) ak je medzi deklarovanými živinami fosfor (P), deklarovaný obsah fosforu pozostáva len z fosforu vo forme fosforečnanu a minerálne hnojivo spĺňa aspoň jedno z týchto kritérií na rozpustnosť:
- i) rozpustnosť vo vode: minimálna úroveň 40 % celkového fosforu (P),
 - ii) rozpustnosť v neutrálnom citráte amónnom: minimálna úroveň 75 % celkového fosforu (P), alebo
 - iii) rozpustnosť v kyseline mravčej (len pre mäkký prírodný fosfát): minimálna úroveň 55 % celkového fosforu (P);
- c) ak je medzi deklarovanými živinami dusík (N), deklarovaný obsah dusíka je daný len súčtom obsahov dusičnanového dusíka, amoniakálneho dusíka, močovínového dusíka a dusíka z metylénmočoviny, z izobutylidéndimočoviny a z krotonylidéndimočoviny.

PFC 1(A): ORGANICKÉ HNOJIVO

Uvádzajú sa tieto informácie:

- a) deklarované primárne živiny dusík (N), fosfor (P) alebo draslík (K) pomocou ich chemických značiek v poradí N-P-K;
- b) deklarované sekundárne živiny vápnik (Ca), horčík (Mg), sodík (Na) alebo síra (S) pomocou ich chemických značiek v poradí Ca-Mg-Na-S;
- c) číselné údaje udávajúce obsah deklarovaných živín – celkový obsah dusíka (N), celkový obsah fosforu vo forme oxidu fosforečného (P_2O_5) alebo celkový obsah draslíka vo forme oxidu draselného (K_2O), za ktorými nasledujú číselné údaje v zátvorkách, ktoré udávajú celkový obsah oxidu vápenatého (CaO), oxidu horečnatého (MgO), oxidu sodného (Na_2O) alebo oxidu sírového (SO_3);

▼B

d) obsah týchto deklarovaných živín a ostatné parametre v tomto poradí a ako hmotnostné %:

i) dusík (N):

- celkový dusík (N);
- minimálne množstvo organického dusíka (N_{org}), za ktorým nasleduje opis pôvodu použitej organickej hmoty;
- dusík vo forme amoniakálneho dusíka;

ii) celkový oxid fosforečný (P_2O_5);

iii) celkový oxid draselný (K_2O);

iv) oxid vápenatý (CaO), oxid horečnatý (MgO), oxid sodný (Na_2O) a oxid sirový (SO_3) vyjadrené:

- len ako obsah rozpustný vo vode, ak sú tieto živiny úplne rozpustné vo vode,
- ako celkový obsah a ako obsah rozpustný vo vode, ak rozpustný obsah týchto živín tvorí najmenej štvrtinu celkového obsahu týchto živín,
- ako celkový obsah v ostatných prípadoch;

v) organický uhlík (C_{org});

vi) sušina;

e) pomer obsahu organického uhlíka a celkového obsahu dusíka (C_{org}/N);

f) dátum výroby;

g) v uplatniteľných prípadoch forma fyzickej jednotky produktu, napríklad prášok alebo pelety.

PFC 1(B): ORGANICKO-MINERÁLNE HNOJIVO

1. Uvádzajú sa tieto informácie:

- a) deklarované primárne živiny dusík (N), fosfor (P) alebo draslík (K) pomocou ich chemických značiek v poradí N-P-K;
- b) v uplatniteľných prípadoch deklarované sekundárne živiny vápnik (Ca), horčík (Mg), sodík (Na) alebo síra (S) pomocou ich chemických značiek v poradí Ca-Mg-Na-S;
- c) číselné údaje udávajúce obsah deklarovaných živín – celkový obsah dusíka (N), celkový obsah fosforu vo forme oxidu fosforečného (P_2O_5) alebo celkový obsah draslíka vo forme oxidu draselného (K_2O), za ktorými nasledujú číselné údaje v zátvorkách, ktoré udávajú celkový obsah oxidu vápenatého (CaO), oxidu horečnatého (MgO), oxidu sodného (Na_2O) alebo oxidu sirového (SO_3);
- d) obsah týchto deklarovaných živín a ostatné parametre v tomto poradí a ako hmotnostné %:

i) dusík (N):

- celkový dusík (N);
- minimálne množstvo organického dusíka (N_{org}), za ktorým nasleduje opis pôvodu použitej organickej hmoty;
- dusík vo forme dusičnanového dusíka;
- dusík vo forme amoniakálneho dusíka;
- dusík vo forme močovínového dusíka;

ii) oxid fosforečný (P_2O_5):

- celkový oxid fosforečný (P_2O_5);

▼B

- oxid fosforečný (P_2O_5) rozpustný vo vode;
 - oxid fosforečný (P_2O_5) rozpustný v neutrálnom citráte amónnom;
 - ak je prítomný jemne mletý fosfát, oxid fosforečný (P_2O_5) rozpustný v kyseline mravčej;
- iii) oxid draselný (K_2O):
- celkový oxid draselný (K_2O);
 - oxid draselný (K_2O) rozpustný vo vode;
- iv) oxid vápenatý (CaO), oxid horečnatý (MgO), oxid sodný (Na_2O) a oxid sírový (SO_3) vyjadrené:
- len ako obsah rozpustný vo vode, ak sú tieto živiny úplne rozpustné vo vode,
 - ako celkový obsah a ako obsah rozpustný vo vode, ak rozpustný obsah týchto živín tvorí najmenej štvrtinu celkového obsahu týchto živín,
 - ako celkový obsah v ostatných prípadoch;
- v) organický uhlík (C_{org});
- vi) sušina;
- e) ak je prítomná močovina (CH_4N_2O), informácie o možných vplyvoch amoniaku uvoľňujúceho sa pri použití hnojiva na kvalitu ovzdušia a výzva, aby používatelia uplatňovali vhodné nápravné opatrenia.
2. Ak je prítomná jedna alebo viacero z týchto mikroživín: bór (B), kobalt (Co), železo (Fe), mangán (Mn) a molybdén (Mo) v minimálnom množstve uvedenom v tejto tabuľke ako hmotnostné %,
- a ak sú tieto mikroživiny pridané do organicko-minerálneho hnojiva, musia sa deklarovať a
 - v ostatných prípadoch sa deklarovať môžu:

Mikroživina	Obsah mikroživiny (v hm. %)		
	Tuhé organicko-minerálne hnojivo		Kvapalné organicko-minerálne hnojivo
	Určené na použitie na plodinách alebo trávnatých porastoch	Určené na záhradnícke použitie	
bór (B)	0,01	0,01	0,01
kobalt (Co)	0,002	neuvádza sa	0,002
železo (Fe)	0,5	0,02	0,02
mangán (Mn)	0,1	0,01	0,01
molybdén (Mo)	0,001	0,001	0,001

3. Ak je prítomná jedna alebo obidve tieto mikroživiny: meď (Cu) a zinok (Zn) v minimálnom množstve uvedenom v tejto tabuľke ako hmotnostné % a neboli pridané zámerne, môžu sa deklarovať:

▼B

Mikroživina	Obsah mikroživiny (v hm. %)		
	Tuhé organicko-minerálne hnojivo		Kvapalné organicko-minerálne hnojivo
	Určené na použitie na plodinách alebo trávnatých porastoch	Určené na záhradnícke použitie	
meď (Cu)	0,01	0,002	0 002
zinok (Zn)	0,01	0,002	0,002

4. Ak sa meď (Cu) alebo zinok (Zn) pridá do organicko-minerálneho hnojiva zámerne, celkový obsah medi (Cu) alebo zinku (Zn) sa musí deklarovať.
5. Mikroživiny uvedené v bodoch 2, 3 a 4 sa deklarujú po uvedení informácií o makroživinách. Uvádzajú sa tieto informácie:

▼M1

- a) názvy a chemické značky deklarovaných mikroživín uvedené v tomto poradí: bór (B), kobalt (Co), meď (Cu), železo (Fe), mangán (Mn), molybdén (Mo) a zinok (Zn), za ktorými nasledujú názvy ich protiónov, pokiaľ sa deklarované mikroživiny pridávajú zámerne;

▼B

- b) celkový obsah mikroživín vyjadrený hmotnostným %
- len ako obsah rozpustný vo vode, ak sú tieto mikroživiny úplne rozpustné vo vode,
 - ako celkový obsah a ako obsah rozpustný vo vode, ak rozpustný obsah týchto mikroživín tvorí najmenej štvrtinu celkového obsahu týchto mikroživín, a
 - ako celkový obsah v ostatných prípadoch;

▼M1

- c) ak sú deklarované mikroživiny uvedené do formy chelátu chelátotvorným činidlom, resp. chelátotvornými činidlami alebo sú uvedené do formy komplexu komplexotvorným činidlom, resp. komplexotvornými činidlami:
- za názvom a chemickým identifikátorom mikroživiny sa podľa prípadu uvedie tento kvalifikačný výraz:

‘vo forme chelátu s [názov chelátotvorného činidla (chelátotvorných činidiel) alebo jeho skratka (ich skratky)]’/‘vo forme komplexu s [názov komplexotvorného činidla (komplexotvorných činidiel) alebo jeho skratka (ich skratky)]’/‘vo forme chelátu s [názov chelátotvorného činidla (chelátotvorných činidiel) alebo jeho skratka (ich skratky)] a vo forme komplexu s [názov komplexotvorného činidla (komplexotvorných činidiel) alebo jeho skratka (ich skratky)]’,
 - množstvo mikroživiny (mikroživín) vo forme chelátu/množstvo mikroživiny (mikroživín) vo forme komplexu ako hmotnostné %;
- ca) ak sú deklarované mikroživiny uvedené do formy chelátu chelátotvorným činidlom, resp. chelátotvornými činidlami, rozpätie pH zaručujúce prijateľnú stabilitu;

▼B

- e) ak sú mikroživiny pridané zámerne, uvedie sa toto vyhlásenie: „Použiť len v prípade skutočnej potreby. Neprekročiť dávkovanie.“

▼B

6. Ak sa obsah kadmia (Cd) v organicko-minerálnom hnojive rovná alebo je nižší ako 20 mg/kg oxidu fosforečného (P_2O_5), môže sa doplniť vyhlásenie „nízky obsah kadmia (Cd)“ alebo podobné vyhlásenie, alebo vizuálne znázornenie v tomto zmysle.

PFC 1(C): ANORGANICKÉ HNOJIVO

PFC 1(C)(I): ANORGANICKÉ HNOJIVO S OBSAHOM MAKROŽIVINY

1. Uvádzajú sa tieto informácie:

- a) v uplatniteľných prípadoch deklarované primárne živiny dusík (N), fosfor (P) alebo draslík (K) pomocou ich chemických značiek v poradí N-P-K;
- b) v uplatniteľných prípadoch deklarované sekundárne živiny vápnik (Ca), horčík (Mg), sodík (Na) alebo síra (S) pomocou ich chemických značiek v poradí Ca-Mg-Na-S;
- c) číselné údaje udávajúce obsah deklarovaných živín – celkový obsah dusíka (N), celkový obsah fosforu vo forme oxidu fosforečného (P_2O_5) alebo celkový obsah draslíka vo forme oxidu draselného (K_2O), za ktorými nasledujú číselné údaje v zátvorkách, ktoré udávajú celkový obsah oxidu vápenatého (CaO), oxidu horečnatého (MgO), oxidu sodného (Na_2O) alebo oxidu sirového (SO_3);
- d) obsah týchto deklarovaných živín v tomto poradí a ako hmotnostné %:

i) dusík (N):

- celkový dusík (N);
- dusík vo forme dusičnanového dusíka;
- dusík vo forme amoniakálneho dusíka;
- dusík vo forme močovínového dusíka;
- dusík z formaldehydu močoviny, izobutylidéndimochoviny, krotonylidéndimochoviny;
- dusík z kyánamidového dusíka;

ii) oxid fosforečný (P_2O_5):

- celkový oxid fosforečný (P_2O_5);
- oxid fosforečný (P_2O_5) rozpustný vo vode;
- oxid fosforečný (P_2O_5) rozpustný v neutrálnom citráte amónnom;
- ak je prítomný jemne mletý fosfát, oxid fosforečný (P_2O_5) rozpustný v kyseline mravčej;

iii) oxid draselný (K_2O) rozpustný vo vode;

iv) oxid vápenatý (CaO), oxid horečnatý (MgO), oxid sodný (Na_2O) a oxid sirový SO_3) vyjadrené:

- len ako obsah rozpustný vo vode, ak sú tieto živiny úplne rozpustné vo vode,
- ako celkový obsah a ako obsah rozpustný vo vode, ak rozpustný obsah týchto živín tvorí najmenej štvrtinu celkového obsahu týchto živín,
- ako celkový obsah v ostatných prípadoch

▼B

- e) ak je prítomná močovina ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$), informácie o možných vplyvoch amoniaku uvoľňujúceho sa pri použití hnojiva na kvalitu ovzdušia a výzva, aby používatelia uplatňovali vhodné nápravné opatrenia.
2. Ak sa obsah kadmia (Cd) v anorganickom hnojive s obsahom makroživiny rovná alebo je nižší ako 20 mg/kg oxidu fosforečného (P_2O_5), môže sa doplniť vyhlásenie „nízky obsah kadmia (Cd)“ alebo podobné vyhlásenie, alebo vizuálne znázornenie v tomto zmysle.

PFC 1(C)(I)(a): TUHÉ ANORGANICKÉ HNOJIVO S OBSAHOM MAKROŽIVINY

1. Tuhé anorganické hnojivo s obsahom makroživiny sa môže označiť ako „komplexné“, len ak každá fyzická jednotka hnojiva obsahuje všetky deklarované živiny v ich deklarovanom množstve.
2. Uvedie sa granulometria tuhého anorganického hnojiva s obsahom makroživiny vyjadrená ako hmotnostné % produktu, ktoré prejde cez určené sito.

▼M1

3. Forma fyzickej jednotky produktu sa uvedie jedným alebo kombináciou dvoch alebo viacerých z týchto označení:
- a) granulý;
 - b) pelety;
 - c) prášok, ak aspoň 90 hm. % produktu prejde sitom s okami veľkosti 1 mm, alebo
 - d) prily.

▼B

4. V prípade obalovaných tuhých anorganických hnojív s obsahom makroživiny sa uvedie názov obalového činidla a pre každé obalové činidlo percentuálny podiel hnojiva ním obaleného, za čím nasleduje:
- a) v prípade tuhých anorganických hnojív s obsahom makroživiny obalovaných polymérmi sa uvedie: „Miera uvoľňovania živiny sa môže líšiť v závislosti od teploty substrátu. Môže byť potrebné upraviť hnojenie.“; a
 - b) v prípade tuhých anorganických hnojív s obsahom makroživiny obalovaných sírou (S) a tuhých anorganických hnojív s obsahom makroživiny obalovaných sírou (S)/polymérmi sa uvedie: „Miera uvoľňovania živiny sa môže líšiť v závislosti od teploty substrátu a biologickej aktivity. Môže byť potrebné upraviť hnojenie.“
5. Ak je prítomná jedna alebo viacero z týchto mikroživín: bór (B), kobalt (Co), železo (Fe), mangán (Mn) a molybdén (Mo) v minimálnom množstve uvedenom v tejto tabuľke ako hmotnostné %,

— a ak sú tieto mikroživiny pridané do tuhého anorganického hnojiva s obsahom makroživiny zámerne, musia sa deklarovať a

— v ostatných prípadoch sa deklarovať môžu:

Mikroživina	Obsah mikroživín (v hm. %)	
	Určené na použitie na plodinách alebo trávnatých porastoch	Určené na záhradnícke použitie
bór (B)	0,01	0,01
kobalt (Co)	0,002	neuvádza sa
železo (Fe)	0,5	0,02
mangán (Mn)	0,1	0,01
molybdén (Mo)	0,001	0,001

▼B

6. Ak je prítomná jedna alebo obidve tieto mikroživiny: meď (Cu) a zinok (Zn) v minimálnom množstve uvedenom v tejto tabuľke ako hmotnostné % a neboli pridané zámerne, môžu sa deklarovať:

Mikroživina	Obsah mikroživín (v hm. %)	
	Určené na použitie na plodinách alebo trávnatých porastoch	Určené na záhradnícke použitie
meď (Cu)	0,01	0,002
zinok (Zn)	0,01	0,002

7. Ak sa meď (Cu) alebo zinok (Zn) pridá do tuhého anorganického hnojiva s obsahom makroživiny zámerne, celkový obsah medi (Cu) alebo zinku (Zn) sa musí sa deklarovať.
8. Mikroživiny uvedené v bodoch 5, 6 a 7 sa deklarujú po uvedení informácií o makroživinách. Uvádzajú sa tieto informácie:

▼M1

- a) názvy a chemické značky deklarovaných mikroživín uvedené v tomto poradí: bór (B), kobalt (Co), meď (Cu), železo (Fe), mangán (Mn), molybdén (Mo) a zinok (Zn), za ktorými nasledujú názvy ich protiiónov, pokiaľ sa deklarované mikroživiny pridávajú zámerne;

▼B

- b) celkový obsah mikroživín vyjadrený hmotnostným %:
- len ako obsah rozpustný vo vode, ak sú tieto mikroživiny úplne rozpustné vo vode,
 - ako celkový obsah a ako obsah rozpustný vo vode, ak rozpustný obsah týchto mikroživín tvorí najmenej štvrtinu celkového obsahu týchto mikroživín,
 - ako celkový obsah v ostatných prípadoch;

▼M1

- c) ak sú deklarované mikroživiny uvedené do formy chelátu chelátotvorným činidlom, resp. chelátotvornými činidlami alebo sú uvedené do formy komplexu komplexotvorným činidlom, resp. komplexotvornými činidlami:

- za názvom a chemickým identifikátorom mikroživiny sa podľa prípadu uvedie tento kvalifikačný výraz:

‘vo forme chelátu s [názov chelátotvorného činidla (chelátotvorných činidiel) alebo jeho skratka (ich skratky)]’/‘vo forme komplexu s [názov komplexotvorného činidla (komplexotvorných činidiel) alebo jeho skratka (ich skratky)]’/‘vo forme chelátu s [názov chelátotvorného činidla (chelátotvorných činidiel) alebo jeho skratka (ich skratky)] a vo forme komplexu s [názov komplexotvorného činidla (komplexotvorných činidiel) alebo jeho skratka (ich skratky)]’,

- množstvo mikroživiny (mikroživín) vo forme chelátu/množstvo mikroživiny (mikroživín) vo forme komplexu ako hmotnostné %;

- ca) ak sú deklarované mikroživiny uvedené do formy chelátu chelátotvorným činidlom, resp. chelátotvornými činidlami, rozpätie pH zaručujúce prijateľnú stabilitu;

▼B

- e) ak sú mikroživiny pridané zámerne, uvedie sa toto vyhlásenie: „Použiť len v prípade skutočnej potreby. Neprekročiť dávkovanie.“

▼B**PFC 1(C)(I)(b): KVAPALNÉ ANORGANICKÉ HNOJIVO S OBSAHOM MAKROŽIVINY**

1. Na etikete sa uvedie, či je kvapalné anorganické hnojivo s obsahom makroživiny v suspenzii alebo v roztoku.
2. Obsah živín sa môže uviesť buď ako hmotnostné % alebo ako objemové %.
3. Ak je prítomná jedna alebo viacero z týchto mikroživín: bór (B), kobalt (Co), železo (Fe), mangán (Mn) a molybdén (Mo) v minimálnom množstve uvedenom v tejto tabuľke ako hmotnostné %,
 - a ak sú tieto mikroživiny pridané do kvapalného anorganického hnojiva s obsahom makroživiny zámerne, musia sa deklarovať a
 - v ostatných prípadoch sa deklarovať môžu:

Mikroživina	Obsah mikroživiny (v hm. %)
bór (B)	0,01
kobalt (Co)	0,002
železo (Fe)	0,02
mangán (Mn)	0,01
molybdén (Mo)	0,001

4. Ak je prítomná jedna alebo obidve tieto mikroživiny: meď (Cu) a zinok (Zn) v minimálnom množstve 0,002 hm. % a neboli pridané zámerne, môžu sa deklarovať.
5. Ak sa meď (Cu) alebo zinok (Zn) pridá do kvapalného anorganického hnojiva s obsahom makroživiny zámerne, celkový obsah medi (Cu) alebo zinku (Zn) sa musí deklarovať.
6. Mikroživiny uvedené v bodoch 3, 4 a 5 sa deklarujú po uvedení informácií o makroživinách. Uvádzajú sa tieto informácie:

▼M1

- a) názvy a chemické značky deklarovaných mikroživín uvedené v tomto poradí: bór (B), kobalt (Co), meď (Cu), železo (Fe), mangán (Mn), molybdén (Mo) a zinok (Zn), za ktorými nasledujú názvy ich protiiónov, pokiaľ sa deklarované mikroživiny pridávajú zámerne;

▼B

- b) celkový obsah mikroživín vyjadrený hmotnostným alebo objemovým %:
 - len ako obsah rozpustný vo vode, ak sú tieto mikroživiny úplne rozpustné vo vode,
 - ako celkový obsah a ako obsah rozpustný vo vode, ak rozpustný obsah týchto mikroživín tvorí najmenej štvrtinu celkového obsahu týchto mikroživín,
 - ako celkový obsah v ostatných prípadoch;

▼ M1

- c) ak sú deklarované mikroživiny uvedené do formy chelátu chelátotvorným činidlom, resp. chelátotvornými činidlami alebo sú uvedené do formy komplexu komplexotvorným činidlom, resp. komplexotvornými činidlami:

— za názvom a chemickým identifikátorom mikroživiny podľa prípadu uvedenie tento kvalifikačný výraz:

‘vo forme chelátu s [názov chelátotvorného činidla (chelátotvorných činidiel) alebo jeho skratka (ich skratky)]’/‘vo forme komplexu s [názov komplexotvorného činidla (komplexotvorných činidiel) alebo jeho skratka (ich skratky)]’/‘vo forme chelátu s [názov chelátotvorného činidla (chelátotvorných činidiel) alebo jeho skratka (ich skratky)] a vo forme komplexu s [názov komplexotvorného činidla (komplexotvorných činidiel) alebo jeho skratka (ich skratky)]’,

— množstvo mikroživiny (mikroživín) vo forme chelátu/množstvo mikroživiny (mikroživín) vo forme komplexu ako hmotnostné %;

- ca) ak sú deklarované mikroživiny uvedené do formy chelátu chelátotvorným činidlom, resp. chelátotvornými činidlami, rozpätie pH zaručujúce prijateľnú stabilitu;

▼ B

- e) ak sú mikroživiny pridané zámerne, uvedie sa toto vyhlásenie: „Použiť len v prípade skutočnej potreby. Neprekročiť dávkovanie.“

PFC 1(C)(II): ANORGANICKÉ HNOJIVO S OBSAHOM MIKROŽIVINY**▼ M1**

1. Deklarované mikroživiny v anorganickom hnojive s obsahom mikroživiny sa uvedú pomocou názvov a chemických značiek deklarovaných mikroživín v tomto poradí: bór (B), kobalt (Co), meď (Cu), železo (Fe), mangán (Mn), molybdén (Mo) a zinok (Zn), za ktorými nasledujú názvy ich protiiónov, pokiaľ sa deklarované mikroživiny pridávajú zámerne;

2. Ak sú deklarované mikroživiny uvedené do formy chelátu chelátotvorným činidlom, resp. chelátotvornými činidlami a každé chelátotvorné činidlo možno identifikovať a kvantifikovať a chelátuje najmenej 1 % mikroživiny rozpustnej vo vode, alebo sú deklarované mikroživiny uvedené do formy komplexu komplexotvorným činidlom, resp. komplexotvornými činidlami, za názov a chemický identifikátor mikroživiny sa podľa prípadu doplní tento kvalifikačný výraz:

— ‘vo forme chelátu s [názov chelátotvorného činidla (chelátotvorných činidiel) alebo jeho skratka (ich skratky)]’/‘vo forme komplexu s [názov komplexotvorného činidla (komplexotvorných činidiel) alebo jeho skratka (ich skratky)]’/‘vo forme chelátu s [názov chelátotvorného činidla (chelátotvorných činidiel) alebo jeho skratka (ich skratky)] a vo forme komplexu s [názov komplexotvorného činidla (komplexotvorných činidiel) alebo jeho skratka (ich skratky)]’,

— množstvo mikroživiny (mikroživín) vo forme chelátu/množstvo mikroživiny (mikroživín) vo forme komplexu ako hmotnostné %;

- 2a. Ak sú deklarované mikroživiny uvedené do formy chelátu chelátotvorným činidlom, resp. chelátotvornými činidlami, uvedie sa rozpätie pH zaručujúce prijateľnú stabilitu.

▼ B

4. Uvedie sa toto vyhlásenie: „Použiť len v prípade skutočnej potreby. Neprekročiť dávkovanie.“

▼B**PFC 1(C)(II)(a): JEDNOZLOŽKOVÉ ANORGANICKÉ HNOJIVO S OBSAHOM MIKROŽIVINY**

- Na etikete sa uvedenie príslušná typológia podľa tabuľky uvedenej v PFC 1(C)(II)(a) v časti II prílohy I.
- Celkový obsah mikroživín sa vyjadrí ako hmotnostné %:
 - len ako obsah rozpustný vo vode, ak je táto mikroživina úplne rozpustná vo vode,
 - ako celkový obsah a ako obsah rozpustný vo vode, ak rozpustný obsah tejto mikroživiny tvorí najmenej štvrtinu celkového obsahu tejto mikroživiny,
 - ako celkový obsah v ostatných prípadoch.

PFC 1(C)(II)(b): VIACZLOŽKOVÉ ANORGANICKÉ HNOJIVO S OBSAHOM MIKROŽIVINY

- Mikroživiny možno deklarovať len vtedy, ak sú prítomné v minimálnych množstvách uvedených v tejto tabuľke ako hmotnostné %:

Mikroživina	Obsah mikroživiny (v hm. %)	
	Nie vo forme chelátu ani komplexu	Vo forme chelátu alebo komplexu
bór (B)	0,2	neuvádza sa
kobalt (Co)	0,02	0,02
meď (Cu)	0,5	0,1
železo (Fe)	2	0,3
mangán (Mn)	0,5	0,1
molybdén (Mo)	0,02	neuvádza sa
zinok (Zn)	0,5	0,1

- Ak je viaczložkové anorganické hnojivo s obsahom mikroživiny vo forme suspenzie alebo roztoku, na etikete sa uvedie „vo forme suspenzie“, resp. „vo forme roztoku“.
- Celkový obsah mikroživín sa vyjadrí ako hmotnostné %:
 - len ako obsah rozpustný vo vode, ak sú tieto mikroživiny úplne rozpustné vo vode,
 - ako celkový obsah a ako obsah rozpustný vo vode, ak rozpustný obsah týchto mikroživín tvorí najmenej polovicu celkového obsahu týchto mikroživín,
 - ako celkový obsah v ostatných prípadoch.

PFC 2: PRÍPRAVOK NA VÁPŇENIE

Nasledujúce parametre sa deklarujú v tomto poradí:

- neutralizačná hodnota;
- granulometria vyjadrená ako hmotnostné % produktu, ktoré prejde cez sito s veľkosťou oka 1,0 mm;
- celkový obsah oxidu vápenatého (CaO) vyjadrený ako hmotnostné %;
- celkový obsah oxidu horečnatého (MgO) vyjadrený ako hmotnostné %;
- reaktivita a metóda určenia reaktivity, s výnimkou oxidov a hydroxidov vápenatých.

PFC 3: PÔDNA POMOCNÁ LÁTKA

- Obsah sušiny vyjadrený ako hmotnostné % sa deklaruje.

▼ B

2. Nasledujúce živiny vyjadrené ako hmotnostné % sa deklarujú, ak prekračujú 0,5 hm. %: dusík (N), oxid fosforečný (P_2O_5) a oxid draselný (K_2O).

PFC 3(A): ORGANICKÁ PÔDNA POMOCNÁ LÁTKA

Deklarujú sa tieto parametre:

- pH;
- elektrická vodivosť vyjadrená ako mS/m;
- obsah organického uhlíka (C_{org}) vyjadrený ako hmotnostné %;
- minimálne množstvo organického dusíka (N_{org}) vyjadrené ako hmotnostné %, za ktorým nasleduje opis pôvodu použitej organickej hmoty;
- pomer obsahu organického uhlíka a celkového obsahu dusíka (C_{org}/N).

PFC 4: PESTOVATEĽSKÝ SUBSTRÁT

Nasledujúce parametre sa deklarujú v tomto poradí:

- elektrická vodivosť vyjadrená ako mS/m, s výnimkou minerálnej vlny;
- pH;
- množstvo:
 - v prípade minerálnej vlny sa vyjadrí ako počet kusov a uvedú sa tri rozmery: dĺžka, výška a šírka;
 - v prípade iných tvarovaných pestovateľských substrátov sa vyjadrí ako veľkosť v najmenej dvoch rozmeroch;
 - v prípade iných pestovateľských substrátov sa vyjadrí ako celkový objem;
 - v prípade iných pestovateľských substrátov ako tvarovaných sa uvedie množstvo vyjadrené ako objem materiálov s veľkosťou častíc presahujúcou 60 mm, ak sú prítomné;
- dusík (N) extrahovateľný pomocou $CaCl_2/DTPA$ (chlorid vápenatý/kyselina dietyléntriámín-pentaoctová; „rozpustný v CAT “), ak prekračuje 150 mg/l;
- oxid fosforečný (P_2O_5) extrahovateľný pomocou $CaCl_2/DTPA$ (chlorid vápenatý/kyselina dietyléntriámín-pentaoctová; „rozpustný v CAT “), ak prekračuje 20 mg/l;
- oxid draselný (K_2O) extrahovateľný pomocou $CaCl_2/DTPA$ (chlorid vápenatý/kyselina dietyléntriámín-pentaoctová; „rozpustný v CAT “), ak prekračuje 150 mg/l;
- dátum výroby.

▼ M6

PFC 5: INHIBÍTOR

1. Všetky zložky sa deklarujú podľa hmotnosti alebo objemu produktu v zostupnom poradí.
2. Deklaruje sa obsah inhibujúcej zložky (zložiek) ako hmotnostné alebo objemové %.
3. Návod na použitie uvedený v časti I bode 1 písm. d) tejto prílohy obsahuje informácie:
 - a) o typoch EÚ produktov na hnojenie, s ktorými sa inhibítor môže zmiešať, najmä:

▼M6

- i) v prípade inhibítora nitrifikácie uvedeného v PFC 5(A) v časti II prílohy I s takým EÚ produktom na hnojenie, v ktorom aspoň 50 % celkového obsahu dusíka (N) pozostáva z dusíka (N) vo forme amónneho kationu (NH_4^+) a močoviny ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$);
 - ii) v prípade inhibítora ureázy uvedeného v PFC 5(C) v časti II prílohy I s takým EÚ produktom na hnojenie, v ktorom aspoň 50 % celkového obsahu dusíka (N) pozostáva z dusíka (N) vo forme močoviny ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$);
- b) o minimálnej a maximálnej odporúčanej koncentrácii inhibujúcej zložky (zložiek) pri zmiešaní s hnojivom pred jeho použitím:
- i) v prípade inhibítora nitrifikácie uvedeného v PFC 5(A) v časti II prílohy I ako hmotnostné % celkového dusíka (N) prítomného ako amónny dusík (NH_4^+) a močovínový dusík ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$);
 - ii) v prípade inhibítora denitrifikácie uvedeného v PFC 5(B) v časti II prílohy I ako hmotnostné % prítomných dusičnanov (NO_3^-);
 - iii) v prípade inhibítora ureázy uvedeného v PFC 5(C) v časti II prílohy I ako hmotnostné % celkového dusíka (N) prítomného ako močovínový dusík ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$).

▼B**PFC 6: RASTLINNÝ BIOSTIMULÁTOR**

Uvádzajú sa tieto informácie:

- a) fyzikálna forma;
- b) dátum výroby a dátum expirácie;
- c) metóda (metódy) aplikácie;
- d) účinok pre každú cieľovú rastlinu a
- e) všetky relevantné pokyny týkajúce sa účinnosti produktu vrátane postupov obhospodarovania pôdy, použitia chemických hnojív, nezlúčiteľnosti s prípravkami na ochranu rastlín, odporúčanej veľkosti rozprašovacích dýz, odporúčaného tlaku rozprašovača a iných opatrení zabraňujúcich úniku produktu.

PFC 6(A): MIKROBIÁLNY RASTLINNÝ BIOSTIMULÁTOR

Uvádzajú sa všetky zámerne pridané mikroorganizmy. Ak má mikroorganizmus niekoľko kmeňov, uvedú sa zámerne pridané kmene. Ich koncentrácia sa vyjadří ako počet aktívnych jednotiek na objem alebo hmotnosť alebo akýmkoľvek iným spôsobom relevantným pre mikroorganizmus, napr. počtom jednotiek tvoriacich kolóniu na gram (KTJ/g).

Na etikete sa uvedie táto veta: „Mikroorganizmy môžu vyvolať senzibilizačné reakcie.“

PFC 7: ZMES PRODUKTOV NA HNOJENIE

Všetky požiadavky na označovanie uplatniteľné na všetky komponentné EÚ produkty na hnojenie sa vzťahujú aj na zmes produktov na hnojenie a vyjadrujú sa vo vzťahu ku konečnej zmesi produktov na hnojenie.

▼ B

Ak zmes produktov na hnojenie obsahuje jeden alebo viacero rastlinných biostimulátorov patriacich do kategórie PFC 6, koncentrácia každého rastlinného biostimulátora v zmesi sa uvedie v g/kg alebo g/l pri teplote 20 °C.

▼ M6

Ak zmes produktov na hnojenie obsahuje jeden alebo viacero inhibítorov patriacich do kategórie PFC 5, návod na použitie uvedený v časti II oddiele PFC 5 bode 3 tejto prílohy sa neprikladá.

▼ B

ČASŤ III

PRAVIDLÁ PRE ODCHÝLKY

1. Deklarovaný obsah živín alebo fyzikálno-chemické vlastnosti EÚ produktu na hnojenie sa môžu odchyľovať od skutočných hodnôt len v súlade s odchýlkami, ktoré sú stanovené v tejto časti pre príslušnú PFC. Účelom stanovenia odchýlok je zohľadniť určité výkyvy v rámci výroby, v distribučnom reťazci, počas odberu vzoriek a pri vykonávaní analýzy.
2. Povolené odchýlky od deklarovaných parametrov uvedené v tejto časti sú vymedzené zápornými a kladnými hodnotami.
3. Odchylné od bodu 1 nesmie byť skutočný obsah zložky v EÚ produkte na hnojenie, ktorej minimálny alebo maximálny obsah je stanovený v prílohe I alebo prílohe II, nikdy nižší ako minimálny obsah ani vyšší ako maximálny obsah.

▼ M6

PFC 1: HNOJIVO

Na hnojivá s obsahom zložiek inhibujúcich nitrifikáciu, zložiek inhibujúcich denitrifikáciu alebo zložiek inhibujúcich ureázu podľa vymedzenia v CMC 1 v časti II prílohy II sa vzťahujú tieto pravidlá pre odchýlky:

Inhibujúce zložky	Prípustná odchýlka pre deklarovaný obsah inhibujúcich zložiek
Koncentrácia nižšia ako alebo rovná 2 %	± 20 % deklarovanej hodnoty
Koncentrácia vyššia ako 2 %	± 0,3 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení

▼ B

PFC 1(A): ORGANICKÉ HNOJIVO

Formy deklarovanej živiny a ostatné deklarované parametre	Prípustná odchýlka pre deklarovaný obsah živín a ostatné deklarované parametre
Organický uhlík (C _{org})	± 20 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty do maximálne 2,0 percentuálnych bodov v absolútnom vyjadrení
Obsah sušiny	± 5,0 percentuálnych bodov v absolútnom vyjadrení
Celkový dusík (N)	± 50 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty do maximálne 1,0 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení

▼B

Formy deklarovanej živiny a ostatné deklarované parametre	Prípustná odchýlka pre deklarovaný obsah živín a ostatné deklarované parametre
Organický dusík (N_{org})	± 50 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty do maximálne 1,0 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení
Celkový oxid fosforečný (P_2O_5)	± 50 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty do maximálne 1,0 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení
Celkový oxid draselný (K_2O)	± 50 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty do maximálne 1,0 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení
Celkový a vo vode rozpustný oxid horečnatý (MgO), oxid vápenatý (CaO), oxid sirový (SO_3) alebo oxid sodný (Na_2O)	± 25 % deklarovaného obsahu týchto živín do maximálne 1,5 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení
Organický uhlík (C_{org})/celkový dusík (N)	± 20 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty do maximálne 2,0 percentuálnych bodov v absolútnom vyjadrení
Množstvo	$\pm 1,5$ % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty

PFC 1(B): ORGANICKO-MINERÁLNE HNOJIVO

Formy deklarovanej živiny a ostatné deklarované parametre	Prípustná odchýlka pre deklarovaný obsah makroživín a ostatné deklarované parametre
Organický uhlík (C_{org})	± 20 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty do maximálne 2,0 percentuálnych bodov v absolútnom vyjadrení
Obsah sušiny	$\pm 5,0$ percentuálnych bodov v absolútnom vyjadrení
Deklarované formy anorganického dusíka (N)	± 25 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty do maximálne 2,0 percentuálnych bodov v absolútnom vyjadrení
Organický dusík (N_{org})	± 50 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty do maximálne 1,0 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení
Deklarované formy oxidu fosforečného (P_2O_5)	± 25 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty do maximálne 1,5 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení
Deklarované formy oxidu draselného (K_2O)	± 25 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty do maximálne 1,5 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení
Celkový a vo vode rozpustný oxid horečnatý (MgO), oxid vápenatý (CaO), oxid sirový (SO_3)	± 25 % deklarovaného obsahu týchto živín do maximálne 1,0 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení
Celkový a vo vode rozpustný oxid sodný (Na_2O)	± 25 % deklarovaného obsahu do maximálne 0,9 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení
Množstvo	$\pm 1,5$ % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty

▼B

Mikroživina	Prípustná odchýlka pre deklarovaný obsah foriem mikroživiny
Koncentrácia nižšia ako alebo rovná 2 %	± 20 % deklarovanej hodnoty
Koncentrácia vyššia ako 2 % a nižšia ako alebo rovná 10 %	± 20 % deklarovanej hodnoty do maximálne 1,0 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení
Koncentrácia vyššia ako 10 %	± 1,0 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení

PFC 1(C): ANORGANICKÉ HNOJIVO

▼M1

Formy deklarovanej živiny a ostatné deklarované parametre	Prípustná odchýlka pre deklarovaný obsah makroživín a ostatné deklarované parametre
Deklarované formy dusíka (N)	± 25 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty do maximálne 2 percentuálnych bodov v absolútnom vyjadrení
Deklarované formy oxidu fosforečného (P ₂ O ₅)	± 25 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty do maximálne 2 percentuálnych bodov v absolútnom vyjadrení
Deklarované formy oxidu draselného (K ₂ O)	± 25 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty do maximálne 2 percentuálnych bodov v absolútnom vyjadrení
Deklarované formy dusíka (N), oxidu fosforečného (P ₂ O ₅) alebo oxidu draselného (K ₂ O) v dvojzložkových hnojivách	± 1,5 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení
Deklarované formy dusíka (N), oxidu fosforečného (P ₂ O ₅) alebo oxidu draselného (K ₂ O) v trojzložkových hnojivách	± 1,9 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení
Celkový a vo vode rozpustný oxid horečnatý (MgO), oxid vápenatý (CaO), oxid sírový (SO ₃)	– 50 a + 100 % relatívna odchýlka od deklarovaného obsahu týchto živín do maximálne – 2 a + 4 percentuálnych bodov v absolútnom vyjadrení
Celkový a vo vode rozpustný oxid sodný (Na ₂ O)	– 25 % deklarovaného obsahu do maximálne 0,9 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení + 50 % deklarovaného obsahu do maximálne 1,8 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení
Granulometria	± 20 % relatívna odchýlka od deklarovaného percentuálneho podielu materiálu, ktorý prejde cez určené sito
Množstvo	± 1 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty

Mikroživina	Prípustná odchýlka pre deklarovaný obsah foriem mikroživiny
Koncentrácia nižšia ako alebo rovná 2 %	± 50 % deklarovanej hodnoty
Koncentrácia vyššia ako 2 % a nižšia ako alebo rovná 10 %	± 50 % deklarovanej hodnoty do maximálne 1,0 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení
Koncentrácia vyššia ako 10 %	± 1,0 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení

▼B

Množstvo ± 5 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty

PFC 2: PRÍPRAVOK NA VÁPŇENIE

Formy deklarovanej živiny a ostatné deklarované parametre	Prípustné odchýlky pre deklarovaný parameter
Neutralizačná hodnota	± 3
Granulometria	± 10 % relatívna odchýlka od deklarovaného percentuálneho podielu materiálu, ktorý prejde cez určené sito
Celkový obsah oxidu vápenatého (CaO)	$\pm 3,0$ percentuálnych bodov v absolútnom vyjadrení
Celkový obsah oxidu horečnatého (MgO)	
Koncentrácia nižšia ako 8 %	$\pm 1,0$ percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení
Koncentrácia v rozmedzí od 8 % do 16 %	$\pm 2,0$ percentuálnych bodov v absolútnom vyjadrení
Koncentrácia vyššia ako alebo rovná 16 %	$\pm 3,0$ percentuálnych bodov v absolútnom vyjadrení
Reaktivita (test kyselinou chlorovodíkovou a test inkubácie)	$\pm 5,0$ percentuálnych bodov v absolútnom vyjadrení
Množstvo	± 1 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty

PFC 3: PÔDNA POMOCNÁ LÁTKA

Formy deklarovanej živiny a ostatné deklarované parametre	Prípustné odchýlky pre deklarovaný parameter
▼C1 pH	$\pm 1,0$ deklarovanej hodnoty
▼M1 Organický uhlík (C_{org})	± 10 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty do maximálne 3,0 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení
▼B Organický dusík (N_{org})	± 50 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty do maximálne 1,0 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení
Celkový dusík (N)	± 20 % relatívna odchýlka do maximálne 1,0 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení
Celkový oxid fosforečný (P_2O_5)	± 20 % relatívna odchýlka do maximálne 1,0 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení
Celkový oxid draselný (K_2O)	± 20 % relatívna odchýlka do maximálne 1,0 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení
Obsah sušiny	± 10 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty
Množstvo	± 5 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty
Elektrická vodivosť	± 75 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty

▼B

PFC 4: PESTOVATELSKÝ SUBSTRÁT

Formy deklarovanej živiny a ostatné deklarované parametre	Prípustné odchýlky pre deklarovaný parameter
Elektrická vodivosť	± 75 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty
pH	± 1,0 deklarovanej hodnoty
Množstvo vyjadrené objemom (v litroch alebo m ³)	± 5 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty
Určenie množstva (objemu) materiálov s veľkosťou častíc presahujúcou 60 mm	± 5 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty
Určenie množstva (objemu) tvarovaných pestovateľských substrátov	± 5 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty
Dusík (N) extrahovateľný pomocou CaCl ₂ /DTPA (chlorid vápenatý/kyselina dietyléntriámín-pentaoctová; „rozpustný v CAT“)	± 75 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty
Oxid fosforečný (P ₂ O ₅) extrahovateľný pomocou CaCl ₂ /DTPA (chlorid vápenatý/kyselina dietyléntriámín-pentaoctová; „rozpustný v CAT“)	± 75 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty
Oxid draselný (K ₂ O) extrahovateľný pomocou CaCl ₂ /DTPA (chlorid vápenatý/kyselina dietyléntriámín-pentaoctová; „rozpustný v CAT“)	± 75 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty

PFC 5: INHIBÍTOR

Inhibujúca zložka	Prípustná odchýlka pre deklarovaný obsah inhibujúcej zložky
Koncentrácia nižšia ako alebo rovná 2 %	± 20 % deklarovanej hodnoty
Koncentrácia vyššia ako 2 %	± 0,3 percentuálneho bodu v absolútnom vyjadrení

Množstvo ± 5 % relatívna odchýlka od deklarovanej hodnoty

▼M1

PFC 6: RASTLINNÝ BIOSTIMULÁTOR

Množstvo rastlinného biostimulátora sa môže od deklarovanej hodnoty odchýľovať o ± 5 %.

▼B

PFC 6(A): MIKROBIÁLNY RASTLINNÝ BIOSTIMULÁTOR

Skutočná koncentrácia (koncentrácie) mikroorganizmov sa od deklarovanej hodnoty (hodnôt) môže odchýľovať maximálne o 15 %.

▼B

PFC 7: ZMES PRODUKTOV NA HNOJENIE

▼M1

Deklarovaný parameter	Prípustná odchýlka pre deklarovaný parameter
Množstvo	odchýlka je súčtom relatívneho podielu každej zložky EÚ produktu na hnojenie vynásobeného odchýlkou pre PFC pre daný produkt na hnojenie. Ak nie je možné určiť, aký je podiel každého EÚ produktu na hnojenie v zmesi produktov na hnojenie, odchýlkou je odchýlka pre PFC s najprísnejšou hodnotou odchýlky pre množstvo.

▼B

Ak zmes produktov na hnojenie obsahuje jeden alebo viacero rastlinných biostimulátorov patriacich do kategórie PFC 6, na deklarovanú koncentráciu každého rastlinného biostimulátora sa uplatňujú tieto odchýlky:

Deklarovaná koncentrácia v g/kg alebo g/l pri teplote 20 °C	Prípustná odchýlka
Do 25	± 15 % relatívna odchýlka
Viac ako 25 až do 100	± 10 % relatívna odchýlka
Viac ako 100 až do 250	± 6 % relatívna odchýlka
Viac ako 250 až do 500	± 5 % relatívna odchýlka
Viac ako 500	± 25 g/kg alebo ± 25 g/l

▼B*PRÍLOHA IV***Postupy posudzovania zhody****ČASŤ I****UPLATNITEĽNOSŤ POSTUPOV POSUDZOVANIA ZHODY**

V tejto časti sa stanovuje uplatniteľnosť modulov postupov posudzovania zhody uvedených v časti II tejto prílohy na EÚ produkty na hnojenie v závislosti od ich CMC uvedených v prílohe II a ich PFC uvedených v prílohe I.

1. UPLATNITEĽNOSŤ VNÚTORNEJ KONTROLY VÝROBY (MODUL A)

1.1 Modul A možno použiť v prípade EÚ produktu na hnojenie, ktorý je zložený výlučne z jedného alebo viacerých z týchto komponentných materiálov:

▼M6

a) pôvodných látok alebo zmesí uvedených v CMC 1 v časti II prílohy II okrem zložiek inhibujúcich nitrifikáciu, zložiek inhibujúcich denitrifikáciu alebo zložiek inhibujúcich ureázu;

▼B

b) digestátov z čerstvých plodín uvedených v CMC 4 v časti II prílohy II;

c) vedľajších produktov potravinárskeho priemyslu uvedených v CMC 6 v časti II prílohy II;

▼C2**▼B**

e) živinových polymérov uvedených v CMC 8 v časti II prílohy II;

f) vedľajších produktov v zmysle smernice 2008/98/ES uvedených v CMC 11 v časti II prílohy II.

1.2. Modul A možno takisto použiť v prípade zmesi produktov na hnojenie uvedenej v PFC 7.

1.3. Odchyľne od bodov 1.1 a 1.2 sa modul A nesmie použiť v prípade:

a) jednozložkového alebo viaczožkového tuhého anorganického hnojiva s makroživinou typu dusičnanu amónneho s vysokým obsahom dusíka uvedeného v PFC 1(C)(I)(a)(i-ii)(A), ani v prípade zmesi produktov na hnojenie uvedenej v PFC 7, ktorá obsahuje najmenej 28 hm. % dusíka (N) z EÚ produktu na hnojenie patriaceho do kategórie PFC 1(C)(I)(a)(i-ii)(A);

b) inhibítora uvedeného v PFC 5; alebo

c) rastlinného biostimulátora uvedeného v PFC 6.

2. UPLATNITEĽNOSŤ VNÚTORNEJ KONTROLY VÝROBY A SKÚŠKY PRODUKTU POD DOHLADOM (MODUL A1)

Modul A1 sa použije v prípade jednozložkového alebo viaczožkového tuhého anorganického hnojiva s makroživinou typu dusičnanu amónneho s vysokým obsahom dusíka uvedeného v PFC 1(C)(I)(a)(i-ii)(A), ako aj v prípade zmesi produktov na hnojenie uvedenej v PFC 7, ktorá obsahuje najmenej 28 hm. % dusíka (N) z EÚ produktu na hnojenie patriaceho do kategórie PFC 1(C)(I)(a)(i-ii)(A).

3. UPLATNITEĽNOSŤ EÚ SKÚŠKY TYPU (MODUL B) A NÁSLEDNE ZHODY S TYPOM ZALOŽENEJ NA VNÚTORNEJ KONTROLE VÝROBY (MODUL C)

3.1. Modul B a následne modul C možno použiť v prípade EÚ produktu na hnojenie, ktorý je zložený výlučne z jedného alebo viacerých z týchto komponentných materiálov:

▼ M6

- a) zložiek inhibujúcich nitrifikáciu, zložiek inhibujúcich denitrifikáciu alebo zložiek inhibujúcich ureázu uvedených v CMC 1 časti II prílohy II;

▼ B

- b) rastlín, častí rastlín alebo výťažkov z rastlín uvedených v CMC 2 v časti II prílohy II;
- c) iných polymérov ako živinových polymérov uvedených v CMC 9 v časti II prílohy II;
- d) odvodených produktov v zmysle nariadenia (ES) č. 1069/2009 uvedených v CMC 10 v časti II prílohy II;
- e) kategórií CMC uvedených v bode 1.1 tejto časti.

▼ M1

- 3.2 Modul B a následne modul C možno takisto použiť v prípade zmesi produktov na hnojenie uvedenej v PFC 7.

▼ B

- 3.3. Odchylné od bodov 3.1 a 3.2 sa modul B a následne modul C nesmú použiť v prípade jednozložkového alebo viaczložkového tuhého anorganického hnojiva s makroživinou typu dusičnanu amónneho s vysokým obsahom dusíka uvedeného v PFC 1(C)(I)(a)(i-ii)(A), ani v prípade zmesi produktov na hnojenie uvedenej v PFC 7, ktorá obsahuje najmenej 28 hm. % dusíka (N) z EÚ produktu na hnojenie patriaceho do kategórie PFC 1(C)(I)(a)(i-ii)(A).

4. UPLATNITEĽNOSŤ ZABEZPEČENIA KVALITY VÝROBNÉHO PROCESU (MODUL D1)

- 4.1. Modul D1 možno použiť v prípade každého EÚ produktu na hnojenie.
- 4.2. Odchylné od bodu 4.1 sa modul D1 nesmie použiť v prípade jednozložkového alebo viaczložkového tuhého anorganického hnojiva s makroživinou typu dusičnanu amónneho s vysokým obsahom dusíka uvedeného v PFC 1(C)(I)(a)(i-ii)(A), ani v prípade zmesi produktov na hnojenie uvedenej v PFC 7, ktorá obsahuje najmenej 28 hm. % dusíka (N) z EÚ produktu na hnojenie patriaceho do kategórie PFC 1(C)(I)(a)(i-ii)(A).

ČASŤ II

OPIS POSTUPOV POSUDZOVANIA ZHODY

MODUL A – VNÚTORNÁ KONTROLA VÝROBY

- 1. Opis modulu

Vnútna kontrola výroby je postup posudzovania zhody, ktorým si výrobca plní povinnosti uvedené v bodoch 2, 3 a 4 a zaručuje a vyhlasuje na svoju vlastnú zodpovednosť, že príslušné EÚ produkty na hnojenie spĺňajú požiadavky tohto nariadenia, ktoré sa na ne vzťahujú.
- 2. Technická dokumentácia
 - 2.1 Výrobca vypracuje technickú dokumentáciu. Táto dokumentácia umožní posúdiť zhodu EÚ produktu na hnojenie s príslušnými požiadavkami, pričom jej súčasťou je primeraná analýza a posúdenie rizika či rizík.
 - 2.2 V technickej dokumentácii sa špecifikujú uplatniteľné požiadavky, pričom sa do nej zahrnie, pokiaľ je to relevantné pre posudzovanie, návrh, výrobu a účel určenia EÚ produktu na hnojenie. Technická dokumentácia obsahuje v uplatniteľnom prípade aspoň tieto prvky:

▼B

- a) všeobecný opis EÚ produktu na hnojenie, kategóriu PFC zodpovedajúcu uvedenému účinku EÚ produktu na hnojenie a opis určeného použitia;
- b) zoznam použitých komponentných materiálov, kategórie CMC uvedené v prílohe II, do ktorých patria, a informácie o ich pôvode alebo o výrobnom procese;
- c) EÚ vyhlásenia o zhode pre komponentné EÚ produkty na hnojenie tvoriace zmes produktov na hnojenie;
- d) výkresy, schémy, opisy a vysvetlenia potrebné na pochopenie výrobného procesu EÚ produktu na hnojenie;
- e) vzorku etikety alebo príbalový leták alebo oboje uvedené v článku 6 ods. 7 obsahujúce informácie požadované podľa prílohy III;
- f) zoznam harmonizovaných technických noriem uvedených v článku 13, spoločných špecifikácií uvedených v článku 14 a/alebo iných príslušných technických špecifikácií, ktoré sa uplatnili. V prípade čiastočne uplatnených harmonizovaných technických noriem alebo spoločných špecifikácií sa v technickej dokumentácii špecifikujú tie časti, ktoré sa uplatnili;

▼M1

- g) výsledky uskutočnených výpočtov, výsledky vykonaných skúšok atď.;

▼B

- h) protokoly o skúškach;
- i) ak EÚ produkt na hnojenie obsahuje vedľajšie produkty v zmysle smernice 2008/98/ES alebo z nich pozostáva, technické a administratívne dôkazy o tom, že tieto vedľajšie produkty spĺňajú kritériá stanovené delegovaným aktom uvedeným v článku 42 ods. 7 tohto nariadenia a sú v súlade s vnútroštátnymi opatreniami, ktorými sa transponuje článok 5 ods. 1 smernice 2008/98/ES, a v uplatniteľnom prípade s vykonávacími aktmi uvedenými v článku 5 ods. 2 alebo s vnútroštátnymi opatreniami prijatými podľa článku 5 ods. 3 uvedenej smernice;

▼M1

- j) ak je celkový obsah chrómu (Cr) v EÚ produkte na hnojenie nad 200 mg/kg sušiny, informácie o maximálnom množstve a presnom zdroji celkového chrómu (Cr).

▼B

3. Výroba
Výrobca prijme všetky opatrenia potrebné na to, aby sa výrobným procesom a jeho monitorovaním zabezpečila zhoda vyrábaných EÚ produktov na hnojenie s technickou dokumentáciou uvedenou v bode 2 a s požiadavkami tohto nariadenia, ktoré sa na ne vzťahujú.
4. Označenie CE a EÚ vyhlásenie o zhode
 - 4.1. Výrobca umiestni označenie CE na každý jednotlivý obal EÚ produktu na hnojenie, ktorý spĺňa uplatniteľné požiadavky tohto nariadenia, alebo ak sa produkt dodáva bez obalu, do sprievodného dokumentu k EÚ produktu na hnojenie.
 - 4.2. Výrobca vypracuje pre EÚ produkt na hnojenie alebo jeho typ písomné EÚ vyhlásenie o zhode a spolu s technickou dokumentáciou ho uchováva pre potreby vnútroštátnych orgánov počas 5 rokov od uvedenia EÚ produktu na hnojenie na trh. V EÚ vyhlásení o zhode sa uvedie EÚ produkt alebo typ produktu na hnojenie, pre ktorý bolo vypracované.
 - 4.3. Na požiadanie sa príslušným orgánom poskytne kópia EÚ vyhlásenia o zhode.

▼B

5. Splnomocnený zástupca

Povinnosti výrobcu stanovené v bode 4 môže v jeho mene a na jeho zodpovednosť plniť jeho splnomocnený zástupca za predpokladu, že sú uvedené v splnomocnení.

MODUL A1 – VNÚTORNÁ KONTROLA VÝROBY A SKÚŠKA PRODUKTU POD DOHLADOM

1. Opis modulu

Vnútna kontrola výroby a skúška produktu pod dohľadom je postup posudzovania zhody, ktorým si výrobca plní povinnosti uvedené v bodoch 2, 3, 4 a 5 a zaručuje a vyhlasuje na svoju vlastnú zodpovednosť, že príslušné EÚ produkty na hnojenie spĺňajú požiadavky tohto nariadenia, ktoré sa na ne vzťahujú.

2. Technická dokumentácia

2.1. Výrobca vypracuje technickú dokumentáciu. Táto dokumentácia umožní posúdiť zhodu EÚ produktu na hnojenie s príslušnými požiadavkami, pričom jej súčasťou je primeraná analýza a posúdenie rizika alebo rizík.

2.2. V technickej dokumentácii sa špecifikujú uplatniteľné požiadavky, pričom sa do nej zahŕňa, pokiaľ je to relevantné pre posudzovanie, návrh, výrobu a účel určenia EÚ produktu na hnojenie. Technická dokumentácia obsahuje v uplatniteľnom prípade aspoň tieto prvky:

- a) všeobecný opis EÚ produktu na hnojenie, kategóriu PFC zodpovedajúcu uvedenému účinku daného EÚ produktu na hnojenie a opis určeného použitia;
- b) zoznam použitých komponentných materiálov, kategórie CMC uvedené v prílohe II, do ktorých patria, a informácie o ich pôvode alebo o výrobnom procese;
- c) EÚ vyhlásenia o zhode pre komponentné EÚ produkty na hnojenie tvoriace zmes produktov na hnojenie;
- d) výkresy, schémy, opisy a vysvetlenia potrebné na pochopenie výrobného procesu EÚ produktu na hnojenie;
- e) vzorku etikety alebo príbalový leták alebo oboje uvedené v článku 6 ods. 7 obsahujúce informácie požadované podľa prílohy III;
- f) názvy a adresy závodov a prevádzkovateľov závodov, v ktorých bol produkt a jeho základné zložky vyrobené;
- g) zoznam harmonizovaných technických noriem uvedených v článku 13, spoločných špecifikácií uvedených v článku 14 a/alebo iných príslušných technických špecifikácií, ktoré sa uplatnili. V prípade čiastočne uplatnených harmonizovaných technických noriem alebo spoločných špecifikácií sa v technickej dokumentácii špecifikujú tie časti, ktoré sa uplatnili;

▼M1

- h) výsledky uskutočnených výpočtov, výsledky vykonaných skúšok atď.;

▼B

- i) protokoly o skúškach vrátane správ z kontrol produktu zamera-
ných na retenciu oleja a odolnosť proti výbuchu uvedených
v bode 4 a

▼B

- j) ak EÚ produkt na hnojenie obsahuje vedľajšie produkty v zmysle smernice 2008/98/ES alebo z nich pozostáva, technické a administratívne dôkazy o tom, že tieto vedľajšie produkty spĺňajú kritériá stanovené delegovanými aktmi uvedenými v článku 42 ods. 7 tohto nariadenia a sú v súlade s vnútroštátnymi opatreniami, ktorými sa transponuje článok 5 ods. 1 smernice 2008/98/ES, a v uplatniteľnom prípade s vykonávacími aktmi prijatými podľa článku 5 ods. 2 alebo s vnútroštátnymi opatreniami prijatými podľa článku 5 ods. 3 uvedenej smernice.

3. Výroba

Výrobca prijme všetky opatrenia potrebné na to, aby sa výrobným procesom a jeho monitorovaním zabezpečila zhoda vyrábaných EÚ produktov na hnojenie s technickou dokumentáciou uvedenou v bode 2 a s požiadavkami tohto nariadenia, ktoré sa na ne vzťahujú.

4. Kontroly produktov zamerané na retenciu oleja a odolnosť proti výbuchu

Tepelné cykly a skúšky uvedené v bodoch 4.1 až 4.4 sa vykonávajú v mene výrobcu každé 3 mesiace, a to na reprezentatívnej vzorke EÚ produktu na hnojenie s cieľom overiť zhodu s:

- a) požiadavkou na retenciu oleja uvedenou v bode 4 v rámci PFC 1(C)(I)(a)(i-ii)(A) v prílohe I a
- b) požiadavkou na odolnosť proti výbuchu uvedenou v bode 5 v rámci PFC 1(C)(I)(a)(i-ii)(A) v prílohe I.

Tepelné cykly a skúšky sa vykonávajú na zodpovednosť notifikovanej osoby vybranej výrobcom.

4.1. Tepelné cykly pred vykonaním skúšky splnenia požiadavky na retenciu oleja uvedenej v bode 4 v rámci PFC 1(C)(I)(a)(i-ii)(A) v prílohe I

4.1.1. Princíp a definícia

Vzorka sa vo vhodnej uzavretej laboratórnej banke zahreje z teploty okolia na teplotu 50 °C a udržiava sa pri tejto teplote počas dvoch hodín (fáza pri 50 °C). Následne sa vzorka schladí, pokým nedosiahne teplotu 25 °C, a udržiava sa pri tejto teplote počas dvoch hodín (fáza pri 25 °C). Tieto dve po sebe nasledujúce fázy pri 50 °C a pri 25 °C tvoria jeden tepelný cyklus. Na stanovenie hodnoty retencie oleja sa skúšobná vzorka po podrobení dvom tepelným cyklom udržiava pri teplote 20 (±3) °C.

4.1.2. Zariadenie

Bežné laboratórne zariadenie, najmä:

- a) vodné kúpele udržiavané pri teplote 25 ± 1 °C alebo pece udržiavané pri teplote 50 ± 1 °C;
- b) vhodné laboratórne banky, každá s objemom 150 ml.

4.1.3. Postup

4.1.3.1. Každá skúšobná vzorka s hmotnosťou 70 ± 5 g sa vloží do vhodnej laboratórnej banky, ktorá sa potom uzavrie.

4.1.3.2. Po dosiahnutí teploty 50 °C a jej udržiavaní počas dvoch hodín sa teplota banky zmení v kúpeli alebo v peci na 25 °C a obrátene.

▼B

- 4.1.3.3. Pri použití vodného kúpeľa sa teplota vody každého kúpeľa udržiava konštantná a voda sa udržiava v pohybe rýchlym miešaním. Je potrebné zaistiť, aby hladina vody vystúpila nad úroveň vzorky. Zátka sa chráni pred kondenzáciou použitím penového gumeného krytu.
- 4.2. Skúška retencie oleja uvedená v bode 4 v rámci PFC 1(C)(I)(a)(i-ii)(A) v prílohe I
- 4.2.1. Opis
- Retencia oleja v EÚ produkte na hnojenie je množstvo oleja zadržaného v EÚ produkte na hnojenie určené pri zadaných prevádzkových podmienkach a vyjadrené ako hmotnostné %.
- Táto skúška sa vykoná na reprezentatívnej vzorke EÚ produktu na hnojenie. Pred skúškou sa celé množstvo vzorky podrobí dvom tepelným cyklom v súlade s bodom 4.1.
- Táto metóda je uplatniteľná na prilované aj na granulované hnojivá, ktoré neobsahujú materiály rozpustné v oleji.
- 4.2.2. Princíp
- Úplné ponorenie skúšobnej vzorky do plynového oleja na určitý čas s následným odstránením nadbytočného oleja pri zadaných podmienkach. Meranie nárastu hmotnosti skúšaného segmentu vzorky.
- 4.2.3. Činidlá
- Plynový olej s týmito vlastnosťami:
- a) viskozita maximálne: 5 mPas pri 40 °C;
 - b) hustota: 0,8 g/ml až 0,85 g/ml pri 20 °C;
 - c) obsah síry: ≤ 1,0 % (m/m);
 - d) popol: ≤ 0,1 % (m/m).
- 4.2.4. Zariadenie
- Bežné laboratórne zariadenie a:
- a) váhy s presnosťou váženia na 0,01 g;
 - b) kadičky s objemom 500 ml;
 - c) lievik z plastových materiálov, najlepšie s valcovou stenou na hornom konci a s priemerom približne 200 mm;
 - d) skúšobné sitko s veľkosťou ôk 0,5 mm, ktoré zapasuje do lievika;
- Poznámka: Veľkosť lievika a sitka je taká, aby sa zabezpečilo, že sa navzájom prekrýva len niekoľko granúl a olej môže ľahko odtekať;
- e) filtračný papier rýchlo filtrujúci, krepový, jemný, s gramážou 150 g/m²;
 - f) absorpčná tkanina (laboratórna kvalita).
- 4.2.5. Postup
- 4.2.5.1. Robia sa rýchlo za sebou dve samostatné stanovenia na rôznych segmentoch tej istej skúšobnej vzorky.
- 4.2.5.2. Odstránia sa častice menšie ako 0,5 mm použitím skúšobného sitka. Do kadičky sa odváži približne 50 g vzorky s presnosťou na 0,01 g. Pridá sa dostatočné množstvo plynového oleja, aby boli prily alebo granuly úplne zaliate, a opatrne sa zamieša tak, aby bol povrch všetkých príl alebo granúl úplne premočený. Kadička sa zakryje hodinovým sklíčkom a nechá sa stáť jednu hodinu pri teplote 25 (± 2) °C.

▼B

4.2.5.3. Celý obsah kadičky sa prefiltruje cez lievik, v ktorom je vložené skúšobné sítko. Segment vzorky zachytený na sítku sa nechá stáť jednu hodinu, aby mohla odtiecť väčšina prebytočného oleja.

4.2.5.4. Na hladký povrch sa na seba položia dva hácky filtračného papiera (asi 500 mm x 500 mm); všetky štyri okraje oboch filtračných papierov sa ohnú dohora do šírky asi 40 mm, aby sa zabránilo odkotúľaniu príl alebo granúl. Na filtračné papiere sa do stredu položia dve vrstvy absorpčnej tkaniny. Celý obsah sitka sa vysype na absorpčnej tkaniny a prily alebo granuly sa rovnomerne rozprestrú pomocou mäkkého plochého štetca. Po dvoch minútach sa jedna strana tkanín zdvihne tak, aby sa prily alebo granuly presunuli na filtračné papiere pod nimi, potom sa prily štetcom rovnomerne rozprestrú po papieri. Na vzorku sa položí ďalší hárok filtračného papiera takisto s okrajmi ohnutými dohora a prily alebo granuly sa za mierneho tlaku krúživými pohybmi valkajú medzi filtračnými papiermi. Po každom ôsmom krúživom pohybe sa zastane a zdvihnú sa protiahle rohy filtračných papierov, aby sa prily alebo granuly, ktoré sa odkotúľali k okraju, vrátili do stredu. Dodržiava sa takýto postup: urobia sa štyri úplné krúživé pohyby najskôr v smere hodinových ručičiek, a potom proti smeru hodinových ručičiek. Potom sa prily alebo granuly prikotúľajú naspäť do stredu, ako je uvedené vyššie. Tento postup sa má zopakovať trikrát (24 krúživých pohybov, rohy sa zdvihnú dvakrát). Medzi spodný hárok a hárok, ktorý je nad ním, sa opatrne vloží nový hárok filtračného papiera a zdvihnutím okrajov vrchného hároku sa prily alebo granuly prekotúľajú na tento nový hárok. Prily alebo granuly sa zakryjú novým három filtračného papiera a zopakuje sa ten istý postup. Ihneď po skončení valkania sa prily alebo granuly presypú do vopred odváženej misky a znova sa odvážia s presnosťou 0,01 g, čím sa stanoví množstvo plynového oleja, ktorý sa vo vzorke zadržal.

4.2.5.5. Opakovanie postupu valkania a nové váženie

Ak sa zistí, že množstvo plynového oleja, ktorý sa zadržal v skúšanom segmente vzorky, je väčšie ako 2,00 g, segment sa umiestni na novú sadu filtračných papierov a zopakuje sa postup valkania a zdvíhanie rohov podľa bodu 4.2.5.4. (dvakrát osem krúživých pohybov, jedno zdvihnutie). Potom sa segment vzorky znova odváži.

4.2.5.6. Každá vzorka sa podrobí dvom skúškam retencie oleja.

4.2.6. Protokol o skúškach

4.2.6.1. Vyjadrenie výsledkov

4.2.6.1.1. Metóda výpočtu a vzorec

Retencia oleja, pri každom stanovení (bod 4.2.5.1) vyjadrená ako hmotnostné % preosiateho skúšaného segmentu vzorky, sa určí rovnicou:

$$\text{Retencia oleja} = \frac{m_2 - m_1}{m_1} \times 100$$

kde:

m_1 je hmotnosť preosiateho skúšaného segmentu vzorky (v gramoch) (bod 4.2.5.2),

m_2 je hmotnosť skúšaného segmentu vzorky podľa bodov 4.2.5.4. a 4.2.5.5. (v gramoch) získaná ako výsledok posledného váženia.

▼B

4.2.6.1.2. Za výsledok sa považuje aritmetický priemer dvoch samostatných stanovení.

4.2.6.2. Protokol o skúškach tvorí súčasť technickej dokumentácie.

4.3. Tepelné cykly pred vykonaním skúšky odolnosti proti výbuchu uvedenej v bode 5 v rámci PFC 1(C)(I)(a)(i-ii)(A) v prílohe I.

4.3.1. Princíp a definícia

Vzorka sa v utesnenej skrinke zahreje z teploty okolia na teplotu 50 °C a udržiava sa pri tejto teplote počas jednej hodiny (fáza pri 50 °C). Následne sa vzorka schladí, pokým nedosiahne teplotu 25 °C, a udržiava sa pri tejto teplote počas jednej hodiny (fáza pri 25 °C). Tieto dve po sebe nasledujúce fázy pri 50 °C a pri 25 °C tvoria jeden tepelný cyklus. Po podrobení požadovanému počtu tepelných cyklov sa skúšobná vzorka udržiava pri teplote 20 ± 3 °C až do vykonania skúšky odolnosti proti výbuchu.

4.3.2. Zariadenie

Metóda 1

- a) Vodný kúpeľ udržiavaný v teplotnom rozsahu od 20 do 51 °C s rýchlosťou ohrevu a chladenia minimálne 10 °C za hodinu, alebo dva vodné kúpele, z ktorých jeden je udržiavaný pri teplote 20 °C a druhý pri teplote 51 °C. Voda v kúpeli (alebo kúpeľoch) sa nepretržite mieša; objem kúpeľa musí byť dostatočne veľký na to, aby sa zaručila dostatočná cirkulácia vody.
- b) Skrinka z nehrdzavejúcej ocele, ktorá je úplne vodotesná a v strede vybavená zariadením na zaznamenávanie teploty. Vonkajšia šírka skrinky je 45 ± 2 mm a hrúbka stien je 1,5 mm (pozri obrázok č. 1 ako príklad). Výšku a dĺžku skrinky možno zvoliť tak, aby vyhovovali rozmerom vodného kúpeľa, napríklad dĺžka 600 mm a výška 400 mm.

Metóda 2

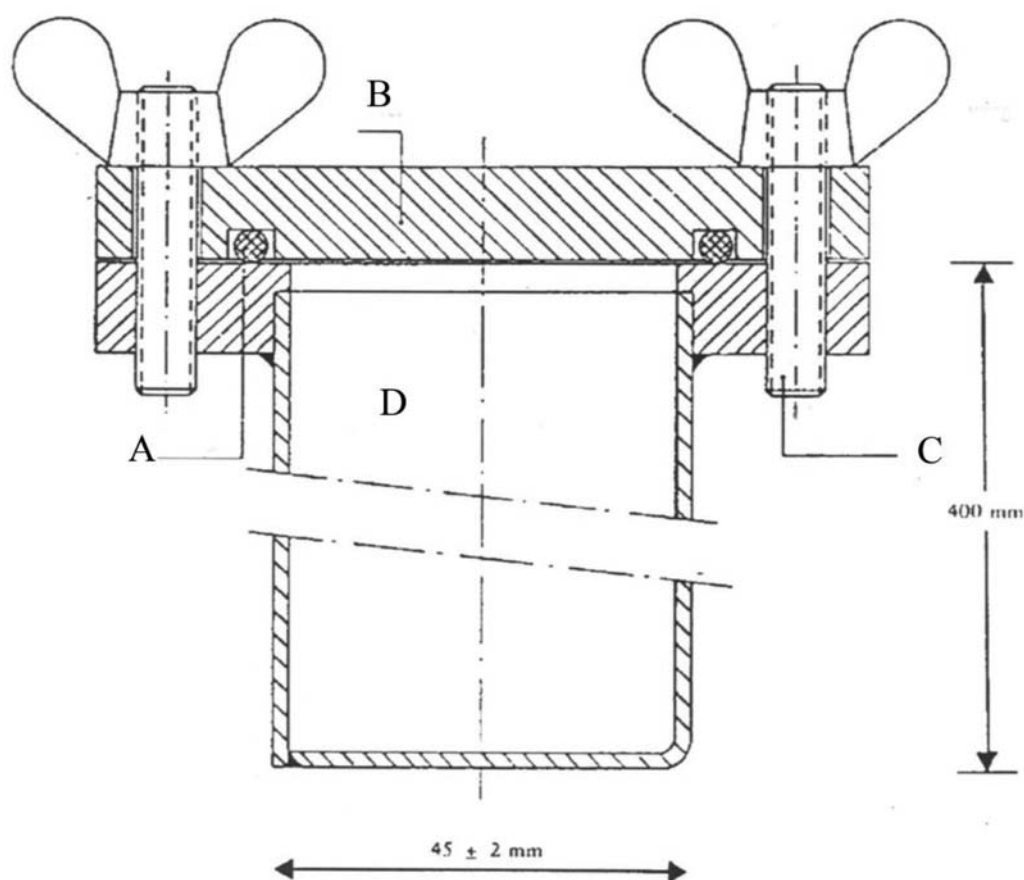
- a) Vhodná pec udržiavaná v teplotnom rozsahu od 20 °C do 51 °C s rýchlosťou ohrevu a chladenia minimálne 10 °C za hodinu.
- b) Vhodné vzduchotesné plastové skrinky alebo vrecká vybavené vhodným zariadením na zaznamenávanie teploty umiestneným v strede vzorky, alebo skrinka z nehrdzavejúcej ocele opísaná v bode 4.3.2. písm. b) metódy 1. Vonkajšia hrúbka skrinky alebo vrecka nesmie po naplnení prekročiť 45 mm.

4.3.3. Postup

Do skriniek alebo vreciek sa umiestni také množstvo hnojív, ktoré postačuje na skúšku odolnosti proti výbuchu, a uzatvoria sa. Skrinky z nehrdzavejúcej ocele sa umiestnia do vodného kúpeľa (metóda 1) alebo sa skrinky či vrecká umiestnia do pece (metóda 2). Voda alebo pec sa zahreje na 51 °C a meria sa teplota v strede hnojiva. Jednu hodinu po tom, ako teplota v strede hnojiva dosiahne 50 °C, sa začne ochladzovanie. Jednu hodinu po tom, ako teplota v strede hnojiva dosiahne 25 °C, sa začne ohrievanie, a tým druhý cyklus. Ak sa použijú dva vodné kúpele alebo dve pece, skrinky alebo vrecká sa po každom ohreve/ochladení premiestnia do druhého kúpeľa alebo druhej pece.

▼B

Obrázok č. 1



A: Kruhové tesnenie

B: Kryt

C: Skrutka

D: Skrinka

4.4. Skúška odolnosti proti výbuchu uvedená v odseku 5 v rámci PFC 1(C)(I)(a)(i-ii)(A) v prílohe I

4.4.1. Opis

4.4.1.1 Táto skúška sa vykoná na reprezentatívnej vzorke EÚ produktu na hnojenie. Pred skúškou odolnosti proti výbuchu sa celé množstvo vzorky podrobí piatim tepelným cyklom v súlade s bodom 4.3.

4.4.1.2. EÚ produkt na hnojenie sa musí podrobiť skúške odolnosti proti výbuchu vo vodorovnej oceleovej trubici za týchto podmienok (podrobnosti o materiáloch sú uvedené v bode 4.4.3):

a) oceľová trubica bez švov:

i) dĺžka trubice: aspoň 1 000 mm,

ii) menovitý vonkajší priemer: aspoň 114 mm,

iii) menovitá hrúbka steny: aspoň 5 mm;

b) iniciačná nálož: typ a množstvo zvolenej iniciačnej nálože musia byť také, aby sa maximalizoval detonačný tlak pôsobiaci na vzorku s cieľom stanoviť jej citlivosť na prenos výbuchu;

▼B

- c) teplota vzorky: 15 °C až 25 °C;
- d) olovené valce na meranie účinku výbuchu: priemer 50 mm a výška 100 mm;
- e) sú rozmiestnené v 150 mm rozstupoch a podopierajú trubicu vo vodorovnej polohe.

POZNÁMKA: Skúška sa vykoná dvakrát. Skúška sa považuje za preukaznú, ak pri oboch skúškach došlo k stlačeniu jedného alebo viacerých podporných olovených valcov v rozsahu menšom ako 5 %.

4.4.2. Princíp

Skúšobná vzorka sa uzavrie v oceleovej trubici a vystaví sa pôsobeniu tlakovej vlny z iniciačnej trhavinovej nálož. Šírenie výbuchu sa určí zo stupňa stlačenia olovených valcov, na ktorých je trubica počas skúšky vodorovne položená.

4.4.3. Materiály

- a) plastická trhavina obsahujúca 83 % až 86 % pentritu
 - hustota: 1 500 kg/m³ až 1 600 kg/m³,
 - detonačná rýchlosť: 7 300 m/s až 7 700 m/s,
 - hmotnosť: (500 ± 1) g;

alebo akákoľvek iná plastická trhavina s podobnými detonačnými vlastnosťami;
- b) sedem kusov ohybnej zápalnej šnúry s nekovovým obalom
 - hmotnosť náplne: 11 g/m až 13 g/m,
 - dĺžka každej šnúry: (400 ± 2) mm;
- c) zlisovaná peleta zo sekundárnej trhaviny s priehlbínou pre rozbušku
 - trhavina: hexogén/vosk 95/5 alebo podobná sekundárna trhavina, s pridaným grafitom alebo bez neho,
 - hustota: 1 500 kg/m³ až 1 600 kg/m³,
 - priemer: 19 mm až 21 mm,
 - výška: 19 mm až 23 mm,
 - hmotnosť zlisovanej pelety: maximálne 10 g,
 - centrálna priehlbina pre rozbušku: maximálny priemer 7,0 až 7,3 mm, hĺbka približne 12 mm. V prípade rozbušiek s veľkými priermi musí byť priemer priehlbiny o niečo väčší (napríklad 0,5 mm), ako je priemer rozbušky;
- d) oceľová trubica bez švov, ako je špecifikovaná v technickej norme ISO 65 – 1981 – Ťažké série so základnými rozmermi DN 100 (4")
 - vonkajší priemer: 113,1 mm až 115,0 mm,
 - hrúbka steny: 5,0 mm až 6,5 mm,
 - dĺžka: 1 005 ± 2 mm;

▼B

- e) spodný plech
 - materiál: oceľ dobrej zvaracej kvality,
 - rozmery: 160 mm × 160 mm,
 - hrúbka: 5 mm až 6 mm;
- f) šesť olovených valcov
 - priemer: 50 ± 1 mm,
 - výška: 100 mm až 101 mm,
 - materiál: mäkké olovo s čistotou min. 99,5 %;
- g) oceľový blok
 - dĺžka: najmenej 1 000 mm,
 - šírka: najmenej 150 mm,
 - výška: najmenej 150 mm (prípadne sa na dosiahnutie tejto výšky môžu použiť viaceré na seba naukladané hranoly),
 - hmotnosť: najmenej 300 kg, ak nie je k dispozícii pevný základ pre oceľový blok;
- h) plastový alebo lepenkový valec pre iniciačnú nálož
 - hrúbka steny: 1,5 mm až 2,5 mm,
 - priemer: 92 mm až 96 mm,
 - výška: 64 mm až 67 mm;
- i) rozbuška (elektrická alebo neelektrická) s iniciačnou silou 8 až 10 jednotiek;
- j) drevený alebo plastový disk
 - priemer: 92 mm až 96 mm. Priemer musí zodpovedať vnútornému priemeru plastového alebo lepenkového valca [písm. h)],
 - hrúbka: 20 mm;
- k) drevený alebo plastový kolík rovnakých rozmerov ako rozbuška [bod i)];
- l) malé závlačky (maximálna dĺžka 20 mm);
- m) závlačky (dĺžka približne 20 mm).

4.4.4. Postup

4.4.4.1. Príprava iniciačnej nálože, ktorá sa vloží do oceľovej trubice

V závislosti od dostupnosti zariadenia môže byť trhavina v iniciačnej náloži iniciovaná týmito spôsobmi

- sedembodovou súčasnou iniciáciou uvedenou v bode 4.4.4.1.1., alebo
- centrálnou iniciáciou zlisovanou peletou uvedenou v bode 4.4.4.1.2.

▼B**4.4.4.1.1. Sedembodová súčasná iniciácia**

Iniciálna nálož pripravená na použitie je znázornená na obrázku č. 2.

4.4.4.1.1.1. Do dreveného alebo plastového disku [bod 4.4.3. písm. j)] sa paralelne s jeho osou navŕtajú otvory do stredu a v šiestich bodoch symetricky rozmiestnených na sústrednom kruhu s priemerom 55 mm. Priemer otvorov musí byť 6 mm až 7 mm (pozri časť A-B na obrázku č. 2), v závislosti od priemeru použitej zápalnej šnúry [bod 4.4.3. písm. b)].

4.4.4.1.1.2. Odreže sa sedem kusov ohybnej zápalnej šnúry [bod 4.4.3. písm. b)], každý s dĺžkou 400 mm, pričom vydrobeniu trhaviny z koncov sa zabráni tak, že sa urobí ostrý rez a konce sa okamžite scelia lepom. Každá zo siedmich zápalných šnúr sa pretiahne cez jeden zo siedmich otvorov v drevenom alebo plastovom disku [bod 4.4.3. písm. j)], až kým ich konce nevyčnievajú niekoľko cm na druhej strane disku. Potom sa textilný obal každej zápalnej šnúry priečne prepichne malou závlačkou [bod 4.4.3. písm. l)] vo vzdialenosti 5 mm až 6 mm od konca a vonkajšia strana zápalných šnúr sa okolo závlačky oblepí pruhom lepiacej pásky širokým 2 cm. Nakoniec sa dlhšia časť každej zápalnej šnúry natiahne tak, aby sa závlačky dotýkali dreveného alebo plastového disku.

4.4.4.1.1.3. Plastická trhavina [bod 4.4.3. písm. a)] sa vytvaruje do tvaru valca s priemerom 92 mm až 96 mm, v závislosti od priemeru valca [bod 4.4.3. písm. h)]. Tento valec sa postaví kolmo na rovnú plochu a vloží sa doň vytvarovaná trhavina. Potom sa do vrchnej časti valca vloží drevený alebo plastový disk⁽¹⁾ vybavený siedmimi kusmi zápalnej šnúry a vtlačí sa dnu do trhaviny. Výška valca (64 mm až 67 mm) sa upraví tak, aby jeho horný okraj nebol nad úrovňou dreva alebo plastu. Nakoniec sa valec okolo celého obvodu upevní k drevenému alebo plastovému disku napríklad spinkami alebo malými klinčekmi.

4.4.4.1.1.4. Voľné konce siedmich zápalných šnúr sa zoskupia okolo obvodu dreveného alebo plastového kolíka [bod 4.4.3. písm. k)] tak, aby ich konce boli v jednej rovine kolmej na kolík. Prilepia sa v zväzku okolo kolíka lepiacou páskou⁽²⁾.

4.4.4.1.2. Centrálna iniciácia zlisovanou peletou

Iniciálna nálož pripravená na použitie je znázornená na obrázku č. 3.

4.4.4.1.2.1. Príprava zlisovanej pelety

Pri dodržaní potrebných bezpečnostných opatrení sa do formy s vnútorným priemerom 19 mm až 21 mm umiestni maximálne 10 g sekundárnej trhaviny [bod 4.3.3 písm. c)] a zlisuje sa na správny tvar a hustotu (pomer priemeru k výške by mal byť približne 1:1). V strede dna formy je 12 mm vysoký kolík s priemerom 7,0 mm až 7,3 mm (v závislosti od priemeru použitej rozbušky), ktorý v zlisovanej pelete vytvorí valcovitú priehlbínu, do ktorej sa neskôr vloží rozbuška.

4.4.4.1.2.2. Príprava iniciálnej nálože

Trhavina [bod 4.4.3. písm. a)] sa umiestni do valca [bod 4.4.3. písm. h)] postaveného kolmo na rovnej ploche, potom sa stlačí nadol drevenou alebo plastovou maticou, aby sa trhavina vytvarovala do valcovitého tvaru s priehlbínou v strede. Do priehlbiny sa vloží

⁽¹⁾ Priemer disku musí vždy zodpovedať vnútornému priemeru valca.

⁽²⁾ Poznámka: Ak je po zoskupení šiest zápalných šnúr okolo obvodu napnutých, stredná zápalná šnúra musí zostať mierne voľná.

▼B

zlisovaná peleta. Valcovito vytvarovaná trhavina obsahujúca zlisovanú peletu sa prikryje dreveným alebo plastovým diskom [bod 4.4.3. písm. j)], ktorý má v strede otvor s priemerom 7,0 mm až 7,3 mm na vloženie rozbušky. Drevený alebo plastový disk sa spojí s valcom krížom nalepenou lepiacou páskou. Vložením dreveného alebo plastového kolíka [bod 4.4.3. písm. k)] sa zaistí, že otvor vyvŕtaný v disku a priehlbina v zlisovanej pelete sú na jednej osi.

4.4.4.2. Príprava oceľových trubíc na skúšky odolnosti proti výbuchu

Na jednom konci oceľovej trubice [bod 4.4.3. písm. d)] sa kolmo cez bočnú stenu vo vzdialenosti 4 mm od okraja vyvŕtajú dva protilahlé otvory s priemerom 4 mm. Spodný plech [bod 4.4.3. písm. e)] sa tupým zvarom spojí s opačným koncom trubice tak, že sa pravý uhol medzi spodným plechom a stenou trubice po celom obvode trubice úplne vyplní zväracím kovom.

4.4.4.3. Naplnenie a nabitie oceľovej trubice

Pozri obrázky č. 2 a 3.

4.4.4.3.1. Skúšobná vzorka, oceľová trubica a iniciačná nálož sa musia udržiavať pri teplote $(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$. Na dve skúšky odolnosti proti výbuchu je potrebné mať k dispozícii približne 20 kg skúšobnej vzorky.

4.4.4.3.2.1 Trubica sa štvorcovým dnom položí kolmo na pevnú rovnú plochu, najlepšie na betón. Naplní sa približne do jednej tretiny výšky skúšobnou vzorkou a nechá sa päťkrát zvislo spadnúť na rovnú plochu z 10 cm výšky, aby sa prily alebo granuly v trubici čo najviac zhutnili. Aby sa urýchlilo zhutňovanie, trubica sa medzi jednotlivými pádmi celkom 10 krát rozochveje údermi kladiva s hmotnosťou 750 g až 1 000 g na bočnú stenu.

4.4.4.3.2.2. Touto metódou sa nabije i ďalší segment skúšobnej vzorky. Napokon sa pridá také množstvo vzorky, aby po zhutňovaní 10 násobným zdvihnutím a spustením trubice a celkovo 20 periodickými údermi kladiva bola trubica naplnená vzorkou do výšky 70 mm od svojho ústia.

4.4.4.3.2.3 Výška náplne vzorkou v oceľovej trubici musí byť prispôbená tak, aby iniciačná nálož (uvedená v bode 4.4.4.1.1. alebo 4.4.4.1.2.), ktorá sa vkladá neskôršie, bola po celej ploche v tesnom kontakte so vzorkou.

4.4.4.3.3. Iniciačná nálož sa vloží do trubice tak, aby bola v kontakte so vzorkou; horná plocha dreveného alebo plastového disku musí byť 6 mm pod koncom trubice. Nevyhnutný tesný kontakt medzi trhavinou a skúšobnou vzorkou sa zabezpečí vytiahnutím iniciačnej nálože a pridaním alebo odobraním malých množstiev vzorky. Ako je znázornené na obrázkoch č. 2 a 3, do otvorov blízko otvoreného konca trubice by sa mali vložiť závlačky a ich konce by sa mali roztvoriť naplocho na trubicu.

4.4.4.4. Umiestnenie oceľovej trubice a olovených valcov (pozri obrázok č. 4)

4.4.4.4.1. Základne olovených valcov [bod 4.4.3. písm. f)] sa označia číslami 1, 2, 3, 4, 5 a 6. Pozdĺž čiar na oceľovom bloku [bod 4.4.3. písm. g)] ležiacej na vodorovnej základni sa urobí šesť značiek vzdialených od seba 150 mm, pričom každá značka musí byť najmenej 75 mm od akéhokoľvek okraja bloku. Na každú z týchto značiek sa kolmo postaví olovený valec, a to tak, aby stred základne každého valca spočíval na značke (pozri obrázok č. 4).

▼B

- 4.4.4.4.2. Oceľová trubica pripravená podľa bodu 4.4.4.3 sa položí vodorovne na olovené valce tak, aby os trubice bola paralelná so stredovou čiarou olovených valcov a zvarený koniec trubice presahoval 50 mm za olovený valec č. 6. Aby sa zabránilo skotúľaniu trubice, medzi vrchné steny olovených valcov a stenu trubice sa vložia malé drevené alebo plastové klíny (jeden na každú stranu), alebo sa trubica stabilizuje dreveným krížom, ktorý sa vloží medzi trubicu a oceľový blok alebo na seba naukladané hranoly (pozri obrázok č. 4).

Poznámka: Je potrebné zabezpečiť, aby trubica bola v kontakte so všetkými šiestimi olovenými valcami; mierne zakrivenie povrchu trubice sa môže vykompenzovať rotáciou trubice okolo jej pozdĺžnej osi; ak je niektorý z olovených valcov príliš vysoký, opatrne sa poklepe kladivom, kým nezíska požadovanú výšku.

- 4.4.4.5. Príprava na výbuch

- 4.4.4.5.1. Zariadenie sa zostaví podľa bodu 4.4.4.4. v bunkri alebo vo vhodne upravených podzemných priestoroch alebo na vhodnom mieste. Zabezpečí sa, aby bola teplota oceľovej trubice pred výbuchom udržiavaná na $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$.

Poznámka: Výbuch môže spôsobiť vystrelenie oceľových úlomkov s veľkou kinetickou energiou, preto musí byť odstrel vykonaný vo vhodnej vzdialenosti od obydli alebo ciest.

- 4.4.4.5.2. Ak sa použije iniciačná nálož so sedembodovou iniciáciou, je potrebné zabezpečiť, aby boli zápalné šnúry natiahnuté tak, ako je opísané v poznámke pod čiarou k bodu 4.4.4.1.1.4, a usporiadané v maximálnej možnej miere vodorovne.

- 4.4.4.5.3. Nakoniec sa odstráni drevený alebo plastový kolík a nahradí sa rozbuškou. Odstrel sa nevykoná, kým nie je evakuovaná ohrozená zóna a pracovníci vykonávajúci skúšku nie sú ukrytí.

- 4.4.4.5.4. Trhavina sa odstreľí.

- 4.4.4.6.1. Počká sa dostatočne dlho, kým sa dym (plynné a niekedy toxické splodiny rozkladu, ako napríklad nitrózne plyny) rozptýli, potom sa olovené valce pozbierajú a odmeria sa ich výška vernierovým posuvným meradlom.

- 4.4.4.6.2. Pri každom z označených olovených valcov sa zaznamená stupeň stlačenia vyjadrený v percentách pôvodnej výšky 100 mm. Ak sú valce stlačené šikmo, zaznamenajú sa najvyššie a najnižšie hodnoty a vypočíta sa priemer.

- 4.4.4.7. Môže sa tiež vykonať meranie detonačnej rýchlosti.

- 4.4.4.8. Každá vzorka sa podrobí dvom skúškam odolnosti proti výbuchu.

- 4.4.5. Protokol o skúškach

V protokole sa pre každú skúšku odolnosti proti výbuchu uvedú hodnoty nasledujúcich parametrov:

- skutočne namerané hodnoty vonkajšieho priemeru oceľovej trubice a hrúbky steny,
- tvrdosť oceľovej trubice podľa Brinella,
- teplota trubice a vzorky krátko pred odstrelom,
- sypaná hustota (kg/m^3) vzorky v oceľovej trubici,

▼B

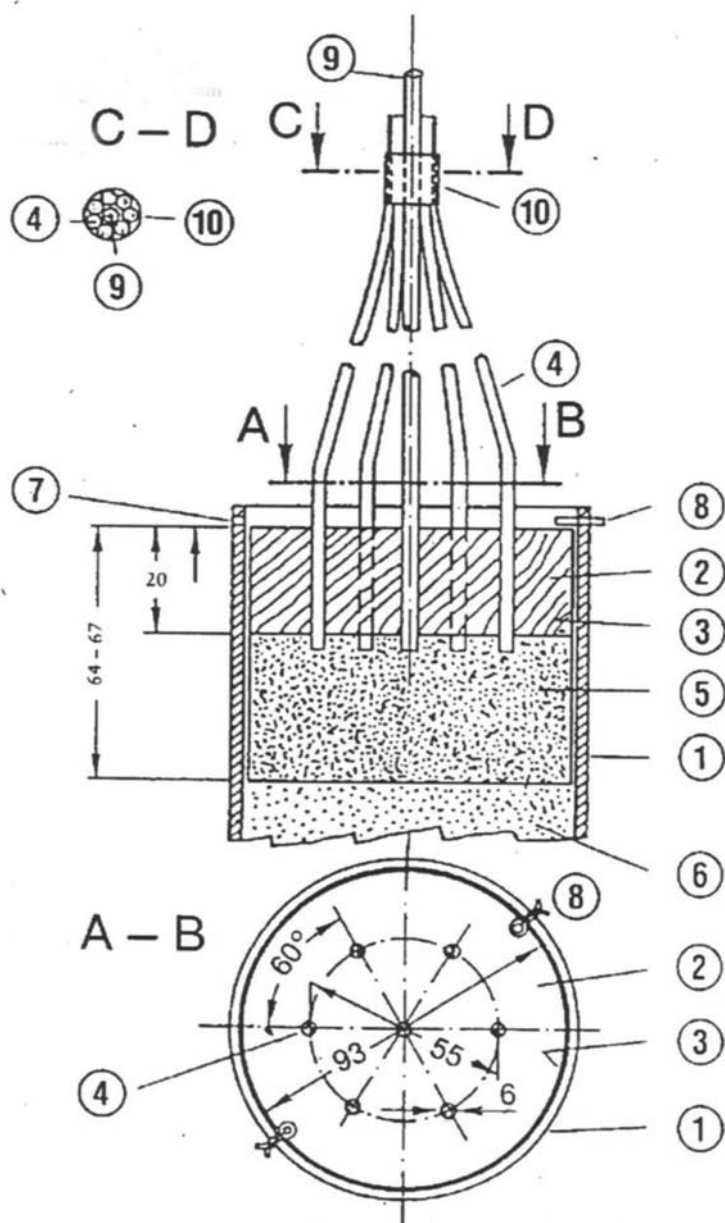
- výška každého oloveného valca po odstrele, pričom sa uvedie číslo príslušného valca,
- metóda iniciácie iniciačnej nálož.

4.4.6. Vyhodnotenie výsledkov skúšky

Ak pri každom odstrele stlačenie aspoň jedného oloveného valca neprekročilo 5 %, skúška sa považuje za preukaznú a daná vzorka sa považuje za odolnú proti výbuchu.

4.4.7. Protokol o skúškach tvorí súčasť technickej dokumentácie.

Obrázok č. 2



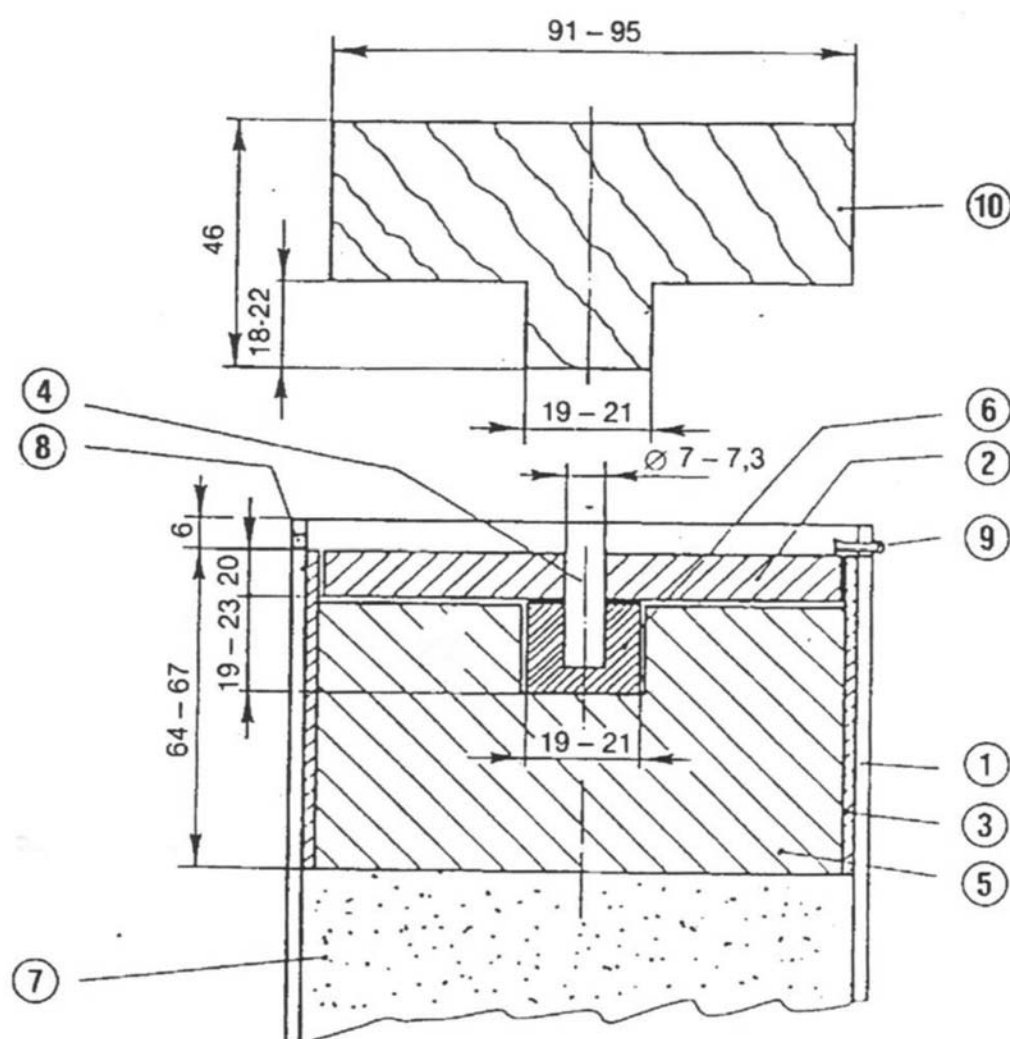
Iniciačná nálož so sedembodovou iniciáciou

- 1: Oceľová trubica
- 2: Drevený alebo plastový disk so siedmimi otvormi
- 3: Plastový alebo lepenkový valec

▼ B

- 4: Zápalné šnúry
- 5: Plastická trhavina
- 6: Skúšobná vzorka
- 7: Vyvrtaný 4 mm otvor na závlačku
- 8: Závlačka
- 9: Drevený alebo plastový kolík ovinutý 4
- 10: Lepiaca páska na zaistenie 4 okolo 9

Obrázok č. 3



- 1: Oceľová trubica
- 2: Drevený alebo plastový disk
- 3: Plastový alebo lepenkový valec
- 4: Drevený alebo plastový kolík
- 5: Plastická trhavina
- 6: Zlisovaná peleta

▼B

5. Označenie CE a EÚ vyhlásenie o zhode
- 5.1. Výrobca umiestni označenie CE a na zodpovednosť notifikovanej osoby uvedenej v bode 4 identifikačné číslo tejto notifikovanej osoby na každý jednotlivý obal EÚ produktu na hnojenie, ktorý spĺňa uplatniteľné požiadavky tohto nariadenia, alebo ak sa produkt dodáva bez obalu, do sprievodného dokumentu k EÚ produktu na hnojenie.
- 5.2. Výrobca vypracuje pre typ EÚ produktu na hnojenie písomné EÚ vyhlásenie o zhode a spolu s technickou dokumentáciou ho uchováva pre potreby vnútroštátnych orgánov počas 5 rokov od uvedenia EÚ produktu na hnojenie na trh. V EÚ vyhlásení o zhode sa uvedie typ EÚ produktu na hnojenie, pre ktorý bolo vypracované.
- 5.3. Na požiadanie sa príslušným orgánom poskytne kópia EÚ vyhlásenia o zhode.
6. Informačné povinnosti notifikovaných osôb a povinnosti týkajúce sa výkonu ich činností
- 6.1. Každá notifikovaná osoba bez zbytočného odkladu informuje svoj notifikujúci orgán a iné osoby notifikované podľa tohto nariadenia, ktoré vykonávajú podobné činnosti posudzovania zhody pre rovnaké EÚ produkty na hnojenie o:
 - a) každom prípade, keď výrobca nedodrжал trojmesačné obdobie na vykonanie skúšok vyžadovaných v bode 4;
 - b) každom výsledku skúšky, keď bolo preukázané nesplnenie zhody s požiadavkou odolnosti proti výbuchu uvedenou v PFC 1(C)(I)(a)(i-ii)(A) bode 5 prílohy I.
- 6.2. V prípade uvedenom v bode 6.1. písm. b) notifikovaná osoba požiada výrobcu, aby prijal potrebné opatrenia v súlade s článkom 6 ods. 8.
7. Splnomocnený zástupca
Povinnosti výrobcu stanovené v bode 4.4.7. a v bode 5 môže v jeho mene a na jeho zodpovednosť plniť jeho splnomocnený zástupca za predpokladu, že sú uvedené v splnomocnení.

MODUL B – EÚ SKÚŠKA TYPU

1. Opis modulu
- 1.1. EÚ skúška typu je tá časť postupu posudzovania zhody, v ktorej notifikovaná osoba skúma technický návrh EÚ produktu na hnojenie a overuje a potvrdzuje, že technický návrh EÚ produktu na hnojenie spĺňa požiadavky tohto nariadenia.
- 1.2. Posúdenie primeranosti technického návrhu EÚ produktu na hnojenie sa vykoná preskúmaním technickej dokumentácie a podporných dôkazov a preskúmaním vzoriek, ktoré sú reprezentatívne pre plánovanú výrobu.

▼B

2. Technická dokumentácia
- 2.1. Výrobca vypracuje technickú dokumentáciu. Táto dokumentácia umožní posúdiť zhodu EÚ produktu na hnojenie s príslušnými požiadavkami, pričom jej súčasťou je primeraná analýza a posúdenie rizika alebo rizík.
- 2.2. V technickej dokumentácii sa špecifikujú uplatniteľné požiadavky, pričom sa do nej zahrnie, pokiaľ je to relevantné pre posudzovanie, návrh, výrobu a účel určenia EÚ produktu na hnojenie. Technická dokumentácia obsahuje vždy, keď je to uplatniteľné, aspoň tieto prvky:
 - a) všeobecný opis EÚ produktu na hnojenie, kategóriu PFC zodpovedajúcu uvedenému účinku daného EÚ produktu na hnojenie a opis určeného použitia;
 - b) zoznam použitých komponentných materiálov, kategórie CMC uvedené v prílohe II, do ktorých patria, a informácie o ich pôvode alebo o výrobnom procese;
 - c) EÚ vyhlásenia o zhode pre komponentné EÚ produkty na hnojenie tvoriace zmes produktov na hnojenie;
 - d) výkresy, schémy, opisy a vysvetlenia potrebné na pochopenie výrobného procesu EÚ produktu na hnojenie;
 - e) vzorku etikety alebo príbalový leták alebo oboje uvedené v článku 6 ods. 7 obsahujúce informácie požadované podľa prílohy III;
 - f) zoznam harmonizovaných technických noriem uvedených v článku 13, spoločných špecifikácií uvedených v článku 14 a/alebo iných príslušných technických špecifikácií, ktoré sa uplatnili. V prípade čiastočne uplatnených harmonizovaných technických noriem alebo spoločných špecifikácií sa v technickej dokumentácii špecifikujú tie časti, ktoré sa uplatnili;

▼M1

- g) výsledky uskutočnených výpočtov, výsledky vykonaných skúšok atď.;

▼B

- h) protokoly o skúškach;
- i) ak EÚ produkt na hnojenie obsahuje odvodené produkty v zmysle nariadenia (ES) č. 1069/2009 alebo z nich pozostáva, obchodné doklady alebo zdravotné certifikáty vyžadované podľa uvedeného nariadenia a dôkaz, že tieto odvodené produkty dosiahli koncový bod výrobného reťazca v zmysle uvedeného nariadenia;
- j) ak EÚ produkt na hnojenie obsahuje vedľajšie produkty v zmysle smernice 2008/98/ES alebo z nich pozostáva, technické a administratívne dôkazy o tom, že tieto vedľajšie produkty spĺňajú kritériá stanovené delegovaným aktom uvedeným v článku 42 ods. 7 tohto nariadenia a sú v súlade s vnútroštátnymi opatreniami, ktorými sa transponuje článok 5 ods. 1 smernice 2008/98/ES, a v uplatniteľnom prípade s vykonávacími aktmi uvedenými v článku 5 ods. 2 alebo s vnútroštátnymi opatreniami prijatými podľa článku 5 ods. 3 uvedenej smernice; a

▼M1

- k) ak je celkový obsah chrómu (Cr) v EÚ produkte na hnojenie nad 200 mg/kg sušiny, informácie o maximálnom množstve a presnom zdroji celkového chrómu (Cr).

▼B

3. Žiadosť o EÚ skúšku typu
- 3.1. Výrobca podáva žiadosť o EÚ skúšku typu jedinej notifikovanej osobe podľa svojho výberu.

▼B

3.2. Žiadosť obsahuje:

- a) meno/názov a adresu výrobcu a ak žiadosť podáva jeho splnomocnený zástupca, aj jeho meno/názov a adresu;
- b) písomné vyhlásenie, že tá istá žiadosť nebola podaná inej notifikovanej osobe;
- c) technickú dokumentáciu uvedenú v bode 2;
- d) vzorky, ktoré sú reprezentatívne pre plánovanú výrobu. Notifikovaná osoba môže požadovať ďalšie vzorky, ak je to potrebné na vykonanie programu skúšok;
- e) podporné dôkazy o primeranosti technického riešenia návrhu. V týchto podporných dôkazoch sa uvedú všetky dokumenty, ktoré boli použité, a to najmä vtedy, ak príslušné harmonizované technické normy alebo spoločné špecifikácie neboli uplatnené v plnom rozsahu. Podporné dôkazy zahŕňajú v prípade potreby výsledky skúšok, ktoré v súlade s inými príslušnými technickými špecifikáciami vykonalo vhodné laboratórium výrobcu alebo iné skúšobné laboratórium v jeho mene a na jeho zodpovednosť.

4. Posúdenie primeranosti technického návrhu

Notifikovaná osoba:

- a) preskúma technickú dokumentáciu a podporné dôkazy s cieľom posúdiť primeranosť technického návrhu EÚ produktu na hnojenie;
- b) overí, či vzorka (vzorky) bola vyrobená v zhode s technickou dokumentáciou, a určí prvky navrhnuté v súlade s uplatniteľnými ustanoveniami príslušných harmonizovaných technických noriem alebo spoločných špecifikácií, ako aj prvky, ktoré boli navrhnuté v súlade s inými príslušnými technickými špecifikáciami;
- c) vykoná alebo nechá vykonať vhodné skúšky a testy vzorky (vzoriek) s cieľom skontrolovať, či v prípade, keď sa výrobca rozhodol uplatniť riešenia uvedené v príslušných harmonizovaných technických normách alebo spoločných špecifikáciách, boli tieto riešenia a špecifikácie uplatnené správne;
- d) vykoná alebo nechá vykonať vhodné skúšky a testy vzorky (vzoriek) s cieľom skontrolovať, či v prípade, keď riešenia uvedené v príslušných harmonizovaných technických normách alebo spoločných špecifikáciách neboli uplatnené alebo keď príslušné harmonizované technické normy či spoločné špecifikácie neexistujú, riešenia prijaté výrobcom spĺňajú zodpovedajúce požiadavky tohto nariadenia;
- e) dohodne s výrobcom miesto, kde sa vykonávajú skúšky a testy.

5. Hodnotiaca správa

Notifikovaná osoba vypracuje hodnotiacu správu, v ktorej zaznamená činnosti vykonané v súlade s bodom 4 a ich výsledky. Bez toho, aby boli dotknuté povinnosti notifikovanej osoby voči notifikujúcemu orgánu, táto notifikovaná osoba sprístupní obsah tejto správy, v plnom rozsahu alebo čiastočne, iba so súhlasom výrobcu.

6. Certifikát EÚ skúšky typu

- 6.1. Ak daný typ spĺňa požiadavky tohto nariadenia, ktoré sa vzťahujú na príslušný EÚ produkt na hnojenie, notifikovaná osoba vydá výrobcovi certifikát EÚ skúšky typu. Tento certifikát obsahuje meno/názov

▼B

a adresu výrobcu, výsledky skúšky, (prípadné) podmienky jeho platnosti a údaje potrebné na identifikáciu schváleného typu. K certifikátu EÚ skúšky typu možno priložiť jednu alebo viacero príloh.

- 6.2. Certifikát EÚ skúšky typu a jeho prílohy musia obsahovať všetky príslušné informácie, ktoré umožňujú hodnotenie zhody vyrobených EÚ produktov na hnojenie so skúšaným typom.
- 6.3. Ak daný typ nespĺňa požiadavky tohto nariadenia, notifikovaná osoba zamietne vydanie certifikátu EÚ skúšky typu a informuje o tom žiadateľa, pričom uvedie podrobné dôvody zamietnutia.
7. Zmeny, ktoré môžu ovplyvniť zhodu EÚ produktu na hnojenie
 - 7.1. Notifikovaná osoba sa informuje o všetkých zmenách v súvislosti so všeobecne uznávaným aktuálnym stavom vývoja, ktoré naznačujú, že schválený typ už nemusí spĺňať požiadavky tohto nariadenia, a určí, či si takéto zmeny vyžadujú ďalšie prešetrenie. Ak áno, notifikovaná osoba o tom informuje výrobcu.
 - 7.2. Výrobca informuje notifikovanú osobu, ktorá uchováva technickú dokumentáciu týkajúcu sa certifikátu EÚ skúšky typu, o všetkých zmenách schváleného typu, ktoré môžu ovplyvniť zhodu EÚ produktu na hnojenie s požiadavkami tohto nariadenia alebo s podmienkami platnosti certifikátu EÚ skúšky typu. Takéto zmeny si vyžadujú dodatočné schválenie vo forme dodatku k pôvodnému certifikátu EÚ skúšky typu.
8. Informačná povinnosť notifikovaných osôb
 - 8.1. Každá notifikovaná osoba informuje svoj notifikujúci orgán o certifikátoch EÚ skúšky typu a/alebo o akýchkoľvek dodatkoch k nim, ktoré vydala alebo zrušila, a pravidelne alebo na požiadanie poskytuje svojmu notifikujúcemu orgánu zoznam týchto zamietnutých, pozastavených alebo inak obmedzených certifikátov EÚ skúšky typu a/alebo dodatkov k nim.
 - 8.2. Každá notifikovaná osoba informuje ostatné notifikované osoby o certifikátoch EÚ skúšky typu a/alebo o akýchkoľvek dodatkoch k nim, ktoré zamietla, zrušila, pozastavila alebo inak obmedzila, a na požiadanie ich informuje o certifikátoch EÚ skúšky typu a/alebo dodatkoch k nim, ktoré vydala.
 - 8.3. Komisia, členské štáty a ostatné notifikované osoby môžu na požiadanie získať kópiu certifikátov EÚ skúšky typu a/alebo dodatkov k nim. Komisia a členské štáty môžu na požiadanie získať kópiu technickej dokumentácie a výsledkov skúšok, ktoré vykonala notifikovaná osoba.
9. Dostupnosť certifikátu EÚ skúšky typu
 - 9.1. Do uplynutia platnosti certifikátu EÚ skúšky typu uchováva notifikovaná osoba kópiu certifikátu EÚ skúšky typu, jeho príloh a dodatkov, ako aj technické podklady vrátane dokumentácie predloženej výrobcom.
 - 9.2. Výrobca uchováva kópiu certifikátu EÚ skúšky typu, jeho príloh a dodatkov spolu s technickou dokumentáciou pre potreby vnútroštátnych orgánov počas 5 rokov od uvedenia EÚ produktu na hnojenie na trh.

▼B

10. Splnomocnený zástupca

Splnomocnený zástupca výrobcu môže podať žiadosť uvedenú v bode 3 a plniť povinnosti stanovené v bodoch 7 a 9.2. za predpokladu, že sú uvedené v splnomocnení.

MODUL C – ZHODA S TYPOM ZALOŽENÁ NA VNÚTORNEJ KONTROLE VÝROBY

1. Opis modulu

Zhoda s typom založená na vnútornej kontrole výroby je tá časť postupu posudzovania zhody, ktorou si výrobca plní povinnosti uvedené v bodoch 2 a 3 a zaručuje a vyhlasuje na svoju vlastnú zodpovednosť, že príslušné EÚ produkty na hnojenie sú v zhode s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a spĺňajú požiadavky tohto nariadenia, ktoré sa na ne vzťahujú.

2. Výroba

Výrobca prijme všetky opatrenia potrebné na to, aby sa výrobným procesom a jeho monitorovaním zabezpečila zhoda vyrábaných EÚ produktov na hnojenie so schváleným typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a s požiadavkami tohto nariadenia, ktoré sa na ne vzťahujú.

3. Označenie CE a EÚ vyhlásenie o zhode

3.1 Výrobca umiestni označenie CE na každý jednotlivý obal EÚ produktu na hnojenie, ktorý je v zhode s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a ktorý spĺňa uplatniteľné požiadavky tohto nariadenia, alebo ak sa produkt dodáva bez obalu, v sprievodnom dokumente k EÚ produktu na hnojenie.

3.2 Výrobca vypracuje pre typ EÚ produktu na hnojenie písomné EÚ vyhlásenie o zhode a spolu s technickou dokumentáciou ho uchováva pre potreby vnútroštátnych orgánov počas 5 rokov od uvedenia EÚ produktu na hnojenie na trh. V EÚ vyhlásení o zhode sa uvedie typ EÚ produktu na hnojenie, pre ktorý bolo vypracované.

3.3 Na požiadanie sa príslušným orgánom poskytne kópia EÚ vyhlásenia o zhode.

4. Splnomocnený zástupca

Povinnosti výrobcu stanovené v bode 3 môže v jeho mene a na jeho zodpovednosť plniť jeho splnomocnený zástupca za predpokladu, že sú uvedené v splnomocnení.

MODUL D1 – ZABEZPEČENIE KVALITY VÝROBNÉHO PROCESU

1. Opis modulu

Zabezpečenie kvality výrobného procesu je postup posudzovania zhody, ktorým si výrobca plní povinnosti uvedené v bodoch 2, 4 a 7 a zaručuje a vyhlasuje na svoju vlastnú zodpovednosť, že príslušné EÚ produkty na hnojenie spĺňajú požiadavky tohto nariadenia, ktoré sa na ne vzťahujú.

2. Technická dokumentácia

2.1. Výrobca vypracuje technickú dokumentáciu. Táto dokumentácia umožní posúdiť zhodu EÚ produktu na hnojenie s príslušnými požiadavkami, pričom jej súčasťou je primeraná analýza a posúdenie rizika alebo rizík.

▼ B

2.2. V technickej dokumentácii sa špecifikujú uplatniteľné požiadavky, pričom sa do nej zahrnie, pokiaľ je to relevantné pre posudzovanie, návrh, výrobu a účel určenia EÚ produktu na hnojenie. Technická dokumentácia obsahuje v uplatniteľnom prípade aspoň tieto prvky:

- a) všeobecný opis EÚ produktu na hnojenie, kategóriu PFC zodpovedajúcu uvedenému účinku EÚ produktu na hnojenie a opis určeného použitia;
- b) zoznam použitých komponentných materiálov, kategórie CMC uvedené v prílohe II, do ktorých patria, a informácie o ich pôvode alebo o výrobnom procese;
- c) EÚ vyhlásenia o zhode pre komponentné EÚ produkty na hnojenie tvoriace zmes produktov na hnojenie;

▼ M5

- d) výkresy, schémy, opisy a vysvetlenia potrebné na pochopenie výrobného procesu EÚ produktu na hnojenie a v súvislosti s materiálmi patriacimi do CMC 3, CMC 5, CMC 12, CMC 13, CMC 14 alebo CMC 15 podľa vymedzenia v prílohe II písomný opis a diagram výrobného procesu alebo procesu zhodnocovania, kde je jasne identifikovaný každý postup, zásobník a priestor;

▼ B

- e) vzorku etikety alebo príbalový leták alebo oboje uvedené v článku 6 ods. 7 obsahujúce informácie požadované podľa prílohy III;
- f) zoznam harmonizovaných technických noriem uvedených v článku 13, spoločných špecifikácií uvedených v článku 14 a/alebo iných príslušných technických špecifikácií, ktoré sa uplatnili. V prípade čiastočne uplatnených harmonizovaných technických noriem alebo spoločných špecifikácií sa v technickej dokumentácii špecifikujú tie časti, ktoré sa uplatnili;

▼ M1

- g) výsledky uskutočnených výpočtov, výsledky vykonaných skúšok atď.;

▼ M3

- ga) výpočty týkajúce sa nebezpečného odpadu v prípade EÚ produktov na hnojenie obsahujúcich CMC 13 alebo pozostávajúcich z CMC 13; testovanie uvedené v bode 6 v CMC 13 v časti II prílohy II sa vykonáva aspoň raz ročne alebo častejšie, ak dôjde k akejkoľvek významnej zmene s možným vplyvom na bezpečnosť alebo kvalitu EÚ produktu na hnojenie (napríklad spracovanie šarží vstupného materiálu odlišného zloženia, úprava podmienok postupu). V prípade reprezentatívnej šarže vstupného materiálu, ktorý sa spracúva v závode, sa identifikovaná nebezpečná vlastnosť (v súlade s bodom 5.1.3.1) a celková hmotnosť musia merať na rôznych vstupných materiáloch (1,..., n) a na výstupnom materiáli, ktorý bude zapracovaný do EÚ produktu na hnojenie. Podiel zapracovania nebezpečnej vlastnosti do výstupného materiálu sa potom vypočíta takto:

$$\text{incorporation rate (\%)} = \frac{HPC_{\text{output material}} \times M_{\text{output material}}}{\sum_{i=1}^n (HPC_{\text{input material},i} \times M_{\text{input material},i})}$$

pričom:

HPC = koncentrácia nebezpečnej vlastnosti (mg/kg),

M = celková hmotnosť (kg) a

i (1 – n) =
rôzne vstupné materiály použité vo výrobnom procese.

▼ M3

Odstránenie nebezpečnej vlastnosti počas výrobného procesu musí byť také, aby podiel zapracovania vynásobený koncentráciou nebezpečnej vlastnosti každého jednotlivého vstupného materiálu bol nižší ako limitné hodnoty stanovené v prílohe III k smernici 2008/98/ES pre danú nebezpečnú vlastnosť.

▼ B

- h) protokoly o skúškach;
- i) ak EÚ produkt na hnojenie obsahuje odvodené produkty v zmysle nariadenia (ES) č. 1069/2009 alebo z nich pozostáva, obchodné doklady alebo zdravotné certifikáty vyžadované podľa uvedeného nariadenia a dôkaz, že tieto odvodené produkty dosiahli koncový bod výrobného reťazca v zmysle uvedeného nariadenia;
- j) ak EÚ produkt na hnojenie obsahuje vedľajšie produkty v zmysle smernice 2008/98/ES alebo z nich pozostáva, technické a administratívne dôkazy o tom, že tieto vedľajšie produkty spĺňajú kritériá stanovené delegovaným aktom uvedeným v článku 42 ods. 7 tohto nariadenia a sú v súlade s vnútroštátnymi opatreniami, ktorými sa transponuje článok 5 ods. 1 smernice 2008/98/ES, a v uplatniteľnom prípade s vykonávacími aktmi uvedenými v článku 5 ods. 2 alebo s vnútroštátnymi opatreniami prijatými podľa článku 5 ods. 3 uvedenej smernice; a

▼ M1

- k) ak je celkový obsah chrómu (Cr) v EÚ produkte na hnojenie nad 200 mg/kg sušiny, informácie o maximálnom množstve a presnom zdroji celkového chrómu (Cr).

▼ B

- 3. Dostupnosť technickej dokumentácie
Výrobca uchováva technickú dokumentáciu pre potreby príslušných vnútroštátnych orgánov počas 5 rokov od uvedenia EÚ produktu na hnojenie na trh.
- 4. Výroba
Výrobca prevádzkuje schválený systém kvality pre výrobu, výstupnú kontrolu a skúšanie príslušných EÚ produktov na hnojenie podľa bodu 5 a podlieha dohľadu podľa bodu 6.
- 5. Systém kvality
 - 5.1. Výrobca uplatňuje systém kvality, ktorým sa zabezpečí súlad EÚ produktov na hnojenie s požiadavkami tohto nariadenia, ktoré sa na ne vzťahujú.
 - 5.1.1. Systém kvality zahŕňa ciele kvality a organizačnú štruktúru spolu s povinnosťami a právomocami manažmentu v súvislosti s kvalitou produktu.

▼ M5

- 5.1.1.1. V prípade materiálov patriacich do CMC 3, CMC 5, CMC 12, CMC 13, CMC 14 a CMC 15 podľa vymedzenia v prílohe II vrcholový manažment organizácie výrobcu:

▼ B

- a) zabezpečí, aby boli k dispozícii dostatočné zdroje (zamestnanci, infraštruktúra, vybavenie) na vytvorenie a uplatňovanie systému kvality;

▼B

b) vymenuje člena manažmentu organizácie zodpovedného za plnenie týchto úloh:

- zabezpečiť, aby sa zaviedli, schválili, uplatňovali a zachovávali postupy riadenia kvality,
- podávať vrcholovému manažmentu výrobcu správy o výsledkoch riadenia kvality a akýchkoľvek potrebných zlepšeniach,
- zabezpečiť v celej organizácii výrobcu podporu informovanosti o potrebách spotrebiteľov a právnych požiadavkách a informovať zamestnancov o závažnosti a dôležitosti požiadaviek na riadenie kvality v záujme splnenia právnych požiadaviek tohto nariadenia,
- zabezpečiť dostatočnú odbornú prípravu všetkých osôb, ktorých povinnosti majú vplyv na kvalitu produktu, a poskytnúť im dostatočné pokyny, a
- zabezpečiť zatriedenie dokumentov o riadení kvality uvedených v bode 5.1.4.;

c) vykoná interný audit, a to každý rok alebo častejšie, ak je to potrebné vzhľadom na akúkoľvek významnú zmenu s možným vplyvom na kvalitu EÚ produktu na hnojenie a

d) zabezpečí, aby sa v organizácii a mimo nej zaviedli vhodné komunikačné postupy a aby prebiehala komunikácia týkajúca sa účinnosti riadenia kvality.

5.1.2. Systém kvality zahŕňa metódy, postupy a systematické opatrenia v oblasti výroby, kontroly kvality a zabezpečovania kvality.

▼M5

5.1.2.1. V prípade materiálov patriacich do CMC 3, CMC 5, CMC 12, CMC 13, CMC 14 a CMC 15 podľa vymedzenia v prílohe II sa systémom kvality zabezpečí dodržiavanie požiadaviek stanovených v uvedenej prílohe.

▼B

5.1.3. Systém kvality zahŕňa skúšky a testy, ktoré sa majú vykonávať pred výrobou, počas výroby a po nej so stanovenou frekvenciou.

▼M5

5.1.3.1. V prípade materiálov patriacich do CMC 3, CMC 5, CMC 12, CMC 13, CMC 14 a CMC 15 podľa vymedzenia v prílohe II skúšky a testy zahŕňajú tieto prvky:

▼B

a) Pre každú šaržu vstupných materiálov sa zaznamenávajú tieto informácie:

- i) dátum dodania;
- ii) množstvo podľa hmotnosti (alebo odhad na základe objemu a hustoty);
- iii) totožnosť dodávateľa vstupného materiálu;
- iv) typ vstupného materiálu;
- v) identifikácia každej šarže a miesto dodania do závodu. Na účely riadenia kvality sa počas celého výrobného procesu prideli jedinečný identifikačný kód a
- vi) v prípade zamietnutia dôvody zamietnutia šarže a miesto, kam bola odoslaná.

▼ **M5**

- b) Kvalifikovaní zamestnanci vykonajú vizuálnu kontrolu každej zásielky vstupných materiálov a overia súlad so špecifikáciami vstupných materiálov uvedenými v CMC 3, CMC 5, CMC 12, CMC 13, CMC 14 a CMC 15 v prílohe II [ALEBO: podľa vymedzenia v prílohe II].
- c) Výrobca odmieta každú zásielku ľubovoľného vstupného materiálu, ak na základe vizuálnej kontroly vznikne podozrenie, že došlo ku ktorejkoľvek z týchto situácií:
- prítomnosť látok nebezpečných alebo škodlivých pre postupy alebo pre kvalitu finálneho EÚ produktu na hnojenie,
 - nezlučiteľnosť so špecifikáciami uvedenými v CMC 3, CMC 5, CMC 12, CMC 13, CMC 14 a CMC 15 v prílohe II [ALEBO: podľa vymedzenia v prílohe II], najmä pokiaľ ide o prítomnosť plastov, ktorá vedie k prekročeniu limitnej hodnoty makroskopických nečistôt.

▼ **B**

- d) Zamestnanci musia absolvovať odbornú prípravu o:
- potenciálne nebezpečných vlastnostiach, ktoré môžu byť spojené so vstupnými materiálmi a
 - znakoch, ktoré umožňujú rozpoznať nebezpečné vlastnosti a prítomnosť plastov.

▼ **M5**

- e) Vykoná sa odber vzoriek výstupných materiálov, aby sa overil ich súlad so špecifikáciami, ktoré sú stanovené v CMC 3, CMC 5, CMC 12, CMC 13, CMC 14 a CMC 15 podľa vymedzenia v prílohe II, a aby sa overilo, že vlastnosti výstupného materiálu neohrozujú súlad EÚ produktu na hnojenie s príslušnými požiadavkami stanovenými v prílohe I.

▼ **M2**

- f) V prípade materiálov patriacich do CMC 3 a CMC 5 sa odber vzoriek výstupného materiálu vykonáva pravidelne, prinajmenšom s touto frekvenciou:

▼ **B**

Ročný vstup (v tonách)	Počet vzoriek za rok
≤ 3 000	1
3 001 – 10 000	2
10 001 – 20 000	3
20 001 – 40 000	4
40 001 – 60 000	5
60 001 – 80 000	6
80 001 – 100 000	7
100 001 – 120 000	8
120 001 – 140 000	9
140 001 – 160 000	10
160 001 – 180 000	11
> 180 000	12

▼ **M5**

- fa) V prípade materiálov patriacich do CMC 12, CMC 13, CMC 14 a CMC 15 sa odber vzoriek výstupného materiálu vykonáva prinajmenšom s touto štandardnou frekvenciou alebo častejšie, ak dôjde k akejkoľvek významnej zmene s možným vplyvom na kvalitu EÚ produktu na hnojenie:

▼ **M2**

Ročný výstup (v tonách)	Počet vzoriek za rok
≤ 3 000	4
3 001 – 10 000	8
10 001 – 20 000	12
20 001 – 40 000	16
40 001 – 60 000	20
60 001 – 80 000	24
80 001 – 100 000	28
100 001 – 120 000	32
120 001 – 140 000	36
140 001 – 160 000	40
160 001 – 180 000	44
> 180 000	48

Výrobcovia môžu znížiť uvedenú štandardnú frekvenciu testovania kontaminantov tak, že zohľadnia distribúciu historických vzoriek. Po minimálnom období monitorovania trvajúcom jeden rok a po minimálnom počte 10 vzoriek, ktoré preukazujú súlad s požiadavkami uvedenými v prílohách I a II, môže výrobca znížiť štandardnú frekvenciu odberu vzoriek pre daný parameter na polovicu v prípade, že najvyššia úroveň kontaminantov zaznamenaná z posledných 10 vzoriek je nižšia ako polovica limitnej hodnoty pre daný parameter stanovenej v prílohách I a II.

▼ **M5**

- fb) V prípade materiálov patriacich do CMC 12, CMC 13, CMC 14 a CMC 15 sa každej šarži alebo segmentu výroby prideli jedinečný kód na účely riadenia kvality. Aspoň jedna vzorka na 3 000 ton týchto materiálov alebo jedna vzorka za dva mesiace, podľa toho, čo nastane skôr, sa skladuje v dobrom stave počas obdobia najmenej dvoch rokov.

▼ **B**

- g) Ak ktorákoľvek zo skúšaných vzoriek výstupného materiálu nespĺňa jeden alebo viacero z uplatniteľných limitov stanovených v príslušných oddieloch príloh I a II, osoba zodpovedná za riadenie kvality uvedená v bode 5.1.1.1 písm. b):
- i) jednoznačne identifikuje nevhodné výstupné materiály a miesto ich skladovania,
 - ii) analyzuje dôvody nesplnenia zhody a prijme všetky nevyhnutné opatrenia, aby sa predišlo jej opakovaniu,
 - iii) v záznamoch o kvalite uvedených v bode 5.1.4 zaznamená, či sa uskutočňuje ďalšie spracovanie, alebo či sa výstupný materiál likviduje ► **M2** , ◀

▼ **M5**

- iv) v prípade materiálov patriacich do CMC 12, CMC 13, CMC 14 a CMC 15 otestuje uskladnené vzorky uvedené v písmene fb) a prijme potrebné nápravné opatrenia na zabránenie prípadnej ďalšej preprave a použitiu uvedeného materiálu.

▼ **B**

5.1.4.

Systém kvality zahŕňa záznamy výrobcu o kvalite, napríklad správy z kontroly a údaje o skúškach, kalibračné údaje, správy týkajúce sa kvalifikácií príslušných zamestnancov atď.

▼ M5

- 5.1.4.1. V prípade materiálov patriacich do CMC 3, CMC 5, CMC 12, CMC 13, CMC 14 a CMC 15 podľa vymedzenia v prílohe II musia záznamy o kvalite preukazovať účinnú kontrolu vstupných materiálov, výroby a skladovania a súlad vstupných a výstupných materiálov s príslušnými požiadavkami tohto nariadenia. Každý dokument musí byť čitateľný a prístupný na príslušnom(-ých) mieste(-ach) používania, pričom akákoľvek zastaraná verzia musí byť urýchlene odstránená zo všetkých miest, kde sa používa, alebo prinajmenšom označená ako zastaraná. Dokumentácia o riadení kvality musí obsahovať aspoň tieto informácie:

▼ B

- a) názov;
- b) číslo verzie;
- c) dátum vypracovania;
- d) meno osoby, ktorá ju vydala;
- e) záznamy o účinnej kontrole vstupných materiálov;
- f) záznamy o účinnej kontrole výrobného procesu;
- g) záznamy o účinnej kontrole výstupných materiálov;
- h) záznamy o nesplnení zhody;
- i) záznamy o všetkých nehodách a incidentoch, ku ktorým došlo v závode, ich známe alebo predpokladané príčiny a prijaté opatrenia;
- j) záznamy o sťažnostiach predložených tretími stranami a spôsob ich riešenia;
- k) zaznamenanie dátumu, typu a témy odborného školenia, ktoré absolvovali osoby zodpovedné za kvalitu produktu;
- l) výsledky interného auditu a prijaté opatrenia a
- m) výsledky preskúmania vykonaného externým auditom a prijaté opatrenia.

- 5.1.5. Systém kvality zahŕňa prostriedky monitorovania dosahovania požadovanej kvality produktu a účinného fungovania systému kvality.

▼ M5

- 5.1.5.1. V prípade materiálov patriacich do CMC 3, CMC 5, CMC 12, CMC 13, CMC 14 a CMC 15 podľa vymedzenia v prílohe II výrobca vypracuje ročný program interného auditu na účely overenia súladu so systémom kvality, ktorý bude zahŕňať tieto komponenty:

▼ B

- a) zavedie a zdokumentuje sa postup, ktorým sa vymedzia povinnosti a požiadavky na plánovanie a vykonávanie interných auditov, vyhotovovanie záznamov a podávanie správ o výsledkoch. Vypracuje sa správa, v ktorej sa uvedú prípady nezhôd so systémom kvality, a oznámia sa všetky nápravné opatrenia. Záznamy o internom audite sa priložia k dokumentácii o riadení kvality;
- b) prednosť musia mať prípady nezhôd identifikované pri externých auditoch;
- c) žiadny audítor nesmie vykonávať audit svojej vlastnej práce;
- d) manažment zodpovedný za auditovanú oblasť zabezpečí, aby sa bez zbytočného odkladu prijali potrebné nápravné opatrenia;

▼B

- e) interný audit vykonaný v rámci iného systému riadenia kvality možno zohľadniť za predpokladu, že je doplnený auditom požiadaviek na tento systém kvality.
- 5.1.6. Všetky prvky, požiadavky a ustanovenia prijaté výrobcom sa zdokumentujú systematickým a usporiadaným spôsobom vo forme písomne vypracovaných prístupov, postupov a pokynov. Dokumentácia systému kvality umožňuje jednotný výklad programov, plánov, príručiek a záznamov týkajúcich sa kvality. Obsahuje predovšetkým primeraný opis všetkých prvkov riadenia kvality vymedzených v bodoch 5.1.1 až 5.1.5.
- 5.2. Výrobca podáva žiadosť o posúdenie svojho systému kvality pre dotknuté EÚ produkty na hnojenie notifikovanej osobe podľa svojho výberu. Žiadosť obsahuje:
- meno/názov a adresu výrobcu a ak žiadosť podáva jeho splnomocnený zástupca, aj jeho meno/názov a adresu,
 - písomné vyhlásenie, že tá istá žiadosť nebola podaná inej notifikovanej osobe,
 - všetky príslušné informácie týkajúce sa plánovanej kategórie EÚ produktov na hnojenie,
 - dokumentáciu týkajúcu sa systému kvality, ktorá obsahuje všetky prvky vymedzené v bode 5.1,
 - technickú dokumentáciu uvedenú v bode 2.
- 5.3.1. Notifikovaná osoba posudzuje systém kvality s cieľom určiť, či spĺňa požiadavky uvedené v bode 5.1.
- 5.3.2. V prípade prvkov systému kvality, ktoré sú v súlade so zodpovedajúcimi špecifikáciami príslušnej harmonizovanej technickej normy, predpokladá zhodu s týmito požiadavkami.
- 5.3.3. Okrem skúseností v oblasti systémov riadenia kvality musí mať auditorský tím najmenej jedného člena, ktorý má skúsenosti s hodnotením príslušnej oblasti produktov a príslušnej technológie produktov, ako aj znalosť uplatniteľných požiadaviek tohto nariadenia. Súčasťou auditu je hodnotiacia návšteva v priestoroch výrobcu. Auditorský tím preskúma technickú dokumentáciu uvedenú v bode 2 s cieľom overiť schopnosť výrobcu identifikovať relevantné požiadavky tohto nariadenia a vykonať potrebné skúšky na účely zabezpečenia súladu EÚ produktu na hnojenie s týmito požiadavkami.
- 5.3.4. Rozhodnutie sa oznámi výrobcovi. Oznámenie obsahuje závery auditu a odôvodnené rozhodnutie o posúdení.
- 5.4. Výrobca sa zaviaže plniť povinnosti vyplývajúce zo systému kvality v schválenom znení a udržiavať ho, aby zostal primeraný a efektívny.
- 5.5.1. Výrobca informuje notifikovanú osobu, ktorá schválila systém kvality, o každej zamýšľanej zmene v systéme kvality.

▼ B

- 5.5.2. Notifikovaná osoba zhodnotí navrhované zmeny a rozhodne, či bude zmenený systém kvality naďalej spĺňať požiadavky uvedené v bode 5.1 alebo či je potrebné opätovné posúdenie.
- 5.5.3. Svoje rozhodnutie oznámi výrobcovi. Oznámenie obsahuje závery preskúmania a odôvodnené rozhodnutie o posúdení.
6. Dohľad, za ktorý je zodpovedná notifikovaná osoba
- 6.1. Cieľom dohľadu je zabezpečiť, aby si výrobca riadne plnil povinnosti vyplývajúce zo schváleného systému kvality.
- 6.2. Na účely posudzovania umožní výrobca notifikovanej osobe prístup na miesto výroby, kontroly, skúšania a skladovania a poskytne jej všetky potrebné informácie, najmä:
- dokumentáciu systému kvality,
 - technickú dokumentáciu uvedenú v bode 2,
 - záznamy o kvalite, napríklad správy z kontroly a údaje o skúškach, kalibračné údaje, správy týkajúce sa kvalifikácií príslušných zamestnancov.
- 6.3.1. Notifikovaná osoba vykonáva pravidelné audity s cieľom uistiť sa, že výrobca udržiava a uplatňuje systém kvality, a odovzdá výrobcovi správu o audite.

▼ M5

- 6.3.2. V prípade materiálov patriacich do CMC 3, CMC 5, CMC 12, CMC 13, CMC 14 a CMC 15 podľa vymedzenia v prílohe II notifikovaná osoba počas každého auditu vykoná odber a analýzu vzoriek výstupného materiálu, pričom uvedené audity sa vykonávajú s touto frekvenciou:

▼ M2

- a) počas prvého roka, v ktorom notifikovaná osoba vykonáva dohľad nad predmetným závozom: rovnaká frekvencia, ako je frekvencia odberu vzoriek stanovená v tabuľke uvedenej v bode 5.1.3.1 písm. f) a v bode 5.1.3.1 písm. fa) a
- b) počas nasledujúcich rokov vykonávania dohľadu: polovičná frekvencia, ako je frekvencia odberu vzoriek stanovená v tabuľke uvedenej v bode 5.1.3.1 písm. f) a v bode 5.1.3.1 písm. fa).

▼ B

- 6.4 Okrem toho môže notifikovaná osoba uskutočňovať u výrobcu neohlásené návštevy. V priebehu takýchto návštev môže notifikovaná osoba v prípade potreby vykonať alebo nechať vykonať skúšky produktov, aby overila, či systém kvality funguje správne. Notifikovaná osoba odovzdá výrobcovi správu o návšteve a ak boli vykonané skúšky, aj protokol o skúškach.
7. Označenie CE a EÚ vyhlásenie o zhode
- 7.1. Výrobca umiestni označenie CE a, na zodpovednosť notifikovanej osoby uvedenej v bode 5.2, identifikačné číslo tejto notifikovanej osoby na každý jednotlivý obal EÚ produktu na hnojenie, ktorý spĺňa uplatniteľné požiadavky tohto nariadenia, alebo ak sa produkt dodáva bez obalu, do sprievodného dokumentu k EÚ produktu na hnojenie.
- 7.2. Výrobca vypracuje pre EÚ produkt na hnojenie alebo jeho typ písomné EÚ vyhlásenie o zhode a spolu s technickou dokumentáciou ho uchováva pre potreby vnútroštátnych orgánov počas 5 rokov od uvedenia EÚ produktu na hnojenie na trh. V EÚ vyhlásení o zhode sa uvedie EÚ produkt alebo typ na hnojenie, pre ktorý bolo vypracované.

▼B

- 7.3. Na požiadanie sa príslušným orgánom poskytne kópia EÚ vyhlásenia o zhode.
8. Dostupnosť dokumentácie systému kvality
Výrobca uchováva počas 5 rokov od uvedenia EÚ produktu na hnojenie na trh pre potreby vnútroštátnych orgánov:
 - dokumentáciu uvedenú v bode 5.1.6.,
 - informácie o zmenách uvedených v bodoch 5.5.1 a 5.5.2 v schválenom znení,
 - rozhodnutia a správy notifikovanej osoby uvedené v bodoch 5.5.3, 6.3.1 a 6.4.
9. Informačná povinnosť notifikovaných osôb
 - 9.1. Každá notifikovaná osoba informuje svoj notifikujúci orgán o schváleniach systémov kvality, ktoré vydala alebo zrušila, a pravidelne alebo na požiadanie poskytuje svojmu notifikujúcemu orgánu zoznam schválení systémov kvality, ktoré zamietla, pozastavila alebo inak obmedzila.
 - 9.2. Každá notifikovaná osoba oznámi ostatným notifikovaným osobám schválenia systémov kvality, ktoré zamietla, zrušila, pozastavila alebo inak obmedzila, a na požiadanie schválenia systémov kvality, ktoré vydala.
10. Splnomocnený zástupca
Povinnosti výrobcu stanovené v bodoch 3, 5.2, 5.5.1, 7 a 8 môže v jeho mene a na jeho zodpovednosť plniť jeho splnomocnený zástupca za predpokladu, že sú uvedené v splnomocnení.



PRÍLOHA V

EÚ vyhlásenie o zhode (č. XXX) ⁽¹⁾

1. EÚ produkt na hnojenie (číslo produktu, šarže alebo typu):
2. Meno/názov a adresa výrobcu a v uplatniteľnom prípade jeho splnomocneného zástupcu:
3. Toto EÚ vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu.
4. Predmet vyhlásenia (identifikácia EÚ produktu na hnojenie umožňujúca výsledovateľnosť; v prípade potreby sa môže na účely identifikácie EÚ produktu na hnojenie priložiť obrázok):
5. Uvedený predmet vyhlásenia je v zhode s:
 - nariadením (EÚ) 2019/1009 ⁽²⁾,
 - v uplatniteľnom prípade s ďalšími harmonizačnými právnymi predpismi Únie:
6. Odkazy na príslušné harmonizované technické normy alebo na spoločné špecifikácie, ktoré sa použili, alebo odkazy na iné technické špecifikácie, v súvislosti s ktorými sa vyhlasuje zhoda:
7. V uplatniteľnom prípade, notifikovaná osoba ... (meno/názov, číslo) vykonala ... (opis zásahu) a vydala certifikát alebo rozhodnutie o schválení ... (číslo):
8. V uplatniteľnom prípade sú k tomuto EÚ vyhláseniu o zhode priložené EÚ vyhlásenia o zhode pre komponentné EÚ produkty na hnojenie tvoriace zmes produktov na hnojenie.
9. Dopĺňujúce informácie:
 - Podpísané za a v mene:
 - (miesto a dátum vydania):
 - (meno, funkcia) (podpis):

⁽¹⁾ Výrobca môže, ale nemusí, EÚ vyhláseniu o zhode priradiť číslo.

⁽²⁾ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1009 z 5. júna 2019, ktorým sa stanovujú pravidlá sprístupňovania EÚ produktov na hnojenie na trhu, menia nariadenia (ES) č. 1069/2009 a (ES) č. 1107/2009 a ruší nariadenie (ES) č. 2003/2003 (Ú. v. EÚ L 170, 25.6.2019, s. 1).