

**FRAMSELD REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR  
(ESB) 2022/1519****2023/EES/62/07****frá 5. maí 2022****um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/1009 að því er varðar  
kröfur sem gilda um ESB-áburðarvörur sem innihalda hamlandi efnasambönd og um  
eftirvinnslu meltu (\*)**

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/1009 frá 5. júní 2019 um reglur um að bjóða ESB-áburðarvörur fram á markaði og um breytingu á reglugerðum (EB) nr. 1069/2009 og (EB) nr. 1107/2009 og um niðurfellingu á reglugerð (EB) nr. 2003/2003 <sup>(1)</sup>, einkum 1. mgr. 42. gr.,*og að teknu tilliti til eftirfarandi:*

- 1) Áburðarvöru sem uppfyllir kröfurnar sem mælt er fyrir um í I. og II. viðauka við reglugerð (ESB) 2019/1009 fyrir viðkomandi vöruvirkniflokk (PFC) og efnisþáttaefnivíðaflokk (CMC), eftir því sem við á, sem er merkt í samræmi við III. viðauka við þá reglugerð og hefur staðist, með fullnægjandi hætti, samræmismatsaðferð sem mælt er fyrir um í IV. viðauka við reglugerð (ESB) 2019/1009 er þá unnt að CE-merkja og flytja frjálst á innri markaðinum sem ESB-áburðarvöru.
- 2) Meðan verið var að undirbúa umskiptin yfir í nýju samræmingarreglurnar upplýstu bæði aðildarríkin og áhugasamir hagsmunaaðilar framkvæmdastjórnina um þörfina á að aðlaga nokkur af tæknilegu ákvæðunum í viðaukunum við reglugerð (ESB) 2019/1009. Þessar aðlaganir eru nauðsynlegar til að auðvelda aðgang að innri markaðnum fyrir áburðarvörur sem eru ræktunarfræðilega hagkvæmar, öruggar og sem mikil viðskipti eru þegar höfð með á markaðnum. Sumar af þessum breytingum stuðla að frjálsum flutningi á slíkum vörum, þ.e. öruggum og ræktunarfræðilega hagkvæmum áburðarvörum, með því að bæta samræmi við aðrar réttargerðir og stefnumarkmið Sambandsins. Aðrar breytingar eru nauðsynlegar til að forðast aðstæður þar sem mikilvægir flokkar áburðarvara væru í ógáti undanskildir frá samræmingarreglunum.
- 3) Með reglugerð (ESB) 2019/1009, eins og henni var breytt með framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2021/1768 <sup>(2)</sup>, er framleiðendum heimilað að nota tiltekna tegundir af fjölliðum í ESB-áburðarvörur ef þær eru í samræmi við skilyrðin sem mælt er fyrir um fyrir efnisþáttaefnivíðaflokk 1 og efnisþáttaefnivíðaflokk 11 í II. viðauka við reglugerð (ESB) 2019/1009. Eitt af skilyrðunum er að fjölliðan sé skráð í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 <sup>(3)</sup>. Í orðsendingu með heitinu „Chemicals Strategy for Sustainability, towards a Toxic-Free Environment“ <sup>(4)</sup> (sjálfbærnistefna í iðefnamálum í áttina að eiturefnalausum umhverfi) tilkynnti framkvæmdastjórnin um endurskoðun á reglugerð (EB) nr. 1907/2006 þar sem skráningarskyldan verður rýmkuð þannig að hún nái til tiltekinn fjölliða. Af þessum sökum, af ástæðum sem varða samfellu og samræmi, ætti það að vera fyrsta skrefið í skyldunni til að skrá fjölliður að setja reglur um þær samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 vegna þess að umfjöllun um endurskoðun hennar veitir víðara samhengi og möguleikann á að beita heildrænni nálgun áður en hún kemur til framkvæmda samkvæmt reglugerð (ESB) 2019/1009.

(\*) Þessi ESB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 236, 13.9.2022, bls. 5. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 82/2023 frá 28. apríl 2023 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) við EES-samninginn (bíður birtingar).

(1) Stjtið. ESB L 170, 25.6.2019, bls. 1.

(2) Framseld reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2021/1768 frá 23. júní 2021 um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/1009 um reglur um að bjóða ESB-áburðarvörur fram á markaði í því skyni að laga I., II., III. og IV. viðauka við hana að tækniframförum (Stjtið. ESB L 356, 8.10.2021, bls. 8).

(3) Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir, að því er varðar efni (efnareglurnar (REACH)), um stofnun Efnastofnunar Evrópu, um breytingu á tilskipun 1999/45/EB og um niðurfellingu á reglugerð ráðsins (EBE) nr. 793/93 og reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1488/94, sem og tilskipun ráðsins 76/769/EBE og tilskipunum framkvæmdastjórnarinnar 91/155/EBE, 93/67/EBE, 93/105/EB og 2000/21/EB (Stjtið. ESB L 396, 30.12.2006, bls. 1).

(4) Orðsending framkvæmdastjórnarinnar til Evrópuþingsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar: „Chemicals Strategy for Sustainability, towards a Toxic-Free Environment“, COM(2020) 667 lokaútgáfa frá 14. október 2020.

- 4) Með reglugerð (ESB) 2019/1009 er mælt fyrir um þá skyldu að skrá magnesíu í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1907/2006. Í reglugerð (EB) nr. 1907/2006 er þó veitt undanþága fyrir magnesíu, sem er ekki efnafræðilega umbreytt, frá skráningarskyldunni sökum þess að skráningin telst óviðeigandi eða óþörf fyrir þetta efni og undanþága þess frá skráningarskyldunni stofnar markmiðunum með þeirri reglugerð ekki í hættu. Magnesia á sér langa sögu um notkun í áburð og hefur ekki fengið samræmda flokkun í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 <sup>(5)</sup>. Að teknu tilliti til þess og í því skyni að auðvelda aðgang áburðar, sem inniheldur magnesíu, sem ESB-áburðarvöru að innri markaðinum ætti skráningarskyldan, sem mælt er fyrir um í reglugerð (ESB) 2019/1009, ekki lengur að gilda um magnesíu sem er notuð í áburð.
- 5) Í reglugerð (ESB) 2019/1009 er mælt fyrir um kröfur varðandi lata sem ESB-áburðarvörur sem tilheyra vöruvirkniflokki 5 og varðandi ESB-áburðarvörur sem innihalda lata sem efnisþáttaefnivið sem tilheyra efnisþáttaefniviðaflokki 1. Til að komast hjá ruglingi ætti að breyta hugtökunum sem eru notuð í þeirri reglugerð til að endurspeglu greinarmun milli þessara tvenns konar aðstæðna. Þar af leiðandi ætti alltaf að nota hugtakið „hamlandi efnasamband“ þegar það varðar efni eða blöndu sem bætir næringarefnalosunarmynstur næringarefnis með því að tefja eða stöðva virkni tiltekinna hópa örvera eða ensíma. Einungis ætti að nota hugtakið „lati“ þegar það vísar til ESB-áburðarvöru sem tilheyrir vöruvirkniflokki 5. Þessi greinarmunur er mikilvægur vegna þess að latar geta verið blöndur sem innihalda önnur efni, s.s. bindiefni, til viðbótar við hamlandi efnasambönd. Rétt notkun á þessum hugtökum er nauðsynleg til að stuðla að fjálsfum flutningi á ESB-áburðarvörum með því að mæla skýrt fyrir um þær reglur sem gilda við hvorar aðstæður fyrir sig.
- 6) Reglugerð (ESB) 2019/1009 inniheldur kröfur sem tryggja að hamlandi efnasambönd séu skilvirk en í henni er ekki mælt fyrir um kröfur um skilvirkni áburðar eða blöndu sem inniheldur slík hamlandi efnasambönd. Notkun á skilvirkum vörum sem innihalda slík efni hjálpar til við að komast hjá umhverfismengun sem stafar af útskolun köfnunarefnis. Í orðsendingum framkvæmdastjórnarinnar með heitunum „Pathway to a Healthy Planet for All EU Action Plan: Towards Zero Pollution for Air, Water and Soil“ <sup>(6)</sup> (Leiðin til heilbrigðrar plánetu fyrir alla – Aðgerðaáætlun ESB: í áttina að núllmengun fyrir loft, vatn og jarðveg) og „Áætlunin frá bóndanum á borðið fyrir sanngjarnt, heilbriggt og umhverfisvænt matvælaerfi“ <sup>(7)</sup> er getið um áhyggjur af umhverfinu og metnaðarfull markmið um að draga úr tapi næringarefna um 50% fram til 2030. Því er mikilvægt að tryggja að ESB-áburðarvörur, sem innihalda hamlandi efnasambönd, séu skilvirkar. Því ætti að breyta reglugerð (ESB) 2019/1009 þannig að hún innihaldi kröfu um að hamlandi efnasambönd séu fyrir hendi í áburði (vöruvirkniflokkur 1) eða í áburðarvörublöndu (vöruvirkniflokkur 7) í styrk sem er innan þess styrkbils sem tryggir skilvirkni hamlandi efnasambandsins. Enn fremur ættu viðbótarkröfur um merkingu að tryggja að framleiðendur lata sem um getur í vöruvirkniflokki 5 láti í té skýrar leiðbeiningar um hvernig eigi að blanda slíkum vörum saman við áburð til að tryggja skilvirkni þeirra.
- 7) Í reglugerð (ESB) 2019/1009 er mælt fyrir um reglur um notkun á meltu úr nýjum nytjaplöntum og á annarri meltu en úr nýjum nytjaplöntum, hér á eftir almennt nefnd meltu, sem efnisþáttaefniviðum í ESB-áburðarvörur. Í þeirri reglugerð er mælt fyrir um reglur um meltunarferli. Í henni er þó ekki kveðið á um neinar aðrar reglur um eftirvinnslu meltunnar.
- 8) Í skýrslu sameiginlegu rannsóknarmiðstöðvarinnar með heitinu „End-of-waste criteria for biodegradable waste subjected to biological treatment (compost & digestate): Technical proposals“ <sup>(8)</sup> kemur fram að meltu er oft notuð í landbúnaði, annaðhvort í heild sinni eða eftir aðskilnað í fasta og fljótandi hluta. Þessi aðskilnaður auðveldar geymslu efniviða og flutninga þeirra um langar vegalengdir sem er einkum mikilvægt fyrir CE-merkta vöru. Vélrænn aðskilnaður meltu í fasta og fljótandi hluta er almennt notuð aðferð í sumum aðildarríkjum og virðist vera viðtekin aðferð samkvæmt

<sup>(5)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna, um breytingu og niðurfellingu á tilskipunum 67/548/EBE og 1999/45/EB og um breytingu á reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (Stjtið. ESB L 353, 31.12.2008, bls. 1).

<sup>(6)</sup> Orðsending framkvæmdastjórnarinnar til Evrópuþingsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar: „Pathway to a Healthy Planet for All EU Action Plan: ‘Towards Zero Pollution for Air, Water and Soil’“, COM(2021) 400 lokaútgáfa frá 12. maí 2021.

<sup>(7)</sup> Orðsending framkvæmdastjórnarinnar til Evrópuþingsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar: „A Farm to Fork Strategy for a fair, healthy and environmentally-friendly food system“, COM(2020) 381 lokaútgáfa frá 20. maí 2020.

<sup>(8)</sup> Saveyn H, Eder P. „End-of-waste criteria for biodegradable waste subjected to biological treatment (compost and digestate): Technical proposals“, EUR 26425, útgáfuskrifstofa Evrópusambandsins, 2013. JRC87124.

nýlegri rannsókn með heitinu „Digestate and compost as fertilisers: Risk assessment and risk management options“<sup>(9)</sup>. Aðskilnaður meltu í fasta og fljótandi hluta gæti skapað takmarkaða áhættu ef mælt er fyrir um skilyrði varðandi ferli eftir meltun og aukefni sem skal nota. Því ætti að breyta reglugerð (ESB) 2019/1009 þannig að hún innihaldi þetta ferli eftir meltun með þeim skilyrðum að aukefnin sem eru notuð fari ekki yfir tiltekinn styrkleika og séu skráð í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1907/2006. Til að auðvelda aðgengi ESB-áburðarvara sem innihalda meltu að innri markaðinum og til að aðlaga kröfurnar, sem mælt er fyrir um varðandi þessa efnisþáttaefnivíðaflokka, að tækniframförum er nauðsynlegt að heimila þessi ferli í reglugerð (ESB) 2019/1009. Það mun einnig skapa ný tækifæri til að endurheimta lífúrgang sem er í samræmi við metnaðarfullar heildaráætlanir fyrir hringrásarhagkerfi.

- 9) Auk vélræns aðskilnaðar meltu í fasta og fljótandi hluta eru almennt notaðir aðrir ferlar til að losna við vatn úr meltu eða hlutum hennar. Reglugerð (ESB) 2019/1009 ætti að gera framleiðendum kleift að vinna meltuna eða hluta hennar enn frekar til að draga út vatn án þess að ætlunin sé að umbreyta efnisþáttaefnivíðunum efnafraðilega á annan hátt. Enn fremur er unnt að endurheimta köfnunarefni eða fosfór úr meltu með strípun eða útfellingu. Til að loka hringrásinni er mikilvægt að skapa ekki einungis möguleikann á því að endurheimta þessi næringarefni úr meltu heldur einnig að heimila notkun meltunnar sem eftir verður í ESB-áburðarvörur þar eð hún inniheldur ýmis önnur næringarefni og lífrænt efni. Að auki ætti að mæla fyrir um kröfur um notkun aukefna sem þörf er á fyrir slík ferli.
- 10) Reglugerð (ESB) 2019/1009 gildir með fyrirvara um reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/1021<sup>(10)</sup> en í henni er mælt fyrir um almennar reglur sem gilda um þrávirk, lífræn mengunarefni. Í reglugerð (ESB) 2019/1009 er mælt fyrir um viðmiðunarmörk sem nema 0,8 mg/kg þurrefnis af ódíoxínlíkum PCB-efnum fyrir hitasundrunar- og gösunarefniviði sem tilheyra efnisþáttaefnivíðaflokki 14. Í samræmi við reglugerð (ESB) 2019/2021 eiga PCB-efni þó ekki að vera fyrir hendi í efnunum eða blöndum sem eru settar á markað í ESB. Til að tryggja samræmi við reglugerð (ESB) 2019/1021 og skýrleika að því er varðar þá staðreynd að engin ódíoxínlík PCB-efni mega vera í ESB-áburðarvörum með hitasundrunar- eða gösunarefniviðum ætti að fella þessi viðmiðunarmörk brott úr reglugerð (ESB) 2019/1009.
- 11) Því ætti að breyta reglugerð (ESB) 2019/1009 til samræmis við það.

SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

*1. gr.*

Reglugerð (ESB) 2019/1009 er breytt sem hér segir:

- 1) Ákvæðum I. viðauka er breytt í samræmi við I. viðauka við þessa reglugerð.
- 2) Ákvæðum II. viðauka er breytt í samræmi við II. viðauka við þessa reglugerð.
- 3) Ákvæðum III. viðauka er breytt í samræmi við III. viðauka við þessa reglugerð.
- 4) Ákvæðum IV. viðauka er breytt í samræmi við IV. viðauka við þessa reglugerð.

*2. gr.*

Reglugerð þessi öðlast gildi á tuttugasta degi eftir að hún birtist í *Stjórnartíðindum Evrópusambandsins*.

<sup>(9)</sup> „Digestate and compost as fertilisers: Risk assessment and risk management options“, 2019, 40039CL003i3.

<sup>(10)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/1021 frá 20. júní 2019 um þrávirk lífræn mengunarefni (Stjttíð. ESB L 169, 25.6.2019, bls. 45).

Reglugerð þessi er bindandi í heild sinni og gildir í öllum aðildarríkjunum án frekari lögfestingar.

Gjört í Brussel 5. maí 2022.

*Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,*

Ursula VON DER LEYEN

*forseti.*

\_\_\_\_\_

*I. VIÐAUKI*

Ákvæðum II. hluta I. viðauka við reglugerð (ESB) 2019/1009 er breytt sem hér segir:

1) Í stað annars undirliðar 2. liðar í vöruvirkniflokki 1.C kemur eftirfarandi:

„- nítunar-, afnítunar- eða úreasahamlandi efnasamböndum sem um getur í 4. lið í efnisþáttaefniviðaflokki 1 í II. hluta II. viðauka“.

2) Liðnum vöruvirkniflokki 7 er breytt sem hér segir:

a) Eftirfarandi lið 2a er bætt við:

„2a. Hamlandi efnasamband í blöndu skal vera fyrir hendi í styrk sem er innan þess styrkbils sem tryggir að skerðingarhlutföllin samkvæmt skilyrðunum sem um getur í vöruvirkniflokki 5 í II. hluta þessa viðauka og, eftir því sem við á, í 4. lið í efnisþáttaefniviðaflokki 1 í II. hluta II. viðauka nást á blöndunarstigi.“

b) Í stað inngangsmálsliðar í 3. lið kemur eftirfarandi:

„Framleiðandi blöndunnar skal meta samræmi hennar við kröfurnar sem settar eru fram í 1. og 2. lið og í lið 2a í þessum vöruvirkniflokki, tryggja að blandan samrýmist kröfum um merkingar sem mælt er fyrir um í III. viðauka og taka á sig ábyrgð skv. 4. mgr. 16. gr. þessarar reglugerðar að því er varðar að blandan samrýmist kröfunum í þessari reglugerð með því að:“

## II. VIÐAUKI

Ákvæðum II. hluta II. viðauka við reglugerð (ESB) 2019/1009 er breytt sem hér segir:

1) Liðnum efnisþáttaefniviðaflokki 1 er breytt sem hér segir:

a) Í stað 2. liðar kemur eftirfarandi:

„2. Öll efni sem eru sett í ESB-áburðarvöru, ein og sér eða í blöndu, að undanskildum fjölliðum, skulu hafa verið skráð samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (\*) ásamt málsskjölum sem innihalda:

a) upplýsingarnar sem kveðið er á um í VI., VII. og VIII. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006,

b) efnaöryggisskýrslu skv. 14. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 sem tekur til notkunar sem áburðarvara,

nema það falli á ótvíræðan hátt undir eina af undanþágunum frá skráningarskyldunni sem kveðið er á um í IV. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006 eða í 6., 7., 8. eða 10. lið (einungis fyrir magnesíu) V. viðauka við þá reglugerð.

---

(\*) Ef um er að ræða efni sem er endurnýtt í Evrópusambandinu er þetta skilyrði uppfyllt ef efnið er það sama, í skilningi í liðar í d-lið 7. mgr. 2. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006, og efni sem er skráð ásamt málsskjölum sem innihalda upplýsingarnar sem hér eru tilgreindar og ef upplýsingar eru tiltækar fyrir framleiðanda áburðarvörunnar í skilningi í liðar í d-lið 7. mgr. 2. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006.“

b) Í stað 4. liðar kemur eftirfarandi:

„4. Ef efninu eða einu af efnunum í blöndunni er ætlað að bæta næringarefnalosunarmynstur ESB-áburðarvöru með því að tefja eða stöðva virkni tiltekinna hópa örvera eða ensíma skal þetta efni vera nítrunar-, afnítrunar- eða úreasahamlandi efnasamband og eftirfarandi reglur skulu gilda:

a) Nítrunarhamlandi efnasambandið skal letja líffræðilega oxun ammoníaksbundins köfnunarefnis (NH<sub>3</sub>-N), sem er í ESB-áburðarvörunni, í níttríköfnunarefni (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>) og hægja þannig á myndun níttratköfnunarefnis (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>).

Oxunarhraði ammoníaksbundins köfnunarefnis (NH<sub>3</sub>-N) skal mældur með einu af eftirfarandi:

i. hvarfi ammoníaksbundins köfnunarefnis (NH<sub>3</sub>-N),

ii. heildarframleiðslu á níttríköfnunarefni (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>) og níttratköfnunarefni (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) með hliðsjón af tíma.

Jarðvegssýni sem inniheldur nítrunarhamlandi efnasamband skal sýna 20% minnkun á oxunarhraða ammoníaksbundins köfnunarefnis (NH<sub>3</sub>-N) við 95% öryggisstig, samanborið við samanburðarsýni sem nítrunarhamlandi efnasambandi hefur ekki verið bætt í, byggt á greiningu sem er gerð 14 dögum eftir ísetningu.

Nítrunarhamlandi efnasambandið skal vera fyrir hendi í ESB-áburðarvörunni í styrk sem er innan þess styrkbils sem tryggir að slík minnkun náist.

Að minnsta kosti 50% af heildarinnihaldi köfnunarefnis (N) í ESB-áburðarvöru skal samanstanda af köfnunarefnisformunum ammóníumi (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) og þvagefni (CH<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O).

b) Afnítrunarhamlandi efnasamband skal letja myndun nituroxíðs (N<sub>2</sub>O) sem er í ESB-áburðarvörunni með því að hægja á eða tálma umbreytingu nitrats (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) yfir í tvíköfnunarefni (N<sub>2</sub>) án þess að hafa áhrif á nítrunarferlið eins og lýst er í vöruvirkniflokki 5.A.

Prófun í glasi sem inniheldur afnítrunarhamlandi efnasamband skal sýna 20% minnkun á losunarhraða nituroxíðs (N<sub>2</sub>O) við 95% öryggisstig, samanborið við samanburðarsýni sem afnítrunarhamlandi efnasambandi hefur ekki verið bætt í, byggt á greiningu sem er gerð 14 dögum eftir ísetningu.

Afnítrunarhamlandi efnasambandið skal vera fyrir hendi í ESB-áburðarvörunni í styrk sem er innan þess styrkbils sem tryggir að slík minnkun náist.

- c) Úreasahamlandi efnasambandið skal letja vatnsrofsvirkni á þvagefni ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ ) sem er í ESB-áburðarvörunni með úreasaensími sem beinist fyrst og fremst að því að minnka uppgufun ammoníaks.

Prófun í glasi sem inniheldur úreasahamlandi efnasamband skal sýna 20% minnkun á vatnsrofshraða þvagefnis ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ ) við 95% öryggisstig, samanborið við samanburðarsýni sem úreasahamlandi efnasambandi hefur ekki verið bætt í, byggt á greiningu sem er gerð 14 dögum eftir ísetningu.

Úreasahamlandi efnasambandið skal vera fyrir hendi í ESB-áburðarvörunni í styrk sem er innan þess styrkbils sem tryggir að slík minnkun náist.

Að minnsta kosti 50% af heildarinnihaldi köfnunarefnis (N) í ESB-áburðarvöru skal samanstanda af köfnunarefnisforminu þvagefni ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ ).“

- 2) Í stað i. undirliðar d-liðar í 1. lið í liðnum efnisþáttaefniviðaflokkur 3 kemur eftirfarandi:

„i. aukefnið uppfyllir kröfurnar sem settar eru fram í 2. lið í efnisþáttaefniviðaflokki 1 og“.

- 3) Liðnum efnisþáttaefniviðaflokki 4 er breytt sem hér segir:

- a) Í stað i. undirliðar b-liðar í 1. lið kemur eftirfarandi:

„i. aukefnið uppfyllir kröfurnar sem settar eru fram í 2. lið í efnisþáttaefniviðaflokki 1 og“.

- b) Eftirfarandi liðum 3a, 3b, 3c og 3d er bætt við:

„3a. ESB-áburðarvara má innihalda fastan eða fljótandi hluta sem fæst með vélrænum aðskilnaði á meltu sem uppfyllir kröfur í 1. til 3. lið.

3b. ESB-áburðarvara má innihalda meltu sem uppfyllir kröfur í 1. til 3. lið, eða hluta sem uppfyllir kröfur í lið 3a, sem búið er að fjarlægja úr leysanlegt ammóníum og/eða fosfat, allt eða að hluta til, til að endurheimta köfnunarefni og/eða fosfór án þess að ætlunin sé að umbreyta meltunni eða hlutanum á annan hátt.

3c. ESB-áburðarvara má innihalda meltu sem uppfyllir kröfur í 1. til 3. lið eða lið 3b, sem og hluta sem uppfyllir kröfur í lið 3a, sem hefur einungis farið í gegnum eðlisræna meðhöndlun til að losna við vatn án þess að ætlunin sé að umbreyta meltunni eða hlutanum á annan hátt.

3d. Heimilt er að nota aukefni sem þörf er á við eftirvinnslu meltu eða hluta í samræmi við liði 3a, 3b og 3c að því tilskildu að:

a) aukefnið uppfylli kröfurnar sem settar eru fram í 2. lið í efnisþáttaefniviðaflokki 1,

b) styrkur aukefna sem þörf er á í sérhverju ferli fari ekki yfir 5% af þyngd meltunnar eða hlutans sem er notaður sem ilag í viðkomandi ferli.“

- c) Í stað inngangsmálsliðarins í 4. lið kemur eftirfarandi:

„Meltan eða hlutinn sem um getur í liðum 3a, 3b og 3c skal uppfylla a.m.k. eina af eftirfarandi viðmiðunum um stöðugleika:“

- 4) Liðnum efnisþáttaefniviðaflokki 5 er breytt sem hér segir:

- a) Í stað i. undirliðar d-liðar í 1. lið kemur eftirfarandi:

„i. aukefnið uppfyllir kröfurnar sem settar eru fram í 2. lið í efnisþáttaefniviðaflokki 1 og“.

- b) Eftirfarandi liðum 3a, 3b, 3c og 3d er bætt við:

„3a. ESB-áburðarvara má innihalda fastan eða fljótandi hluta sem fæst með vélrænum aðskilnaði á meltu sem uppfyllir kröfur í 1. til 3. lið.

3b. ESB-áburðarvara má innihalda meltu sem uppfyllir kröfur í 1. til 3. lið, eða hluta sem uppfyllir kröfur í lið 3a, sem búið er að fjarlægja úr leysanlegt ammóníum og/eða fosfat, allt eða að hluta til, til að endurheimta köfnunarefni og/eða fosfór án þess að ætlunin sé að umbreyta meltunni eða hlutanum á annan hátt.

- 3c. ESB-áburðarvara má innihalda meltu sem uppfyllir kröfur í 1. til 3. lið eða lið 3b, sem og hluta sem uppfyllir kröfur í lið 3a, sem hefur einungis farið í gegnum eðlisræna meðhöndlun til að losna við vatn án þess að ætlunin sé að umbreyta meltunni eða hlutanum á annan hátt.
- 3d. Heimilt er að nota aukefni sem þörf er á við eftirvinnslu meltu eða hluta í samræmi við liði 3a, 3b og 3c að því tilskildu að:
- aukefnið uppfylli kröfurnar sem settar eru fram í 2. lið í efnisþáttaefniviðaflokki 1,
  - styrkur aukefna sem þörf er á í sérhverju ferli fari ekki yfir 5% af þyngd meltunnar eða hlutans sem er notaður sem ílag í viðkomandi ferli.“
- c) Í stað 4. liðar kemur eftirfarandi:
- „4. Meltan eða hlutinn sem um getur í liðum 3a, 3b og 3c skal ekki innihalda meira en 6 mg/kg þurrefnis af PAH<sub>16</sub> (\*\*).
- \_\_\_\_\_
- (\*\*) Summa naftalens, asenaftýlens, asenaftens, flúorens, fenantrens, antrasens, flúorantens, pýrens, bensó[a]antrasens, krýsens, bensó[b]flúorantens, bensó[k]flúorantens, bensó[a]pýrens, indenó[1,2,3-cd]pýrens, díbensó[a,h]antrasens og bensó[ghi]perýlens.“
- d) Í stað inngangsmálsliðarins í 5. lið kemur eftirfarandi:
- „Meltan eða hlutinn sem um getur í liðum 3a, 3b og 3c skal innihalda.“
- e) Í stað inngangsmálsliðarins í 6. lið kemur eftirfarandi:
- „Meltan eða hlutinn sem um getur í liðum 3a, 3b og 3c skal uppfylla a.m.k. eina af eftirfarandi viðmiðunum um stöðugleika:“
- 5) Í stað 2. liðar í liðnum efnisþáttaefniviðaflokkur 6 kemur eftirfarandi:
- „2. Öll efni sem eru sett í ESB-áburðarvöru, ein og sér eða í blöndu, skulu uppfylla kröfurnar sem settar eru fram í 2. lið í efnisþáttaefniviðaflokki 1.“
- 6) Í stað 2. liðar í liðnum efnisþáttaefniviðaflokkur 11 kemur eftirfarandi:
- „2. Aukaafurðirnar skulu uppfylla kröfurnar sem settar eru fram í 2. lið í efnisþáttaefniviðaflokki 1.“
- 7) Í stað 13. liðar í liðnum efnisþáttaefniviðaflokkur 12 kemur eftirfarandi:
- „13. Útfelld fosfatsólt eða afleiður skulu uppfylla kröfurnar sem settar eru fram í 2. lið í efnisþáttaefniviðaflokki 1.“
- 8) Í stað 8. liðar í liðnum efnisþáttaefniviðaflokkur 13 kemur eftirfarandi:
- „8. Efniviðir úr varmaoxun eða afleiður skulu uppfylla kröfurnar sem settar eru fram í 2. lið í efnisþáttaefniviðaflokki 1.“
- 9) Liðnum efnisþáttaefniviðaflokki 14 er breytt sem hér segir:
- Ákvæði c-liðar 3 liðar falla brott.
  - Í stað 7. liðar kemur eftirfarandi:
- „7. Hitasundrunar- og gösunarefniviðir skulu uppfylla kröfurnar sem settar eru fram í 2. lið í efnisþáttaefniviðaflokki 1.“
- 10) Í stað 10. liðar í liðnum efnisþáttaefniviðaflokkur 15 kemur eftirfarandi:
- „10. Efniviður af miklum hreinleika skal uppfylla kröfurnar sem settar eru fram í 2. lið í efnisþáttaefniviðaflokki 1.“
- \_\_\_\_\_



## III. VIÐAUKI

Ákvæðum II. hluta III. viðauka við reglugerð (ESB) 2019/1009 er breytt sem hér segir:

1) Liðnum vöruvirkniflokki 1 er breytt sem hér segir:

a) Í stað 3. liðar kemur eftirfarandi:

„3. Eftirfarandi reglur gilda um áburð sem inniheldur hamlandi efnasambönd eins og tilgreint er í efnisþáttaefnivíðaflokki 1 í II. hluta II. viðauka:

- a) á merkimiða skal koma fram orðið „nitrunarlati“, „afnitrunarlati“ eða „úreasalati“, eins og við á,
- b) innihald nitrunarhamlandi efnasambands skal gefið upp sem % miðað við massa af heildarmagni köfnunarefnis (N) sem er fyrir hendi sem ammóníumköfnunarefni ( $\text{NH}_4^+$ ) og þvagefnisbundið köfnunarefni ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ ),
- c) innihald afnitrunarhamlandi efnasambands skal gefið upp sem % miðað við massa af nitrati ( $\text{NO}_3^-$ ) sem er fyrir hendi,
- d) innihald úreasahamlandi efnasambands skal gefið upp sem % miðað við massa af heildarmagni köfnunarefnis (N) sem er fyrir hendi sem þvagefnisbundið köfnunarefni ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ ).“

b) Í stað ii. undirliðar í a-lið 4. liðar kemur eftirfarandi:

„ii. nitrunar-, afnitrunar- eða úreasahamlandi efnasamböndum sem um getur í 4. lið í efnisþáttaefnivíðaflokki 1 í II. hluta II. viðauka“.

2) Í stað liðarins VÖRUVIRKNIFLOKKUR 5: LATI kemur eftirfarandi: „VÖRUVIRKNIFLOKKUR 5:

LATI

1. Öll innihaldsefni skulu gefin upp eftir framleiðsluþyngd eða -rúmmáli í lækandi röð eftir magni.
2. Innihald hamlandi efnasambands eða hamlandi efnasambanda skal gefið upp sem % miðað við massa eða rúmmál.
3. Notkunarleiðbeiningar sem um getur í d-lið 1. liðar í I. hluta þessa viðauka skulu innihalda upplýsingar um:

a) tegundir ESB-áburðarvara sem blanda má latanum í, einkum:

- i. að því er varðar nitrunarlata sem um getur í vöruvirkniflokki 5.A í II. hluta I. viðauka, ESB-áburðarvöru þar sem a.m.k. 50% af heildarinnihaldi köfnunarefnis (N) samanstendur af köfnunarefnisformunum ammóníumi ( $\text{NH}_4^+$ ) og þvagefni ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ ),
- ii. að því er varðar úreasalata sem um getur í vöruvirkniflokki 5.C í II. hluta I. viðauka, ESB-áburðarvöru þar sem a.m.k. 50% af heildarinnihaldi köfnunarefnis (N) samanstendur af köfnunarefnisforminu þvagefni ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ ),

b) lágmarks- og hámarksstyrk hamlandi efnasambands eða hamlandi efnasambanda sem mælt er með þegar þeim er blandað við áburð áður en hann er notaður:

- i. að því er varðar nitrunarlatann sem um getur í vöruvirkniflokki 5.A í II. hluta I. viðauka, sem % miðað við massa af heildarmagni köfnunarefnis (N) sem er fyrir hendi sem ammóníumköfnunarefni ( $\text{NH}_4^+$ ) og þvagefnisbundið köfnunarefni ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ ),
- ii. að því er varðar afnitrunarlatann sem um getur í vöruvirkniflokki 5.B í II. hluta I. viðauka, sem % miðað við massa af nitrati ( $\text{NO}_3^-$ ) sem er fyrir hendi,
- iii. að því er varðar úreasalatann sem um getur í vöruvirkniflokki 5.C í II. hluta I. viðauka, sem % miðað við massa af heildarmagni köfnunarefnis (N) sem er fyrir hendi sem þvagefnisbundið köfnunarefni ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ ).“

3) Í liðnum VÖRUVIRKNIFLOKKUR 7: ÁBURÐARVÖRUBLANDA er eftirfarandi málsgrein bætt við:

„Ef áburðarvörublanda inniheldur einn eða fleiri lata sem tilheyra vöruvirkniflokki 5 skal ekki bæta við notkunarleiðbeiningunum sem um getur í 3. lið í vöruvirkniflokki 5 í II. hluta þessa viðauka.“

Í stað liðarins VÖRUVIRKNIFLOKKUR 1: ÁBURÐUR í III. hluta III: viðauka kemur eftirfarandi:

„VÖRUVIRKNIFLOKKUR 1: ÁBURÐUR

Eftirfarandi reglur um vikmörk gilda um áburð sem inniheldur nítrunar-, afníttrunar- eða úreasahamlandi efnasambönd eins og tilgreint er í efnisþáttaefnivíðaflokki 1 í II. hluta II. viðauka:

Hamlandi efnasambönd	Leyfileg vikmörk fyrir uppgengið innihald hamlandi efnasambanda
Styrkur sem er 2% eða minni	± 20% af uppgefnu gildi
Styrkur sem er meiri en 2%	± 0,3 prósentustig að raungildi“

*IV. VIÐAUKI*

Ákvæðum I. hluta IV. viðauka við reglugerð (ESB) 2019/1009 er breytt sem hér segir:

1) Í stað a-undirliðar í lið 1.1. kemur eftirfarandi:

„a) efnnum eða blöndum úr nýjum efniviði eins og tilgreint er í efnisþáttaefniviðaflokki 1 í II. hluta II. viðauka, að undanskildu nitrunar-, afnitrunar- eða úreasahamlandi efnasambandi“.

2) Í stað a-undirliðar í lið 3.1. kemur eftirfarandi:

„a) nitrunar-, afnitrunar- eða úreasahamlandi efnasamböndum eins og tilgreint er í efnisþáttaefniviðaflokki 1 í II. hluta II. viðauka“.

---