Šis dokuments ir tikai informatīvs, un tam nav juridiska spēka. Eiropas Savienības iestādes neatbild par tā saturu. Attiecīgo tiesību aktu un to preambulu autentiskās versijas ir publicētas Eiropas Savienības "Oficiālajā Vēstnesī" un ir pieejamas datubāzē "Eur-Lex". Šie oficiāli spēkā esošie dokumenti ir tieši pieejami, noklikšķinot uz šajā dokumentā iegultajām saitēm

►B

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 2003/2003

(2003. gada 13. oktobris)

par mēslošanas līdzekļiem

(Dokuments attiecas uz EEZ)

(OV L 304, 21.11.2003., 1. lpp.)

Grozīta ar:

		Oficiālais Vēstnesis		
		Nr.	Lappuse	Datums
►M1	Padomes Regula (EK) Nr. 885/2004 (2004. gada 26. aprīlis)	L 168	1	1.5.2004.
►M2	Komisijas Regula (EK) Nr. 2076/2004 (2004. gada 3. decembris)	L 359	25	4.12.2004.
►M3	Padomes Regula (EK) Nr. 1791/2006 (2006. gada 20. novembrī)	L 363	1	20.12.2006.
►M4	Komisijas Regula (EK) Nr. 162/2007 (2007. gada 19. februāris)	L 51	7	20.2.2007.
►M5	Komisijas Regula (EK) Nr. 1107/2008 (2008. gada 7. novembris)	L 299	13	8.11.2008.
►M6	Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 219/2009 (2009. gada 11. marts)	L 87	109	31.3.2009.
►M7	Komisijas Regula (EK) Nr. 1020/2009 (2009. gada 28. oktobris)	L 282	7	29.10.2009.
►M8	Komisijas Regula (ES) Nr. 137/2011 (2011. gada 16. februāris)	L 43	1	17.2.2011.
►M9	Komisijas Regula (ES) Nr. 223/2012 (2012. gada 14. marts)	L 75	12	15.3.2012.
►M10	Komisijas Regula (ES) Nr. 463/2013 (2013. gada 17. maijs)	L 134	1	18.5.2013.
►M11	Komisijas Regula (ES) Nr. 1257/2014 (2014. gada 24. novembris)	L 337	53	25.11.2014.
►M12	Komisijas Regula (ES) 2016/1618 (2016. gada 8. septembris)	L 242	24	9.9.2016.
►M13	Komisijas Regula (ES) 2019/1102 (2019. gada 27. jūnijs)	L 175	25	28.6.2019.
►M14	Komisijas Regula (ES) 2020/1666 (2020. gada 10. novembris)	L 377	3	11.11.2020.

▼B

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 2003/2003

(2003. gada 13. oktobris)

par mēslošanas līdzekļiem

(Dokuments attiecas uz EEZ)

I SADAĻA

VISPĀRĪGI NOTEIKUMI

I NODAĻA

Darbības joma un definīcijas

1. pants

Darbības joma

Šī regula attiecas uz produktiem, ko laiž tirgū kā mēslošanas līdzekļus ar apzīmējumu "EK mēslošanas līdzeklis".

2. pants

Definīcijas

Regulā ir spēkā šādas definīcijas.

a) "Mēslošanas līdzeklis" nozīmē materiālu, kura galvenā funkcija ir apgādāt augus ar barības vielām.

b) "Primārā barības viela" nozīmē tikai slāpekli, fosforu un kāliju.

c) "Sekundārā barības viela" nozīmē kalciju, magniju, nātriju un sēru.

d) "Mikroelementi" nozīmē boru, kobaltu, varu, dzelzi, mangānu, molibdēnu un cinku, kas daudzumos, kuri ir nelieli, salīdzinot ar primārajām un sekundārajām barības vielām, ir svarīgi augu augšanai.

e) "Neorganisks mēslošanas līdzeklis" nozīmē mēslošanas līdzekli, kurā minētās barības vielas ir kā minerālvielas, ko iegūst ekstrahējot vai fizikālā un/vai ķīmiskā rūpniecības procesā. Kalcija ciānamīdu, urīnvielu un tās kondensācijas un molekulu asociācijas produktus, kas satur mikroelementus helātu vai kompleksu formā, pēc tradīcijas klasificē kā neorganiskus mēslošanas līdzekļus.

f) "Mikroelements helāta formā" nozīmē mikroelementu, kas saistīts ar kādu no I pielikuma E.3.1. iedaļā minētajām organisko vielu molekulām.

g) "Mikroelements kompleksa formā" nozīmē mikroelementu, kas saistīts ar kādu no I pielikuma E.3.2. iedaļā minētajām molekulām.

h) "Mēslošanas līdzekļa tips" nozīmē mēslošanas līdzekļus ar I pielikumā noradīto kopējo tipa apzīmējumu.

i) "Vienkāršs mēslošanas līdzeklis" nozīmē slāpekļa, fosfāta vai kālija mēslošanas līdzekli, kam deklarē tikai vienu primāro barības vielu.

▼B

j) “Kombinēts mēslošanas līdzeklis” nozīmē mēslošanas līdzekli, kam deklarē vismaz divas primārās barības vielas un ko iegūst ķīmiski vai samaisot, vai arī kombinējot abus paņēmienus.

k) “Komplekss mēslošanas līdzeklis” nozīmē saliktu mēslošanas līdzekli, ko iegūst ķīmiskā reakcijā, izšķīdušā vai cietā stāvoklī granulējot un kam deklarē vismaz divas primārās barības vielas. Cietā stāvoklī katra granula satur visas sastāvā uzrādītās barības vielas.

l) “Jaukts mēslošanas līdzeklis” nozīmē mēslošanas līdzekli, ko iegūst, samaisot vairākus mēslošanas līdzekļus sausā veidā, bez ķīmiskas reakcijas.

m) “Lapu mēslošanas līdzeklis” nozīmē mēslošanas līdzekli, kas piemērots lietošanai auga lapām un no kā barības vielu augs uzņem ar lapām.

n) “Šķidrs mēslošanas līdzeklis” nozīmē mēslošanas līdzekļa suspensiju vai šķīdumu.

o) “Mēslošanas līdzekļa šķīdums” nozīmē šķidru mēslošanas līdzekli, kurā nav cietu daļiņu.

p) “Mēslošanas līdzekļa suspensija” nozīmē divfāžu mēslošanas līdzekli, kurā cietās daļiņas suspendētas šķidrajā fāzē.

q) “Deklarācija” nozīmē barības vielu daudzuma norādi, kurā ietverta arī to forma un šķīdība, kas garantēta ar norādītajām pielaidēm.

r) “Deklarētais saturs” nozīmē kāda elementa vai tā oksīda saturu, ko saskaņā ar Kopienas tiesību aktiem uzrāda uz EK mēslošanas līdzekļa etiķetes vai attiecīgajā pavaddokumentā.

s) “Pielaide” nozīmē atļauto barības vielas satura mērījuma novirzi no deklarētā lieluma.

t) “Eiropas standarts” nozīmē Eiropas Standartizācijas komitejas standartus, ko oficiāli atzinusi Kopiena un par ko atsauce publicēta *Eiropas Kopienu Oficiālajā Vēstnesī.*

u) “Iepakojums” nozīmē noslēdzamu tvertni, kurā uzglabā, aizsargā, iekrauj un izkrauj, un izplata mēslošanas līdzekļus un kuru svars nepārsniedz 1 000 kg.

v) “Neiesaiņots mēslošanas līdzeklis” nozīmē mēslošanas līdzekli, kas nav iepakots šajā regulā paredzētajā veidā.

w) “Laišana tirgū” nozīmē mēslošanas līdzekļa piegādi vai nu par maksu, vai par velti vai uzglabāšanu piegādes mērķiem. Mēslošanas līdzekļa ievešana Eiropas Kopienas muitas teritorijā uzskatāma par laišanu tirgū.

x) “Ražotājs” nozīmē fizisku vai juridisku personu, kas ir atbildīga par mēslošanas līdzekļa laišanu tirgū; par ražotāju jo īpaši uzskatāms ražotājs, ievedējs, iepakotājs, kas strādā uz sava rēķina, vai persona, kura maina mēslošanas līdzekļa īpašības. Par ražotāju tomēr nav uzskatāms izplatītājs, kas nemaina mēslošanas līdzekļa īpašības.

▼B

II NODAĻA

Laišana tirgū

3. pants

EK mēslošanas līdzeklis

Par "EK mēslošanas līdzekli" var apzīmēt mēslošanas līdzekli, kas pieder pie I pielikumā uzskaitīto mēslošanas līdzekļu tipa un atbilst šīs regulas noteikumiem.

Apzīmējumu "EK mēslošanas līdzeklis" nevar attiecināt uz mēslošanas līdzekli, kas neatbilst šīs regulas noteikumiem.

4. pants

Ražotāja statuss Kopienā

Ražotājs veic uzņēmējdarbību Kopienā, un viņš atbild par "EK mēslošanas līdzekļa" atbilstību šīs regulas noteikumiem.

5. pants

Brīva apgrozība

1. Neierobežojot 15. pantu un citus Kopienas tiesību aktus, dalībvalstis sastāva, identifikācijas, marķējuma vai iepakojuma dēļ un pamatojoties uz citiem šīs regulas noteikumiem, nedrīkst aizliegt, ierobežot vai traucēt mēslošanas līdzekļu laišanu tirgū, ja tiem ir "EK mēslošanas līdzekļa" marķējums un ja tie atbilst šīs regulas noteikumiem.

2. Mēslošanas līdzekļus, kas marķēti kā "EK mēslošanas līdzekļi", ir brīvā apgrozībā Kopienā.

6. pants

Obligātie norādījumi

1. Lai izpildītu 9. panta prasības, dalībvalstis var noteikt, ka norādes par slāpekļa, fosfora un kālija saturu tirgū laistajos mēslošanas līdzekļos izsakāmas šādi:

a) slāpeklis tikai elementārformā (N); un/vai

b) fosfors un kālijs tikai elementārformā (P, K); vai

c) fosfors un kālijs tikai oksīda formā (P_2O_5, K_2O); vai

d) fosfors un kālijs gan elementārā, gan oksīda formā.

Ja izvēlas fosfora un kālija saturu izteikt elementu formā, tad visas atsauces pielikumos uz oksīda formu ir lasāmas kā elementārformā un skaitliskās vērtības pārrēķina ar šādiem koeficientiem:

▼B

a) fosfors (P) = fosfora pentoksīds (P_2O_5) × 0,436;

b) kālijs (K) = kālija oksīds (K_2O) × 0,830.

2. Dalībvalstis var noteikt, ka kalcija, magnija, nātrija un sēra saturu tirgū laistajos mēslošanas līdzekļos ar sekundārajām barības vielām un, ja izpildīti 17. panta nosacījumi, mēslošanas līdzekļos ar primārajām barības vielām izsaka šādi:

a) oksīda formā (CaO, MgO, Na_2O, SO_3); vai

b) elementārā formā (Ca, Mg, Na, S); vai

c) abās šajās formās.

Lai pārrēķinātu kalcija oksīda, magnija oksīda, nātrija oksīda un sēra trioksīda saturu par kalcija, magnija, nātrija un sēra saturu, izmanto šādus koeficientus:

a) kalcijs (Ca) = kalcija oksīds (CaO) × 0,715;

b) magnijs (Mg) = magnija oksīds (MgO) × 0,603;

c) nātrijs (Na) = nātrija oksīds (Na_2O) × 0,742;

d) sērs (S) = sēra trioksīds (SO_3) × 0,400.

Aprēķinātajam saturam oksīda vai elementa formā deklarēto skaitli noapaļo līdz tuvākajai zīmei aiz komata.

3. Dalībvalstis nedrīkst kavēt laist tirgū marķētu "EK mēslošanas līdzekli", kas ir kādā no 1. un 2. punktā minētajām formām.

4. Viena vai vairāku mikroelementu — bora, kobalta, vara, dzelzs, mangāna, molibdēna vai cinka — saturu EK mēslošanas līdzekļos, kas pieder pie I pielikuma A, B, C un D iedaļā minētajiem mēslošanas līdzekļu tipiem, deklarē, ja izpildīti šādi nosacījumi:

a) mikroelementi ir pievienoti vismaz I pielikuma E.2.2. un E.2.3. iedaļā noteiktajos minimālajos daudzumos;

b) EK mēslošanas līdzeklis joprojām atbilst I pielikuma A, B, C un D iedaļas prasībām.

5. Ja mikroelementi ir parastas sastāvdaļas izejmateriāliem, kas paredzēti primāro (N, P, K) un sekundāro (Ca, Mg, Na, S) barības vielu nodrošināšanai, tos var deklarēt, ja šo mikroelementu minimālie daudzumi ir vismaz tādi, kā noteikts I pielikuma E.2.2. un E.2.3. iedaļā.

6. Mikroelementu saturu deklarē šādi:

a) mēslošanas līdzekļiem, kas pieder pie I pielikuma E.1. iedaļā uzskaitītajiem mēslošanas līdzekļu tipiem — saskaņā ar minētās iedaļas 6. slejas prasībām;

▼B

b) mēslošanas līdzekļu maisījumiem, kas minēti a) apakšpunktā un satur vismaz divus atšķirīgus mikroelementus un atbilst I pielikuma E.2.1. iedaļas prasībām, un mēslošanas līdzekļiem, kas pieder pie I pielikuma A, B, C un D iedaļā uzskaitītajiem mēslošanas līdzekļu tipiem:

i) kopējo saturu, ko izsaka kā mēslošanas līdzekļa masas procentus;

ii) ūdenī šķīstošo saturu, ko izsaka kā mēslošanas līdzekļa masas procentus, ja šķīstošais saturs ir vismaz puse no kopējā satura.

Ja mikroelements pilnībā šķīst ūdenī, deklarē tikai ūdenī šķīstošo saturu.

Ja mikroelements ir ķīmiski saistīts ar kādu organiskas vielas molekulu, tad mikroelementa saturu deklarē tūlīt pēc ūdenī šķīstošā satura kā produkta masas procentus, pēc tam pievienojot vārdus "helatēts ar" vai "kompleksēts ar", norādot I pielikuma E.3. iedaļā norādīto organiskās vielas molekulu. Organiskās vielas molekulas nosaukumu var aizstāt ar saīsinājumu.

7. pants

Identifikācija

1. Ražotājs EK mēslošanas līdzekļiem nodrošina 9. pantā minēto identifikācijas marķējumu.

2. Ja mēslošanas līdzekļi ir iepakoti, identifikācijas marķējums ir uz iepakojuma vai etiķetēm. Ja mēslošanas līdzekļi nav iesaiņoti, marķējumam jābūt norādītam pavaddokumentos.

8. pants

Izsekojamība

Neierobežojot 26. panta 3. punktu, ražotājs nodrošina EK mēslošanas līdzekļu izsekojamību un veic uzskaiti par mēslošanas līdzekļu izcelsmi. Šī uzskaite ir pieejama dalībvalstu inspekcijai, kamēr mēslošanas līdzekli piegādā tirgū, un turpmākos divus gadus no brīža, kad ražotājs ir pārtraucis piegādi.

9. pants

Marķējumi

1. Neierobežojot citus Kopienas tiesību aktus, uz 7. pantā minētajiem iepakojumiem, etiķetēm un pavaddokumentos ir šādi marķējumi:

a) obligātā identifikācija:

— vārdi "EK MĒSLOŠANAS LĪDZEKLIS" ar lielajiem burtiem,

▼B

— šīs regulas I pielikumā noteiktais mēslošanas līdzekļa tipa apzīmējums, ja tāds ir,

— jauktajiem mēslošanas līdzekļiem pēc tipa apzīmējuma ir marķējums "maisījums",

— šīs regulas 19., 21. un 23. pantā noteiktais papildmarķējums,

— barības vielas norāda gan ar vārdiem, gan ar attiecīgajiem ķīmiskajiem simboliem, piemēram, slāpeklis (N), fosfors (P), fosfora pentoksīds (P_2O_5), kālijs (K), kālija oksīds (K_2O), kalcijs (Ca), kalcija oksīds (CaO), magnijs (Mg), magnija oksīds (MgO), nātrijs (Na), nātrija oksīds (Na_2O), sērs (S), sēra trioksīds (SO_3), bors (B), varš (Cu), kobalts (Co), dzelzs (Fe), mangāns (Mn), molibdēns (Mo), cinks (Zn),

— ja mēslošanas līdzeklis satur mikroelementus, no kuriem visi vai daļa saistīti ar organiskas vielas molekulu, pēc mikroelementa nosaukuma iekļauj vienu no šādiem raksturojumiem:

i) "helatēts ar …" (I pielikuma E.3.1. iedaļā noteiktais helātus veidojošā aģenta nosaukums vai saīsinājums);

ii) "kompleksēts ar …" (I pielikuma E.3.2. iedaļā noteiktais kompleksus veidojošā aģenta nosaukums),

— mikroelementi, ko satur mēslošanas līdzeklis, uzskaitot ķīmiskos simbolus alfabētiskā secībā: B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn,

— šīs regulas I pielikuma E.1. un E.2. iedaļā minētajiem produktiem — īpaši norādījumi par lietošanu,

— šķidro mēslošanas līdzekļu daudzumus, izteikts ar masu. Šķidro mēslošanas līdzekļu daudzums ar tilpumu vai masas un tilpuma attiecību (kilogrami uz hektolitru vai grami uz litru) nav jāizsaka obligāti,

— neto vai bruto masa un, pēc izvēles, šķidro mēslošanas līdzekļu tilpums. Norādot bruto masu, līdzās jānorāda taras masa,

— ražotāja nosaukums vai tirdzniecības nosaukums un adrese;

b) neobligātā identifikācija:

— kā minēts I pielikumā,

— norādījumi par uzglabāšanu un apiešanos, un attiecībā uz I pielikuma E.1. un E.2. iedaļā neminētiem mēslošanas līdzekļiem — īpaši norādījumi par mēslošanas līdzekļa lietošanu,

▼B

— norādījumi par devām un lietošanas nosacījumiem attiecībā uz lietošanu augsnē un uz augiem,

— ražotāja zīme un produkta komercapraksts.

Norādes, kas minētas b) apakšpunktā, nedrīkst būt pretrunā a) apakšpunktā minētajām, un tām ir jābūt skaidri nodalītām.

2. Visi 1. punktā minētie marķējumi skaidri jānodala no visas citas informācijas uz iepakojuma, etiķetes vai pavaddokumentos.

3. Šķidros mēslošanas līdzekļus var laist tirgū tikai tad, ja ražotājs nodrošina piemērotas papildinstrukcijas par uzglabāšanas temperatūru un negadījumu profilaksi uzglabāšanas laikā.

4. Sīki izstrādātus šā panta piemērošanas noteikumus pieņem saskaņā ar 32. panta 2. punktā noteikto procedūru.

10. pants

Marķēšana

1. Etiķetēm un marķējumiem uz iepakojuma ar 9. pantā minētajiem norādījumiem jābūt labi redzamā vietā. Etiķetes jāpiestiprina uz iepakojuma vai pie jebkuras sistēmas, ko izmanto noslēgšanai. Ja sistēmu veido plomba, tajā noteikti jābūt iepakotāja nosaukumam vai zīmei.

2. Šā panta 1. punktā minētajiem marķējumiem jābūt neizdzēšamiem un skaidri salasāmiem.

3. Attiecībā uz 7. panta 2. punkta otrajā teikumā minētajiem neiesaiņotajiem mēslošanas līdzekļiem precēm klāt ir dokumentu eksemplārs, kurā iekļauts identifikācijas marķējums un kurš ir pieejams inspekcijai.

11. pants

Valodas

Etiķetei, marķējumam uz iepakojuma un pavaddokumentos jābūt vismaz tās valsts valodā vai to dalībvalstu valodās, kurās EK mēslošanas līdzekli realizē.

12. pants

Iepakojums

Iepakotu EK mēslošanas līdzekļu iepakojumam jābūt aizdarītam tā vai ar tādu ierīci, lai atverot tiktu pilnīgā sabojāta aizdare, aizdares plomba vai pats iepakojums. Var izmantot maisus ar ventili.

▼B

13. pants

Pielaides

1. EK mēslošanas līdzekļu barības vielas saturam jāatbilst pielaidēm, kas noteiktas II pielikumā un paredz novirzes ražošanā, paraugu ņemšanā un analīzēs.

2. Ražotājs nedrīkst sistemātiski izmantot savā labā II pielikumā norādītās pielaides.

3. Pielaides nav atļautas attiecībā uz I pielikumā noteikto minimālo un maksimālo saturu.

14. pants

Prasības attiecībā uz mēslošanas līdzekļiem

Mēslošanas līdzekļa tipu var iekļaut I pielikumā, tikai ja:

a) tas efektīvi nodrošina ar barības vielām;

b) ir nodrošinātas attiecīgas paraugu ņemšanas, analīzes un testa metodes;

c) normālos lietošanas apstākļos nelabvēlīgi neietekmē cilvēku, dzīvnieku un augu veselību vai vidi.

15. pants

Drošības klauzula

1. Ja dalībvalstij ir iemesls uzskatīt, ka kāds īpašs EK mēslošanas līdzeklis, kas gan atbilst šīs regulas prasībām, var radīt risku cilvēka, dzīvnieku vai augu veselībai vai videi, tā var uz laiku aizliegt tās teritorijā laist tirgū attiecīgo mēslošanas līdzekli vai tam piemērot īpašus nosacījumus. Šī valsts par to tūlīt informē pārējās dalībvalstis un Komisiju, sniedzot sava lēmuma pamatojumu.

2. Komisija 90 dienās no informācijas saņemšanas par šo jautājumu pieņem lēmumu saskaņā ar 32. panta 2. punktā minēto procedūru.

3. Šīs regulas noteikumi neierobežo Komisiju vai dalībvalstis veikt pasākumus, lai sabiedrības drošības apsvērumu dēļ aizliegtu, ierobežotu vai aizkavētu EK mēslošanas līdzekļu laišanu tirgū.

▼B

II SADAĻA

NOTEIKUMI PAR ĪPAŠIEM MĒSLOŠANAS LĪDZEKĻU TIPIEM

I NODAĻA

Neorganiskie primāro barības vielu mēslošanas līdzekļi

16. pants

Darbības joma

Šī nodaļa attiecas uz cietiem vai šķidriem, vienkāršiem vai saliktiem neorganiskiem primāro barības vielu mēslošanas līdzekļiem, arī tādiem mēslošanas līdzekļiem, kas satur sekundārās barības vielas un/vai mikroelementus un kam minimālais barības vielu saturs it tāds, kāds noteikts I pielikuma A, B, C, E.2.2. vai E.2.3. iedaļā.

17. pants

Sekundāro barības vielu deklarēšana primāro barības vielu mēslošanas līdzekļos

Kalcija, magnija, nātrija un sēra saturu var deklarēt kā sekundāro barības vielu saturu EK mēslošanas līdzekļos, kas pieder pie I pielikuma A, B un C iedaļā uzskaitītajiem mēslošanas līdzekļu tipiem, ja šo elementu minimālais daudzums ir vismaz šāds:

a) 2 % kalcija oksīda (CaO), t. i., 1,4 % Ca;

b) 2 % magnija oksīda (MgO), t. i., 1,2 % Mg;

c) 3 % nātrija oksīda (Na_2O), t. i., 2,2 % Na;

d) 5 % sēra trioksīda (SO_3), t. i., 2 % S.

Šādā gadījumā tipa apzīmējumam jāpievieno 19. panta 2. punkta ii) apakšpunktā noteiktie papildmarķējumi.

18. pants

Kalcijs, magnijs, nātrijs un sērs

1. Deklarāciju par magnija, nātrija un sēra saturu mēslošanas līdzekļos, kas minēti I pielikuma A, B un C daļā, izsaka vienā no šiem veidiem:

a) kopējais saturs, ko izsaka kā mēslošanas līdzekļa masas procentus;

b) kopējais saturs un ūdenī šķīstošais saturs, ko izsaka kā mēslošanas līdzekļa masas procentus, ja šķīstošais saturs ir vismaz ceturtdaļa no kopējā satura;

c) ja kāds no elementiem pilnībā šķīst ūdenī, tad kā masas procentus deklarē tikai ūdenī šķīstošo saturu.

2. Ja I pielikumā nav noteikts citādi, kalcija saturu deklarē tikai tad, ja tas šķīst ūdenī, un izsaka kā mēslošanas līdzekļa masas procentus.

▼B

19. pants

Identifikācija

1. Papildus obligātajiem identifikācijas marķējumiem, kas minēti 9. panta 1. punkta a) apakšpunktā, vajadzīgi šā panta 2., 3., 4., 5. un 6. punktā noteiktie marķējumi.

2. Pēc kombinēto mēslošanas līdzekļu tipa apzīmējuma norāda šādu informāciju:

i) deklarēto sekundāro barības vielu ķīmiskie simboli iekavās pēc primāro barības vielu simboliem;

ii) skaitļi, kas norāda primāro barības vielu saturu. Deklarēto sekundāro barības vielu saturu norāda iekavās pēc primāro barības vielu satura.

3. Pēc mēslošanas līdzekļa tipa apzīmējuma norāda tikai skaitļus, kas parāda primāro un sekundāro barības vielu saturu.

4. Ja deklarē mikroelementus, pēc vārdiem "ar mikroelementiem" vai "ar" norāda mikroelementa(-u) nosaukumu vai nosaukumus un ķīmiskos simbolus.

5. Deklarēto primāro un sekundāro barības vielu saturu uzrāda kā masas procentus, kā veselus skaitļus, vai, ja pastāv attiecīga analīzes metode, līdz pirmajai zīmei aiz komata.

Mēslošanas līdzekļos, kas satur vairāk par vienu deklarēto barības vielu, primārās barības vielas uzrāda šādā secībā — N, P_2O_5 un/vai P, K_2O, un/vai K — un sekundārās barības vielas: CaO un/vai Ca, MgO, un/vai Mg, Na_2O, un/vai Na, SO_3, un/vai S.

Deklarējot mikroelementu saturu, norāda katra mikroelementa nosaukumu un simbolu, norādot masas procentus, kā noteikts I pielikuma E.2.2. un E.2.3. iedaļā un atbilstīgi šķīdībai.

6. Barības vielu formu un šķīdību izsaka arī kā mēslošanas līdzekļa masas procentus, izņemot gadījumus, kad I pielikums nepārprotami nosaka, ka šis saturs jāizsaka citādi.

Skaitli raksta līdz pirmajai zīmei aiz komata, izņemot mikroelementus, attiecībā uz tiem rīkojas, kā noteikts I pielikuma E.2.2. un E.2.3. iedaļā.

II NODAĻA

Neorganiskie primāro barības vielu mēslošanas līdzekļi

20. pants

Darbības joma

Šī nodaļa attiecas uz cietiem vai šķidriem neorganiskajiem sekundāro barības vielu mēslošanas līdzekļiem, arī tādiem mēslošanas līdzekļiem, kuru minimālais barības vielu saturs ir tāds, kāds noteikts I pielikuma D, E.2.2. un E.2.3. iedaļā.

▼B

21. pants

Identifikācija

1. Papildus obligātajiem identifikācijas marķējumiem, kas minēti 9. panta 1. punkta a) apakšpunktā, vajadzīgi šā panta 2., 3., 4. un 5. punktā noteiktie marķējumi.

2. Ja deklarē mikroelementus, pēc vārdiem "ar mikroelementiem" vai "ar" norāda mikroelementa(-u) nosaukumu vai nosaukumus un ķīmiskos simbolus.

3. Deklarēto primāro un sekundāro barības vielu saturu uzrāda kā masas procentus, kā veselus skaitļus, vai, ja pastāv attiecīga analīzes metode, līdz pirmajai zīmei aiz komata.

Ja mēslošanas līdzeklī ir vairāk par vienu sekundāro barības vielu, secība ir šāda:

CaO un/vai Ca, MgO, un/vai Mg, Na_2O, un/vai Na, SO_3, un/vai S.

Deklarējot mikroelementu saturu, norāda katra mikroelementa nosaukumu un simbolu, norādot masas procentus, kā noteikts I pielikuma E.2.2. un E.2.3. iedaļā un atbilstīgi šķīdībai.

4. Barības vielu formu un šķīdību izsaka arī kā mēslošanas līdzekļa masas procentus, izņemot gadījumus, kad I pielikums nepārprotami nosaka, ka šis saturs jāizsaka citādi.

Skaitli raksta līdz pirmajai zīmei aiz komata, izņemot mikroelementus, attiecībā uz kuriem rīkojas, kā noteikts I pielikuma E.2.2. un E.2.3. iedaļā.

5. Ja I pielikumā nav noteikts citādi, kalcija saturu deklarē tikai tad, ja tas šķīst ūdenī, un to izsaka kā mēslošanas līdzekļa masas procentus.

III NODAĻA

Neorganiskie mikroelementu mēslošanas līdzekļi

22. pants

Darbības joma

Šī nodaļa attiecas uz cietiem vai šķidriem neorganiskajiem mikroelementu mēslošanas līdzekļiem, kuru minimālais barības vielu saturs ir tāds, kāds noteikts I pielikuma E.1. un E.2.1. iedaļā.

23. pants

Identifikācija

1. Papildus obligātajiem identifikācijas marķējumiem, kas minēti 9. panta 1. punkta a) apakšpunktā, vajadzīgi šā panta 2., 3., 4. un 5. punktā noteiktie marķējumi.

2. Ja mēslošanas līdzeklis satur vairāk par vienu mikroelementu, tam dod apzīmējumu "mikroelementu maisījums", pēc kura uzrāda mikroelementu nosaukumus un ķīmiskos simbolus.

▼B

3. Mēslošanas līdzekļiem, kas satur tikai vienu mikroelementu (I pielikuma E.1. iedaļa), deklarēto mikroelementa saturu norāda kā masas procentus veselos skaitļos vai, ja nepieciešams, līdz pirmajai zīmei aiz komata.

4. Mikroelementu formu un šķīdību izsaka arī kā mēslošanas līdzekļa masas procentus, izņemot gadījumus, kad I pielikums nepārprotami nosaka, ka šis saturs jāizsaka citādi.

Zīmju skaitu aiz komata mikroelementiem izvēlas saskaņā ar I pielikuma E.2.1. iedaļas noteikumiem.

5. Zem obligāti un pēc izvēles deklarētajām sastāvdaļām uz etiķetes vai pavaddokumentos produktiem, kas minēti I pielikuma E.1. un E.2.1. iedaļā, uzrāda šādu informāciju:

"Izmantot tikai atzītas vajadzības gadījumā. Nepārsniegt attiecīgās devas."

24. pants

Iepakojums

EK mēslošanas līdzekļi, uz ko attiecas šīs nodaļas noteikumi, tiek iepakoti.

IV NODAĻA

Amonija nitrāta mēslošanas līdzekļi ar augstu slāpekļa saturu

25. pants

Darbības joma

Šajā nodaļā vienkārši vai kombinēti amonija nitrāta mēslošanas līdzekļi ar augstu slāpekļa saturu ir produkti, kuru pamatā ir amonija nitrāts un kuri ražoti, lai tos izmantotu par mēslošanas līdzekļiem, un satur vairāk nekā 28 masas % slāpekļa attiecībā pret amonija nitrātu.

Šā tipa mēslošanas līdzekļi var saturēt neorganiskas vai inertas vielas.

Vielas, ko izmanto šā tipa mēslošanas līdzekļa ražošanai, nedrīkst paaugstināt tā jutību uz siltumu vai detonācijas spēju.

26. pants

Drošības pasākumi un kontrole

1. Ražotājs nodrošina, lai vienkāršie amonija nitrāta mēslošanas līdzekļi ar augstu slāpekļa saturu atbilstu III pielikuma 1. iedaļas noteikumiem.

2. Vienkāršo amonija nitrāta mēslošanas līdzekļu ar augstu slāpekļa saturu pārbaudi, analīzi un testēšanu šajā nodaļā paredzētās oficiālās kontroles vajadzībām veic atbilstīgi III pielikuma 3. iedaļā aprakstītajām metodēm.

▼B

3. Lai nodrošinātu, ka tirgū laistie amonija nitrāta mēslošanas līdzekļi ar augstu slāpekļa saturu ir izsekojami, ražotājs veic uzskaiti par mēslošanas līdzekļu un to galveno sastāvdaļu ražošanas vietu nosaukumiem un adresēm, un operatoriem. Šī uzskaite ir pieejama dalībvalstu inspekcijai, kamēr mēslošanas līdzekli piegādā tirgū un vēl divus gadus no brīža, kad ražotājs pārtraucis piegādi.

27. pants

Detonācijas tests

Neierobežojot 26. pantā minētos pasākumus, ražotājs nodrošina, lai visu tipu amonija nitrāta EK mēslošanas līdzekļiem ar augstu slāpekļa saturu, ko laiž tirgū, izdarītu šīs regulas III pielikuma 2., 3., (1. metode, 3. punkts) un 4. iedaļā aprakstīto detonācijas testu. Šo testu izdara kāda no 30. panta 1. punktā vai 33. panta 1. punktā minētajām apstiprinātajām laboratorijām. Ražotāji iesniedz testu rezultātus dalībvalsts kompetentajai iestādei vismaz 5 dienas pirms mēslošanas līdzekļa laišanas tirgū vai, ja mēslošanas līdzekli ieved, vismaz 5 dienas, pirms tas nonāk pie Eiropas Kopienas robežas. Ražotājs turpmāk garantē, lai visiem laišanai tirgū piegādātajiem mēslošanas līdzekļi ar apmierinošiem rezultātiem varētu izdarīt minēto testu.

28. pants

Iepakojums

Amonija nitrāta mēslošanas līdzekļi ar augstu slāpekļa saturu ir pieejami galīgajam lietotājam tikai iepakoti.

III SADAĻA

MĒSLOŠANAS LĪDZEKĻU ATBILSTĪBAS NOVĒRTĒJUMS

29. pants

Kontroles pasākumi

1. Dalībvalstis var piemērot EK mēslošanas līdzekļiem oficiālus kontroles pasākumus, lai pārbaudītu, vai tie atbilst šai regulai.

Dalībvalstis var piemērot maksu, kas nepārsniedz šādiem kontroles pasākumiem vajadzīgo testu izmaksas, bet tas neuzliek ražotājiem pienākumu testus atkārtot vai maksāt par atkārtotiem testiem, ja pirmo testu ir izdarījusi laboratorija, kas atbilst 30. panta nosacījumiem, un ja tests pierādīja minētā mēslošanas līdzekļa atbilstību.

2. Dalībvalstis nodrošina, lai paraugu ņemšanu un analīzi I pielikumā minēto tipu EK mēslošanas līdzekļu oficiālās kontroles vajadzībām izdarītu saskaņā ar III un IV pielikumā aprakstītajām metodēm.

▼B

3. Atbilstību šai regulai attiecībā uz mēslošanas līdzekļa atbilstību tipam un atbilstību deklarētajam barības vielas saturam un/vai deklarētajam saturam, kas izteikts kā šādu barības vielu forma vai šķīdība, var pārbaudīt tikai oficiālā inspekcijā, ņemot paraugus un izdarot analīzi ar metodēm, kas noteiktas saskaņā ar III un IV pielikumu, un ņemot vērā II pielikumā noteiktās pielaides.

▼M6

4. Komisija pielāgo un modernizē mērīšanas, paraugu ņemšanas un analīzes metodes un, ja vien iespējams, izmanto Eiropas standartus. Šos pasākumus, kas ir paredzēti, lai grozītu nebūtiskus šīs regulas elementus, pieņem saskaņā ar 32. panta 3. punktā minēto regulatīvo kontroles procedūru. To pašu procedūru piemēro, lai pieņemtu īstenošanas noteikumus, kas vajadzīgi, lai precizētu šajā pantā un 8., 26. un 27. pantā noteiktos kontroles pasākumus. Šādi noteikumi īpaši attiecas uz testu atkārtošanas biežumu, kā arī uz pasākumiem, kas paredzēti, lai nodrošinātu, ka tirgū laistais mēslošanas līdzeklis ir identisks ar testēto mēslošanas līdzekli.

▼B

30. pants

Laboratorijas

1. Dalībvalstis nosūta Komisijai sarakstu, kurā norādītas to teritorijā esošās apstiprinātās laboratorijas, kas ir kompetentas sniegt pakalpojumus, kuri ir vajadzīgi, lai pārbaudītu EK mēslošanas līdzekļu atbilstību šīs regulas prasībām. Šīm laboratorijām jāatbilst V pielikuma B iedaļā minētajiem standartiem. Šādu paziņojumu iesniedz līdz 2004. gada 11. jūnijam, kā arī ziņo par visām iespējamām izmaiņām.

2. Komisija publicē apstiprināto laboratoriju sarakstu *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*.

3. Ja kādai dalībvalstij ir iemesls uzskatīt, ka kāda apstiprinātā laboratorija neatbilst 1. punktā minētajiem standartiem, tā ierosina izskatīt šo jautājumu 32. pantā minētajā komitejā. Ja komiteja piekrīt, ka laboratorija neatbilst standartiem, Komisija svītro šo laboratoriju no 2. punktā minētā saraksta.

4. Komisija 90 dienās no informācijas saņemšanas par šo jautājumu pieņem lēmumu saskaņā ar 32. panta 2. punktā minēto procedūru.

5. Komisija publicē grozīto sarakstu *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*.

▼B

IV SADAĻA

NOBEIGUMA NOTEIKUMI

I NODAĻA

Pielikumu pielāgošana

31. pants

Jauni EK mēslošanas līdzekļi

▼M6

1. Komisija pielāgo I pielikumu, lai iekļautu jaunus mēslošanas līdzekļu tipus.

▼B

2. Ražotājs vai tā pārstāvis, kurš vēlas piedāvāt jaunu mēslošanas līdzekļa tipu iekļaušanai I pielikumā un kuram ir jāapkopo šim mērķim attiecīgā tehniskā dokumentācija, ņem vērā V pielikuma A iedaļā minētos tehniskos dokumentus.

▼M6

3. Komisija pielāgo pielikumus, lai ņemtu vērā tehnikas attīstību.

4. Panta 1. un 3. punktā minētos pasākumus, kas ir paredzēti, lai grozītu nebūtiskus šīs regulas elementus, pieņem saskaņā ar 32. panta 3. punktā minēto regulatīvo kontroles procedūru.

32. pants

Komitejas procedūra

1. Komisijai palīdz komiteja.

2. Ja ir atsauce uz šo punktu, piemēro Lēmuma 1999/468/EK 5. un 7. pantu, ņemot vērā tā 8. pantu.

Lēmuma 1999/468/EK 5. panta 6. punktā paredzētais termiņš ir trīs mēneši.

3. Ja ir atsauce uz šo punktu, piemēro Lēmuma 1999/468/EK 5.a panta 1. līdz 4. punktu un 7. pantu, ņemot vērā tā 8. pantu.

▼B

II NODAĻA

Pārejas noteikumi

33. pants

Kompetentās laboratorijas

1. Neierobežojot 30. panta 1. punktu, dalībvalstis pārejas posmā līdz 2007. gada 11. decembrim var joprojām piemērot valsts tiesību aktus kompetento laboratoriju apstiprināšanai, lai nodrošinātu vajadzīgos pakalpojumus un pārbaudītu, vai EK mēslošanas līdzekļi atbilst šīs regulas prasībām.

▼B

2. Dalībvalstis paziņo šo laboratoriju sarakstu Komisijai, sniedzot sīku aprakstu par apstiprināšanas sistēmu. Šādu paziņojumu iesniedz līdz 2004. gada 11. jūnijam, kā arī ziņo par visām turpmākām izmaiņām.

34. pants

Iepakojums un marķējums

Neatkarīgi no 35. panta 1. punkta iepriekšējās direktīvās noteiktos EK mēslošanas līdzekļu marķējumus, iepakojumu, etiķetes un pavaddokumentus var turpināt lietot līdz 2005. gada 11. jūnijam.

III NODAĻA

Nobeiguma noteikumi

35. pants

Atceltās direktīvas

1. Ar šo atceļ Direktīvas 76/116/EEK, 77/535/EEK, 80/876/EEK un 87/94/EEK.

2. Atsauces uz atceltajām direktīvām uzskata par atsauces uz šo regulu. Jo īpaši atkāpes no Direktīvas 76/116/EEK 7. panta, ko Komisija piešķīra saskaņā ar Līguma 95. panta 6. punktu, uzskata par atkāpēm no šīs regulas 5. panta, un tās joprojām ir spēkā neatkarīgi no šīs regulas stāšanās spēkā. Kamēr nav pieņemtas sankcijas saskaņā ar 36. pantu, dalībvalstis var turpināt piemērot sankcijas par to valsts tiesību normu neievērošanu, kas īsteno 1. punktā minētās direktīvas.

36. pants

Sankcijas

Dalībvalstis paredz noteikumus attiecībā uz sankcijām, ko piemēro par šīs regulas noteikumu pārkāpumiem, un veic visus pasākumus, kas vajadzīgi, lai nodrošinātu to īstenošanu. Paredzētajām sankcijām jābūt efektīvām, samērīgām un preventīvām.

37. pants

Valstu tiesību akti

Dalībvalstis līdz 2005. gada 11. jūnijam ziņo Komisijai par visiem valsts tiesību aktiem, kas pieņemti saskaņā ar šīs regulas 6. panta 1. punktu, 6. panta 2. punktu, 29. panta 1. punktu un 36. pantu, un ziņo nekavējoties par visiem vēlākiem grozījumiem.

▼B

38. pants

Stāšanās spēkā

Šī regula stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*, izņemot 8. pantu un 26. panta 3. punktu, kuri stājas spēkā 2005. gada 11. jūnijā.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

▼B

SATURS

I PIELIKUMS – **EK mēslošanas līdzekļu tipu saraksts**

A. Neorganiskie vienkāršie primāro barības vielu mēslošanas līdzekļi

A.1. Slāpekļa mēslošanas līdzekļi

A.2. Fosfātu mēslošanas līdzekļi

A.3. Kālija mēslošanas līdzekļi

B. Neorganiskie kombinētie primāro barības vielu mēslošanas līdzekļi

B.1. NPK mēslošanas līdzekļi

B.2. NP mēslošanas līdzekļi

B.3. NK mēslošanas līdzekļi

B.4. PK mēslošanas līdzekļi

C. Neorganiskie šķidrie mēslošanas līdzekļi

C.1. Vienkāršie šķidrie mēslošanas līdzekļi

C.2. Kombinētie šķidrie mēslošanas līdzekļi

D. Neorganiskie sekundāro barības vielu mēslošanas līdzekļi

E. Neorganiskie mikroelementu mēslošanas līdzekļi

E.1. Mēslošanas līdzekļi, kuros ir tikai viens mikroelements

E.1.1. Bors

E.1.2. Kobalts

E.1.3. Varš

E.1.4. Dzelzs

E.1.5. Mangāns

E.1.6. Molibdēns

E.1.7. Cinks

E.2. Minimālais mikroelementa saturs procentos no mēslošanas līdzekļa svara

E.3. Atļauto mikroelementu helatējošo un kompleksējošo aģentu saraksts

F. Nitrifikācijas un ureāzes inhibitori

G. Kaļķošanas materiāli

II PIELIKUMS – **Pielaides**

1. Neorganiskie vienkāršie primāro barības vielu mēslošanas līdzekļi – absolūtā vērtība procentos no masas, ko izsaka kā N, P_2O_5, K_2O, MgO, Cl

2. Neorganiskie kombinētie primāro barības vielu mēslošanas līdzekļi

3. Sekundārās barības vielas mēslošanas līdzekļos

4. Mikroelementi mēslošanas līdzekļos

5. Kaļķošanas materiāli

▼B

III PIELIKUMS – **Tehniskie noteikumi par amonija nitrāta mēslošanas līdzekļiem ar augstu slāpekļa saturu**

1. Rādītāji un robežvērtības vienkāršiem amonija nitrāta mēslošanas līdzekļiem ar augstu slāpekļa saturu

2. Detonācijas testa apraksts attiecībā uz amonija nitrāta mēslošanas līdzekļiem ar augstu slāpekļa saturu

3. Metodes, kā pārbaudīt atbilstību III pielikuma 1. un 2. iedaļā noteiktajām robežvērtībām

4. Detonācijas noteikšana

IV PIELIKUMS – **Paraugu ņemšanas un analīzes metodes**

A. Paraugu ņemšanas metode mēslošanas līdzekļu kontrolei

1. Mērķis un darbības joma

2. Paraugu ņēmēji

3. Definīcijas

4. Aparatūra

5. Kvantitatīvās prasības

6. Paraugu ņemšanas, sagatavošanas un iepakošanas instrukcijas

7. Gala paraugu iepakošana

8. Paraugu ņemšanas protokols

9. Paraugu galamērķis

B. Mēslošanas līdzekļu analīzes metodes

Vispārīgas piezīmes

Vispārīgi noteikumi par mēslošanas līdzekļu analīzes metodēm

1. metode – Parauga sagatavošana un ņemšana

1.1. metode – Parauga ņemšana analīzei

1.2. metode – Parauga sagatavošana analīzei

1.3. metode – Statiskās kaudzes parauga ņemšanai analīzei

2. metode – Slāpeklis

2.1. metode – Amonija slāpekļa satura noteikšana

2.2. metode – Nitrātu un amonija slāpekļa noteikšana

2.2.1. metode – Nitrātu slāpekļa un amonija slāpekļa satura noteikšana ar Ulša metodi

2.2.2. metode – Nitrātu slāpekļa un amonija slāpekļa satura noteikšana ar Arnda metodi

2.2.3. metode – Nitrātu slāpekļa un amonija slāpekļa satura noteikšana ar Devardas metodi

2.3. metode – Kopējā slāpekļa noteikšana

2.3.1. metode – Kopējā slāpekļa satura noteikšana nitrātus nesaturošā kalcija ciānamīdā

2.3.2. metode – Kopējā slāpekļa satura noteikšana nitrātus saturošā kalcija ciānamīdā

2.3.3. metode – Kopējā slāpekļa satura noteikšana urīnvielā

2.4. metode – Ciānamīdu slāpekļa satura noteikšana

2.5. metode – Biureta satura spektrofotometriskā noteikšana urīnvielā

▼B

2.6. metode	– Dažādu slāpekļa formu noteikšana vienā un tajā pašā paraugā
2.6.1. metode	– Dažādu formu slāpekļa satura noteikšana vienā un tajā pašā paraugā, kas satur nitrātu, amonija, urīnvielas un ciānamīdu slāpekli
2.6.2. metode	– Kopējā slāpekļa daudzuma noteikšana ar divām dažādām metodēm mēslošanas līdzekļos, kas satur slāpekli tikai nitrātu, amonija un urīnvielas slāpekļa formā
2.6.3. metode	– Urīnvielas kondensātu noteikšana ar *HPLC* – Izobutilēndiurīnviela un krotonilidendiurīnviela (A metode) un metilēnurīnvielas oligomēri (B metode)
3. metode	– Fosfors
3.1. metode	– Ekstrakcijas
3.1.1. metode	– Minerālskābēs šķīstošā fosfora ekstrakcija
3.1.2. metode	– 2 % skudrskābē šķīstošā fosfora ekstrakcija
3.1.3. metode	– 2 % citronskābē šķīstošā fosfora ekstrakcija
3.1.4. metode	– Neitrālā amonija citrātā šķīstošā fosfora ekstrakcija
3.1.5. metode	– Ekstrakcija ar sārmainu amonija citrātu
3.1.5.1. metode	– Šķīstošā fosfora ekstrakcija pēc Petermana (*Petermann*) metodes 65 °C temperatūrā
3.1.5.2. metode	– Šķīstošā fosfora ekstrakcija pēc Petermana (*Petermann*) metodes istabas temperatūrā
3.1.5.3. metode	– Žulī (*Joulie*) sārmainajā amonija citrātā šķīstošā fosfora ekstrakcija
3.1.6. metode	– Ūdenī šķīstošā fosfora ekstrakcija
3.2. metode	– Ekstrahētā fosfora noteikšana
4. metode	– Kālijs
4.1. metode	– Ūdenī šķīstošā kālija satura noteikšana
5. metode	– Oglekļa dioksīds
5.1. metode	– Oglekļa dioksīda noteikšana – I daļa: metode cietajiem mēslošanas līdzekļiem
6. metode	– Hlors 116
6.1. metode	– Hlorīdu noteikšana bez organisko vielu klātbūtnes
7. metode	– Maluma smalkums
7.1. metode	– Maluma smalkuma noteikšana (sausais paņēmiens)
7.2. metode	– Maluma smalkuma noteikšana fosformiltiem
8. metode	– Sekundārās barības vielas
8.1. metode	– Kopējā kalcija, kopējā magnija, kopējā nātrija un kopējā sēra ekstrakcija sulfātu formā
8.2. metode	– Kopējā sēra ekstrakcija, ja tas ir dažādās formās
8.3. metode	– Ūdenī šķīstošā kalcija, magnija, nātrija un sēra ekstrakcija sulfātu formā

▼B

8.4. metode	– Ūdenī šķīstošā sēra ekstrakcija, ja tas ir dažādās formās
8.5. metode	– Elementārā sēra ekstrakcija un noteikšana
8.6. metode	– Ekstrahētā kalcija manganometriska noteikšana pēc izgulsnēšanas oksalāta formā
8.7. metode	– Magnija noteikšana ar atomu absorbcijas spektrometriju
8.8. metode	– Magnija kompleksometriska noteikšana
8.9. metode	– Sulfātu satura noteikšana ar trim dažādām metodēm
8.10. metode	– Ekstrahētā nātrija noteikšana
8.11. metode	– Kalcija un formiātu satura noteikšana kalcija formiātā
9. metode	– Mikroelementi 10 % vai mazākā koncentrācijā
9.1. metode	– Kopējo mikroelementu ekstrakcija no mēslošanas līdzekļiem, izmantojot aqua regia
9.2. metode	– Ūdenī šķīstošo mikroelementu ekstrakcija no mēslošanas līdzekļiem un organisko savienojumu atdalīšana no mēslošanas līdzekļu ekstraktiem
9.3. metode	– Kobalta, vara, dzelzs, mangāna un cinka noteikšana ar liesmas atomabsorbcijas spektrometriju (FAAS)
9.4. metode	– Bora, kobalta, vara, dzelzs, mangāna, molibdēna un cinka noteikšana ar ICP-AES
9.5. metode	– Bora noteikšana, izmantojot spektrometriju ar azometīnu-H
9.6. metode	– Molibdēna noteikšana, izmantojot kompleksa spektrometriju ar amonija tiocianātu
10. metode	– Mikroelementi koncentrācijā, kas pārsniedz 10 %
10.1. metode	– Kopējo mikroelementu ekstrakcija no mēslošanas līdzekļiem, izmantojot aqua regia
10.2. metode	– Ūdenī šķīstošo mikroelementu ekstrakcija no mēslošanas līdzekļiem un organisko savienojumu atdalīšana no mēslošanas līdzekļu ekstraktiem
10.3. metode	– Kobalta, vara, dzelzs, mangāna un cinka noteikšana ar liesmas atomabsorbcijas spektrometriju (FAAS)
10.4. metode	– Bora, kobalta, vara, dzelzs, mangāna, molibdēna un cinka noteikšana ar ICP-AES
10.5. metode	– Bora noteikšana, izmantojot acidimetrisku titrēšanu
10.6. metode	– Molibdēna noteikšana, izmantojot gravimetrisko metodi ar 8-hidroksihinolīnu
11. metode	– Helātus veidojošie aģenti
11.1. metode	– Helatētu mikroelementu satura un mikroelementu helatētās frakcijas satura noteikšana

▼B

11.2. metode	– EDTA, HEDTA un DTPA noteikšana
11.3. metode	– Ar o,o-*EDDHA*, o,o-*EDDHMA* un *HBED* helatētas dzelzs satura noteikšana
11.4. metode	– Ar EDDHSA helatētas dzelzs satura noteikšana
11.5. metode	– Ar o,p-EDDHA helatētas dzelzs satura noteikšana
11.6. metode	– IDHA noteikšana
11.7. metode	– Lignosulfonātu noteikšana
11.8. metode	– Komplekso mikroelementu satura un komplekso mikroelementu frakcijas noteikšana
11.9. metode	– [S,S]-EDDS noteikšana
11.10. metode	– HGA noteikšana
12. metode	– Nitrifikācijas un ureāzes inhibitori
12.1. metode	– Diciāndiamīda satura noteikšana
12.2. metode	– NBPT noteikšana
12.3. metode	– 3-metilpirazola noteikšana
12.4. metode	– TZ noteikšana
12.5. metode	– 2-NPT noteikšana
12.6. metode	– DMPP noteikšana
12.7. metode	– NBPT/NPPT noteikšana
12.8. metode	– DMPSA noteikšana
13. metode	– Smagie metāli
13.1. metode	– Kadmija satura noteikšana
14 metode	– Kaļķošanas materiāli
14.1 metode	– Granulometriskā sastāva noteikšana ar sausās un slapjās sijāšanas metodi
14.2 metode	– Karbonātus un silikātus saturošu kaļķošanas materiālu reaģētspējas noteikšana, izmantojot potenciometrisko titrēšanu ar hlorūdeņražskābi
14.3 metode	– Reaģētspējas noteikšana, izmantojot automātisko titrēšanu ar citronskābi
14.4 metode	– Kaļķošanas materiālu neitralizācijas skaitļa noteikšana
14.5 metode	– Kalcija satura noteikšana kaļķošanas materiālos ar oksalāta metodi
14.6 metode	– Kalcija un magnija satura noteikšana kaļķošanas materiālos, izmantojot kompleksonometriju
14.7 metode	– Magnija satura noteikšana kaļķošanas materiālos, izmantojot atomabsorbcijas spektrometrijas metodi
14.8 metode	– Mitruma satura noteikšana
14.9 metode	– Granulēto materiālu sadalīšanās noteikšana
14.10 metode	– Materiāla iedarbības noteikšana ar augsnes inkubēšanas metodi

▼B

V PIELIKUMS

A. To dokumentu saraksts, kas jāievēro ražotājiem vai to pārstāvjiem, lai apkopotu tehnisko dokumentāciju par jaunu mēslošanas līdzekļu tipu, kurš jāpievieno šīs regulas I pielikumam

B. Prasības, kas jāievēro, lai apstiprinātu laboratorijas, kas ir kompetentas sniegt vajadzīgos pakalpojumus attiecībā uz ek mēslošanas līdzekļu atbilstības pārbaudi šīs regulas un tās pielikumu prasībām

▼B

I PIELIKUMS

EK MĒSLOŠANAS LĪDZEKĻU TIPU SARAKSTS

A. **Neorganiskie vienkāršie primāro barības vielu mēslošanas līdzekļi**

A1. *Slāpekļa mēslošanas līdzekļi*

Nr.	Tipa apzīmējums	Dati par ražošanas metodi un galvenajām sastāvdaļām	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) Dati par barības vielu izteikšanu Citas prasības	Citi tipa apzīmēšanas dati	Deklarējamais barības vielas saturs Barības vielu forma un šķīdība Citi kritēriji
1	2	3	4	5	6
1. a)	Kalcija nitrāts	Ķīmiski iegūts produkts, kā galvenā sastāvdaļa ir kalcija nitrāts un kas, iespējams, satur amonija nitrātu	15 % N Slāpeklis, izteikts kā kopējais slāpeklis vai nitrātu slāpeklis un amonija slāpeklis Maksimālais amonija slāpekļa saturs — 1,5 % N		Kopējais slāpeklis Papildu ziņas, ko sniedz pēc izvēles: nitrātu slāpeklis, amonija slāpeklis
1. b)	Kalcija-magnija nitrāts	Ķīmiski iegūts produkts, kā galvenās sastāvdaļas ir kalcija nitrāts un magnija nitrāts	13 % N Slāpeklis, izteikts kā nitrātu slāpeklis. Minimālais magnija saturs ūdenī šķīstošo sāļu formā, izteikts kā magnija oksīds 5 % MgO		Nitrātu slāpeklis Ūdenī šķīstošais magnija oksīds
1. c)	Magnija nitrāts	Ķīmiski iegūts produkts, kā galvenā sastāvdaļa ir magnija nitrāta heksahidrāts	10 % N Slāpeklis, izteikts kā nitrātu slāpeklis 14 % MgO Magnijs, izteikts kā ūdenī šķīstošais magnija oksīds	Realizējot kristālu formā var pievienot piezīmi “kristāliskā formā”	Nitrātu slāpeklis Ūdenī šķīstošais magnija oksīds
2. a)	Nātrija nitrāts	Ķīmiski iegūts produkts, kā galvenā sastāvdaļa ir nātrija nitrāts	15 % N Slāpeklis, izteikts kā nitrātu slāpeklis		Nitrātu slāpeklis
2. b)	Čīles salpetris	Produkts, ko iegūst no salpetra un kā galvenā sastāvdaļa ir nātrija nitrāts	15 % N Slāpeklis, izteikts kā nitrātu slāpeklis		Nitrātu slāpeklis

▼B

1	2	3	4	5	6
3. a)	Kalcija ciānamīds	Ķīmiski iegūts produkts, kā galvenā sastāvdaļa ir kalcija ciānamīds, kalcija oksīds un kas, iespējams, satur nelielus daudzumus amonija sāļu un urīnvielas	18 % N Slāpeklis, izteikts kā kopējais slāpeklis, vismaz 75 % no slāpekļa, ko deklarē kā saistītu ciānamīda formā		Kopējais slāpeklis
3. b)	Kalcija ciānamīds ar nitrātiem	Ķīmiski iegūts produkts, kā galvenā sastāvdaļa ir kalcija ciānamīds, kalcija oksīds un kas, iespējams, satur nelielus daudzumus amonija sāļu un urīnvielas, un pievienotu nitrātu	18 % N Slāpeklis, izteikts kā kopējais slāpeklis, vismaz 75 % no nenitrātu slāpekļa, ko deklarē kā saistītu ciānamīda formā. Nitrātu slāpekļa saturs: — minimālais — 1 % N — maksimālais — 3 % N		Kopējais slāpeklis Nitrātu slāpeklis
▼M5 4	Amonija sulfāts	Ķīmiski iegūts produkts, kura galvenā sastāvdaļa ir amonija sulfāts un kurā iespējams līdz 15 % kalcija nitrāta (kaļķa salpetra)	19,7 % N Slāpeklis izteikts kā kopējais slāpekļa saturs Slāpekļa maksimālais saturs 2,2 % N, ja tiek pievienots kalcija nitrāts (kaļķa salpetris)	Tirgojot amonija sulfāta un kalcija nitrāta (kaļķa salpetra) apvienojuma veidā, apzīmējumā jāiekļauj "satur līdz 15 % kalcija nitrāta (kaļķa salpetra)".	Amonija slāpeklis Kopējais slāpekļa saturs, ja tiek pievienots kalcija nitrāts (kaļķa salpetris)
▼B 5.	Amonija nitrāts vai kalcija amonija nitrāts	Ķīmiski iegūts produkts, kā galvenā sastāvdaļa ir amonija nitrāts un kas var saturēt pildvielas, piem., sasmalcinātu kaļķakmeni, kalcija sulfātu, sasmalcinātu dolomītu, magnija sulfātu, kizerītu	20 % N Slāpeklis, izteikts kā nitrātu slāpeklis un amonija slāpeklis, katru no šīm formām rēķinot kā apmēram pusi no esošā slāpekļa. Vajadzības gadījumā skatīt šīs regulas III pielikuma 1. un 2. iedaļu	Apzīmējumu "kalcija-amonija nitrāts" lieto tikai mēslošanas līdzeklim, kas bez amonija nitrāta satur tikai kalcija karbonātu (piemēram, kaļķakmeni) un/vai magnija karbonātu un kalcija karbonātu (piemēram, dolomītu). Minimālajam šo karbonātu saturam jābūt 20 % un tīrības līmenim — vismaz 90 %	Kopējais slāpeklis Nitrātu slāpeklis Amonija slāpeklis

▼B

1	2	3	4	5	6
6.	Amonija sulfātnitrāts	Ķīmiski iegūts produkts, kā galvenās sastāvdaļas ir amonija nitrāts un amonija sulfāts	25 % N Slāpeklis, izteikts kā amonija un nitrātu slāpeklis. Minimālais nitrātu slāpekļa saturs — 5 %		Kopējais slāpeklis Amonija slāpeklis Nitrātu slāpeklis
7.	Magnija sulfonitrāts	Ķīmiski iegūts produkts, kā galvenās sastāvdaļas ir amonija nitrāts, amonija sulfāts un magnija sulfāts	19 % N Slāpeklis, izteikts kā amonija un nitrātu slāpeklis. Minimālais nitrātu slāpekļa saturs — 6 % N 5 % MgO Magnijs ūdenī šķīstošo sāļu formā, izteikts kā magnija oksīds		Kopējais slāpeklis Amonija slāpeklis Nitrātu slāpeklis Ūdenī šķīstošais magnija oksīds
8.	Magnija-amonija nitrāts	Ķīmiski iegūts produkts, kā galvenās sastāvdaļas ir amonija nitrāts un magnija jauktie sāļi (dolomīts, magnija karbonāts un/vai magnija sulfāts)	19 % N Slāpeklis, izteikts kā amonija slāpeklis un nitrātu slāpeklis. Minimālais nitrātu slāpekļa saturs — 6 % N 5 % MgO Magnijs, izteikts kā kopējais magnija oksīds		Kopējais slāpeklis Amonija slāpeklis Nitrātu slāpeklis Kopējais magnija oksīds un, iespējams, ūdenī šķīstošais magnija oksīds
9.	Urīnviela	Ķīmiski iegūts produkts, kā galvenā sastāvdaļa ir karbonildiamīds (karbamīds)	44 % N Kopējais urīnvielas slāpeklis (tostarp biurets). Maksimālais biureta saturs — 1,2 %		Kopējais slāpeklis, izteikts kā urīnvielas slāpeklis
10.	Krotonilidēndiurīnviela	Produkts, ko iegūst urīnvielas reakcijā ar formaldehīdu Monomērs savienojums	28 % N Slāpeklis, izteikts kā kopējais slāpeklis Vismaz 25 % N no krotonilidēndiurīnvielas Maksimālais urīnvielas slāpekļa saturs — 3 %		Kopējais slāpeklis Urīnvielas slāpeklis, ja tas ir vismaz 1 svara % Krotonilidēndiurīnvielas slāpeklis

▼B

1	2	3	4	5	6
11.	Izobutilidēndiurīnviela	Produkts, ko iegūst urīnvielas reakcijā ar izobutiraldehīdu Monomērs savienojums	28 % N Slāpeklis, izteikts kā kopējais slāpeklis Vismaz 25 % N no izobutilidēndiurīnvielas Maksimālais urīnvielas slāpekļa saturs — 3 %		Kopējais slāpeklis Urīnvielas slāpeklis, ja tas ir vismaz 1 svara %Izobut ilidēndēndiurīnvielas slāpeklis
12.	Formaldehīdurīnviela	Produkts, ko iegūst urīnvielas reakcijā ar formaldehīdu un kā galvenās sastāvdaļas ir formaldehīdurīnvielas molekulas Polimērs savienojums	36 % N kopējais slāpeklis Slāpeklis, izteikts kā kopējais slāpeklis Vismaz 3/5 no deklarētā slāpekļa satura jāšķīst karstā ūdenī Vismaz 31 % N no formaldehīdurīnvielas Maksimālais urīnvielas slāpekļa saturs — 5 %		Kopējais slāpeklis Urīnvielas slāpeklis, ja tas ir vismaz 1svara % Formaldehīdurīnvielas slāpeklis, kas šķīst aukstā ūdenī Formaldehīdurīnvielas slāpeklis, kas šķīst tikai aukstā ūdenī
13.	Slāpekļa mēslošanas līdzeklis, kas satur krotolidēndiurīnvielu	Produktu iegūst ķīmiski, un tas satur krotolidēndiurīnvielu un vienkāršu slāpekļa mēslošanas līdzekli (A.1. saraksts, izņemot 3. a), 3. b) un 5. produktu)	18 % N, kas izteikts kā kopējais slāpeklis Vismaz 3 % slāpekļa amonjaka un/vai nitrāta, un/vai urīnvielas formā Vismaz 1/3 deklarētā kopējā slāpekļa satura jābūt atvasinātai no krotonilidēndiurīnvielas Maksimālais biureta saturs — (urīnvielas N + krotonilidēndiurīnvielas N) × 0,026		Kopējais slāpeklis Katrai formai, kas satur vismaz 1 % — nitrātu slāpekļa — amonija slāpekļa, — urīnvielas slāpekļa Krotonilidēndiurīnvielas slāpeklis
14.	Slāpekļa mēslošanas līdzeklis, kas satur izobutilidēndiurīnvielu	Produktu iegūst ķīmiski, un tas satur izobutilidēndiurīnvielu un vienkāršu slāpekļa mēslošanas līdzekli (A.1. saraksts, izņemot 3. a), 3. b) un 5. produktu)	18 % N, kas izteikts kā kopējais slāpeklis Vismaz 3 % slāpekļa amonjaka un/vai nitrāta, un/vai urīnvielas formā Vismaz 1/3 no deklarētā kopējā slāpekļa satura jābūt atvasinātai no izobutililidēndiurīnvielas Maksimālais biureta saturs — (urīnvielas N + izobutilidēndiurīnvielas N) × 0,026		Kopējais slāpeklis Katrai formai, kas satur vismaz 1 % — nitrātu slāpekļa, — amonija slāpekļa, — urīnvielas slāpekļa Izobutilidēndēndiurīnvielas slāpeklis

▼B

1	2	3	4	5	6
15.	Slāpekļa mēslošanas līdzeklis, kas satur formaldehīdurīnvielu	Produktu iegūst ķīmiski, un tas satur formaldehīdurīnvielu un vienkāršu slāpekļa mēslošanas līdzekli (A.1. saraksts, izņemot 3. a), 3. b) un 5. produktu)	18 % N, izteikts kā kopējais slāpeklis Vismaz 3 % slāpekļa amonjaka un/vai nitrāta, un/vai urīnvielas formā Vismaz 1/3 deklarētā kopējā slāpekļa satura jābūt atvasinātai no formaldehīdurīnvielas Urīnvielas slāpeklim jāsatur vismaz 3/5 slāpekļa, kas šķīst karstā ūdenī Maksimālais biureta saturs — (urīnvielas N + formaldehīdurīnvielas N) × 0,026		Kopējais slāpeklis Katrai formai, kas satur vismaz 1 % — nitrātu slāpekļa, — amonija slāpekļa, — urīnvielas slāpekļa, Formaldehīdurīnvielas slāpeklis Formaldehīdurīnvielas slāpeklis, kas šķīst aukstā ūdenī Formaldehīdurīnvielas slāpeklis, kas šķīst tikai aukstā ūdenī

▼M5 ———— ▼B

►M5 16. ◄	Amonija sulfāturīnviela	Produktu iegūst ķīmiski no urīnvielas un amonija sulfāta	30 % N Slāpeklis, izteikts kā amonija un urīnvielas slāpeklis Minimālais amonija slāpekļa saturs — 4 % Minimālais sēra saturs, izteikts kā sēra trioksīds — 12 % Maksimālais biureta saturs — 0,9 %		Kopējais slāpeklis Amonija slāpeklis Urīnvielas slāpeklis Ūdenī šķīstošais sēra trioksīds

►M5 ———— ◄

▼B

A2. *Fosfātu mēslošanas līdzekļi*

Ja mēslošanas līdzekļiem, ko pārdod granulu veidā, ir noteikts daļiņu izmēra kritērijs attiecībā uz galvenajām sastāvdaļām (1., 3., 4., 5., 6. un 7. mēslošanas līdzeklis), tos nosaka ar attiecīgu analītisku metodi.

Nr.	Tipa apzīmējums	Dati par ražošanas metodi un galvenajām sastāvdaļām	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) Dati par barības vielu izteikšanu Citas prasības	Citi tipa apzīmēšanas dati	Deklarējamais barības vielas saturs Barības vielu forma un šķīdība Citi kritēriji
1	2	3	4	5	6
1.	Fosfātizdedži: — tomasfosfāti, — tomasmilti	Produktu iegūst dzelzs kausēšanas procesā, apstrādājot fosfora kausējumus, un tā galvenās sastāvdaļās ir kalcija silikofosfāti	12 % P_2O_5 Fosfors, izteikts kā fosfora pentoksīds, kas šķīst minerālskābes, vismaz 75 % no deklarētā fosfora pentoksīda satura šķīst 2 % citronskābē vai P_2O_5 Fosfors, izteikts kā fosfora pentoksīds, kas šķīst 2 % citronskābē Daļiņu izmērs: — vismaz 75 % iet caur sietu ar 0,160 mm acu izmēru — vismaz 96 % iet caur sietu ar 0,630 mm acu izmēru		Kopējais fosfora pentoksīds (šķīst minerālskābēs), no kura 75 % (jānorāda kā svara %) šķīst 2 % citronskābē (realizācijai Francijā, Itālijā, Spānijā, Portugālē, Grieķijā ►**M1** , Čehijas Republika, Igaunija, Kipra, Latvija, Lietuva, Ungārija, Malta, Polija, Slovēnija, Slovākija, ◄ ►**M3** Bulgārija, Rumānija ◄) Kopējais fosfora pentoksīds (šķīst minerālskābēs) un fosfora pentoksīds, kas šķīst 2 % citronskābē (realizācijai Apvienotajā Karalistē) Fosfora pentoksīds, kas šķīst 2 % citronskābē (realizācijai Vācijā, Beļģijā, Dānijā, Īrijā, Luksemburgā, Nīderlandē un Austrijā)
2. a)	Vienkāršais superfosfāts	Produktu iegūst sasmalcināta minerālfosfāta reakcijā ar sērskābi, tā galvenā sastāvdaļa ir monokalcija fosfāts, un tas satur arī kalcija sulfātu	16 % P_2O_5 Fosfors, izteikts kā P_2O_5, kas šķīst neitrālā amonija citrātā, un vismaz 93 % no deklarētā P_2O_5 satura šķīst ūdenī Analizējamais paraugs — 1 g		Fosfora pentoksīds, kas šķīst neitrālā amonija citrātā Ūdenī šķīstošais fosfora pentoksīds
2. b)	Koncentrēts superfosfāts	Produktu iegūst sasmalcināta minerālfosfāta reakcijā ar sērskābi un fosforskābi, un tā galvenā sastāvdaļa ir monokalcija fosfāts, un tas satur arī kalcija sulfātu	25 % P_2O_5 Fosfors, izteikts kā P_2O_5, kas šķīst neitrālā amonija citrātā, un vismaz 93 % no deklarētā P_2O_5 satura šķīst ūdenī Analizējamais paraugs — 1 g		Fosfora pentoksīds, kas šķīst neitrālā amonija citrātā Ūdenī šķīstošais fosfora pentoksīds

▼B

1	2	3	4	5	6
▼M2 2. c)	Trīskāršais superfosfāts	Produkts, ko iegūst sasmalcināta minerālfosfāta reakcijā ar fosforskābi un kā galvenā sastāvdaļa ir monokalcija fosfāts	38 % P_2O_5 Fosfors, izteikts kā P_2O_5, kas šķīst neitrālā amonija citrātā, un vismaz 85 % no deklarētā P_2O_5 satura šķīst ūdenī Testa paraugs: 3 g		Fosfora pentoksīds, kas šķīst neitrālā amonija citrātā Ūdenī šķīstošais fosfora pentoksīds
▼B 3.	Daļēji izšķīdināts fosfātiezis	Produktu iegūst, daļēji izšķīdinot sasmalcinātu fosfātiezi ar sērskābi vai fosforskābi, kā galvenās sastāvdaļas ir monokalcija fosfāts, trikalcija fosfāts un kalcija sulfāts	20 % P_2O_5 Fosfors, izteikts kā P_2O_5, kas šķīst minerālskābēs, un vismaz 40 % no deklarētā P_2O_5 satura šķīst ūdenī Daļiņu izmērs: — vismaz 90 % iet caur sietu ar 0,160 mm acu izmēru — vismaz 98 % iet caur sietu ar 0,630 mm acu izmēru		Kopējais fosfora pentoksīds (šķīst minerālskābēs) Ūdenī šķīstošais fosfora pentoksīds
▼M7 3. a)	Daļēji izšķīdināts fosfātiezis ar magniju	Produktu iegūst, ar sērskābi vai fosforskābi daļēji izšķīdinot sasmalcinātu fosfātiezi un pievienojot magnija sulfātu vai magnija oksīdu; kā galvenās sastāvdaļas ir monokalcija fosfāts, trikalcija fosfāts, kalcija sulfāts un magnija sulfāts	16 % P_2O_5 6 % MgO Fosfors, izteikts kā P_2O_5, kas šķīst minerālskābēs, un vismaz 40 % no deklarētā P_2O_5 satura šķīst ūdenī Daļiņu izmērs: — vismaz 90 % iet caur sietu ar 0,160 mm acu izmēru — vismaz 98 % iet caur sietu ar 0,630 mm acu izmēru		Kopējais fosfora pentoksīds (šķīst minerālskābēs) Ūdenī šķīstošais fosfora pentoksīds Kopējais magnija oksīds Ūdenī šķīstošs magnija oksīds
▼B 4.	Dikalcija fosfāts	Produktu iegūst, izgulsnējot no minerālfosfātiem vai kauliem izšķīdušo fosforskābi, un tā galvenā sastāvdaļa ir dikalcija fosfāta dihidrāts	38 % P_2O_5 Fosfors, izteikts kā P_2O_5, kas šķīst sārmainā amonija citrātā (pēc Pētermaņa) Daļiņu izmērs: — vismaz 90 % iet caur sietu ar 0,160 mm acu izmēru — vismaz 98 % iet caur sietu ar 0,630 mm acu izmēru		Fosfora pentoksīds, kas šķīst sārmainā amonija citrātā

▼B

1	2	3	4	5	6
5.	Kalcinēts fosfāts	Produktu iegūst, termiski apstrādājot sasmalcinātu fosfātiezi ar sārmainiem savienojumiem un silīcijskābi, un tā galvenās sastāvdaļas ir sārmains kalcija fosfāts un kalcija silikāts	25 % P_2O_5 Fosfors, izteikts kā P_2O_5, kas šķīst sārmainā amonija citrātā (pēc Pētermaņa) Daļiņu izmērs: — vismaz 75 % iet caur sietu ar 0,160 mm acu izmēru — vismaz 96 % iet caur sietu ar 0,630 mm acu izmēru		Fosfora pentoksīds, kas šķīst sārmainā amonija citrātā
6.	Alumīnija-kalcija fosfāts	Produktu iegūst amorfā formā, apstrādājot termiski un smalcinot, un tā galvenās sastāvdaļas ir alumīnija un kalcija fosfāti	30 % P_2O_5 Fosfors, izteikts kā P_2O_5, kas šķīst minerālskābēs, un vismaz 75 % no deklarētā P_2O_5 satura šķīst sārmainā amonija citrātā (pēc Džūlija) Daļiņu izmērs: — vismaz 90 % iet caur sietu ar 0,160 mm acu izmēru — vismaz 98 % iet caur sietu ar 0,630 mm acu izmēru		Kopējais fosfora pentoksīds (šķīst minerālskābēs) Fosfora pentoksīds, kas šķīst sārmainā amonija citrātā
7.	Fosforītmilti	Produktu iegūst, smalki sasmalcinot minerālfosfātus, un tā galvenās sastāvdaļas ir trikalcija fosfāts un kalcija karbonāts	25 % P_2O_5 Fosfors, izteikts kā P_2O_5, kas šķīst minerālskābēs, un vismaz 55 % no deklarētā P_2O_5 satura šķīst 2 % skudrskābē Daļiņu izmērs: — vismaz 90 % iet caur sietu ar 0,063 mm acu izmēru — Materiāla svara procenti, kas iet caur sietu ar 0,063 mm acu izmēru		Kopējais fosfora pentoksīds (šķīst minerālskābēs) Fosfora pentoksīds, kas šķīst 2 % skudrskābē – vismaz 99 % iet caur sietu ar 0,125 mm acu izmēru

▼B

A.3. *Kālija mēslošanas līdzekļi*

Nr.	Tipa apzīmējums	Dati par ražošanas metodi un galvenajām sastāvdaļām	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) Dati par barības vielu izteikšanu Citas prasības	Citi tipa apzīmēšanas dati	Deklarējamais barības vielas saturs Barības vielu forma un šķīdība Citi kritēriji
1	2	3	4	5	6
▼M11 1.	Neapstrādāts kālija sāls	Produktu iegūst no neapstrādātiem kālija sāļiem	9 % K_2O Kālijs, izteikts kā ūdenī šķīstošs K_2O 2 % MgO Magnijs ūdenī šķīstošo sāļu formā, izteikts kā magnija oksīds	Var pievienot parastos komercnosaukumus	Ūdenī šķīstošs kālija oksīds Ūdenī šķīstošs magnija oksīds Kopējais nātrija oksīds Jādeklarē hlorīdu saturs
▼M10 2	Bagātināts neapstrādāts kālija sāls	Produktu iegūst no neapstrādātiem bagātinātiem kālija sāļiem, sajaucot ar kālija hlorīdu	18 % K_2O Kālijs, izteikts kā ūdenī šķīstošs K_2O	Var pievienot parastos komercnosaukumus	Ūdenī šķīstošs kālija oksīds Pēc izvēles norāda ūdenī šķīstošā magnija oksīda saturu, ja tas pārsniedz 5 % MgO
▼B 3.	Kālija hlorīds	Produktu iegūst no neapstrādātiem kālija sāļiem, un tā galvenā sastāvdaļa ir kālija hlorīds	37 % K_2O Kālijs, izteikts kā ūdenī šķīstošais K_2O	Var pievienot parastos komercnosaukumus	Ūdenī šķīstošais kālija oksīds
4.	Kālija hlorīds ar magnija sāļiem	Produktu iegūst no neapstrādātiem kālija sāļiem, kam pievienoti magnija sāļi, un tā galvenās sastāvdaļas ir kālija hlorīds un magnija sāļi	37 % K_2O Kālijs, izteikts kā ūdenī šķīstošais K_2O 5 % MgO Magnijs ūdenī šķīstošo sāļu formā, izteikts kā magnija oksīds		Ūdenī šķīstošais kālija oksīds Ūdenī šķīstošais magnija oksīds

▼B

1	2	3	4	5	6
5.	Kālija sulfāts	Produktu iegūst no kālija sāļiem, un tā galvenā sastāvdaļa ir kālija sulfāts	47 % K_2O Kālijs, izteikts kā ūdenī šķīstošais K_2O Maksimālais hlorīdu saturs — 3 % Cl		Ūdenī šķīstošais kālija oksīds Pēc izvēles norāda hlorīdu saturu
6.	Kālija sulfāts ar magnija sāļiem	Produktu iegūst ķīmiski no kālija sāļiem, iespējams, pievienojot magnija sāļus, un tā galvenās sastāvdaļas ir kālija sulfāts un magnija sulfāts	22 % K_2O Kālijs, izteikts kā ūdenī šķīstošais K_2O 8 % MgO Magnijs ūdenī šķīstošo sāļu formā, izteikts kā magnija oksīds Maksimālais hlorīdu saturs — 3 % Cl	Var pievienot parastos komercnosaukumus	Ūdenī šķīstošais kālija oksīds Ūdenī šķīstošais magnija oksīds Pēc izvēles norāda hlorīdu saturu
7.	Kizerīts ar kālija sulfātu	Produktu iegūst, kizerītam pievienojot kālija sulfātu	8 % MgO Magnijs, izteikts kā ūdenī šķīstošais MgO 6 % K_2O Kālijs, izteikts kā ūdenī šķīstošais K_2O Kopējais MgO + K_2O saturs: 20 % Maksimālais hlorīdu saturs — 3 % Cl	Var pievienot parastos komercnosaukumus	Ūdenī šķīstošais magnija oksīds Ūdenī šķīstošais kālija oksīds Pēc izvēles norāda hlorīdu saturu

B. **Neorganiski kombinētie primāro barības vielu mēslošanas līdzekļi**

B.1. *NPK mēslošanas līdzekļi*

	Tipa apzīmējums:	NPK mēslošanas līdzekļi.
B.1.1.	Dati par ražošanas metodi:	Produktu iegūst ķīmiski vai sajaucot, un tam nepievieno dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskās barības vielas.
	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti):	— Kopā: 20 % (N + P_2O_5 + K_2O); — Par katru barības vielu: 3 % N, 5 % P_2O_5, 5 % K_2O

Forma, šķīdība un uzturvielu saturs, kas jādeklarē, kā norādīts 4., 5. un 6. slejā Daļiņu izmērs			Dati mēslošanas līdzekļu identificēšanai Citas prasības		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
1) Kopējais slāpeklis 2) Nitrātu slāpeklis 3) Amonija slāpeklis 4) Urīnvielas slāpeklis 5) Ciānamīda slāpeklis	1) Ūdenī šķīstošais P_2O_5 2) P_2O_5, kas šķīst neitrālā amonija citrātā 3) P_2O_5, kas šķīst neitrālā amonija citrātā un ūdenī 4) P_2O_5, kas šķīst tikai minerālskābēs 5) P_2O_5, kas šķīst sārmainā amonija citrātā (pēc Pētermaņa) 6.a) P_2O_5, kas šķīst minerālskābēs, un vismaz 75 % no deklarētā P_2O_5 satura šķīst 2 % citronskābē 6.b) P_2O_5, kas šķīst 2 % citronskābē 7) P_2O_5, kas šķīst minerālskābēs, un vismaz 75 % no deklarētā P_2O_5 satura šķīst sārmainā amonija citrātā (pēc Džūlija) 8) P_2O_5, kas šķīst minerālskābēs, un vismaz 55 % no deklarētā P_2O_5 satura šķīst 2 % skudrskābē	Ūdenī šķīstošais K_2O	1) Kopējais slāpeklis 2) Ja kāda no 2) līdz 4) pozīcijā norādītajām slāpekļa formām sasniedz vismaz 1 % svara procentu, tā jādeklarē 3) Ja pārsniedz 28 %, skatīt III. pielikuma 2. iedaļu	1. Par NPK mēslošanas līdzekli, kas nesatur tomasmiltus, kalcinētu fosfātu, alumīnija-kalcija fosfātu, daļēji izšķīdinātu fosfātiezi un fosforītmiltus, jādeklarē atbilstīgi 1), 2) vai 3) pozīcijā norādītajai šķīdībai: — ja ūdenī šķīstošais P_2O_5 nesasniedz 2 %, deklarējama tikai 2) pozīcijā norādītā šķīdība, — ja ūdenī šķīstošais P_2O_5 daudzums ir vismaz 2 %, jādeklarē 3) pozīcijā norādītā šķīdība un jānorāda ūdenī šķīstošā P_2O_5 saturs [1) pozīcijā norādītā šķīdība]. P_2O_5 saturs, kas šķīst minerālskābēs, nedrīkst pārsniegt 2 % Attiecībā uz šo 1. tipu analizējamā parauga svars 2) un 3) pozīcijā norādītās šķīdības noteikšanai ir 1 g 2. a) NPK mēslošanas līdzeklis, kas satur fosforītmiltus vai daļēji izšķīdinātu fosfātiezi, nedrīkst saturēt tomasmiltus, kalcinētu fosfātu un alumīnija-kalcija fosfātu. To deklarē atbilstīgi 1), 3) un 4) pozīcijā norādītajai šķīdībai Šā tipa mēslošanas līdzeklim jāsatur: — vismaz 2 % P_2O_5, kas šķīst tikai minerālskābēs [4) pozīcijā norādītā šķīdība],	1) Ūdenī šķīstošais kālija oksīds 2) Norāde “mazs hlorīdu saturs” nozīmē, ka maksimālais Cl saturs ir 2 % 3) Var deklarēt hlorīdu saturu

1	2	3	4	5	6
				— vismaz 5 % P_2O_5, kas šķīst ūdenī un neitrālā amonija citrātā [3] pozīcijā norādītā šķīdība], — vismaz 2,5 % ūdenī šķīstošā P_2O_5 [1] pozīcijā norādītā šķīdība]. Šā tipa mēslošanas līdzekļi jārealizē ar apzīmējumu "NPK mēslošanas līdzeklis, kas satur fosforītmiltus" vai "NPK mēslošanas līdzeklis, kas satur daļēji izšķīdinātu fosfātiezi". Attiecībā uz šo 2. a) tipu analizējamā parauga svars 3) pozīcijā norādītās šķīdības noteikšanai ir 3 g	
Fosfātu pamatsastāvdaļu daļiņu izmērs Tomasmilti: Vismaz 75 % iet caur sietu ar acu izmēru 0,160 mm Alumīnija-kalcija fosfāts: Vismaz 90 % iet caur sietu ar acu izmēru 0,160 mm Kalcinēts fosfāts: Vismaz 75 % iet caur sietu ar acu izmēru 0,160 mm Fosforītmilti: Vismaz 90 % iet caur sietu ar 0,063 mm acu izmēru Daļēji izšķīdināts fosfātiezis: Vismaz 90 % iet caur sietu ar acu izmēru 0,160 mm				2. b) NPK mēslošanas līdzeklis, kas satur alumīnija-kalcija fosfātu, nedrīkst saturēt tomasmiltus, kalcinētu fosfātu, fosforītmiltus un daļēji izšķīdinātu fosfātiezi To deklarē atbilstīgi 1) un 7) pozīcijā norādītajai šķīdībai, no pēdējās atrēķinot šķīdību ūdenī Šā tipa mēslošanas līdzeklim jāsatur: — vismaz 2 % ūdenī šķīstošā P_2O_5 [1] pozīcijā norādītā šķīdība], — vismaz 5 % P_2O_5 atbilstīgi 7) pozīcijā norādītajai šķīdībai. Šā tipa mēslošanas līdzekļi jārealizē ar apzīmējumu "NPK mēslošanas līdzeklis, kas satur alumīnija-kalcija fosfātu". 3. Gadījumā, ja NPK mēslošanas līdzeklis satur tikai vienu no šādu tipu fosfātu mēslošanas līdzekļiem — tomasmilti, kalcinēts fosfāts, alumīnija-kalcija fosfāts, fosforītmilti,pēc tipa apzīmējuma jānorāda fosfāta sastāvdaļa	

1	2	3	4	5	6
				Deklarācija par P_2O_5 šķīdību jāsniedz atbilstīgi turpmāk minētajai šķīdībai: — mēslošanas līdzekļiem, kuru pamatā ir tomasmilti — 6. a) pozīcijā norādītā šķīdība (Francija, Itālija, Spānija, Portugāle, Grieķija ►**M1** , Čehijas Republika, Igaunija, Kipra, Latvija, Lietuva, Ungārija, Malta, Polija, Slovēnija, Slovākija, ◄ ►**M3** Bulgārija, Rumānija ◄), 6.b) pozīcijā norādītā šķīdība (Vācija, Beļģija, Luksemburga, Nīderlande, Apvienotā Karaliste un Austrija), — mēslošanas līdzekļiem, kuru pamatā ir kalcinētais fosfāts: 5) pozīcijā norādītā šķīdība, — mēslošanas līdzekļiem, kuru pamatā ir alumīnija-kalcija fosfāts — 7) pozīcijā norādītā šķīdība, — mēslošanas līdzekļiem, kuru pamatā ir fosforītmilti — 8) pozīcijā norādītā šķīdība.	

B.1. *NPK mēslošanas līdzekļi (turpinājums)*

B.1.2.	Tipa apzīmējums:	NPK mēslošanas līdzeklis, kas satur krotonilidēndiurīnvielu vai izobutilidēndiurīnvielu vai formaldehīdurīnvielu (pēc vajadzības).
	Dati par ražošanas metodi:	Produktu iegūst ķīmiski, nepievienojot dzīvnieku vai augu izcelsmes barības vielas, kas satur krotonilidēndiurīnvielu vai izobutilidēndiurīnvielu, vai formaldehīdurīnvielu.
	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti):	— Kopā: 20 % ($N + P_2O_5 + K_2O$), — Par katru barības vielu: — 5 % N. Vismaz ¼ no deklarētā kopējā slāpekļa satura jābūt atvasinātai no 5) vai 6), vai 7) slāpekļa formas. Vismaz 3/5 no deklarētā 7) pozīcijā noradītā slāpekļa satura jāšķīst karstā ūdenī, — 5 % P_2O_5, — 5 % K_2O.

▼B

Forma, šķīdība un barības vielu saturs, kas jādeklarē, kā noteikts 4., 5. un 6. slejā Daļiņu izmērs			Dati mēslošanas līdzekļu identificēšanai Citas prasības		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
1) Kopējais slāpeklis 2) Nitrātu slāpeklis 3) Amonija slāpeklis 4) Urīnvielas slāpeklis 5) Krotonilidēndiurīnvielas slāpeklis 6) Krotonilidēndiurīnvielas slāpeklis 7) Formaldehīdurīnvielas slāpeklis 8) Formaldehīdurīnvielas slāpeklis, kas šķīst tikai karstā ūdenī 9) Formaldehīdurīnvielas slāpeklis, kas šķīst aukstā ūdenī	1) Ūdenī šķīstošais P_2O_5 2) P_2O_5, kas šķīst neitrālā amonija citrātā 3) P_2O_5, kas šķīst neitrālā amonija citrātā un ūdenī	Ūdenī šķīstošais K_2O	1) Kopējais slāpeklis 2) Ja kāda no 2) līdz 4) pozīcijā norādītajām slāpekļa formām ir vismaz 1 svara %, tā jādeklarē 3) Viena no 5) līdz 7) pozīcijā norādītajām slāpekļa formām (pēc vajadzības). Slāpekļa 7) forma jādeklarē 8) un 9) slāpekļa formā	Par NPK mēslošanas līdzekli, kas nesatur tomasmiltus, kalcinētu fosfātu, alumīnija-kalcija fosfātu, daļēji izšķīdinātu fosfātiezi un fosfātiezi, šķīdība jādeklarē atbilstīgi 1), 2) vai 3) pozīcijā norādītajai šķīdībai: — ja ūdenī šķīstošais P_2O_5 nesasniedz 2 %, deklarējama tikai 2) pozīcijā norādītā šķīdība, — ja ūdenī šķīstošais P_2O_5 daudzums ir vismaz 2 %, jādeklarē 3) pozīcijā norādītā šķīdība un jānorāda ūdenī šķīstošā P_2O_5 saturs [1) pozīcijā norādītā šķīdība]. P_2O_5 saturs, kas šķīst minerālskābēs, nedrīkst pārsniegt 2 % Analizējamā parauga svars 2) un 3) pozīcijā norādītās šķīdības noteikšanai ir 1 g	1) Ūdenī šķīstošais kālija oksīds 2) Norāde “mazs hlorīdu saturs” nozīmē, ka maksimālais Cl saturs ir 2 % 3) Var deklarēt hlorīdu saturu

B.2. *NP mēslošanas līdzekļi*

B.2.1.	Tipa apzīmējums:	NP mēslošanas līdzekļi.
	Dati par ražošanas metodi:	Produktu iegūst ķīmiski vai sajaucot, un tam nepievieno dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskās barības vielas.
	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti):	— Kopā: 18 % ($N + P_2O_5$), — Par katru barības vielu: 3 % N, 5 % P_2O_5.

Forma, šķīdība un barības vielu saturs, kas jādeklarē, kā noteikts 4., 5. un 6. slejā Daļiņu izmērs			Dati mēslošanas līdzekļu identificēšanai Citas prasības		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
1) Kopējais slāpeklis 2) Nitrātu slāpeklis 3) Amonija slāpeklis 4) Urīnvielas slāpeklis 5) Ciānamīda slāpeklis	1) Ūdenī šķīstošais P_2O_5 2) P_2O_5, kas šķīst neitrālā amonija citrātā 3) P_2O_5, kas šķīst neitrālā amonija citrātā un ūdenī 4) P_2O_5, kas šķīst tikai minerālskābēs 5) P_2O_5, kas šķīst sārmainā amonija citrātā (pēc Pētermaņa) 6.a) P_2O_5, kas šķīst minerālskābēs, un vismaz 75 % no deklarētā P_2O_5 satura šķīst 2 % citronskābē 6.b) P_2O_5, kas šķīst 2 % citronskābē 7) P_2O_5, kas šķīst minerālskābēs, un vismaz 75 % no deklarētā P_2O_5 satura šķīst sārmainā amonija citrātā (pēc Džūlija) 8) P_2O_5, kas šķīst minerālskābēs, un vismaz 55 % no deklarētā P_2O_5 satura šķīst 2 % skudrskābē		1) Kopējais slāpeklis 2) Ja kāda no 2) līdz 5) pozīcijā norādītajām slāpekļa formām sasniedz vismaz 1 svara %, tā jādeklarē	1. NP mēslošanas līdzeklis, kas nesatur tomasmiltus, kalcinētu fosfātu, alumīnija-kalcija fosfātu, daļēji izšķīdinātu fosfātiezi un fosforītmiltus jādeklarē atbilstīgi 1), 2) vai 3) pozīcijā norādītajai šķīdībai: — ja ūdenī šķīstošais P_2O_5 nesasniedz 2 %, deklarējama tikai 2) pozīcijā norādītā šķīdība, — ja ūdenī šķīstošā P_2O_5 daudzums ir vismaz 2 %, jādeklarē 3) pozīcijā norādītā šķīdība un jānorāda ūdenī šķīstošā P_2O_5 saturs [1) pozīcijā norādītā šķīdība]. P_2O_5 saturs, kas šķīst tikai minerālskābēs, nedrīkst pārsniegt 2 %. Attiecībā uz šo 1. tipu analizējamā parauga svars 2) un 3) pozīcijā norādītās šķīdības noteikšanai ir 1 g. 2. a) NP mēslošanas līdzeklis, kas satur fosforītmiltus vai daļēji izšķīdinātu fosfātiezi, nedrīkst saturēt tomasmiltus, kalcinētu fosfātu un alumīnija-kalcija fosfātu. To deklarē atbilstīgi 1), 3) un 4) pozīcijā norādītajai šķīdībai Šā tipa mēslošanas līdzeklim jāsatur: — vismaz 2 % P_2O_5, kas šķīst tikai minerālskābēs [4) pozīcijā norādītā šķīdība],	

1	2	3	4	5	6
				— vismaz 5 % P_2O_5, kas šķīst ūdenī un neitrālā amonija citrātā [3) pozīcijā norādītā šķīdība], — vismaz 2,5 % no ūdenī šķīstošā P_2O_5 [1) pozīcijā norādītā šķīdība]. Šā tipa mēslošanas līdzekļi jārealizē ar apzīmējumu "NP mēslošanas līdzeklis, kas satur fosforītmiltus" vai "NP mēslošanas līdzeklis, kas satur daļēji izšķīdinātu fosfātiezi". Attiecībā uz šo 2. a) tipu analizējamā parauga svars 3) pozīcijā norādītās šķīdības noteikšanai ir 3 g	
Fosfātu pamatsastāvdaļu daļiņu izmērs: Tomasmilti: vismaz 75 % iet caur sietu ar 0,160 mm acu izmēru Alumīnija-kalcija fosfāts: vismaz 90 % iet caur sietu ar 0,160 mm acu izmēru Kalcinēts fosfāts: vismaz 75 % iet caur sietu ar 0,160 mm acu izmēru Fosforītmilti: vismaz 90 % iet caur sietu ar 0,063 mm acu izmēru Fosfātiezis: vismaz 90 % izšķīdinātā iet caur sietu ar 0,160 mm acu izmēru				2. b) NP mēslošanas līdzeklis, kas satur alumīnija- kalcija fosfātu, nedrīkst saturēt tomasmiltus, kalcinētu fosfātu, fosforītmiltus un daļēji izšķīdinātu fosfātiezi. To deklarē saskaņā atbilstīgi 1) un 7) pozīcijā norādītajai šķīdībai, no pēdējās atrēķinot šķīdību ūdenī. Šā tipa mēslošanas līdzeklim jāsatur: — vismaz 2 % ūdenī šķīstošā P_2O_5 [1) pozīcijā norādītā šķīdība], — vismaz 5 % P_2O_5 atbilstīgi 7) pozīcijā norādītajai šķīdībai. Šā tipa mēslošanas līdzekļi jārealizē ar apzīmējumu "NP mēslošanas līdzeklis, kas satur alumīnija-kalcija fosfātu". 3. Gadījumā, ja NP mēslošanas līdzeklis satur tikai vienu no šādu tipu fosfātu mēslošanas līdzekļiem — tomasmilti, kalcinēts fosfāts, alumīnija-kalcijafosfāts, fosforītmilti —, pēc tipa apzīmējuma jānorāda fosfāta sastāvdaļa.	

1	2	3	4	5	6
				Deklarācija par P_2O_5 šķīdību jāsniedz atbilstīgi turpmāk minētajai šķīdībai: — par mēslošanas līdzekļiem, kuru pamatā ir tomasmilti — 6. a) pozīcijā norādītā šķīdība (Francija, Itālija, Spānija, Portugāle, Grieķija ►**M1** , Čehijas Republika, Igaunija, Kipra, Latvija, Lietuva, Ungārija, Malta, Polija, Slovēnija, Slovākija, ◄ ►**M3** Bulgārija, Rumānija ◄), 6. b) pozīcijā norādītā šķīdība (Vācija, Beļģija, Dānija, Īrija, Luksemburga, Nīderlande, Apvienotā Karaliste un Austrija), — mēslošanas līdzekļiem, kuru pamatā ir kalcinēts fosfāts — 5) pozīcijā norādītā šķīdība, — mēslošanas līdzekļiem, kuru pamatā ir alumīnija–kalcija fosfāts — 7) pozīcijā norādītā šķīdība, — mēslošanas līdzekļiem, kuru pamatā ir fosforītmilti: 8) pozīcijā norādītā šķīdība.	

B.2. *NP mēslošanas līdzekļi (turpinājums)*

B.2.2.	Tipa apzīmējums:	NP mēslošanas līdzeklis, kas satur krotonilidēndiurīnvielu vai izobutilidēndiurīnvielu vai formaldehīdurīnvielu (pēc vajadzības).
	Dati par ražošanas metodi:	Produktu iegūst ķīmiski, nepievienojot dzīvnieku vai augu izcelsmes barības vielas, kas satur krotonilidēndiurīnvielu vai izobutilidēndiurīnvielu, vai formaldehīdurīnvielu.
	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti):	— Kopā: 18 % ($N + P_2O_5$), — Par katru barības vielu: — 5 % N. Vismaz ¼ no deklarētā kopējā slāpekļa satura jābūt atvasinātai no slāpekļa 5) vai 6), vai 7) slāpekļa formas, Vismaz 3/5 no deklarētā 7) pozīcijā norādītā slāpekļa satura jāšķīst karstā ūdenī, — 5 % P_2O_5.

Forma, šķīdība un barības vielu saturs, kas jādeklarē, kā noteikts 4., 5. un 6. slejā Daļiņu izmērs			Dati mēslošanas līdzekļu identificēšanai Citas prasības		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
1) Kopējais slāpeklis 2) Nitrātu slāpeklis 3) Amonija slāpeklis 4) Urīnvielas slāpeklis 5) Krotonilidēndiurīnvielas slāpeklis 6) Izobutilidēndiurīnvielas slāpeklis 7) Formaldehīdurīnvielas slāpeklis 8) Formaldehīdurīnvielas slāpeklis, kas šķīst tikai karstā ūdenī 9) Formaldehīdurīnvielas slāpeklis, kas šķīst aukstā ūdenī	1) Ūdenī šķīstošais P_2O_5 2) P_2O_5, kas šķīst neitrālā amonija citrātā 3) P_2O_5, kas šķīst neitrālā amonija citrātā un ūdenī		1) Kopējais slāpeklis 2) Ja kāda no 2) līdz 4) pozīcijā norādītajām slāpekļa formām sasniedz vismaz 1 svara %, tā jādeklarē 3) Viena no 5) līdz 7) pozīcijā norādītajām slāpekļa formām (pēc vajadzības). Slāpekļa 7) forma jādeklarē 8) un 9) slāpekļa formā	Par NP mēslošanas līdzekli, kas nesatur tomasmiltus, kalcinētu fosfātu, alumīnija-kalcija fosfātu, daļēji izšķīdinātu fosfātiezi un fosfātiezi, jādeklarē 1), 2) vai 3) pozīcijā norādītā šķīdība: — ja ūdenī šķīstošais P_2O_5 nesasniedz 2 %, deklarējama tikai 2) pozīcijā norādītā šķīdība, — ja ūdenī šķīstošais P_2O_5 ir vismaz 2 %, jādeklarē 3) pozīcijā norādītā šķīdība un jānorāda ūdenī šķīstošā P_2O_5 saturs [1) pozīcijā norādītā šķīdība]. P_2O_5 saturs, kas šķīst tikai minerālskābēs, nedrīkst pārsniegt 2 % Analizējamā parauga svars 2) un 3) pozīcijā norādītās šķīdības noteikšanai ir 1 g	

B.3. *NK mēslošanas līdzekļi*

B 3.1.	Tipa apzīmējums:	NK mēslošanas līdzekļi.
	Dati par ražošanas metodi:	Produktu iegūst ķīmiski vai sajaucot, un tam nepievieno dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskās barības vielas.
	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti):	— Kopā: 18 % (N + K_2O), — Par katru barības vielu: 3 % N, 5 % K_2O.

Forma, šķīdība un barības vielu saturs, kas jādeklarē, kā noteikts 4., 5. un 6. slejā Daļiņu izmērs			Dati mēslošanas līdzekļu identificēšanai Citas prasības		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
1) Kopējais slāpeklis 2) Nitrātu slāpeklis 3) Amonija slāpeklis 4) Urīnvielas slāpeklis 5) Ciānamīda slāpeklis		Ūdenī šķīstošais K_2O	1) Kopējais slāpeklis 2) Ja kāda no 2) līdz 5) pozīcijā norādītajām slāpekļa formām ir vismaz 1 svara %, tā jādeklarē		1) Ūdenī šķīstošais kālija oksīds 2) Norāde "mazs hlorīdu saturs" nozīmē, ka maksimālais Cl saturs ir 2 % 3) Var deklarēt hlorīdu saturu

B.3. *NK mēslošanas līdzekļi (turpinājums)*

B.3.2.	Tipa apzīmējums:	NPK mēslošanas līdzeklis, kas satur krotonilidēndiurīnvielu vai izobutilidēndiurīnvielu vai formaldehīdurīnvielu (pēc vajadzības).
	Dati par ražošanas metodi:	Produktu iegūst ķīmiski, nepievienojot dzīvnieku vai augu izcelsmes barības vielas, kas satur krotonilidēndiurīnvielu vai izobutilidēndiurīnvielu, vai formaldehīdurīnvielu.
	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti):	— Kopā: 18 % (N + K_2O), — Par katru barības vielu: — 5 % N. Vismaz ¼ no deklarētā kopējā slāpekļa satura jābūt atvasinātai no slāpekļa formas 5) vai 6), vai 7). Vismaz 3/5 no deklarētā 7) pozīcijā norādītā slāpekļa satura jāšķīst karstā ūdenī, — 5 % K_2O.

▼B

Forma, šķīdība un barības vielu saturs, kas jādeklarē, kā noteikts 4., 5. un 6. slejā Daļiņu izmērs			Dati mēslošanas līdzekļu identificēšanai Citas prasības		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
1) Kopējais slāpeklis 2) Nitrātu slāpeklis 3) Amonija slāpeklis 4) Urīnvielas slāpeklis 5) Krotonilidēndiurīnvielas slāpeklis 6) Izobutilidēndiurīnvielas slāpeklis 7) Formaldehīdurīnvielas slāpeklis 8) Formaldehīdurīnvielas slāpeklis, kas šķīst tikai karstā ūdenī 9) Formaldehīdurīnvielas slāpeklis, kas šķīst aukstā ūdenī		Ūdenī šķīstošais K_2O	1) Kopējais slāpeklis 2) Ja kāda no 2) līdz 4) pozīcijā norādītajām slāpekļa formām sasniedz vismaz 1 svara %, tā jādeklarē 3) Viena no slāpekļa formām 5) līdz 7) (pēc vajadzības). Slāpekļa 7) forma jādeklarē 8) un 9) slāpekļa formā		1) Ūdenī šķīstošais kālija oksīds 2) Norāde "mazs hlorīdu saturs" nozīmē, ka maksimālais Cl saturs ir 2 % 3) Var deklarēt hlorīdu saturu

B.4. *PK mēslošanas līdzekļi*

Tipa apzīmējums	PK mēslošanas līdzekļi
Dati par ražošanas metodi	Produktu iegūst ķīmiski vai sajaucot, un tam nepievieno dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskās barības vielas
Minimālais barības vielu saturs (svara procenti)	— Kopā: 18 % (P_2O_5 +K_2O), — Par katru barības vielu: 5 % P_2O_5, 5 % K_2O.

Forma, šķīdība un barības vielu saturs, kas jādeklarē, kā noteikts 4., 5. un 6. slejā Daļiņu izmērs			Dati mēslošanas līdzekļu identificēšanai Citas prasības		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
	1) Ūdenī šķīstošais P_2O_5 2) P_2O_5, kas šķīst neitrālā amonija citrātā 3) P_2O_5, kas šķīst neitrālā amonija citrātā un ūdenī 4) P_2O_5, kas šķīst tikai minerālskābēs 5) P_2O_5, kas šķīst sārmainā amonija citrātā (pēc Pētermaņa) 8) P_2O_5, kas šķīst minerālskābēs, vismaz 75 % no deklarētā P_2O_5 satura šķīst 2 % citronskābē 6.b) P_2O_5, kas šķīst 2 % citronskābē 7) P_2O_5, kas šķīst minerālskābēs, vismaz 75 % no deklarētā P_2O_5 satura šķīst sārmainā amonija citrātā (pēc Džūlija) 8) P_2O_5, kas šķīst minerālskābēs, vismaz 55 % no deklarētā P_2O_5 satura šķīst 2 % skudrskābē.	Ūdenī šķīstošais K_2O		1. PK mēslošanas līdzeklis, kas nesatur tomasmiltus, kalcinētu fosfātu, alumīnija-kalcija fosfātu, daļēji izšķīdinātu fosfātiezi un fosforītmiltus, jādeklarē atbilstīgi 1), 2) vai 3) pozīcijā norādītajai šķīdībai: — ja ūdenī šķīstošais P_2O_5 nesasniedz 2 %, deklarējama tikai 2) pozīcijā norādītā šķīdība, — ja ūdenī šķīstošais P_2O_5 daudzums ir vismaz 2 %, jādeklarē 3) pozīcijā norādītā šķīdība un jānorāda ūdenī šķīstošā P_2O_5 saturs [1) pozīcijā norādītā šķīdība]. P_2O_5 saturs, kas šķīst tikai minerālskābēs, nedrīkst pārsniegt 2 %. Attiecībā uz šo 1. tipu analizējamā parauga svars 2) un 3) pozīcijā norādītās šķīdības noteikšanai ir 1 g. 2.a) PK mēslošanas līdzeklis, kas satur fosfātmiltus vai daļēji izšķīdinātu fosfātiezi, nedrīkst saturēt tomasmiltus, kalcinētu fosfātu un alumīnija – kalcija fosfātu. To deklarē atbilstīgi 1), 3) un 4) pozīcijā norādītajai šķīdībai. Šā tipa mēslošanas līdzeklim jāsatur: — vismaz 2 % P_2O_5, kas šķīst tikai minerālskābēs [4) pozīcijā norādītā šķīdība],	1) Ūdenī šķīstošais kālija oksīds 2) Norāde “mazs hlorīdu saturs” nozīmē, ka maksimālais Cl saturs ir 2 % 3) Var deklarēt hlorīdu saturu

1	2	3	4	5	6
				— vismaz 5 % P_2O_5, kas šķīst ūdenī un neitrālā amonija citrātā [3] pozīcijā norādītā šķīdība], — vismaz 2,5 % ūdenī šķīstošā P_2O_5 [1] pozīcijā norādītā šķīdība]. Šā tipa mēslošanas līdzekļi jārealizē ar apzīmējumu "PK mēslošanas līdzeklis, kas satur fosforītmiltus" vai "PK mēslošanas līdzeklis, kas satur daļēji izšķīdinātu fosfātiezi". Attiecībā uz šo 2. a) tipu analizējamā parauga svars 3) pozīcijā norādītās šķīdības noteikšanai ir 3 g.	
Fosfātu pamatsastāvdaļu daļiņu izmērs: Tomasmilti: vismaz 75 % iet caur sietu ar 0,160 mm acu izmēru Alumīnija-kalcija fosfāts: vismaz 90 % iet caur sietu ar 0,160 mm acu izmēru Kalcinēts fosfāts: vismaz 75 % iet caur sietu ar 0,160 mm acu izmēru Fosforītmilti: vismaz 90 % iet caur sietu ar 0,063 mm acu izmēru Daļēji izšķīdināts fosfātiezis: vismaz 90 % iet caur sietu ar 0,160 mm acu izmēru				2.b) PK mēslošanas līdzeklis, kas satur alumīnija – kalcija fosfātu, nedrīkst saturēt tomasmiltus, kalcinētu fosfātu, fosforītmiltus un daļēji izšķīdinātu fosfātiezi. To deklarē atbilstīgi 1) un 7) pozīcijā norādītajai šķīdībai, no pēdējās atrēķinot šķīdību ūdenī. Šā tipa mēslošanas līdzeklim jāsatur: — vismaz 2 % ūdenī šķīstošā P_2O_5 [1] pozīcijā norādītā šķīdība], — vismaz 5 % P_2O_5 atbilstīgi 7) pozīcijā norādītajai šķīdībai. Šā tipa mēslošanas līdzekļi jārealizē ar apzīmējumu "PK mēslošanas līdzeklis, kas satur alumīnija-kalcija fosfātu". 3. Gadījumā, ja PK mēslošanas līdzeklis satur tikai vienu no šādu tipu fosfātu mēslošanas līdzekļiem — tomasmilti, kalcinēts fosfāts, alumīnija-kalcija fosfāts, fosforītmilti, — pēc tipa apzīmējuma jānorāda fosfāta sastāvdaļa.	

1	2	3	4	5	6
				Deklarācija par P_2O_5 šķīdību jāsniedz atbilstīgi turpmāk minētajai šķīdībai: — par mēslošanas līdzekļiem, kuru pamatā ir tomasmilti: 6. a) pozīcijā norādītā šķīdība (Francija, Itālija, Spānija, Portugāle, Grieķija ►M1 , Čehijas Republika, Igaunija, Kipra, Latvija, Lietuva, Ungārija, Malta, Polija, Slovēnija, Slovākija, ◄ ►M3 Bulgārija, Rumānija ◄), 6. b) pozīcijā norādītā šķīdība (Vācija, Beļģija, Dānija, Īrija, Luksemburga, Nīderlande, Apvienotā Karaliste un Austrija), — mēslošanas līdzekļiem, kuru pamatā ir kalcinēts fosfāts: 5) pozīcijā norādītā šķīdība, — mēslošanas līdzekļiem, kuru pamatā ir alumīnija–kalcija fosfāts: 7) pozīcijā norādītā šķīdība, — mēslošanas līdzekļiem, kuru pamatā ir fosforītmilti: 8) pozīcijā norādītā šķīdība.	

C. **Neorganiskie šķidrie mēslošanas līdzekļi**

C.1. *Vienkāršie šķidrie mēslošanas līdzekļi*

Nr.	Tipa apzīmējums	Dati par ražošanas metodi un galvenajām sastāvdaļām	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) Dati par barības vielu izteikšanu Citas prasības	Citi dati vai tipa apzīmējums	Deklarējamais barības vielas saturs Barības vielu forma un šķīdība Citi kritēriji
1	2	3	4	5	6
1.	Slāpekļa mēslošanas līdzekļa šķīdums	Produktu iegūst ķīmiski vai šķīdinot ūdenī, nepievienojot dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskās barības vielas, stabils atmosfēras spiedienā	15 % N Slāpeklis, izteikts kā kopējais slāpeklis, vai – tikai vienas formas gadījumā – nitrātu slāpeklis, amonija slāpeklis vai urīnvielas slāpeklis Maksimālais biureta saturs: urīnvielas N × 0,026		Kopējais slāpeklis un, jebkurai formai ne mazāk par 1 %, nitrātu slāpeklis, amonija slāpeklis un/vai urīnvielas slāpeklis Ja biureta saturs ir mazāks par 0,2 %, var pievienot vārdus “mazs biureta saturs”

▼B

1	2	3	4	5	6
2.	Urīnvielas-amonija nitrāta mēslošanas līdzekļa šķīdums	Produktu iegūst ķīmiski vai šķīdinot ūdeni, satur amonija nitrātu un urīnvielu	26 % N Slāpeklis, izteikts kā kopējais slāpeklis, ja urīnvielas slāpekļa daudzums ir apmēram puse no visa slāpekļa Maksimālais biureta saturs: 0,5 %		Kopējais slāpeklis Nitrātu slāpeklis, amonija slāpeklis un urīnvielas slāpeklis Ja biureta saturs ir mazāks par 0,2 %, var pievienot vārdus “mazs biureta saturs”
3.	Kalcija nitrāta šķīdums	Produkts, kas iegūts, ūdenī izšķīdinot kalcija nitrātu	8 % N Slāpeklis, izteikts kā slāpeklis nitrāta formā, kurā maksimāli 1 % slāpekļa ir amonjaka veidā Kalcijs, izteikts kā ūdenī šķīstošais CaO	Tipa apzīmējumam vajadzības gadījumā var pievienot kādu no šādām norādēm: — lapaugu mēslošanai, — barības vielu šķīdumu gatavošanai, — mēslošanai ar irigāciju.	Kopējais slāpeklis Ūdenī šķīstošais kalcija oksīds 5. slejā minētajiem lietošanas veidiem Pēc izvēles: — slāpeklis nitrātu formā, — slāpeklis amonjaka formā.
4.	Magnija nitrāta šķīdums	Produktu iegūst ķīmiski un izšķīdinot ūdenī kalcija nitrātu	6 % N Slāpeklis, izteikts kā nitrātu slāpeklis 9 % MgO Magnijs, izteikts kā ūdenī šķīstošais magnija oksīds Minimālais pH ir 4		Nitrātu slāpeklis Ūdenī šķīstošais magnija oksīds
5.	Kalcija nitrāta suspensija	Produkts, iegūts suspendējot ūdenī kalcija nitrātu	8 % N Slāpeklis, izteikts kā kopējais vai nitrātu un amonija slāpekļa maksimālais saturs — 1,0 % 14 % CaO Kalcijs, izteikts kā ūdenī šķīstošais CaO	Tipa apzīmējumam vajadzības gadījumā var pievienot kādu no šādām norādēm: — lapaugu mēslošanai, — barības vielu šķīdumu un suspensiju gatavošanai, — mēslošanai ar irigāciju.	Kopējais slāpeklis Nitrātu slāpeklis Ūdenī šķīstošais kalcija oksīds 5. slejā minētajiem lietošanas veidiem

▼B

1	2	3	4	5	6
6.	Slāpekļa mēslošanas līdzekļa šķīdums ar formaldehīdurīnvielu	Produktu iegūst ķīmiski vai šķīdinot ūdenī formaldehīdurīnvielu un slāpekļa mēslošanas līdzekli no šīs regulas A.1. saraksta, izņemot 3.a), 3.b) un 5. produktu	18 % N izteikts kā kopējais slāpeklis Vismaz 1/3 no deklarētā kopējā slāpekļa satura jābūt atvasinātai no formaldehīdurīnvielas Maksimālais biureta saturs: (Urīnvielas N + formaldehīdurīnvielas N) × 0,026		Kopējais slāpeklis Katrai formai, kas satur vismaz 1 %: — nitrātu slāpekļa, — amonija slāpekļa, — urīnvielas slāpekļa. Formaldehīdurīnvielas slāpekļa
7.	Slāpekļa mēslošanas līdzekļa suspensija ar formaldehīdurīnvielu	Produktu iegūst ķīmiski vai suspendējot ūdenī formaldehīdurīnvielu un slāpekļa mēslošanas līdzekli no šīs regulas A.1. saraksta, izņemot 3. a), 3. b) un 5. produktu	18 % N, izteikts kā kopējais slāpeklis Vismaz 1/3 no deklarētā kopējā slāpekļa satura jābūt atvasinātai no formaldehīdurīnvielas, no kuras vismaz 3/5 šķīst karstā ūdenī Maksimālais biureta saturs: (Urīnvielas N + formaldehīdurīnvielas N) × 0,026		Kopējais slāpeklis Katrai formai, kas satur vismaz 1 %: — nitrātu slāpekļa, — amonija slāpekļa, — urīnvielas slāpekļa. Formaldehīdurīnvielas slāpeklis Formaldehīdurīnvielas slāpeklis, kas šķīst aukstā ūdenī Formaldehīdurīnvielas slāpeklis, kas šķīst tikai aukstā ūdenī

C.2. *Kombinēti šķidrie mēslošanas līdzekļi*

C.2.1.	Tipa apzīmējums:	NPK mēslošanas līdzekļa šķīdums.
	Dati par ražošanas metodi:	Produktu iegūst ķīmiski vai izšķīdinot ūdenī un nepievienojot dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskās barības vielas, stabilā formā atmosfēras spiedienā.
	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) un citas prasības:	— Kopā: 15 %, (N + P_2O_5 + K_2O), — Par katru barības vielu: 2 % N, 3 % P_2O_5, 3 % K_2O, — Maksimālais biureta saturs: urīnvielas N × 0,026.

▼B

Forma, šķīdība un barības vielu saturs, kas jādeklarē, kā noteikts 4., 5. un 6. slejā Daļiņu izmērs			Dati mēslošanas līdzekļu identificēšanai Citas prasības		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
1) Kopējais slāpeklis 2) Nitrātu slāpeklis 3) Amonija slāpeklis 4) Urīnvielas slāpeklis	Ūdenī šķīstošais P_2O_5	Ūdenī šķīstošais K_2O	1) Kopējais slāpeklis 2) Ja kāda no 2) līdz 4) pozīcijā norādītajām slāpekļa formām sasniedz vismaz 1 svara %, tā jādeklarē 3) Ja biureta saturs ir mazāks par 0,2 %, var pievienot vārdus "mazs biureta saturs"	Ūdenī šķīstošais P_2O_5	1) Ūdenī šķīstošais P_2O_5 kālija oksīds 2) Vārdus "ar mazu hlorīdu saturu" var lietot tikai tad, ja Cl saturs nepārsniedz 2 % 3) Var deklarēt hlorīdu saturu

C.2. *Kombinēti šķidrie mēslošanas līdzekļi (turpinājums)*

▼M11

C.2.2.	Tipa apzīmējums:	*NPK* mēslošanas līdzekļa šķīdums, kas satur formaldehīdurīnvielu
	Dati par ražošanas metodi:	Atmosfēras spiedienā stabils produkts, kurš iegūts ķīmiski un izšķīdinot ūdenī, kuram nav pievienotas dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskas barības vielas un kurš satur formaldehīdurīnvielu
	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) un citas prasības:	— Kopā 15 % (P_2O_5 + K_2O) — Par katru barības vielu: — 5 % N, vismaz 25 % no kopējā deklarētā slāpekļa satura jābūt atvasinātiem no 5. pozīcijā norādītās slāpekļa formas — 3 % P_2O_5 — 3 %K_2O Maksimālais biureta saturs: (urīnvielas N + urīnvielas formaldehīda N) × 0,026

▼M11

Forma, šķīdība un uzturvielu saturs, kas jādeklarē, kā noteikts 4., 5. un 6. slejā – Daļiņu izmērs			Dati mēslošanas līdzekļu identificēšanai – Citas prasības		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
1. Kopējais slāpeklis 2. Nitrātu slāpeklis 3. Amonija slāpeklis 4. Urīnvielas slāpeklis 5. Slāpeklis no formaldehīdurīnvielas	Ūdenī šķīstošs P_2O_5	Ūdenī šķīstošs K_2O	1. Kopējais slāpeklis 2. Ja kāda no 2., 3. un 4. pozīcijā norādītajām slāpekļa formām ir vismaz 1 % no svara, tā jādeklarē 3. Slāpeklis no formaldehīdurīnvielas 4. Ja biureta saturs ir mazāks par 0,2 %, var pievienot vārdus "mazs biureta saturs"	Ūdenī šķīstošs P_2O_5	1. Ūdenī šķīstošs kālija oksīds 2. Vārdus "mazs hlorīdu saturs" var izmantot tikai tad, ja Cl saturs nepārsniedz 2 % 3. Var deklarēt hlorīdu saturu

C.2.3.	Tipa apzīmējums:	*NPK* mēslošanas līdzekļa suspensija
	Dati par ražošanas metodi:	Šķidrs produkts, kura barības vielas atvasinātas gan no ūdens suspensijas, gan šķīduma vielām, nepievienojot organiskas dzīvnieku vai augu izcelsmes barības vielas
	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) un citas prasības:	— Kopā: 20 % (N + P_2O_5 + K_2O) — Par katru barības vielu: 3 % N, 4 % P_2O_5, 4 % K_2O — Maksimālais biureta saturs: urīnvielas N × 0,026

▼M11

Forma, šķīdība un uzturvielu saturs, kas jādeklarē, kā noteikts 4., 5. un 6. slejā – Daļiņu izmērs			Dati mēslošanas līdzekļu identificēšanai – Citas prasības		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
1. Kopējais slāpeklis 2. Nitrātu slāpeklis 3. Amonija slāpeklis 4. Urīnvielas slāpeklis	1. Ūdenī šķīstošs P_2O_5 2. Neitrālā amonija citrātā šķīstošs P_2O_5 3. Neitrālā amonija citrātā un ūdenī šķīstošs P_2O_5	Ūdenī šķīstošs K_2O	1. Kopējais slāpeklis 2. Ja kāda no 2., 3. un 4. pozīcijā norādītajām slāpekļa formām ir vismaz 1 % no svara, tā jādeklarē 3. Ja biureta saturs ir mazāks par 0,2 %, var pievienot vārdus "mazs biureta saturs"	Mēslošanas līdzekļi nedrīkst saturēt tomasmiltus, alumīnija kalcija fosfātu, kalcinētus fosfātus, daļēji izšķīdinātus fosfātus vai fosfātiežus 1. Ja ūdenī šķīstošā P_2O_5 saturs ir mazāks par 2 %, deklarē tikai 2. pozīcijā norādītās formas šķīdību 2. Ja ūdenī šķīstošā P_2O_5 saturs ir vismaz 2 %, deklarē 3. pozīcijā norādītās formas šķīdību un ūdenī šķīstošā P_2O_5 saturu	1. Ūdenī šķīstošs kālija oksīds 2. Vārdus "mazs hlorīdu saturs" var izmantot tikai tad, ja Cl saturs nepārsniedz 2 % 3. Var deklarēt hlorīdu saturu

C.2.4.	Tipa apzīmējums:	*NPK* mēslošanas līdzekļa suspensija, kas satur formaldehīdurīnvielu
	Dati par ražošanas metodi:	Šķidrs produkts, kura barības vielas atvasinātas gan no ūdens šķīduma, gan suspensijas vielām, nepievienojot organiskas dzīvnieku vai augu izcelsmes barības vielas, un kurš satur formaldehīdurīnvielu
	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) un citas prasības:	— Kopā 20 % (N + P_2O_5 + K_2O) — Par katru barības vielu: — 5 % N, vismaz 25 % no kopējā deklarētā slāpekļa satura jābūt atvasinātiem no 5. pozīcijā norādītās slāpekļa formas Vismaz 3/5 no deklarētā 5. pozīcijā norādītā slāpekļa satura jāšķīst karstā ūdenī — 4 % P_2O_5 — 4 % K_2O Maksimālais biureta saturs: (urīnvielas N + urīnvielas formaldehīda N) × 0,026

▼M11

Forma, šķīdība un uzturvielu saturs, kas jādeklarē, kā noteikts 4., 5. un 6. slejā – Daļiņu izmērs			Dati mēslošanas līdzekļu identificēšanai – Citas prasības		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
1. Kopējais slāpeklis 2. Nitrātu slāpeklis 3. Amonija slāpeklis 4. Urīnvielas slāpeklis 5. Slāpeklis no formaldehīdurīnvielas	1. Ūdenī šķīstošs P_2O_5 2. Neitrālā amonija citrātā šķīstošs P_2O_5 3. Neitrālā amonija citrātā un ūdenī šķīstošs P_2O_5	Ūdenī šķīstošs K_2O	1. Kopējais slāpeklis 2. Ja kāda no 2., 3. un 4. pozīcijā norādītajām slāpekļa formām ir vismaz 1 % no svara, tā jādeklarē 3. Slāpeklis no formaldehīdurīnvielas 4. Ja biureta saturs ir mazāks par 0,2 %, var pievienot vārdus "mazs biureta saturs"	Mēslošanas līdzekļi nedrīkst saturēt tomasmiltus, alumīnija kalcija fosfātu, kalcinētus fosfātus, daļēji izšķīdinātus fosfātus vai fosfātiežus 1. Ja ūdenī šķīstošā P_2O_5 saturs ir mazāks par 2 %, deklarē tikai 2. pozīcijā norādītās formas šķīdību 2. Ja ūdenī šķīstošā P_2O_5 saturs ir vismaz 2 %, deklarē 3. pozīcijā norādītās formas šķīdību un ūdenī šķīstošā P_2O_5 saturu	1. Ūdenī šķīstošs kālija oksīds 2. Vārdus "mazs hlorīdu saturs" var izmantot tikai tad, ja Cl saturs nepārsniedz 2 % 3. Var deklarēt hlorīdu saturu

C.2.5.	Tipa apzīmējums:	*NP* mēslošanas līdzekļa šķīdums
	Dati par ražošanas metodi:	Atmosfēras spiedienā stabils produkts, kurš iegūts ķīmiski un izšķīdinot ūdenī un kuram nav pievienotas dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskas barības vielas
	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) un citas prasības:	— Kopā: 18 % (N + P_2O_5) — Par katru barības vielu: 3 % N, 5 % P_2O_5 — Maksimālais biureta saturs: urīnvielas N × 0,026

▼M11

Forma, šķīdība un uzturvielu saturs, kas jādeklarē, kā noteikts 4., 5. un 6. slejā – Daļiņu izmērs			Dati mēslošanas līdzekļu identificēšanai – Citas prasības		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
1. Kopējais slāpeklis 2. Nitrātu slāpeklis 3. Amonija slāpeklis 4. Urīnvielas slāpeklis	Ūdenī šķīstošs P_2O_5		1. Kopējais slāpeklis 2. Ja kāda no 2., 3. un 4. pozīcijā norādītajām slāpekļa formām ir vismaz 1 % no svara, tā jādeklarē 3. Ja biureta saturs ir mazāks par 0,2 %, var pievienot vārdus "mazs biureta saturs"	Ūdenī šķīstošs P_2O_5	

C.2.6.	Tipa apzīmējums:	*NP* mēslošanas līdzekļa šķīdums, kas satur formaldehīdurīnvielu
	Dati par ražošanas metodi:	Atmosfēras spiedienā stabils produkts, kurš iegūts ķīmiski un izšķīdinot ūdenī, kuram nav pievienotas dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskas barības vielas un kurš satur formaldehīdurīnvielu
	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) un citas prasības:	— Kopā 18 % (N + P_2O_5) — Par katru barības vielu: — 5 % N, vismaz 25 % no kopējā deklarētā slāpekļa satura jābūt atvasinātiem no 5. pozīcijā norādītās slāpekļa formas — 5 % P_2O_5 Maksimālais biureta saturs: (urīnvielas N + urīnvielas formaldehīda N) × 0,026

▼M11

Forma, šķīdība un uzturvielu saturs, kas jādeklarē, kā noteikts 4., 5. un 6. slejā – Daļiņu izmērs			Dati mēslošanas līdzekļu identificēšanai – Citas prasības		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
1. Kopējais slāpeklis 2. Nitrātu slāpeklis 3. Amonija slāpeklis 4. Urīnvielas slāpeklis 5. Slāpeklis no formaldehīdurīnvielas	Ūdenī šķīstošs P_2O_5		1. Kopējais slāpeklis 2. Ja kāda no 2., 3. un 4. pozīcijā norādītajām slāpekļa formām ir vismaz 1 % no svara, tā jādeklarē 3. Slāpeklis no formaldehīdurīnvielas 4. Ja biureta saturs ir mazāks par 0,2 %, var pievienot vārdus "mazs biureta saturs"	Ūdenī šķīstošs P_2O_5	

C.2.7.	Tipa apzīmējums:	*NP* mēslošanas līdzekļa suspensija
	Dati par ražošanas metodi:	Šķidrs produkts, kura barības vielas atvasinātas gan no ūdens suspensijas, gan šķīduma vielām, nepievienojot organiskas dzīvnieku vai augu izcelsmes barības vielas
	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) un citas prasības:	— Kopā: 18 % (N + P_2O_5) — Par katru barības vielu: 3 % N, 5 % P_2O_5 — Maksimālais biureta saturs: urīnvielas N × 0,026

▼M11

Forma, šķīdība un uzturvielu saturs, kas jādeklarē, kā noteikts 4., 5. un 6. slejā – Daļiņu izmērs			Dati mēslošanas līdzekļu identificēšanai. Citas prasības		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
1. Kopējais slāpeklis 2. Nitrātu slāpeklis 3. Amonija slāpeklis 4. Urīnvielas slāpeklis	1. Ūdenī šķīstošs P_2O_5 2. Neitrālā amonija citrātā šķīstošs P_2O_5 3. Neitrālā amonija citrātā un ūdenī šķīstošs P_2O_5		1. Kopējais slāpeklis 2. Ja kāda no 2., 3. un 4. pozīcijā norādītajām slāpekļa formām ir vismaz 1 % no svara, tā jādeklarē 3. Ja biureta saturs ir mazāks par 0,2 %, var pievienot vārdus "mazs biureta saturs"	Mēslošanas līdzekļi nedrīkst saturēt tomasmiltus, alumīnija kalcija fosfātu, kalcinētus fosfātus, daļēji izšķīdinātus fosfātus vai fosfātiežus 1. Ja ūdenī šķīstošā P_2O_5 saturs ir mazāks par 2 %, deklarē tikai 2. pozīcijā norādītās formas šķīdību 2. Ja ūdenī šķīstošā P_2O_5 saturs ir vismaz 2 %, deklarē 3. pozīcijā norādītās formas šķīdību un ūdenī šķīstošā P_2O_5 saturu	

C.2.8.	Tipa apzīmējums:	*NP* mēslošanas līdzekļa suspensija, kas satur formaldehīdurīnvielu
	Dati par ražošanas metodi:	Šķidrs produkts, kura barības vielas atvasinātas gan no ūdens šķīduma, gan suspensijas vielām, nepievienojot organiskas dzīvnieku vai augu izcelsmes barības vielas, un kurš satur formaldehīdurīnvielu
	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) un citas prasības:	— Kopā 18 % (N + P_2O_5) — Par katru barības vielu: — 5 % N, vismaz 25 % no kopējā deklarētā slāpekļa satura jābūt atvasinātiem no 5. pozīcijā norādītās slāpekļa formas Vismaz 3/5 no deklarētā 5. pozīcijā norādītā slāpekļa satura jāšķīst karstā ūdenī — 5 % P_2O_5 Maksimālais biureta saturs: (urīnvielas N + urīnvielas formaldehīda N) × 0,026

▼M11

Forma, šķīdība un uzturvielu saturs, kas jādeklarē, kā noteikts 4., 5. un 6. slejā – Daļiņu izmērs			Dati mēslošanas līdzekļu identificēšanai – Citas prasības		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
1. Kopējais slāpeklis 2. Nitrātu slāpeklis 3. Amonija slāpeklis 4. Urīnvielas slāpeklis 5. Slāpeklis no formaldehīdurīnvielas	1. Ūdenī šķīstošs P_2O_5 2. Neitrālā amonija citrātā šķīstošs P_2O_5 3. Neitrālā amonija citrātā un ūdenī šķīstošs P_2O_5		1. Kopējais slāpeklis 2. Ja kāda no 2., 3. un 4. pozīcijā norādītajām slāpekļa formām ir vismaz 1 % no svara, tā jādeklarē 3. Slāpeklis no formaldehīdurīnvielas 4. Ja biureta saturs ir mazāks par 0,2 %, var pievienot vārdus "mazs biureta saturs"	Mēslošanas līdzekļi nedrīkst saturēt tomasmiltus, alumīnija kalcija fosfātu, kalcinētus fosfātus, daļēji izšķīdinātus fosfātus vai fosfātiežus 1. Ja ūdenī šķīstošā P_2O_5 saturs ir mazāks par 2 %, deklarē tikai 2. pozīcijā norādītās formas šķīdību 2. Ja ūdenī šķīstošā P_2O_5 saturs ir vismaz 2 %, deklarē 3. pozīcijā norādītās formas šķīdību un ūdenī šķīstošā P_2O_5 saturu	

C.2.9.	Tipa apzīmējums:	*NK* mēslošanas līdzekļa šķīdums
	Dati par ražošanas metodi:	Atmosfēras spiedienā stabils produkts, kurš iegūts ķīmiski un izšķīdinot ūdenī un kuram nav pievienotas dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskas barības vielas
	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) un citas prasības:	— Kopā: 15 % (N + K_2O) — Par katru barības vielu: 3 % N, 5 % K_2O — Maksimālais biureta saturs: urīnvielas N × 0,026

▼M11

Forma, šķīdība un uzturvielu saturs, kas jādeklarē, kā noteikts 4., 5. un 6. slejā – Daļiņu izmērs			Dati mēslošanas līdzekļu identificēšanai – Citas prasības		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
1. Kopējais slāpeklis 2. Nitrātu slāpeklis 3. Amonija slāpeklis 4. Urīnvielas slāpeklis		Ūdenī šķīstošs K_2O	1. Kopējais slāpeklis 2. Ja kāda no 2., 3. un 4. pozīcijā norādītajām slāpekļa formām ir vismaz 1 % no svara, tā jādeklarē 3. Ja biureta saturs ir mazāks par 0,2 %, var pievienot vārdus "mazs biureta saturs"		1. Ūdenī šķīstošs kālija oksīds 2. Vārdus "mazs hlorīdu saturs" var izmantot tikai tad, ja Cl saturs nepārsniedz 2 % 3. Var deklarēt hlorīdu saturu

C.2.10.	Tipa apzīmējums:	*NK* mēslošanas līdzekļa šķīdums, kas satur formaldehīdurīnvielu
	Dati par ražošanas metodi:	Atmosfēras spiedienā stabils produkts, kurš iegūts ķīmiski un izšķīdinot ūdenī, kuram nav pievienotas dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskas barības vielas un kurš satur formaldehīdurīnvielu
	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) un citas prasības:	— Kopā 15 % (N + K_2O) — Par katru barības vielu: — — 5 % N, vismaz 25 % no kopējā deklarētā slāpekļa satura jābūt atvasinātiem no 5. pozīcijā norādītās slāpekļa formas — — 5 % K_2O Maksimālais biureta saturs: (urīnvielas N + urīnvielas formaldehīda N) × 0,026

▼M11

Forma, šķīdība un uzturvielu saturs, kas jādeklarē, kā noteikts 4., 5. un 6. slejā – Daļiņu izmērs			Dati mēslošanas līdzekļu identificēšanai – Citas prasības		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
1. Kopējais slāpeklis 2. Nitrātu slāpeklis 3. Amonija slāpeklis 4. Urīnvielas slāpeklis 5. Slāpeklis no formaldehīdurīnvielas		Ūdenī šķīstošs K_2O	1. Kopējais slāpeklis 2. Ja kāda no 2., 3. un 4. pozīcijā norādītajām slāpekļa formām ir vismaz 1 % no svara, tā jādeklarē 3. Slāpeklis no formaldehīdurīnvielas 4. Ja biureta saturs ir mazāks par 0,2 %, var pievienot vārdus "mazs biureta saturs"		1. Ūdenī šķīstošs kālija oksīds 2. Vārdus "mazs hlorīdu saturs" var izmantot tikai tad, ja Cl saturs nepārsniedz 2 % 3. Var deklarēt hlorīdu saturu

C.2.11.	Tipa apzīmējums:	*NK* mēslošanas līdzekļa suspensija
	Dati par ražošanas metodi:	Šķidrs produkts, kura barības vielas atvasinātas gan no ūdens suspensijas, gan šķīduma vielām, nepievienojot organiskas dzīvnieku vai augu izcelsmes barības vielas
	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) un citas prasības:	— Kopā: 18 % (N + K_2O) — Par katru barības vielu: 3 % N, 5 % K_2O — Maksimālais biureta saturs: urīnvielas N × 0,026

▼M11

Forma, šķīdība un uzturvielu saturs, kas jādeklarē, kā noteikts 4., 5. un 6. slejā – Daļiņu izmērs			Dati mēslošanas līdzekļu identificēšanai – Citas prasības		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
1. Kopējais slāpeklis 2. Nitrātu slāpeklis 3. Amonija slāpeklis 4. Urīnvielas slāpeklis		Ūdenī šķīstošs K_2O	1. Kopējais slāpeklis 2. Ja kāda no 2., 3. un 4. pozīcijā norādītajām slāpekļa formām ir vismaz 1 % no svara, tā jādeklarē 3. Ja biureta saturs ir mazāks par 0,2 %, var pievienot vārdus "mazs biureta saturs"		1. Ūdenī šķīstošs kālija oksīds 2. Vārdus "mazs hlorīdu saturs" var izmantot tikai tad, ja Cl saturs nepārsniedz 2 % 3. Var deklarēt hlorīdu saturu

C.2.12.	Tipa apzīmējums:	*NK* mēslošanas līdzekļa suspensija, kas satur formaldehīdurīnvielu
	Dati par ražošanas metodi:	Šķidrs produkts, kura barības vielas atvasinātas gan no ūdens šķīduma, gan suspensijas vielām, nepievienojot organiskas dzīvnieku vai augu izcelsmes barības vielas, un kurš satur formaldehīdurīnvielu
	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) un citas prasības:	— Kopā 18 % (N + K_2O) — Par katru barības vielu: — 5 % N, vismaz 25 % no kopējā deklarētā slāpekļa satura jābūt atvasinātiem no 5. pozīcijā norādītās slāpekļa formas Vismaz 3/5 no deklarētā 5. pozīcijā norādītā slāpekļa satura jāšķīst karstā ūdenī — 5 % K_2O Maksimālais biureta saturs: (urīnvielas N + urīnvielas formaldehīda N) × 0,026

▼M11

Forma, šķīdība un uzturvielu saturs, kas jādeklarē, kā noteikts 4., 5. un 6. slejā – Daļiņu izmērs			Dati mēslošanas līdzekļu identificēšanai – Citas prasības		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
1. Kopējais slāpeklis 2. Nitrātu slāpeklis 3. Amonija slāpeklis 4. Urīnvielas slāpeklis 5. Slāpeklis no formaldehīdurīnvielas		Ūdenī šķīstošs K_2O	1. Kopējais slāpeklis 2. Ja kāda no 2., 3. un 4. pozīcijā norādītajām slāpekļa formām ir vismaz 1 % no svara, tā jādeklarē 3. Slāpeklis no formaldehīdurīnvielas 4. Ja biureta saturs ir mazāks par 0,2 %, var pievienot vārdus "mazs biureta saturs"		1. Ūdenī šķīstošs kālija oksīds 2. Vārdus "mazs hlorīdu saturs" var izmantot tikai tad, ja Cl saturs nepārsniedz 2 % 3. Var deklarēt hlorīdu saturu

C.2.13.	Tipa apzīmējums:	*PK* mēslošanas līdzekļa šķīdums
	Dati par ražošanas metodi:	Produkts, kas iegūts ķīmiski un izšķīdinot ūdenī, nepievienojot dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskus barības elementus
	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) un citas prasības:	— Kopā: 18 % (P_2O_5 + K_2O) — Par katru barības vielu: 5 % P_2O_5, 5 % K_2O

Forma, šķīdība un uzturvielu saturs, kas jādeklarē, kā noteikts 4., 5. un 6. slejā – Daļiņu izmērs			Dati mēslošanas līdzekļu identificēšanai – Citas prasības		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
	Ūdenī šķīstošs P_2O_5	Ūdenī šķīstošs K_2O		Ūdenī šķīstošs P_2O_5	1. Ūdenī šķīstošs kālija oksīds 2. Vārdus "mazs hlorīdu saturs" var izmantot tikai tad, ja Cl saturs nepārsniedz 2 % 3. Var deklarēt hlorīdu saturu

▼M11

C.2.14.	Tipa apzīmējums:	*PK* mēslošanas līdzekļa suspensija
	Dati par ražošanas metodi:	Šķidrs produkts, kura barības vielas ir atvasinātas gan no ūdens suspensijas, gan šķīduma vielām, nepievienojot dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskas barības vielas
	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) un citas prasības:	— Kopā: 18 % (P_2O_5 + K_2O) — Par katru barības vielu: 5 % P_2O_5, 5 % K_2O

Forma, šķīdība un uzturvielu saturs, kas jādeklarē, kā noteikts 4., 5. un 6. slejā – Daļiņu izmērs			Dati mēslošanas līdzekļu identificēšanai – Citas prasības		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
	1. Ūdenī šķīstošs P_2O_5 2. Neitrālā amonija citrātā šķīstošs P_2O_5 3. Neitrālā amonija citrātā un ūdenī šķīstošs P_2O_5	Ūdenī šķīstošs K_2O		Mēslošanas līdzekļi nedrīkst saturēt tomasmiltus, alumīnija kalcija fosfātu, kalcinētus fosfātus, daļēji izšķīdinātus fosfātus vai fosfātiežus 1. Ja ūdenī šķīstošā P_2O_5 saturs ir mazāks par 2 %, deklarē tikai 2. pozīcijā norādītās formas šķīdību 2. Ja ūdenī šķīstošā P_2O_5 saturs ir vismaz 2 %, deklarē 3. pozīcijā norādītās formas šķīdību un ūdenī šķīstošā P_2O_5 saturu	1. Ūdenī šķīstošs kālija oksīds 2. Vārdus "mazs hlorīdu saturs" var izmantot tikai tad, ja Cl saturs nepārsniedz 2 % 3. Var deklarēt hlorīdu saturu

▼B

D. **Neorganiskie sekundāro barības vielu mēslošanas līdzekļi**

Nr.	Tipa apzīmējums	Dati par ražošanas metodi un galvenajām sastāvdaļām	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) Dati par barības vielu izteikšanu Citas prasības	Citi dati vai tipa apzīmējums	Deklarējamais barības vielas saturs Barības vielu forma un šķīdība Citi kritēriji
1	2	3	4	5	6
1.	Kalcija sulfāts	Dabīgs vai rūpnieciski iegūts produkts, kas satur kalcija sulfātu ar dažādu hidratācijas pakāpi	25 % CaO 35 % SO_3 Kalcijs un sērs, izteikts kā kopējais CaO + SO_3 Maluma smalkums: — vismaz 80 % iet caur sietu ar 2 mm acu platumu, — vismaz 99 % iet caur sietu ar 10 mm acu platumu	Var pievienot parastos komercnosaukumus	Kopējais sēra trioksīds Pēc izvēles: kopējais CaO
2.	Kalcija hlorīda šķīdums	Rūpnieciski iegūts kalcija hlorīda šķīdums	12 % CaO Kalcijs, izteikts kā ūdenī šķīstošais CaO		Kalcija oksīds Pēc izvēles: augu apsmidzināšanai
▼M8 2.1.	Kalcija formiāts	Ķīmiski iegūts produkts, kura galvenā sastāvdaļa ir kalcija formiāts	33,6 % CaO Kalcijs, izteikts kā ūdenī šķīstošs CaO 56 % formiāts		Kalcija oksīds Formiāts
2.2.	Kalcija formiāts šķidrā formā	Produkts, ko iegūst, šķīdinot ūdenī kalcija formiātu	21 % CaO Kalcijs, izteikts kā ūdenī šķīstošs CaO 35 % formiāts		Kalcija oksīds Formiāts
▼M14 2.3.	Iminodidzintarskābes kalcija helāts	Ķīmiski iegūts līdzeklis, kura galvenā sastāvdaļa ir iminodidzintarskābes kalcija helāts, kuram nav pievienotas dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskas barības vielas	9 % CaO Kalcijs, izteikts kā ūdenī šķīstošs CaO, kas helatēts ar iminodidzintarskābi (IDHA)		Kalcijs, izteikts kā ūdenī šķīstošs CaO, kas helatēts ar iminodidzintarskābi (IDHA)

▼B

1	2	3	4	5	6
3.	Elementārais sērs	Salīdzinoši attīrīts dabisks vai rūpniecisks produkts	98 % S (245 %: SO_3) Sērs, izteikts kā kopējais SO_3		Kopējais sēra trioksīds
4.	Kizerīts	Minerālas izcelsmes produkts, kā galvenā sastāvdaļa ir magnija sulfāta monohidrāts	24 % MgO 45 % SO_3 Magnijs un sērs, izteikts kā ūdenī šķīstošais magnija oksīds un sēra trioksīds	Var pievienot parastos komercnosaukumus	Ūdenī šķīstošais magnija oksīds Pēc izvēles: ūdenī šķīstošais sēra trioksīds
▼M7 5.	Magnija sulfāts	Produkts, kura galvenā sastāvdaļa ir magnija sulfāta heptahidrāts	15 % MgO 28 % SO_3 Ja pievieno mikroelementus un deklarē saskaņā ar 6. panta 4. un 6. punktu: 10 % MgO 17 % SO_3 Magnijs un sērs, izteikts kā ūdenī šķīstošais magnija oksīds un sēra trioksīds	Var pievienot parastos komercnosaukumus	Ūdenī šķīstošais magnija oksīds Ūdenī šķīstošais sēra trioksīds
▼B 5.1.	Magnija sulfāta šķīdums	Produkts, ko iegūst izšķīdinot ūdenī rūpnieciski iegūtu magnija sulfātu	5 % MgO 10 % SO_3 Magnijs un sērs, izteikts kā ūdenī šķīstošais magnija oksīds un ūdenī šķīstošais sēra trioksīds	Var pievienot parastos komercnosaukumus	Ūdenī šķīstošais magnija oksīds Pēc izvēles: ūdenī šķīstošais sērskābes anhidrīds
5.2.	Magnija hidroksīds	Produktu iegūst ķīmiski, un tā galvenā sastāvdaļa ir magnija hidroksīds	60 % MgO Daļiņu izmērs: vismaz 99 % iet caur sietu ar 0,063 mm acu izmēru		Kopējais magnija oksīds
5.3.	Magnija hidroksīda suspensija	Produkts, iegūts suspendējot 5.2. tipu	24 % MgO		Kopējais magnija oksīds
6.	Magnija hlorīda šķīdums	Produkts, ko iegūst izšķīdinot rūpnieciski iegūtu magnija hlorīdu	13 % MgO Magnijs, izteikts kā magnija oksīds Maksimālais kalcija saturs: 3 % CaO		Magnija oksīds

▼B

E. **Neorganiskie mēslošanas līdzekļi ar mikroelementiem**

Paskaidrojums: Uz visu E. daļu attiecināmas šādas piezīmes.

1. piezīme: Helatējošu aģentu var apzīmēt saīsināti, kā noteikts E.3. iedaļā.

2. piezīme: Ja pēc produkta izšķīdināšanas ūdenī nepaliek ciets atlikums, to var apzīmēt kā "šķīstošu".

3. piezīme: Ja mikroelements ir helatētā formā, norāda pH diapazonu, kāds garantē helatētās frakcijas pieņemamu stabilitāti.

E.1. *Mēslošanas līdzekļi, kas satur tikai vienu mikroelementu*

E.1.1. *Bors*

Nr.	Tipa apzīmējums	Dati par ražošanas metodi un galvenajām sastāvdaļām	Minimālais barības vielu saturs (svara procentuālais sastāvs). Dati par barības vielu izteikšanu Citas prasības	Citi tipa apzīmēšanas dati	Deklarējamais barības vielas saturs Barības vielu forma un šķīdība Citi kritēriji
1	2	3	4	5	6
1.a	Borskābe	Produkts, ko iegūst, ar skābi iedarbojoties uz borātu	14 % ūdenī šķīstošs B	Var pievienot parastos komercnosaukumus	Ūdenī šķīstošais bors (B)
1.b	Nātrija borāts	Ķīmiski iegūts produkts, kā galvenā sastāvdaļa ir nātrija borāts	10 % ūdenī šķīstošs B	Var pievienot parastos komercnosaukumus	Ūdenī šķīstošais bors (B)
1.c	Kalcija borāts	Produktu iegūst no kolemanīta vai pandermīta, kuru galvenā sastāvdaļa ir kalcija borāti	7 % kopējais B Daļiņu izmērs: vismaz 98 % iet caur sietu ar 0,063 mm acu izmēru	Var pievienot parastos komercnosaukumus	Kopējais bors (B)
1.d	Bora etanolamīns	Produktu iegūst, borskābei reaģējot ar etanolamīnu	8 % ūdenī šķīstošs B		Ūdenī šķīstošais bors (B)
1.e	Bora mēslošanas līdzekļa šķīdums	Produktu iegūst, šķīdinot 1.a un/vai 1.b un/vai 1.d	2 % ūdenī šķīstošs B	Apzīmējumā jāiekļauj sastāvdaļu nosaukumi	Ūdenī šķīstošais bors (B)
▼M9 1.f	Bora mēslošanas līdzekļa suspensija	Produktu iegūst, suspendējot ūdenī 1.a un/vai 1.b un/vai 1.c un/vai 1.d tipu	2 % kopējais B	Apzīmējumā jāiekļauj sastāvdaļu nosaukumi	Kopējais bors (B) Ūdenī šķīstošais bors (B), ja tāds ir

▼B

E.1.2. *Kobalts*

Nr.	Tipa apzīmējums	Dati par ražošanas metodi un galvenajām sastāvdaļām	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) Dati par barības vielu izteikšanu Citas prasības	Citi tipa apzīmēšanas dati	Deklarējamais barības vielas saturs Barības vielu forma un šķīdība Citi kritēriji
1	2	3	4	5	6
2.a	Kobalta sāls	Ķīmiski iegūts produkts, kā galvenā sastāvdaļa ir kobalta minerālsāls	19 % ūdenī šķīstošais Co	Apzīmējumā jāiekļauj minerālanjona nosaukums	Ūdenī šķīstošais kobalts (Co)
▼M8 2.b	Kobalta helāts	Ūdenī šķīstošs produkts, kas satur kobaltu, kurš ķīmiski kombinēts ar atļauto(-ajiem) helātus veidojošo(-ajiem) aģentu(-iem)	5 % no ūdenī šķīstošā kobalta; vismaz 80 % no ūdenī šķīstošā kobalta helatē ar atļauto(-ajiem) helātus veidojošo(-ajiem) aģentu(-iem)	Nosaukums katram atļautajam helātus veidojošajam aģentam, kas helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošā kobalta un ko var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu	Ūdenī šķīstošs kobalts (Co) Pēc izvēles: kopējais kobalta (Co) daudzums, ko helatē atļautie helātus veidojošie aģenti kobalts (Co), ko helatē katrs atļautais helātus veidojošais aģents, kurš helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošā kobalta un kuru var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu
▼M9 2.c	Kobalta mēslošanas līdzekļa šķīdums	2.a un/vai 2.b vai 2.d tipa šķīdums ūdenī	2 % ūdenī šķīstošais Co Sajaucot 2.a un 2.d tipu, kompleksā savienojuma frakcijai jābūt vismaz 40 % no ūdenī šķīstošā Co	Apzīmējumā jāiekļauj: 1) neorganiskā anjona(-u) (ja tāds(-i) ir) nosaukums; 2) nosaukums katram atļautajam helātveidotājam aģentam (ja tāds ir), kas helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošā kobalta un ko var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu vai nosaukums atļautajam kompleksveidotājam aģentam (ja tāds ir), ko iespējams identificēt, izmantojot Eiropas standartu	Ūdenī šķīstošais kobalts (Co) Kobalts (Co), ko helatē katrs atļautais helātveidotājs aģents, kurš helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošā kobalta un kuru var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu Kobalts (Co), kas kompleksēts ar atļauto kompleksveidotāju aģentu, kuru iespējams identificēt, izmantojot Eiropas standartu Pēc izvēles: kopējais kobalta (Co) daudzums, ko helatē atļautais(-ie) helātveidotājs(-i) aģents(-i)

▼M9

1	2	3	4	5	6
2.d	Kobalta komplekss	Ūdenī šķīstošs produkts, kas satur kobaltu, kurš ķīmiski savienots ar vienu no atļautajiem kompleksveidotājiem aģentiem	5 % ūdenī šķīstošais Co; kompleksā savienojuma frakcijai jābūt vismaz 80 % no ūdenī šķīstošā kobalta	Apzīmējumā jāiekļauj tā atļautā kompleksveidotāja aģenta nosaukums, ko iespējams identificēt, izmantojot Eiropas standartu	Ūdenī šķīstošais kobalts (Co) Kopējais kompleksētais kobalts (Co)

▼B

E.1.3. *Varš*

Nr.	Tipa apzīmējums	Dati par ražošanas metodi un galvenajām sastāvdaļām	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) Dati par barības vielu izteikšanu Citas prasības	Citi tipa apzīmēšanas dati	Deklarējamais barības vielas saturs Barības vielu forma un šķīdība Citi kritēriji
1	2	3	4	5	6
3.a	Vara sāls	Ķīmiski iegūts produkts, kā galvenā sastāvdaļa ir vara minerālsāls	20 % ūdenī šķīstošs Cu	Apzīmējumā jāiekļauj minerālanjona nosaukums	Ūdenī šķīstošais varš (Cu)
3.b	Vara oksīds	Ķīmiski iegūts produkts, kā galvenā sastāvdaļa ir vara oksīds	70 % kopējais Cu Daļiņu izmērs: vismaz 98 % iet caur sietu ar 0,063 mm acu izmēru		Kopējais varā (Cu)
3.c	Vara hidroksīds	Ķīmiski iegūts produkts, kā galvenā sastāvdaļa ir vara hidroksīds	45 % kopējais Cu Daļiņu izmērs: vismaz 98 % iet caur sietu ar 0,063 mm acu izmēru		Kopējais varš (Cu)
▼M8 3.d	Vara helāts	Ūdenī šķīstošs produkts, kas satur varu, kurš ķīmiski kombinēts ar atļauto(-ajiem) helātus veidojošo(-ajiem) aģentu(-iem)	5 % no ūdenī šķīstošā vara; vismaz 80 % no ūdenī šķīstošā vara helatē ar atļauto(-ajiem) helātus veidojošo(-ajiem) aģentu(-iem)	Nosaukums katram atļautajam helātus veidojošajam aģentam, kas helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošā vara un ko var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu	Ūdenī šķīstošs varš (Cu) Pēc izvēles: kopējais varš (Cu), ko helatē atļautie helātus veidojošie aģenti varš (Cu), ko helatē katrs atļautais helātus veidojošais aģents, kurš helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošā vara un kuru var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu

▼B

1	2	3	4	5	6
3.e	Mēslošanas līdzeklis, kura pamatā ir varš	Produktu iegūst, sajaucot 3.a un/vai 3.b un/vai 3.c un/vai tikai vienu 3.d tipu un pēc vajadzības pildvielu, kas nav barības viela un nav toksiska	5 % kopējais Cu	Apzīmējumā jāiekļauj: 1) vara sastāvdaļu nosaukums(-i); 2) helātus veidojošā aģenta nosaukums, ja tāds ir	Kopējais varš (Cu) Ūdenī šķīstošs varš (Cu), ja tas ir vismaz ¼ no kopējā vara Helatēts varš (Cu), ja tāds ir
▼M9					
3.f	Vara mēslošanas līdzekļa šķīdums	3.a un/vai 3.d vai 3.i tipa šķīdums ūdenī	2 % ūdenī šķīstošais Cu Sajaucot 3.a un 3.i tipu, kompleksā savienojuma frakcijai jābūt vismaz 40 % no ūdenī šķīstošā Cu	Apzīmējumā jāiekļauj: 1) neorganiskā anjona(-u) (ja tāds(-i) ir) nosaukums; 2) nosaukums katram atļautajam helātveidotājam aģentam (ja tāds ir), kas helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošā vara un ko var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu vai nosaukums atļautajam kompleksveidotājam aģentam, ko iespējams identificēt, izmantojot Eiropas standartu	Ūdenī šķīstošais varš (Cu) Varš (Cu), ko helatē katrs atļautais helātveidotājs aģents, kurš helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošā vara un kuru var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu Varš (Cu), kas kompleksēts ar atļauto kompleksveidotāju aģentu, ko iespējams identificēt, izmantojot Eiropas standartu Pēc izvēles: kopējais varš (Cu), ko helatē atļautais(-ie) helātveidotājs(-i) aģents(-i)
▼B					
3.g	Vara oksihlorīds	Ķīmiski iegūts produkts, kā galvenā sastāvdaļa ir vara oksihlorīds [$Cu_2Cl(OH)_3$]	50 % kopējais Cu Daļiņu izmērs: vismaz 98 % iet caur sietu ar 0,063 mm acu izmēru		Kopējais varš (Cu)
▼M9					
3.h	Vara mēslošanas līdzekļa suspensija	Produktu iegūst, suspendējot ūdenī 3.a un/vai 3.b un/vai 3.c un/vai 3.d un/vai 3.g tipu	17 % kopējais Cu	Apzīmējumā jāiekļauj: 1) anjonu (ja tādi ir) nosaukumi;	Kopējais varš (Cu) Ūdenī šķīstošais varš (Cu), ja tāds ir

▼M9

1	2	3	4	5	6
				2) nosaukums katram atļautajam helātveidotājam aģentam (ja tāds ir), kas helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošā vara un ko var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu	Varš (Cu), ko helatē katrs atļautais helātveidotājs aģents, kurš helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošā vara un kuru var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu
3.i	Vara komplekss	Ūdenī šķīstošs produkts, kas satur varu, kurš ķīmiski savienots ar vienu no atļautajiem kompleksveidotājiem aģentiem	5 % ūdenī šķīstošais Cu; kompleksā savienojuma frakcijai jābūt vismaz 80 % no ūdenī šķīstošā vara	Apzīmējumā jāiekļauj tā atļautā kompleksveidotāja aģenta nosaukums, ko iespējams identificēt, izmantojot Eiropas standartu	Ūdenī šķīstošais varš (Cu) Kopējais kompleksētais varš (Cu)

▼M4

E.1.4. *Dzelzs*

Nr.	Tipa apzīmējums	Dati par ražošanas metodi un galvenajām sastāvdaļām	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) Dati par barības vielu izteikšanu Citas prasības	Citi tipa apzīmēšanas dati	Deklarējamais barības vielas saturs Barības vielu forma un šķīdība Citi kritēriji
1	2	3	4	5	6
4.a	Dzelzs sāls	Ķīmiski iegūts produkts, kā galvenā sastāvdaļa ir dzels minerālsāls	12 % ūdenī šķīstoša Fe	Apzīmējumā jāiekļauj minerālanjona nosaukums	Ūdenī šķīstoša dzelzs (Fe)
▼M8 4.b	Dzelzs helāts	Ūdenī šķīstošs produkts, kas satur dzelzi, kura ķīmiski kombinēta ar atļauto(-ajiem) helātus veidojošo(-ajiem) aģentu(-iem)	5 % no ūdenī šķīstošās dzelzs, no kuras helatētā frakcija ir vismaz 80 %; vismaz 50 % no ūdenī šķīstošās dzelzs helatē ar atļauto(-ajiem) helātus veidojošo(-ajiem) aģentu(-iem)	Nosaukums katram atļautajam helātus veidojošajam aģentam, kas helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošās dzelzs un ko var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu	Ūdenī šķīstoša dzelzs (Fe) Pēc izvēles: kopējā dzelzs (Fe), ko helatē atļautie helātus veidojošie aģenti dzelzs (Fe), ko helatē katrs atļautais helātus veidojošais aģents, kurš helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošās dzelzs un kuru var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu

▼M4

1	2	3	4	5	6
▼M9 4.c	Dzelzs mēslošanas līdzekļa šķīdums	4.a un/vai 4.b vai 4.d tipa šķīdums ūdenī	2 % ūdenī šķīstošā Fe Sajaucot 4.a un 4.d tipu, kompleksā savienojuma frakcijai jābūt vismaz 40 % no ūdenī šķīstošās Fe	Apzīmējumā jāiekļauj: 1) neorganiskā(-o) anjona(-u) (ja tāds(-i) ir) nosaukums(-i); 2) nosaukums katram atļautajam helātveidotājam aģentam (ja tāds ir), kas helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošās dzelzs un ko var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu vai nosaukums atļautajam kompleksveidotājam aģentam, ko iespējams identificēt, izmantojot Eiropas standartu	Ūdenī šķīstošā dzelzs (Fe) Dzelzs (Fe), ko helatē katrs atļautais helātveidotājs aģents, kurš helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošās dzelzs un kuru var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu Dzelzs (Fe), kas kompleksēta ar atļauto kompleksveidotāju aģentu, kuru iespējams identificēt, izmantojot Eiropas standartu Pēc izvēles: kopējā dzelzs (Fe), ko helatē atļautais(-ie) helātveidotājs(-i) aģents(-i)
4.d	Dzelzs komplekss	Ūdenī šķīstošs produkts, kas satur dzelzi, kura ķīmiski savienota ar vienu no atļautajiem kompleksveidotājiem aģentiem	5 % ūdenī šķīstošā Fe; kompleksā savienojuma frakcijai jābūt vismaz 80 % no ūdenī šķīstošās dzelzs	Apzīmējumā jāiekļauj tā atļautā kompleksveidotāja aģenta nosaukums, ko iespējams identificēt, izmantojot Eiropas standartu	Ūdenī šķīstošā dzelzs (Fe) Kopējā kompleksētā dzelzs (Fe)

▼B

E.1.5. *Mangāns*

Nr.	Tipa apzīmējums	Dati par ražošanas metodi un galvenajām sastāvdaļām	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) Dati par barības vielu izteikšanu Citas prasības	Citi tipa apzīmēšanas dati	Deklarējamais barības vielas saturs Barības vielu forma un šķīdība Citi kritēriji
1	2	3	4	5	6
5.a	Mangāna sāls	Ķīmiski iegūts produkts, kā galvenā sastāvdaļa ir mangāna (II) sāls	17 % ūdenī šķīstošais Mn	Apzīmējumā jāiekļauj asociētā anjona nosaukums	Ūdenī šķīstošais mangāns (Mn)

▼B

1	2	3	4	5	6
▼M8 5.b	Mangāna helāts	Ūdenī šķīstošs produkts, kas satur mangānu, kurš ķīmiski kombinēts ar atļauto(-ajiem) helātus veidojošo(-ajiem) aģentu(-iem)	5 % no ūdenī šķīstošā mangāna; vismaz 80 % no ūdenī šķīstošā mangāna helatē ar atļauto(-ajiem) helātus veidojošo(-ajiem) aģentu(-iem)	Nosaukums katram atļautajam helātus veidojošajam aģentam, kas helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošā mangāna un ko var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu	Ūdenī šķīstošs mangāns (Mn) Pēc izvēles: kopējais mangāns (Mn), ko helatē atļautie helātus veidojošie aģenti mangāns (Mn), ko helatē katrs atļautais helātus veidojošais aģents, kurš helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošā mangāna un kuru var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu
▼B 5.c	Mangāna oksīds	Ķīmiski iegūts produkts, kā galvenā sastāvdaļa ir mangāna oksīdi	40 % kopējais Mn Daļiņu izmērs: vismaz 80 % iet caur sietu ar 0,063 mm acu izmēru		Kopējais mangāns (Mn)
5.d	Mēslošanas līdzeklis, kura pamatā ir mangāns	Produktu iegūst, samaisot 5.a un 5.c tipus	17 % kopējais Mn	Apzīmējumā jāiekļauj mangāna sastāvdaļu nosaukums	Kopējais mangāns (Mn) Ūdenī šķīstošs mangāns (Mn), ja tas ir vismaz ¼ no kopēja mangāna satura
▼M9 5.e	Mangāna mēslošanas līdzekļa šķīdums	5.a un/vai 5.b vai 5.g tipa šķīdums ūdenī	2 % ūdenī šķīstošais Mn Sajaucot 5.a un 5.g tipu, kompleksā savienojuma frakcijai jābūt vismaz 40 % no ūdenī šķīstošā Mn	Apzīmējumā jāiekļauj: 1) neorganiskā(-o) anjona(-u) (ja tāds(-i) ir) nosaukum(-i); 2) nosaukums katram atļautajam helātveidotājam aģentam (ja tāds ir), kas helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošā mangāna un ko var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu	Ūdenī šķīstošais mangāns (Mn) Mangāns (Mn), ko helatē katrs atļautais helātveidotājs aģents, kurš helatē vismaz 1% ūdenī šķīstošā mangāna un kuru var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu Mangāns (Mn), kas kompleksēts ar atļauto kompleksveidotāju aģentu, ko iespējams identificēt, izmantojot Eiropas standartu

▼M9

1	2	3	4	5	6
				vai nosaukums atļautajam kompleksveidotājam aģentam, ko iespējams identificēt, izmantojot Eiropas standartu	Pēc izvēles: kopējais mangāna (Mn) daudzums, ko helatē atļautais(-ie) helātveidotājs(-i) aģents(-i)
5.f	Mangāna mēslošanas līdzekļa suspensija	Produktu iegūst, suspendējot ūdenī 5.a un/vai 5.b un/vai 5.c tipu	17 % kopējais Mn	Apzīmējumā jāiekļauj: 1) anjonu (ja tādi ir) nosaukumi; 2) nosaukums katram atļautajam helātveidotājam aģentam (ja tāds ir), kas helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošā mangāna un ko var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu	Kopējais mangāns (Mn) Ūdenī šķīstošais mangāns (Mn), ja tāds ir Mangāns (Mn), ko helatē katrs atļautais helātveidotājs aģents, kurš helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošā mangāna un kuru var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu
5.g	Mangāna komplekss	Ūdenī šķīstošs produkts, kas satur mangānu, kurš ķīmiski savienots ar vienu no atļautajiem kompleksveidotājiem aģentiem	5 % ūdenī šķīstošais Mn; kompleksā savienojuma frakcijai jābūt vismaz 80 % no ūdenī šķīstošā mangāna	Apzīmējumā jāiekļauj tā atļautā kompleksveidotāja aģenta nosaukums, ko iespējams identificēt, izmantojot Eiropas standartu	Ūdenī šķīstošais mangāns (Mn) Kopējais kompleksētais mangāns (Mn)

▼B

E.1.6. *Molibdēns*

Nr.	Tipa apzīmējums	Dati par ražošanas metodi un galvenajām sastāvdaļām	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) Dati par barības vielu izteikšanu Citas prasības	Citi tipa apzīmēšanas dati	Deklarējamais barības vielas saturs Barības vielu forma un šķīdība Citi kritēriji
1	2	3	4	5	6
6.a	Nātrija molibdāts	Ķīmiski iegūts produkts, kā galvenā sastāvdaļa ir nātrija molibdāts	35 % ūdenī šķīstošs Mo		Ūdenī šķīstošais molibdēns (Mo)

▼B

1	2	3	4	5	6
6.b	Amonija molibdāts	Ķīmiski iegūts produkts, kā galvenā sastāvdaļa ir amonija molibdātu	50 % ūdenī šķīstošs Mo		Ūdenī šķīstošais molibdēns (Mo)
6.c	Mēslošanas līdzeklis, kura pamatā ir molibdēns	Produktu iegūst, sajaucot 6.a un 6.b tipu	35 % ūdenī šķīstošs Mo	Apzīmējumā jāiekļauj molibdēna sastāvdaļu nosaukums	Ūdenī šķīstošais molibdēns (Mo)
6.d	Mēslošanas līdzekļa šķīdums, kura pamatā ir molibdēns	Produktu iegūst, šķīdinot ūdenī 6.a tipu un/vai vienu no 6.b tipiem	3 % ūdenī šķīstošs Mo	Apzīmējumā jāiekļauj molibdēna sastāvdaļas(-u) nosaukums(-i)	Ūdenī šķīstošais molibdēns (Mo)

E.1.7. *Cinks*

Nr.	Tipa apzīmējums	Dati par ražošanas metodi un galvenajām sastāvdaļām	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) Dati par barības vielu izteikšanu Citas prasības	Citi tipa apzīmēšanas dati	Deklarējamais barības vielas saturs Barības vielu forma un šķīdība Citi kritēriji
1	2	3	4	5	6
7.a	Cinka sāls	Produktu iegūst ķīmiski, un tā galvenā sastāvdaļa ir cinka minerālsāls	15 % ūdenī šķīstošs Zn	Apzīmējumā jāiekļauj minerālanjona nosaukums	Ūdenī šķīstošais cinks (Zn)
▼M8 7.b	Cinka helāts	Ūdenī šķīstošs produkts, kas satur cinku, kurš ķīmiski kombinēts ar atļauto(-ajiem) helātus veidojošo(-ajiem) aģentu(-iem)	5 % no ūdenī šķīstošā cinka; vismaz 80 % no ūdenī šķīstošā cinka helatē ar atļauto(-ajiem) helātus veidojošo(-ajiem) aģentu(-iem)	Nosaukums katram atļautajam helātus veidojošajam aģentam, kas helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošā cinka un ko var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu	Ūdenī šķīstošs cinks (Zn) Pēc izvēles: kopējais cinks (Zn), ko helatē atļautie helātus veidojošie aģenti cinks (Zn), ko helatē katrs atļautais helātus veidojošais aģents, kurš helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošā cinka un kuru var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu

▼B

1	2	3	4	5	6
7.c	Cinka oksīds	Ķīmiski iegūts produkts, kura galvenā sastāvdaļa ir cinka oksīds	70 % kopējais Zn Daļiņu izmērs: vismaz 80 % iet caur sietu ar 0,063 mm acu izmēru		Kopējais cinka (Zn)
7.d	Mēslošanas līdzeklis, kura pamatā ir cinks	Produktu iegūst, sajaucot 7.a un 7.c tipus	30 % kopējais Zn	Apzīmējumā jāiekļauj cinka sastāvdaļu nosaukums	Kopējais cinks (Zn) Ūdenī šķīstošs cinks (Zn), ja tas ir vismaz ¼ no kopējā cinka (Zn) satura
▼M9 7.e	Cinka mēslošanas līdzekļa šķīdums	7.a un/vai 7.b vai 7.g tipa šķīdums ūdenī	2 % ūdenī šķīstošais Zn Sajaucot 7.a un 7.g tipu, kompleksā savienojuma frakcijai jābūt vismaz 40 % no ūdenī šķīstošā Zn	Apzīmējumā jāiekļauj: 1) neorganiskā(-o) anjona(-u) (ja tāds(-i) ir) nosaukums(-i); 2) nosaukums katram atļautajam helātveidotājam aģentam (ja tāds ir), kas helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošā cinka un ko var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu vai nosaukums atļautajam kompleksveidotājam aģentam, ko iespējams identificēt, izmantojot Eiropas standartu	Ūdenī šķīstošais cinks (Zn) Cinks (Zn), ko helatē katrs atļautais helātveidotājs aģents, kurš helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošā cinka un kuru var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu Cinks (Zn), kas kompleksēts ar atļauto kompleksveidotāju aģentu, ko iespējams identificēt, izmantojot Eiropas standartu Pēc izvēles: kopējais cinka (Zn) daudzums, ko helatē atļautais(-ie) helātveidotājs(-i) aģents(-i)

▼B

1	2	3	4	5	6
▼M8					
7.f	Cinka mēslošanas līdzekļa suspensija	Produktu iegūst, suspendējot 7. a) un/vai 7. c), un/vai 7. b) tipu suspendējot ūdenī	20 % kopējais cinks	Apzīmējumā jāiekļauj:	Kopējais cinks (Zn)
				1) anjonu nosaukums(-i);	Ūdenī šķīstošs cinks (Zn), ja tāds ir
				2) nosaukums katram atļautajam helātus veidojošajam aģentam, kas helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošā cinka, ja tāds ir, un ko var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu	Cinks (Zn), ko helatē katrs atļautais helātus veidojošais aģents, kurš helatē vismaz 1 % ūdenī šķīstošā cinka un kuru var kvalitatīvi un kvantitatīvi noteikt saskaņā ar Eiropas standartu
▼M9					
7.g	Cinka komplekss	Ūdenī šķīstošs produkts, kas satur cinku, kurš ķīmiski savienots ar vienu no atļautajiem kompleksveidotājiem aģentiem	5 % ūdenī šķīstošais cinks; kompleksā savienojuma frakcijai jābūt vismaz 80 % no ūdenī šķīstošā cinka	Apzīmējumā jāiekļauj tā atļautā kompleksveidotāja aģenta nosaukums, ko iespējams identificēt, izmantojot Eiropas standartu	Ūdenī šķīstošais cinks (Zn) Kopējais kompleksētais cinks (Zn)

▼M8

E.2. *Minimālais mikroelementu saturs % no mēslošanas līdzekļu masas; mikroelementu mēslošanas līdzekļu maisījumu tipi*

E.2.1. *Minimālais mikroelementu saturs cietos vai šķidros mikroelementu mēslošanas līdzekļu maisījumos, % no mēslošanas līdzekļu masas*

▼B

	Ja mikroelements ir	
	tikai minerālā formā	helatēts vai kompleksēts
Mikroelements		
Bors (B)	0,2	0,2
Kobalts (Co)	0,02	0,02
Varš (Cu)	0,5	0,1
Dzelzs (Fe)	2,0	0,3
Mangāns (Mn)	0,5	0,1
Molibdēns (Mo)	0,02	—
Cinks (Zn)	0,5	0,1

▼M8

_____

E.2.2. *Minimālais mikroelementu saturs EK mēslošanas līdzekļos, kas satur primāro(-ās) un/vai sekundāro(-ās) barības vielu(-as) ar mikroelementu(-iem) un ko lieto augsnei, % no mēslošanas līdzekļu masas*

▼B

	Kultūraugiem vai ganību zālei	Dārzkopībai
Bors (B)	0,01	0,01
Kobalts (Co)	0,002	—
Varš (Cu)	0,01	0,002
Dzelzs (Fe)	0,5	0,02
Mangāns (Mn)	0,1	0,01
Molibdēns (Mo)	0,001	0,001
Cinks (Zn)	0,01	0,002

▼M8

E.2.3. *Minimālais mikroelementu saturs EK mēslošanas līdzekļos, kas satur primāro(-ās) un/vai sekundāro(-ās) barības vielu(-as) ar mikroelementu(-iem) un ko lieto lapu apsmidzināšanai, % no mēslošanas līdzekļu masas*

▼B

Bors (B)	0,010
Kobalts (Co)	0,002
Varš (Cu)	0,002
Dzelzs (Fe)	0,020
Mangāns (Mn)	0,010
Molibdēns (Mo)	0,001
Cinks (Zn)	0,002

▼M8

E.2.4. *Cieti vai šķidri mikroelementu mēslošanas līdzekļu maisījumi*

▼M9

Nr.	Tipa apzīmējums	Dati par ražošanas metodi un pamatprasībām	Minimālais barības vielu saturs (masas procentos) Dati par barības vielu izteikšanu Citas prasības	Citi dati par tipa apzīmējumu	Deklarējamais barības vielu saturs Mikroelementu forma un šķīdība Citi kritēriji
1	2	3	4	5	6
1	Mikroelementu maisījums	Produkts iegūts, divus vai vairākus E.1. tipa mēslošanas līdzekļus sajaucot vai divus vai vairākus E.1. tipa mēslošanas līdzekļus izšķīdinot un/vai suspendējot ūdenī	1) 5 % no kopējā satura cietvielu maisījumā vai 2) 2 % kopējā satura šķidrumu maisījumā Atsevišķi mikroelementi atbilstīgi E.2.1. iedaļai	Katra atsevišķā mikroelementa nosaukums un tā ķīmiskais simbols, uzskaitīti ķīmisko simbolu alfabētiskā secībā, aiz tiem tieši aiz attiecīgā tipa apzīmējuma norādot pretjona(-u) nosaukumu(-s)	Katra mikroelementa kopējais saturs, kas izteikts mēslošanas līdzekļa masas procentos, izņemot tiem mikroelementiem, kuri pilnībā šķīst ūdenī. Katra mikroelementa ūdenī šķīstošais saturs, kas izteikts mēslošanas līdzekļa masas procentos, ja šķīstošais saturs ir vismaz puse no kopējā satura. Ja mikroelements pilnībā šķīst ūdenī, deklarē tikai ūdenī šķīstošo saturu. Ja mikroelements ir ķīmiski saistīts ar organisku molekulu, mēslošanas līdzekļa masas procentos izteikto mikroelementu deklarē tieši aiz ūdenī šķīstošā satura norādes, aiz tās rakstot vai nu "helatēts ar", vai "kompleksēts ar" un norādot katra atļautā helātveidotāja vai kompleksveidotāja aģenta nosaukumu, kā izklāstīts E.3. iedaļā. Organiskās molekulas nosaukumu var aizstāt ar tā sākumburtiem. Zem obligātajām un neobligātajām deklarācijām norāda šādi: "Izmantot tikai atzītas vajadzības gadījumā. Nepārsniegt attiecīgās devas".

▼M4

E3. *Atļauto mikroelementu organisko helātus un kompleksus veidojošo aģentu saraksts*

Atļautas ir šādas vielas, ja to atbilstošais uzturvielu helāts atbilst Padomes Direktīvas 67/548/EEK prasībām ([1]).

▼M9

E.3.1. *Helātveidotāji aģenti* ([2])

Skābes vai šādu savienojumu nātrija, kālija vai amonija sāļi:

Nr.	Apzīmējums	Alternatīvais apzīmējums	Ķīmiskā formula	Skābes CAS numurs ([1])
1	etilēndiamīntetraetiķskābe	*EDTA*	$C_{10}H_{16}O_8N_2$	60-00-4
2	2-hidroksietiletilēndiamīntrietiķskābe	*HEEDTA*	$C_{10}H_{18}O_7N_2$	150-39-0
3	dietilēntriamīnpentaetiķskābe	*DTPA*	$C_{14}H_{23}O_{10}N_3$	67-43-6
4	etilēndiamīn- N,N'-di[(orto-hidroksifenil)etiķskābe]	[o,o] *EDDHA*	$C_{18}H_{20}O_6N_2$	1170-02-1
5	etilēndiamīn- N-[(orto-hidroksifenil)etiķskābe]- N'-[(para-hidroksifenil)etiķskābe]	[o,p] *EDDHA*	$C_{18}H_{20}O_6N_2$	475475-49-1
6	etilēndiamīn- N,N'-di[(orto-hidroksi-metilfenil) etiķskābe]	[o,o] *EDDHMA*	$C_{20}H_{24}O_6N_2$	641632-90-8
7	etilēndiamīn- N-[(orto-hidroksi-metilfenil)etiķskābe]-N'-[(para-hidroksi-metilfenil)etiķskābe]	[o,p] *EDDHMA*	$C_{20}H_{24}O_6N_2$	641633-41-2
8	etilēndiamīn- N,N'-di[(5-karboksi-2-hidroksifenil)etiķskābe]	*EDDCHA*	$C_{20}H_{20}O_{10}N_2$	85120-53-2
9	etilēndiamīn- N,N'-di[(2-hidroksi-5-sulfofenil)etiķskābe] un tās kondensācijas produkti	*EDDHSA*	$C_{18}H_{20}O_{12}N_2S_2$ + n*($C_{12}H_{14}O_8N_2S$)	57368-07-7 un 642045-40-7
10	iminodidzintarskābe	*IDHA*	$C_8H_{11}O_8N$	131669-35-7
11	N,N'-di(2-hidroksibenzil)etilēndiamīn-N,N'-dietiķskābe	*HBED*	$C_{20}H_{24}N_2O_6$	35998-29-9
12	[S,S]-etilēndiamīndisuksīnskābe	[S,S]-EDDS	$C_{10}H_{16}O_8N_2$	20846-91-7

▼M9

([1]) Tikai informācijai.

([1]) OV 196, 16.8.1967., 1. lpp.

([2]) Helātveidotāji aģenti ir kvalitatīvi un kvantitatīvi jānosaka, izmantojot Eiropas standartus, kas attiecas uz minētajiem helātveidotājiem aģentiem.

▼M9

E.3.2. *Kompleksveidotāji aģenti* ([1])

Turpmāk minētie kompleksveidotāji aģenti ir atļauti tikai produktos, kas paredzēti mēslošanai ar irigāciju un/vai lapaugu mēslošanai, izņemot Zn lignosulfonātu, Fe lignosulfonātu, Cu lignosulfonātu un Mn lignosulfonātu, kurus var lietot tieši augsnē.

Skābes vai šādu savienojumu nātrija, kālija vai amonija sāļi:

▼M10

Nr.	Apzīmējums	Alternatīvais apzīmējums	Ķīmiskā formula	Skābes *CAS* numurs ([1])
1	Lignosulfonātskābe	*LS*	Ķīmiskā formula nav pieejama	8062-15-5 ([2])
▼M12 2	Heptaglikonskābe	HGA	$C_7H_{14}O_8$	23351-51-1

▼M10

([1]) Tikai informācijai.

([2]) Kvalitātes iemeslu dēļ fenola hidroksilgrupu un organiskā sēra relatīvajam saturam, kas mērīts saskaņā ar EN 16109, jāpārsniedz attiecīgi 1,5 % un 4,5 %.

▼M5

F. **Nitrifikācijas un ureāzes inhibitori**

Ureāzes un nitrifikācijas inhibitorus, kas uzskaitīti F.1. un F.2. tabulā, drīkst pievienot slāpekļa mēslošanas līdzekļiem, kas uzskaitīti I pielikuma A.1., B.1., B.2., B.3., C.1. un C.2. daļā, ja tiek ievēroti šādi noteikumi:

1) vismaz 50 % kopējā slāpekļa satura mēslošanas līdzeklī sastāv no 3. slejā norādītā slāpekļa veida;

2) tie nav no 4. slejā uzskaitītajiem mēslošanas līdzekļu tipiem.

Mēslošanas līdzekļiem, kuriem pievienots F.1. tabulā minēts nitrifikācijas inhibitors, to tipa apzīmējumam jāpievieno vārdi "ar nitrifikācijas inhibitoru ([nitrifikācijas inhibitora tipa apzīmējums])".

Mēslošanas līdzekļiem, kuriem pievienots F.2. tabulā minēts ureāzes inhibitors, to tipa apzīmējumam jāpievieno vārdi "ar ureāzes inhibitoru ([ureāzes inhibitora tipa apzīmējums])".

Par tirdzniecību atbildīgā persona katram iepakojumam vai beramai kravai pievieno iespējami pilnīgu tehnisko informāciju. Šai informācijai jāļauj lietotājam noteikt izmantošanas apjomu un laiku atkarībā no audzētās kultūras.

Jaunus nitrifikācijas vai ureāzes inhibitorus var ietvert attiecīgi F.1. vai F.2. tabulā pēc to tehniskā raksturojuma novērtēšanas saskaņā ar šiem savienojumiem izstrādātajām vadlīnijām.

([1]) Kompleksveidotāji aģenti jāidentificē, izmantojot Eiropas standartus, kas attiecas uz minētajiem kompleksveidotājiem aģentiem.

▼M5

F.1. *Nitrifikācijas inhibitori*

Nr.	Tipa apzīmējums un nitrifikācijas inhibitora sastāvs	Minimālais un maksimālais inhibitora saturs masas procentos no kopējā amonija slāpekļa, kurš ir amonija slāpekļa un karbamīda slāpekļa veidā	EK mēslošanas līdzekļu tipi, kuriem inhibitoru nevar izmantot	Nitrifikācijas inhibitoru apraksts, kurus atļauts piemaisīt Dati par atļauto saturu
1	2	3	4	5
1	Diciandiamīds *Elincs* Nr. 207-312-8	Minimāli 2,25 Maksimāli 4,5		
▼M9 2	Produkts, kas satur diciāndiamīdu (*DCD*) un 1,2,4-triazolu (*TZ*) *EC# EINECS* Nr. 207-312-8 EC# *EINECS* Nr. 206-022-9	Minimāli 2,0 Maksimāli 4,0		Maisījuma proporcija 10:1 (*DCD:TZ*)
3	Produkts, kas satur 1,2,4-triazolu (*TZ*) un 3-metilpirazolu (*MP*) EC# *EINECS* Nr. 206-022-9 EC# *EINECS* Nr. 215-925-7	Minimāli 0,2 Maksimāli 1,0		Maisījuma proporcija 2:1 (*TZ:MP*)
▼M11 4	3,4-dimetil-1H-pirazola fosfāts (*DMPP*) EK Nr. 424-640-9	Minimāli 0,8 Maksimāli 1,6		
▼M13 5	2-(3,4-dimetilpirazol-1-il)-dzintarskābes un 2(4,5-dimetilpirazol-1-il)-dzintarskābes izomēru maisījums (*DMPSA*) EK Nr. 940-877-5	Minimāli: 0,8 Maksimāli: 1,6		

▼M5

F.2. *Ureāzes inhibitori*

Nr.	Tipa apzīmējums un ureāzes inhibitora sastāvs	Minimālais un maksimālais inhibitora saturs masas procentos no kopējā slāpekļa, kas ir karbamīda slāpekļa veidā	EK mēslošanas līdzekļu tipi, kuriem inhibitoru nevar izmantot	Ureāzes inhibitoru apraksts, kurus atļauts piemaisīt Dati par atļauto saturu
1	2	3	4	5
1	N-(n-butil) tiofosfora triamīds (NBPT) *Elincs* Nr. 435-740-7	Minimāli 0,09 Maksimāli 0,20		
▼M9 2	N-(2-nitrofenil)fosfora triamīds (2-*NPT*) EC# *EINECS* Nr. 477-690-9	Minimāli 0,04 Maksimāli 0,15		

▼M5

Nr.	Tipa apzīmējums un ureāzes inhibitora sastāvs	Minimālais un maksimālais inhibitora saturs masas procentos no kopējā slāpekļa, kas ir karbamīda slāpekļa veidā	EK mēslošanas līdzekļu tipi, kuriem inhibitoru nevar izmantot	Ureāzes inhibitoru apraksts, kurus atļauts piemaisīt Dati par atļauto saturu
1	2	3	4	5
▼M12 3	N-butiltiofosfora triamīda (NBPT) un N-propiltiofosfora triamīda (NPPT) maisījums (attiecība 3:1 ([1]))	Minimāli: 0,02 Maksimāli: 0,3		
	Reakcijas maisījums:			
	EK Nr. 700-457-2			
	NBPT/NPPT maisījums:			
	NBPT: *ELINCS* Nr. 435-740-7			
	NPPT: *CAS* Nr. 916809-14-8			

([1]) Pielaide attiecībā uz NPPT daļu ir 20 %.

▼M10

G. **Kaļķošanas materiāli**

Aiz nosaukuma “EK mēslošanas līdzeklis” pievieno vārdus “KAĻĶOŠANAS MATERIĀLS”.

Visi G.1. līdz G.5. iedaļas tabulās minētie raksturlielumi attiecas uz piegādāto produktu, ja vien nav noteikts citādi.

Granulētiem kaļķošanas materiāliem, kas ir ražoti, apvienojot sīkākas primārās daļiņas, ūdenī jāsadalās daļiņās, kuru iedalījums pēc smalkuma ir norādīts tipa aprakstos un ko mēra saskaņā ar 14.9. metodi “Granulēto materiālu sadalīšanās noteikšana”.

G.1. *Dabiskie kaļķošanas materiāli*

Nr.	Tipa apzīmējums	Dati par ražošanas metodi un galvenajām sastāvdaļām	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) Dati par barības vielu izteikšanu Citas prasības	Citi tipa apzīmēšanas dati	Deklarējamais barības vielu saturs Barības vielu forma un šķīdība Citi deklarējami kritēriji
1	2	3	4	5	6
1a)	Kaļķakmens – standarta kvalitāte	Dabisko kaļķakmens nogulumiežu malšanas produkts, kura galvenā sastāvdaļa ir kalcija karbonāts.	Minimālais neitralizācijas skaitlis: 42 Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi — vismaz 97 % iet caur 3,15 mm sietu; — vismaz 80 % iet caur 1 mm sietu; un — vismaz 50 % iet caur 0,5 mm sietu.	Var pievienot parastos komercnosaukumus vai alternatīvus nosaukumus	Neitralizācijas skaitlis Kopējais kalcijs Kopējais magnijs (pēc izvēles) Reaģētspēja un noteikšanas metode (pēc izvēles) Mitrums (pēc izvēles) Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi (pēc izvēles) Augsnes inkubēšanas rezultāti (pēc izvēles)
1b)	Kaļķakmens – augstākā kvalitāte		Minimālais neitralizācijas skaitlis: 50 Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi — vismaz 97 % iet caur 2 mm sietu; — vismaz 80 % iet caur 1 mm sietu; — vismaz 50 % iet caur 0,315 mm sietu; un — vismaz 30 % iet caur 0,1 mm sietu.	Var pievienot parastos komercnosaukumus vai alternatīvus nosaukumus	

▼M10

1	2	3	4	5	6
2a)	Magneziālais kaļķakmens – standarta kvalitāte	Dabisko magneziālā kaļķakmens nogulumiežu malšanas produkts, kura galvenās sastāvdaļas ir kalcija karbonāts un magnija karbonāts.	Minimālais neitralizācijas skaitlis: 45 Kopējais magnijs 3 % MgO Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi — vismaz 97 % iet caur 3,15 mm sietu; — vismaz 80 % iet caur 1 mm sietu; un — vismaz 50 % iet caur 0,5 mm sietu.	Var pievienot parastos komercnosaukumus vai alternatīvus nosaukumus	Neitralizācijas skaitlis Kopējais kalcijs Kopējais magnijs Reaģētspēja un noteikšanas metode (pēc izvēles) Mitrums (pēc izvēles) Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi (pēc izvēles) Augsnes inkubēšanas rezultāti (pēc izvēles)
2b)	Magneziālais kaļķakmens – augstākā kvalitāte		Minimālais neitralizācijas skaitlis: 52 Kopējais magnijs 3 % MgO Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi — vismaz 97 % iet caur 2 mm sietu; — vismaz 80 % iet caur 1 mm sietu; — vismaz 50 % iet caur 0,315 mm sietu; un — vismaz 30 % iet caur 0,1 mm sietu.	Var pievienot parastos komercnosaukumus vai alternatīvus nosaukumus	

▼M10

1	2	3	4	5	6
3a)	Dolomīts – standarta kvalitāte	Dabisko dolomīta nogulumiežu malšanas produkts, kura galvenās sastāvdaļas ir kalcija karbonāts un magnija karbonāts.	Minimālais neitralizācijas skaitlis: 48 Kopējais magnijs 12 % MgO Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi — vismaz 97 % iet caur 3,15 mm sietu; — vismaz 80 % iet caur 1 mm sietu; un — vismaz 50 % iet caur 0,5 mm sietu.	Var pievienot parastos komercnosaukumus vai alternatīvus nosaukumus	Neitralizācijas skaitlis Kopējais kalcijs Kopējais magnijs Reaģētspēja un noteikšanas metode (pēc izvēles) Mitrums (pēc izvēles) Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi (pēc izvēles) Augsnes inkubēšanas rezultāti (pēc izvēles)
3b)	Dolomīts – augstākā kvalitāte		Minimālais neitralizācijas skaitlis: 54 Kopējais magnijs 12 % MgO Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi — vismaz 97 % iet caur 2 mm sietu; — vismaz 80 % iet caur 1 mm sietu; — vismaz 50 % iet caur 0,315 mm sietu; un — vismaz 30 % iet caur 0,1 mm sietu.	Var pievienot parastos komercnosaukumus vai alternatīvus nosaukumus	
4a)	Jūras kaļķakmens – standarta kvalitāte	Dabisko jūras izcelsmes kaļķakmens nogulumiežu malšanas produkts, kura galvenā sastāvdaļa ir kalcija karbonāts.	Minimālais neitralizācijas skaitlis: 30 Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi — vismaz 97 % iet caur 3,15 mm sietu; un — vismaz 80 % iet caur 1 mm sietu.	Var pievienot parastos komercnosaukumus vai alternatīvus nosaukumus	Neitralizācijas skaitlis Kopējais kalcijs Kopējais magnijs (pēc izvēles) Reaģētspēja un noteikšanas metode (pēc izvēles) Mitrums (pēc izvēles)

▼M10

1	2	3	4	5	6
4b)	Jūras kaļķakmens – augstākā kvalitāte		Minimālais neitralizācijas skaitlis: 40 Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi — vismaz 97 % iet caur 2 mm sietu; un — vismaz 80 % iet caur 1mm sietu.	Var pievienot parastos komercnosaukumus vai alternatīvus nosaukumus	Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi (pēc izvēles) Augsnes inkubēšanas rezultāti (pēc izvēles)
5a)	Krīts – standarta kvalitāte	Dabisko krīta nogulumiežu malšanas produkts, kura galvenā sastāvdaļa ir kalcija karbonāts.	Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi, izšķīdinātā veidā: — vismaz 90 % iet caur 3,15 mm sietu; — vismaz 70 % iet caur 2 mm sietu; un — vismaz 40 % iet caur 0,315 mm sietu. Reaģētspēja 1–2 mm frakcijai (iegūta ar sausās sijāšanas metodi) citronskābē: vismaz 40 % Minimālais neitralizācijas skaitlis: 42 Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi — vismaz 97 % iet caur 25 mm sietu; un — vismaz 30 % iet caur 2 mm sietu.	Var pievienot parastos komercnosaukumus vai alternatīvus nosaukumus	Neitralizācijas skaitlis Kopējais kalcijs Kopējais magnijs (pēc izvēles) Reaģētspēja un noteikšanas metode (pēc izvēles) Mitrums (pēc izvēles) Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi (pēc izvēles) Augsnes inkubēšanas rezultāti (pēc izvēles)

▼M10

1	2	3	4	5	6
5b)	Krīts – augstākā kvalitāte		Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi, izšķīdinātā veidā: — vismaz 97 % iet caur 3,15 mm sietu; — vismaz 70 % iet caur 2 mm sietu; un — vismaz 50 % iet caur 0,315 mm sietu. Reaģētspēja 1–2 mm frakcijai (iegūta ar sausās sijāšanas metodi) citronskābē: vismaz 65 % Minimālais neitralizācijas skaitlis: 48 Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi — vismaz 97 % iet caur 25 mm sietu; un — vismaz 30 % iet caur 2 mm sietu.	Var pievienot parastos komercnosaukumus vai alternatīvus nosaukumus	
6	Karbonātu suspensija	Dabisko kaļķakmens, magneziālā kaļķakmens, dolomīta vai krīta nogulumiežu malšanas un suspendēšanas ūdenī produkts, kura galvenās sastāvdaļas ir kalcija karbonāts un/vai magnija karbonāts.	Neitralizācijas skaitlis: minimāli 35 Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi — vismaz 97 % iet caur 2 mm sietu; — vismaz 80 % iet caur 1 mm sietu; — vismaz 50 % iet caur 0,315 mm sietu; un — vismaz 30 % iet caur 0,1 mm sietu.	Var pievienot parastos komercnosaukumus vai alternatīvus nosaukumus	Neitralizācijas skaitlis Kopējais kalcijs Kopējais magnijs, ja MgO ≥ 3 % Mitrums (pēc izvēles) Reaģētspēja un noteikšanas metode (pēc izvēles) Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi (pēc izvēles) Augsnes inkubēšanas rezultāti (pēc izvēles)

▼M10

G.2. *Oksīdu un hidroksīdu kaļķošanas materiāli no dabiskas izcelsmes izejvielām*

Nr.	Tipa apzīmējums	Dati par ražošanas metodi un galvenajām sastāvdaļām	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) Dati par barības vielu izteikšanu Citas prasības	Citi tipa apzīmēšanas dati	Deklarējamais barības vielu saturs Barības vielu forma un šķīdība Citi deklarējami kritēriji
1	2	3	4	5	6
1a)	Dedzinātie kaļķi – standarta kvalitāte	Dabisko kaļķakmens nogulumiežu apdedzināšanas produkts, kura galvenā sastāvdaļa ir kalcija oksīds.	Minimālais neitralizācijas skaitlis: 75 Smalkums, ko nosaka ar sausās sijāšanas metodi Smalkne: — vismaz 97 % iet caur 4 mm sietu. Sijāts: — vismaz 97 % iet caur 8 mm sietu; un — ne vairāk kā 5 % iet caur 0,4 mm sietu.	Tipa apzīmējumā iekļauj smalkuma tipu “smalkne” vai “sijāts”. Var pievienot parastos komercnosaukumus vai alternatīvus nosaukumus	Neitralizācijas skaitlis Kopējais kalcijs Kopējais magnijs (pēc izvēles) Smalkums, ko nosaka ar sausās sijāšanas metodi (pēc izvēles) Augsnes inkubēšanas rezultāti (pēc izvēles)
1b)	Dedzinātie kaļķi – augstākā kvalitāte	Dabisko kaļķakmens nogulumiežu apdedzināšanas produkts, kura galvenā sastāvdaļa ir kalcija oksīds.	Minimālais neitralizācijas skaitlis: 85 Smalkums, ko nosaka ar sausās sijāšanas metodi Smalkne: — vismaz 97 % iet caur 4 mm sietu. Sijāts: — vismaz 97 % iet caur 8 mm sietu; un — ne vairāk kā 5 % iet caur 0,4 mm sietu.	Tipa apzīmējumā iekļauj smalkuma tipu “smalkne” vai “sijāts”. Var pievienot parastos komercnosaukumus vai alternatīvus nosaukumus	Neitralizācijas skaitlis Kopējais kalcijs Kopējais magnijs (pēc izvēles) Smalkums, ko nosaka ar sausās sijāšanas metodi (pēc izvēles) Augsnes inkubēšanas rezultāti (pēc izvēles)

▼M10

1	2	3	4	5	6
2a)	Dedzinātie magneziālie kaļķi – standarta kvalitāte	Dabisko magneziālā kaļķakmens nogulumiežu apdedzināšanas produkts, kura galvenās sastāvdaļas ir kalcija oksīds un magnija oksīds.	Minimālais neitralizācijas skaitlis: 80 Kopējais magnijs: 7 % MgO Smalkums, ko nosaka ar sausās sijāšanas metodi Smalkne: — vismaz 97 % iet caur 4 mm sietu. Sijāts: — vismaz 97 % iet caur 8 mm sietu; un — ne vairāk kā 5 % iet caur 0,4 mm sietu.	Tipa apzīmējumā iekļauj smalkuma tipu “smalkne” vai “sijāts”. Var pievienot parastos komercnosaukumus vai alternatīvus nosaukumus	Neitralizācijas skaitlis Kopējais kalcijs Kopējais magnijs Smalkums, ko nosaka ar sausās sijāšanas metodi (pēc izvēles) Augsnes inkubēšanas rezultāti (pēc izvēles)
2b)	Dedzinātie magneziālie kaļķi – augstākā kvalitāte	Dabisko magneziālā kaļķakmens nogulumiežu apdedzināšanas produkts, kura galvenās sastāvdaļas ir kalcija oksīds un magnija oksīds.	Minimālais neitralizācijas skaitlis: 85 Kopējais magnijs: 7 % MgO Smalkums, ko nosaka ar sausās sijāšanas metodi Smalkne: — vismaz 97 % iet caur 4 mm sietu. Sijāts: — vismaz 97 % iet caur 8 mm sietu; un — ne vairāk kā 5 % iet caur 0,4 mm sietu.	Tipa apzīmējumā iekļauj smalkuma tipu “smalkne” vai “sijāts”. Var pievienot parastos komercnosaukumus vai alternatīvus nosaukumus	Neitralizācijas skaitlis Kopējais kalcijs Kopējais magnijs Smalkums, ko nosaka ar sausās sijāšanas metodi (pēc izvēles) Augsnes inkubēšanas rezultāti (pēc izvēles)

▼M10

1	2	3	4	5	6
3a)	Dedzinātie dolomītkaļķi – standarta kvalitāte	Dabisko dolomīta nogulumiežu apdedzināšanas produkts, kura galvenās sastāvdaļas ir kalcija oksīds un magnija oksīds.	Minimālais neitralizācijas skaitlis: 85 Kopējais magnijs: 17 % MgO Smalkums, ko nosaka ar sausās sijāšanas metodi Smalkne: — vismaz 97 % iet caur 4 mm sietu. Sijāts: — vismaz 97 % iet caur 8 mm sietu; un — ne vairāk kā 5 % iet caur 0,4 mm sietu.	Tipa apzīmējumā iekļauj smalkuma tipu “smalkne” vai “sijāts”. Var pievienot parastos komercnosaukumus vai alternatīvus nosaukumus	Neitralizācijas skaitlis Kopējais kalcijs Kopējais magnijs Smalkums, ko nosaka ar sausās sijāšanas metodi (pēc izvēles) Augsnes inkubēšanas rezultāti (pēc izvēles)
3b)	Dedzinātie dolomītkaļķi – augstākā kvalitāte	Dabisko dolomīta nogulumiežu apdedzināšanas produkts, kura galvenās sastāvdaļas ir kalcija oksīds un magnija oksīds.	Minimālais neitralizācijas skaitlis: 95 Kopējais magnijs: 17 % MgO Smalkums, ko nosaka ar sausās sijāšanas metodi Smalkne: — vismaz 97 % iet caur 4 mm sietu. Sijāts: — vismaz 97 % iet caur 8 mm sietu; un — ne vairāk kā 5 % iet caur 0,4 mm sietu.	Tipa apzīmējumā iekļauj smalkuma tipu “smalkne” vai “sijāts”. Var pievienot parastos komercnosaukumus vai alternatīvus nosaukumus	Neitralizācijas skaitlis Kopējais kalcijs Kopējais magnijs Smalkums, ko nosaka ar sausās sijāšanas metodi (pēc izvēles) Augsnes inkubēšanas rezultāti (pēc izvēles)

▼M10

1	2	3	4	5	6
4	Veldzētie kaļķi (dzēstie kaļķi)	Dabisko kaļķakmens nogulumiežu apdedzināšanas un veldzēšanas produkts, kura galvenā sastāvdaļa ir kalcija hidroksīds.	Minimālais neitralizācijas skaitlis: 65 Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi — vismaz 95 % iet caur 0,16 mm sietu.	Var pievienot parastos komercnosaukumus vai alternatīvus nosaukumus	Neitralizācijas skaitlis Kopējais kalcijs Kopējais magnijs (pēc izvēles) Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi (pēc izvēles) Mitrums (pēc izvēles) Augsnes inkubēšanas rezultāti (pēc izvēles)
5	Veldzētie magneziālie kaļķi (dzēstie magneziālie kaļķi)	Dabisko magneziālā kaļķakmens nogulumiežu apdedzināšanas un veldzēšanas produkts, kura galvenās sastāvdaļas ir kalcija hidroksīds un magnija hidroksīds.	Minimālais neitralizācijas skaitlis: 70 Kopējais magnijs: 5 % MgO Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi — vismaz 95 % iet caur 0,16 mm sietu.	Var pievienot parastos komercnosaukumus vai alternatīvus nosaukumus	Neitralizācijas skaitlis Kopējais kalcijs Kopējais magnijs Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi (pēc izvēles) Mitrums (pēc izvēles) Augsnes inkubēšanas rezultāti (pēc izvēles)
6	Veldzētie dolomītkaļķi	Dabisko dolomīta nogulumiežu apdedzināšanas un veldzēšanas produkts, kura galvenās sastāvdaļas ir kalcija hidroksīds un magnija hidroksīds.	Minimālais neitralizācijas skaitlis: 70 Kopējais magnijs: 12 % MgO Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi — vismaz 95 % iet caur 0,16 mm sietu.	Var pievienot parastos komercnosaukumus vai alternatīvus nosaukumus	Neitralizācijas skaitlis Kopējais kalcijs Kopējais magnijs Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi (pēc izvēles) Mitrums (pēc izvēles) Augsnes inkubēšanas rezultāti (pēc izvēles)

▼M10

1	2	3	4	5	6
7	Veldzēto kaļķu suspensija	Dabisko kaļķakmens, magneziālā kaļķakmens vai dolomīta nogulumiežu apdedzināšanas, veldzēšanas un suspendēšanas ūdenī produkts, kura galvenās sastāvdaļas ir kalcija hidroksīds un/vai magnija hidroksīds.	Minimālais neitralizācijas skaitlis: 20 Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi — vismaz 95 % iet caur 0,16 mm sietu.	Var pievienot parastos komercnosaukumus vai alternatīvus nosaukumus	Neitralizācijas skaitlis Kopējais kalcijs Kopējais magnijs, ja MgO ≥ 3 % Mitrums (pēc izvēles) Smalkums, ko nosaka ar slapjās sijāšanas metodi (pēc izvēles) Augsnes inkubēšanas rezultāti (pēc izvēles)

G.3. *Rūpnieciskās ražošanas blakusprodukti*

Nr.	Tipa apzīmējums	Dati par ražošanas metodi un galvenajām sastāvdaļām	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) Dati par barības vielu izteikšanu Citas prasības	Citi tipa apzīmēšanas dati	Deklarējamais barības vielu saturs Barības vielu forma un šķīdība Citi deklarējami kritēriji
1	2	3	4	5	6
1a)	Cukurfabriku filtrkaļķi	Cukura rūpniecības blakusprodukts, ko iegūst karbonatizācijā, izmantojot vienīgi dedzinātos dabiskas izcelsmes kaļķus, un kura galvenā sastāvdaļa ir smalks kalcija karbonāts.	Minimālais neitralizācijas skaitlis: 20	Var pievienot parastos komercnosaukumus vai alternatīvus nosaukumus	Neitralizācijas skaitlis Kopējais kalcijs Kopējais magnijs (pēc izvēles) Mitrums (pēc izvēles) Reaģētspēja un noteikšanas metode (pēc izvēles) Augsnes inkubēšanas rezultāti (pēc izvēles)
1b)	Cukurfabriku filtrkaļķu suspensija		Minimālais neitralizācijas skaitlis: 15		

▼M10

G.4. *Jaukti kaļķošanas materiāli*

Nr.	Tipa apzīmējums	Dati par ražošanas metodi un galvenajām sastāvdaļām	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) Dati par barības vielu izteikšanu Citas prasības	Citi tipa apzīmēšanas dati	Deklarējamais barības vielu saturs Barības vielu forma un šķīdība Citi deklarējami kritēriji
1	2	3	4	5	6
1	Jaukts kaļķošanas materiāls	Produkts, ko iegūst, samaisot G.1. un G.2. iedaļā minētos tipus.	Minimālais karbonātu saturs: 15 % Maksimālais karbonātu saturs: 90 %	Tipa apzīmējumā iekļauj vārdu "magnija", ja MgO ≥ 5 %. Var pievienot parastos komercnosaukumus vai alternatīvus nosaukumus	Tipi atbilstoši aprakstiem G.1. un G.2. iedaļā. Neitralizācijas skaitlis Kopējais kalcijs Kopējais magnijs, ja MgO ≥ 3 % Augsnes inkubēšanas rezultāti (pēc izvēles) Mitrums (pēc izvēles)

G.5. *Kaļķošanas materiālu maisījumi ar citiem EK mēslošanas līdzekļiem*

Nr.	Tipa apzīmējums	Dati par ražošanas metodi un galvenajām sastāvdaļām	Minimālais barības vielu saturs (svara procenti) Dati par barības vielu izteikšanu Citas prasības	Citi tipa apzīmēšanas dati	Deklarējamais barības vielu saturs Barības vielu forma un šķīdība Citi deklarējami kritēriji
1	2	3	4	5	6
1	Maisījums no [tipa apzīmējums G.1. līdz G.4. iedaļā] un [tipa apzīmējums A,B,D iedaļā]	Produkts, ko iegūst maisot, blīvējot vai granulējot G.1. līdz G.4. iedaļā minētos kaļķošanas materiālus ar A, B vai D iedaļā minētajiem mēslošanas līdzekļu tipiem. Šādi maisījumi ir aizliegti: — amonija sulfāts (A.1.4.) vai urīnviela (A.1.9.) ar G.2. iedaļā minētajiem dedzinātajiem vai veldzētajiem kaļķiem;	Neitralizācijas skaitlis 15 3 % N maisījumos, kuri satur mēslošanas līdzekļu tipus ar minimālo N saturu 3 % P_2O_5 maisījumos, kuri satur mēslošanas līdzekļu tipus ar minimālo P_2O_5 saturu 3 % K_2O maisījumos, kuri satur mēslošanas līdzekļu tipus ar minimālo K_2O saturu Kālijs, izteikts kā ūdenī šķīstošs K_2O	Citas prasības, kas minētas attiecīgajos ierakstos	Neitralizācijas skaitlis Barības vielas deklarējamas atbilstoši konkrēto mēslošanas līdzekļu tipa prasībām Kopējais kalcijs Kopējais magnijs, ja MgO ≥ 3 % Ja hlorīdu saturs nepārsniedz 2 % Cl, var pievienot vārdus "mazs hlorīdu saturs" Mitrums (pēc izvēles) Smalkums (pēc izvēles)

▼M10

1	2	3	4	5	6
		— A.2.2. a), b) vai c) tipa superfosfāti samaisīti un tad blīvēti vai granulēti ar jebkuru G.1. līdz G.4. iedaļā minēto tipu.			

▼B

II PIELIKUMS

PIELAIDES

Šajā pielikumā dotās pielaides ir negatīvi lielumi, izteiktas masas procentos.

Attiecībā uz deklarēto barības vielu saturu dažādos EK mēslošanas līdzekļu tipos atļautās pielaides ir šādas:

1. **Neorganisko vienkāršo barības vielu mēslošanas līdzekļu absolūtais lielums masas procentos, izteikts kā N, P_2O_5, K_2O, MgO, Cl**

1.1. *Slāpekļa mēslošanas līdzekļi*

Kalcija nitrāts	0,4
Kalcija-magnija nitrāts	0,4
Nātrija nitrāts	0,4
Čīles salpetris	0,4
Kalcija ciānamīds	1,0
Kalcija ciānamīds ar nitrātiem	1,0
Amonija sulfāts	0,3
Amonija nitrāts vai kalcija amonija nitrāts:	
— līdz 32 % ieskaitot	0,8
— vairāk nekā 32 %	0,6
Amonija sulfātnitrāts	0,8
Magnija sulfonitrāts	0,8
Magnija amonija nitrāts	0,8
Urīnviela	0,4
Kalcija nitrāta suspensija	0,4
Slāpekļa mēslošanas līdzekļa šķīdums ar formaldehīdurīnvielu	0,4
Slāpekļa mēslošanas līdzekļa suspensija ar formaldehīdurīnvielu	0,4
Amonija sulfāturīnviela	0,5
Slāpekļa mēslošanas līdzekļa šķīdums	0,6
Amonija nitrāta – urīnvielas šķīdums	0,6

1.2. *Fosfātu mēslošanas līdzekļi*

Tomasmilti:		
— deklarācija izteikta 2 % masas intervālā		0,0
— deklarācija izteikta kā vesels skaitlis		1,0
Citi fosfātu mēslošanas līdzekļi		
P_2O_5 šķīdība	(mēslošanas līdzekļa numurs I pielikumā)	
— minerālskābē	(3, 6, 7)	0,8
— skudrskābē	(7)	0,8
— neitrālā amonija citrātā	(2a, 2b, 2c)	0,8
— sārmainā amonija citrātā	(4, 5, 6)	0,8
— ūdenī	(2a, 2b, 3)	0,9
	(2c)	1,3

▼B

1.3. *Kālija mēslošanas līdzekļi*

►M10 Neapstrādāts kālija sāls ◄	1,5
►M10 Bagātināts neapstrādāts kālija sāls ◄	1,0
Kālija hlorīds:	
— līdz 55 % ieskaitot	1,0
— vairāk nekā 55 %	0,5
Kālija hlorīds, kas satur magnija sāli	1,5
Kālija sulfāts	0,5
Kālija sulfāts, kas satur magnija sāli	1,5

1.4. *Pārējās sastāvdaļas*

Hlorīds	0,2

2. **B. Neorganiski kombinētie primāro barības vielu mēslošanas līdzekļi**

2.1. *Barības vielu elementi*

N	1,1
P_2O_5	1,1
K_2O	1,1

2.2. *Kopējā negatīvā novirze no deklarētā lieluma*

Binārie mēslošanas līdzekļi	1,5
Trīskāršie mēslošanas līdzekļi	1,9

3. **Sekundārās barības vielas mēslošanas līdzekļos**

Pielaides attiecībā uz deklarējamiem kalcija, magnija, nātrija un sēra saturiem ir ceturtā daļa (1/4) no šo elementu deklarējamā satura, absolūtā izteiksmē maksimāli līdz 0,9 % CaO, MgO, Na_2O un SO_3, t. i., 0,64 – Ca, 0,55 – Mg, 0,67 – Na un 0,36 – S.

4. **Mikroelementi mēslošanas līdzekļos**

Atļautā pielaide attiecībā uz deklarētā mikroelementa saturu ir:

— 0,4 % absolūtā izteiksmē attiecībā uz saturu, kas pārsniedz 2 %,

— viena piektdaļa no deklarētā lieluma saturam, kas nepārsniedz 2 %.

Atļautā pielaide attiecībā uz deklarēto saturu dažādām slāpekļa formām vai deklarētajām fosfora pentoksīda šķīdību ir viena desmitā daļa no kopējā minēto barības vielu satura ar maksimumu 2 masas %, ja kopējais attiecīgās barības vielas saturs iekļaujas I pielikumā noteiktajās robežās un iepriekš noteiktajās pielaidēs.

▼**M10**

5. **Kaļķošanas materiāli**

Atļautās pielaides attiecībā uz deklarēto kalcija un magnija saturu ir:

Magnija oksīds:	
— līdz 8 % MgO ieskaitot	1
— no 8 % līdz 16 % MgO	2
— vairāk par 16 % MgO	3
Kalcija oksīds	3

Pielaide attiecībā uz deklarēto neitralizācijas skaitli ir:

Neitralizācijas skaitlis	3

Pielaide, ko piemēro deklarētajam materiāla procentuālajam daudzumam, kas iziet caur konkrētu sietu, ir:

Smalkums	10

▼B

III PIELIKUMS

TEHNISKIE NOTEIKUMI AMONIJA NITRĀTA MĒSLOŠANAS LĪDZEKĻIEM AR AUGSTU SLĀPEKĻA SATURU

1. **Rādītāji un robežvērtības vienkāršajiem amonija nitrāta mēslošanas līdzekļiem ar augstu slāpekļa saturu**

1.1. *Porainība (eļļas uzsūkšana)*

Eļļas izdalīšana no mēslošanas līdzekļa, kurš atbilstoši šā pielikuma 2. daļas 3. iedaļas noteikumiem vispirms izgājis divus siltuma ciklus 25 līdz 50 °C temperatūras intervālā un nedrīkst pārsniegt 4 masas %.

1.2. *Degošās sastāvdaļas*

Degošā materiāla masas procenti, ko mēra kā oglekli, nedrīkst pārsniegt 0,2 % mēslošanas līdzekļiem ar augstu slāpekļa saturu vismaz 31,5 masas % un nedrīkst pārsniegt 0,4 % mēslošanas līdzekļiem ar augstu slāpekļa saturu vismaz 28 %, bet mazāk par 31,5 masas %.

1.3. *pH*

Mēslošanas līdzekļa 10 g šķīdumam ūdens 100 mililitros pH jābūt vismaz 4,5.

1.4. *Daļiņu izmēra analīze*

Ne vairāk par 5 masas % mēslošanas līdzekļa drīkst iet caur sietu ar 1 mm acu izmēru un ne vairāk par 3 % — caur sietu ar 0,5 mm acu izmēru.

1.5. *Hlors*

Maksimālais hlora saturs ir noteikts 0,02 masas %.

1.6. *Smagie metāli*

Smagos metālus nedrīkst pievienot apzināti, un jebkuras nejaušas ražošanas procesā radušās smago metālu zīmes nedrīkst pārsniegt Komitejas noteiktās robežvērtības.

Vara saturs nedrīkst būt augstāks par 10 mg/kg.

Attiecībā uz citiem smagajiem metāliem robežvērtības nav noteiktas.

2. **Detonācijas testa apraksts amonija nitrāta mēslošanas līdzekļiem ar augstu slāpekļa saturu**

Tests ir jāveic ar mēslošanas līdzekļa reprezentatīvu paraugu. Pirms detonācijas testa visu parauga masu pakļauj pieciem siltuma cikliem saskaņā ar šā pielikuma 3. iedaļas 3. daļu.

Mēslošanas līdzekli pārbauda ar detonācijas testu horizontālā tērauda caurulē šādos apstākļos:

— vienlaidu tērauda caurule,

— caurules garums — vismaz 1 000 mm,

— nominālais ārējais diametrs — vismaz 114 mm,

— nominālais sienu biezums — vismaz 5 mm,

— detonatora pastiprinātājs — detonācijas pastiprinātāja tipu un masu izvēlas, lai maksimāli palielinātu detonācijas spiedienu uz paraugu, tas vajadzīgs, lai noteiktu detonācijas pārnesi,

— testa temperatūra — 15–25 °C,

▼B

— Svina cilindri detonācijas noteikšanai — ar 50 mm diametru un 100 mm augstumu,

— novietoti ar 150 mm intervāliem un atbalsta cauruli horizontāli. Testu izdara divas reizes. Testu uzskata par pilnīgu, ja abu testu laikā viens vai vairāki balstošie cilindri sasprāgst mazāk par 5 %.

3. **Metodes, kā pārbaudīt atbilstību III pielikuma 1. un 2. iedaļā noteiktajām robežvērtībām**

1. metode

Metodes siltuma ciklu pielietošanai

1. **Darbības un pielietošanas joma**

Šis dokuments nosaka procedūras siltuma ciklu pielietošanai pirms eļļas uzsūkšanas testa veikšanas vienkāršajiem amonija nitrāta mēslošanas līdzekļiem ar augstu slāpekļa saturu un detonācijas testam vienkāršajiem un kombinētajiem amonija nitrāta mēslošanas līdzekļiem ar augstu slāpekļa saturu.

Uzskata, ka noslēgtu siltuma ciklu metodes, kas aprakstītas šajā nodaļā, pietiekami imitē nosacījumus, kas jāņem vērā attiecībā uz II sadaļas IV nodaļas darbības jomu, tomēr šīs metodes nevar imitēt visus nosacījumus, kādi var rasties transporta un uzglabāšanas laikā.

2. **Siltuma cikli, kas minēti III pielikuma 1. iedaļā**

2.1. *Pielietošanas joma*

Šī procedūra ir siltuma ciklam pirms mēslošanas līdzekļa eļļas uzsūkšanās noteikšanas

2.2. *Princips un definīcija*

Erlenmeijera kolbā uzsilda paraugu no istabas temperatūras līdz 50 °C un iztur šajā temperatūrā divas stundas (fāze 50 °C temperatūrā). Pēc tam paraugu atdzesē līdz 25 °C un iztur šajā temperatūrā divas stundas (fāze 25 °C temperatūrā). Secīga 50 °C un 25 °C fāzu kombinācija veido vienu siltuma ciklu. Pēc diviem siltuma cikliem analizējamo paraugu atstāj 20 ± 3 °C temperatūrā eļļas izdalīšanās vērtības noteikšanai.

2.3. *Iekārta*

Parasta laboratorijas iekārta, it īpaši:

— ūdens vannas, attiecīgi termostatētas 25 (± 1) un 50 (± 1) °C temperatūrās,

— 150 ml Erlenmeijera kolbas.

2.4. *Analīzes gaita*

Pa 70 (± 5) g no katra analizējamā parauga ievieto Erlenmeijera kolbā, ko pēc tam noslēdz ar aizbāzni.

Ik pēc divām stundām katru kolbu pārliek no 50 °C vannas uz 25 °C vannu un otrādi.

Raugās, lai katras vannas temperatūra būtu konstanta, un enerģiski maisa, lai ūdens līmenis būtu virs parauga līmeņa. Aizbāzni pret kondensēšanos aizsargā ar putukaučuka uzmavu.

3. **Siltuma cikli, ko lieto III pielikuma 2. iedaļā**

3.1. *Pielietošanas joma*

Šī procedūra ir siltuma cikliem pirms detonācijas testa.

▼B

3.2. *Princips un definīcija*

Hermētiskā kamerā uzsilda paraugu no istabas temperatūras līdz 50 °C un iztur šajā temperatūrā vienu stundu (fāze 50 °C temperatūrā). Pēc tam paraugu atdzesē līdz 25 °C un iztur šajā temperatūrā vienu stundu (fāze 25 °C temperatūrā). Secīga 50 °C un 25 °C fāzu kombinācija veido vienu siltuma ciklu. Pēc vajadzīgā siltuma ciklu skaita, analizējamo paraugu pirms detonācijas testa izdarīšanas tur 20 ± 3 °C temperatūrā.

3.3. *Iekārta*

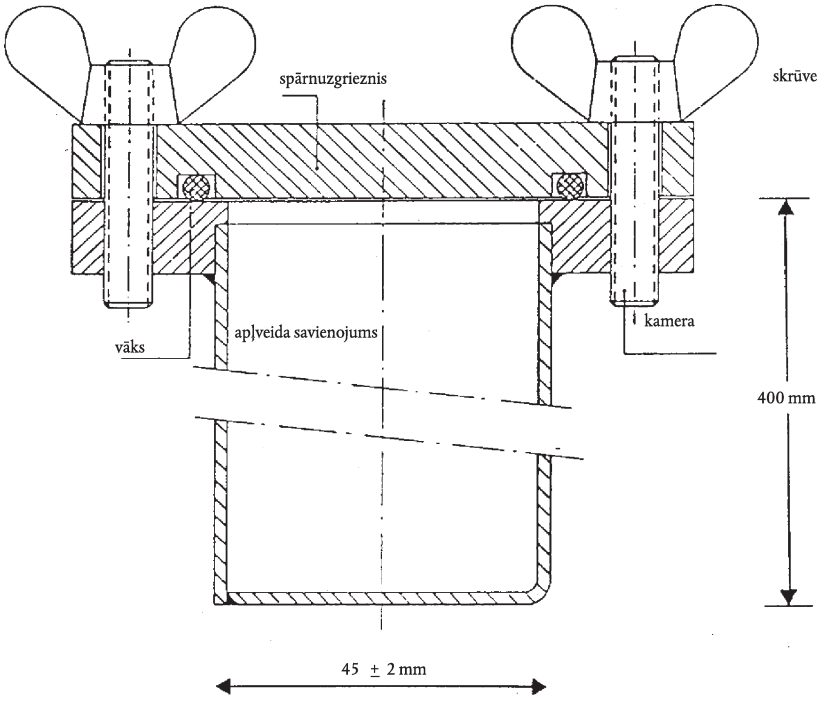
— Ūdens vanna, termostatēta 20 līdz 51 °C temperatūras intervālā ar minimālo sildīšanas un dzesēšanas ātrumu 10 °C/h, vai divas vannas, no kurām viena termostatēta 20 °C, otra – 51 °C temperatūrā. Ūdeni vannā(-s) nepārtraukti maisa; vannas tilpumam jābūt pietiekami lielam, lai nodrošinātu pietiekamu ūdens cirkulāciju.

— Nerūsējošā tērauda kamera, viscaur hermētiska ar termopāri centrā. Kameras ārējais platums ir 45 (± 2) mm un sienu biezums ir 1,5 mm (skatīt 1. attēlu). Kameras augstumu un garumu var izvēlēties atkarībā no ūdens vannas izmēriem, piemēram, garumu – 600 mm, augstumu – 400 mm.

3.4. *Analīzes gaita*

Ievietot vienai detonācijai pietiekamu mēslošanas līdzekļa daudzumu kamerā un noslēgt ar vāku. Ievietot kameru ūdens vannā. Uzsildīt ūdeni līdz 51 °C un izmērīt temperatūru mēslošanas līdzekļa centrā. Stundu pēc tam, kad temperatūra centrā sasniegusi 50 °C, ūdeni atdzesē. Stundu pēc tam, kad temperatūra centrā sasniegusi 25 °C, uzsildīt ūdeni un sākt otro ciklu. Divu ūdens vannu gadījumā, pārlikt kameru otrā vannā pēc katra sildīšanas/dzesēšanas perioda.

1. attēls



▼B

2. metode

Eļļas uzsūkšanas noteikšana

1. **Darbības un pielietošanas joma**

Ar šo dokumentu nosaka procedūru eļļas uzsūkšanas noteikšanai vienkāršajiem amonija nitrāta mēslošanas līdzekļiem ar augstu slāpekļa saturu.

Metode ir pielietojama mēslošanas līdzekļiem mikrogranulu vai granulu formā, kuri nesatur eļļā šķīstošas vielas.

2. **Definīcija**

Mēslošanas līdzekļa eļļas uzsūkšana: eļļas daudzums, ko mēslošanas līdzeklis aiztur un ko nosaka raksturīgajos darbības apstākļos, un ko izsaka masas procentos.

3. **Princips**

Analizējamo daudzumu uz noteiktu laiku iegremdē gāzeļļā, pēc tam noteiktos apstākļos iztecinot lieko eļļu. Nosaka analizējamā parauga masas pieaugumu.

4. **Reaģents**

Gāzeļļa

Viskozitāte, maksimālā: 5 mPas 40 °C temperatūrā

Blīvums: 0,8 līdz 0,85 g/ml 20 °C temperatūrā

Sēra saturs: ≤ 1,0 % (m/m)

Pelni: ≤ 0,1 % (m/m)

5. **Iekārta**

Parasta laboratorijas iekārta un

5.1. Svari, ar ko var nosvērt ar 0,01 g precizitāti.

5.2. Vārglāzes ar 500 ml tilpumu.

5.3. Plastmasas piltuve, vēlams ar cilindrisku augšdaļu, apmēram 200 mm diametrā.

5.4. Siets ar 0,5 mm acu izmēru, ko var pievienot pie piltuves (5.3.).

*Piezīme:*Piltuves un sieta izmēri ir tādi, lai nodrošinātu, ka granulas nesablīvējas viena virs otras un eļļa var viegli iztecēt.

5.5. Filtrpapīrs, ātri filtrējošs, kroku, mīksts, ar virsmas blīvumu 150 g/m^2.

5.6. Hromatogrāfijas papīrs (laboratorijas kvalitātes)

6. **Analīzes gaita**

6.1. Atsevišķām analizējamā parauga daļām uzreiz vienu pēc otras izdara divas atsevišķas noteikšanas.

▼M7

6.2. Atdalīt daļiņas, kas mazākas par 0,5 mm, izmantojot laboratorijas sietu (5.4.). Ar precizitāti līdz 0,01 gramam nosvērt vārglāzē (5.2.) aptuveni 50 gramu parauga. Pievienot pietiekamu daudzumu gāzeļļas (4. iedaļa), lai pilnībā nosegtu kristāliņus vai granulas, un rūpīgi samaisīt, lai viscaur samitrinātu katra kristāla vai granulas virsmu. Nosegt vārglāzi ar pulksteņstikliņu un atstāt 25 °C (± 2 °C) temperatūrā uz vienu stundu.

▼B

6.3. Filtrēt visu vārglāzes saturu caur piltuvi (5.3.) ar sietu (5.4.). Atstāt paraugu uz sieta vienu stundu notecināties, lai notek eļļas vairums.

6.4. Uzklāt vienu uz otras divas kārtas filtrpapīra (5.5.) (apmēram 500 × 500 mm) uz līdzenas virsmas; salocīt abu filtrpapīru visas četras malas uz augšu apmēram 40 mm platumā, lai mikrogranulas nevarētu aizripot prom. Nolikt divus slāņus hromatogrāfijas papīra (5.6) filtrpapīru centrā. Izbērt visu sieta (5.4.) saturu uz hromatogrāfijas papīra un izlīdzināt mikrogranulas ar mīkstu, plakanu birsti. Pēc divām minūtēm pacelt vienu papīra malu, lai pārnestu mikrogranulas uz filtrpapīriem un izlīdzināt ar birsti. Uzklāt citu filtrpapīra loksni ar uzlocītām malām uz parauga un ripināt mikrogranulas starp filtrpapīriem ar riņķveida kustībām, nedaudz piespiežot. Pēc katrām astoņām riņķveida kustībām pacelt pretējās filtrpapīra malas un saripināt uz centru mikrogranulas, kas aizripojušas nostāk. Izdarīt šādu procedūru: četras pilnas riņķveida kustības vispirms pulksteņrādītāja virzienā, tad pretējā. Pēc tam ripināt mikrogranulas uz centru, kā aprakstīts iepriekš. Šo procedūru izdara trīs reizes (24 riņķveida kustības, divreiz paceļot malas). Uzmanīgi ievietot jaunu filtrpapīra loksni starp augšējo un apakšējo loksni un pārripināt mikrogranulas uz jauno loksni, paceļot augšējās loksnes malas. Pārklāt mikrogranulas ar jaunu filtrpapīra loksni un atkārtot to pašu procedūru, kā aprakstīts iepriekš. Tūlīt pēc ripināšanas sabērt mikrogranulas nosvērtā kristizatorā un vēlreiz nosvērt ar 0,01 g precizitāti, lai noteiktu aizturētās eļļas masas daudzumu.

6.5. *Ripināšanas procedūras atkārtošana un pārsvēršana*

Ja aizturētās gāzeļļas daudzums ir lielāks par 2 gramiem, izklāt paraugu uz svaiga filtrpapīra loksnēm un atkārtot ripināšanas procedūru, paceļot stūrus, kā noteikts 6.4. iedaļā (divreiz astoņas riņķveida kustības, vienreiz paceļot). Pēc tam paraugu pārsver.

7. **Rezultātu izteikšana**

7.1. *Aprēķina metode un formula*

Eļļas uzsūkšanu no katras noteikšanas (6.1.) izsaka kā sijātā parauga masas procentus, izmantojot vienādojumu

$$\text{Eļļas uzsūkšana} = \frac{m_2 - m_1}{m_1} \times 100$$

kur:

m_1 ir sijātā parauga (6.2.) masa gramos,

▼B

m_2 ir parauga masa gramos saskaņā attiecīgi ar 6.4. vai 6.5. iedaļu kā pēdējā svēruma rezultāts.

Par rezultātu ņem divu neatkarīgu noteikšanu vidējo aritmētisko lielumu.

3. metode

Degošo sastāvdaļu noteikšana

1. **Darbības un pielietošanas joma**

Ar šo dokumentu nosaka procedūru, lai noteiktu degošo sastāvdaļu saturu vienkāršajos amonija nitrāta mēslošanas līdzekļos ar augstu slāpekļa saturu.

2. **Princips**

Oglekļa dioksīdu, ko izdala neorganiskās pildvielas, vispirms atdala ar skābi. Organiskos savienojumus oksidē ar hromskābes/sērskābes maisījumu. Oglekļa dioksīdu absorbē bārija hidroksīda šķīdumā. Nogulsnes izšķīdina sālsskābes šķīdumā un attitrē ar nātrija hidroksīda šķīdumu.

3. **Reaģenti**

3.1. Analītiskas tīrības hroma (VI) trioksīds Cr_2O_3;

3.2. Sērskābe, 60 tilpuma %: ielej 360 ml ūdens litra vārglāzē un uzmanīgi pievieno 640 ml sērskābes (blīvums 20 °C temperatūrā = 1,83 g/ml).

3.3. Sudraba nitrāts: 0,1 mol/l šķīdums.

3.4. *Bārija hidroksīds*

Nosver 15 gramus bārija hidroksīda [$Ba(OH)_2.8H_2O$] un pilnīgi izšķīdina karstā ūdenī. Atdzesē un pārnes 1 litra kolbā. Uzpilda līdz atzīmei un samaisa. Filtrē caur kroku filtrpapīru.

3.5. Sālsskābe: 0,1 mol/l standartšķīdums šķīdums.

3.6. Nātrija hidroksīds: 0,1 mol/l standartšķīdums.

3.7. Bromfenolzilais: 0,4 gramu šķīdums litrā ūdens.

3.8. Fenolftaleīns: 2 gramu šķīdums litrā 60 tilpuma % etanolā.

3.9. Natronkaļķi: daļiņu izmērs apmēram 1,0 līdz 1,5 mm.

3.10. Demineralizēts ūdens, svaigi uzvārīts, lai atdalītu oglekļa dioksīdu.

4. **Iekārta**

4.1. *Parasta laboratorijas iekārta, it īpaši:*

— filtrtīģelis ar saķepināta stikla plati un 15 ml tilpumu; plates diametrs: 20 mm; kopējais augstums: 50 mm; porainība 4 (poru diametrs no 5 līdz 15 μm),

— 600 ml vārglāze.

4.2. Saspiesta slāpekļa padeve.

4.3. Iekārta sastāv no šādām daļām un, ja iespējams, savienota ar šlifa savienojumiem (skatīt 2. attēlu).

4.3.1. Absorbcijas kolonna A, apmēram 200 mm gara un 30 mm diametru, pildīta ar natronkaļķiem (3.9.), augšā un apakšā ievietojot stikla vates tamponus.

▼B

4.3.2. 500 ml reakcijas kolba B ar sānu kaklu un apaļu dibenu.

4.3.3. Apmēram 150 mm garš deflegmators (C′).

4.3.4. Divkāršas virsmas dzesinātājs C, 200 mm garš.

▼M7

4.3.5. Drekseļa skalotne D skābes pārpalikuma uztveršanai, kas var destilēties pāri.

▼B

4.3.6. Ledus vanna E Drekseļa skalotnes dzesēšanai.

4.3.7. Divi absorbcijas trauki F_1 un F_2, 32 līdz 35 mm diametrā, gāzes sadalītājs ar 10 mm zemas porainības saķepināta stikla disku.

4.3.8. Sūknis un sūkņa regulēšanas ierīce G, kas ietver T formas stikla pāreju, kuras brīvais kakla ir savienots ar smalku kapilāru cauruli caur gumijas cauruli ar aizspiedni.

Uzmanību:Verdošas hromskābes lietošana pazeminātā spiediena iekārtā ir bīstama darbība, tādēļ jāievēro īpaša piesardzība.

5. **Analīzes gaita**

5.1. *Paraugs analīzei*

Nosver aptuveni 10 gramus amonija nitrāta ar 0,001 g precizitāti.

5.2. *Karbonātu atdalīšana*

▼M7

Analizējamo paraugu ievieto reakcijas kolbā B. Pievieno 100 ml H_2SO_4 (3.2.). Kristāli vai granulas istabas temperatūrā izšķīst aptuveni 10 minūšu laikā. Samontē iekārtu, kā norādīts shēmā: pievieno vienu absorbcijas caurules galu (A) pie slāpekļa padeves avota (4.2.), izmantojot vienvirziena plūsmu nodrošinošu ierīci ar 667 līdz 800 Pa spiedienu, un otru galu pie padeves caurules, kura ieiet reakcijas kolbā. Pievieno Vigrē deflegmatoru (C′) un dzesinātāju (C) ar dzesējošā ūdens padevi. Pieregulē slāpekļa padevi, lai nodrošinātu mērenu plūsmu caur šķīdumu, uzkarsē šķīdumu līdz viršanas temperatūrai un karsē divas minūtes. Pēc šā laika šķīdumā vairs nevajadzētu novērot burbuļošanu. Ja burbuļošana tomēr notiek, karsēšanu turpina 30 minūtes. Šķīdumu vismaz 20 minūtes atdzesē, pūšot cauri slāpekli.

▼B

Savieno iekārtas dzesinātāja cauruli ar Drekseļa skalotni D un pudeli pie absorbcijas traukiem F_1 un F_2, kā norādīts attēlā. Iekārtas savienošanas laikā caur šķīdumu jāpūš slāpeklis. Katrā absorbcijas traukā (F_1 un F_2) ātri ielej pa 50 ml bārija hidroksīda šķīduma (3.4.).

Apmēram 10 minūtes barbotē cauri slāpekļa plūsmu. Šķīdumam absorberos jāpaliek dzidram. Ja tas tā nenotiek, jāatkārto karbonātu atdalīšanas process.

5.3. *Oksidēšana un absorbcija*

Pēc slāpekļa padeves caurules izņemšanas, caur reakcijas kolbas B sānu kaklu ātri ieber 20 gramus hroma trioksīda (3.1.) un 6 ml sudraba nitrāta šķīduma (3.3.). Pievieno iekārtu pie sūkņa un pieregulē slāpekļa plūsmu, lai caur saķepinātā stikla absorberiem F_1 un F_2 ietu cauri stabila gāzes burbuļu plūsma.

▼B

Uzkarsē reakcijas kolbu B, līdz šķidrums vārās, un turpina vārīt pusotru stundu ([1]). Var būt nepieciešams pieregulēt sūkņa ventili G, lai kontrolētu slāpekļa plūsmu, jo bārija karbonāta nogulsnes testa laikā var aizsprostot saķepinātā stikla diskus. Darbība ir veiksmīga, ja bārija hidroksīda šķīdums absorberā F_2 paliek dzidrs. Citādi tests ir jāatkārto. Beidz karsēšanu un izjauc iekārtu. Izmazgā katru no sadalītājiem (3.10.) no iekšpuses un ārpuses, lai aizskalotu bārija hidroksīdu un skalojumus savāc attiecīgajā absorberā. Ievieto sadalītājus vienu pēc otra 600 ml vārglāzē, kuras secīgi izmanto noteikšanai.

Ātri filtrē vakuumā vispirms absorbera F_2, tad absorbera F_1 saturu caur saķepināta stikla filtrtīģeli. Savāc nogulsnes, skalojot absorberus ar ūdeni (3.10.), un skalo filtrtīģeli ar to pašu ūdeni. Ievieto filtrtīģeli 600 ml vārglāzē un pievieno apmēram 100 ml vārīta ūdens (3.10.). Ielej 50 ml vārītā ūdens katrā absorberā un laiž piecas minūtes cauri slāpekli caur sadalītājiem. Apvieno ūdeni ar vārglāzes ūdeni. Darbību vienreiz atkārto, lai nodrošinātu sadalītāju rūpīgu izskalošanu.

5.4. *Karbonātu noteikšana no organiskajām vielām*

Pievieno vārglāzes saturam piecus pilienus fenolftaleīna (3.8.). Šķīdums kļūst sarkans. Pievieno pa pilienam sālsskābi (3.5.), līdz izzūd rozā krāsojums. Šķīdumu labi samaisa filtrtīģelī, pārliecinoties, ka rozā krāsojums atkal neparādās. Pievieno piecus pilienus bromfenolzilā (3.7.) un titrē ar sālsskābi (3.5.), līdz šķīdums kļūst dzeltens. Pievieno vēl 10 ml sālsskābes.

Uzkarsē šķīdumu līdz viršanas temperatūrai un turpina vārīt maksimāli vienu minūti. Rūpīgi pārbauda, vai šķidrumā nepaliek nogulsnes.

Atdzesē un attitrē ar nātrija hidroksīda šķīdumu (3.6.).

6. **Tukšā analīze**

Izdara tukšo analīzi, ievērojot to pašu procedūru un ar tādiem pašiem reaģentu daudzumiem.

7. **Rezultātu izteikšana**

Degošo sastāvdaļu C saturu, izteiktu kā oglekli parauga masas procentos, aprēķina, izmantojot formulu:

$$C\ \% = 0{,}06 \times \frac{V_1 - V_2}{E}$$

kur:

E = analizējamā parauga masa gramos,

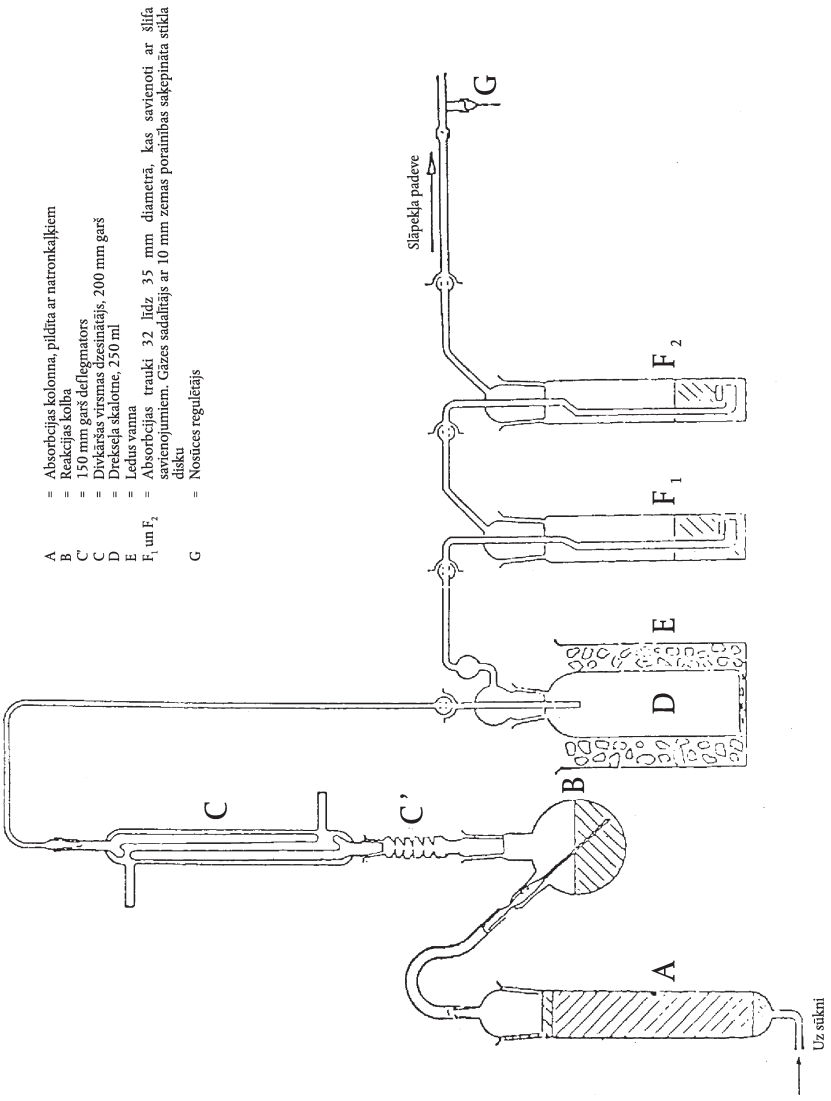
V_1 = kopējais 0,1 mol/l sālsskābes tilpums mililitros, ko pievieno pēc fenolftaleīna krāsas pārejas,

V_2 = 0,1 mol/l nātrija hidroksīda tilpums mililitros, ko izlieto attitrēšanai.

([1]) Reakcijas laiks pusotru stundu ir pietiekams lielākajai daļai organisko vielu sudraba nitrāta katalizatora klātbūtnē.

▼B

2. attēls



4. metode

pH vērtības noteikšana

1. **Darbības un pielietošanas joma**

Ar šo dokumentu nosaka procedūru vienkāršā amonija nitrāta mēslošanas līdzekļa ar augstu slāpekļa saturu pH noteikšanai.

2. **Princips**

Amonija nitrāta šķīduma pH mērīšana pH metru.

3. **Reaģenti**

Destilēts vai demineralizēts ūdens, kas nesatur oglekļa dioksīdu.

3.1. *Buferšķīdums, pH 6,88 20 °C temperatūrā*

Izšķīdina 3,40 ± 0,01 gramus kālija dihidrogēnortofosfāta (KH_2PO_4) apmēram 400 mililitros ūdens. Tad izšķīdina 3,55 ± 0,01 gramus nātrija hidrogēnortofosfāta (Na_2HPO_4) apmēram 400 mililitros ūdens. Abus šķīdumus bez zudumiem pārnes 1 000 ml mērkolbā, uzpilda līdz atzīmei un samaisa. Šo šķīdumu uzglabā hermētiskā traukā.

▼B

3.2. *Buferšķīdums, pH 4,00 20 °C temperatūrā*

Izšķīdina 10,21 ± 0,01 gramus kālija hidrogēnftalāta ($KHC_8O_4H_4$) ūdenī, pārnes bez zudumiem 1 000 ml mērkolbā, uzpilda līdz atzīmei un samaisa.

Šo šķīdumu uzglabā hermētiskā traukā.

3.3. Var izmantot gatavus nopērkamus pH standartšķīdumus.

4. **Iekārta**

pH metrs ar stikla un kalomela elektrodiem vai līdzvērtīgiem, ar 0,05 pH vienības jutību.

5. **Analīzes gaita**

5.1. *pH metra kalibrēšana*

pH metru (4.) kalibrē 20 (± 1) °C temperatūrā ar buferšķīdumiem (3.1., 3.2. vai 3.3.). Pār šķīduma virsmu laiž lēnu slāpekļa plūsmu un to uztur visu analīzes laiku.

5.2. *Noteikšana*

Uzlej 100,0 ml ūdens uz 10 (± 0,01) g parauga 250 ml vārglāzē. Nešķīstošās daļiņas atdala, šķidrumu filtrējot, dekantējot vai centrifugējot. Dzidra šķīduma pH vērtību mēra 20 (± 1) °C temperatūrā pēc tās pašas procedūras, kā kalibrējot pH metru.

6. **Rezultātu izteikšana**

Rezultātus izsaka pH vienībās ar 0,1 vienības precizitāti un uzrāda darba temperatūru.

5. metode

Daļiņu izmēra noteikšana

1. **Darbības un pielietošanas joma**

Ar šo dokumentu nosaka paraugu sijāšanas procedūru vienkāršo amonija nitrāta mēslošanas līdzekļiem ar augstu slāpekļa saturu.

2. **Princips**

Analizējamo paraugu sijā caur triju sietu komplektu ar roku vai mehāniskiem līdzekļiem. Nosver atlikumu uz katra sieta un aprēķina procentuālo vielas daudzumu, kas iet caur attiecīgo sietu.

3. **Iekārta**

3.1. Stiepļu sieti 200 mm diametrā ar 2,0 mm, 1,0 mm un 0,5 mm acu standartizmēriem. Viens sietu vāks un viens uztvērējs.

3.2. Svari svēršanai ar 0,1 g precizitāti.

3.3. Mehānisks sietu kratītājs (ja pieejams), ar ko analizējamo paraugu iespējams kustināt vertikāli un horizontāli.

4. **Analīzes gaita**

4.1. Paraugu sadala apmēram 100 g reprezentatīvās daļās.

4.2. Nosver vienu no šīm daļām ar 0,1 g precizitāti.

▼B

4.3. Sakārto sietu komplektu augošā secībā: uztvērējs, 0,5 mm, 1 mm, 2 mm, un novieto nosvērto analizējamo paraugu uz augšējā sieta. Sietu komplektam uzliek vāku.

4.4. Krata ar roku vai mehāniski horizontālām un vertikālām kustībām; kratot ar roku, laiku pa laikam uzsit. Kratīšanu turpina 10 minūtes vai līdz brīdim, kad daudzums, kas iet caur katru sietu vienā minūtē, ir mazāks par 0,1 g.

4.5. Izņem sietus un savāc palikušo vielu, sietu apakšu, ja nepieciešams, saudzīgi noslauka ar mīkstu suku.

4.6. Nosver uz katra sieta un uztvērējā savākto vielu ar 0,1 g precizitāti.

5. **Rezultātu novērtējums**

5.1. Frakciju masas pārrēķina procentos no kopējās frakciju masas (ne no sākotnējā svēruma).

Aprēķina procentuālo daudzumu uztvērējā (t. i., < 0,5 mm): A %

Aprēķina procentos atlikumu uz 0,5 mm sieta: B %

Aprēķina procentuālo daudzumu, kas izgājis caur 1,0 mm, t. i., (A + B) %

Frakciju masas summai jābūt 2 % robežās no sākotnējās masas.

5.2. Ir jāveic vismaz divas atsevišķas analīzes, atsevišķi A rezultāti nedrīkst atšķirties vairāk par 1,0 % no absolūtās vērtības un B – ne vairāk par 1,5 % no absolūtās vērtības. Ja rezultāti atšķiras, analīzi atkārto.

6. **Rezultātu izteikšana**

Rezultātus izsaka kā vidējo no divām vērtībām, kas iegūtas attiecībā uz A un A + B.

6. metode

Hlora satura noteikšana (hlorīda jona formā)

1. **Darbības un pielietošanas joma**

Ar šo dokumentu nosaka procedūru, lai noteiktu hlora saturu (hlorīda jona formā) vienkāršajos amonija nitrāta mēslošanas līdzekļos ar augstu slāpekļa saturu.

2. **Princips**

Ūdenī izšķīdušos hlorīda jonus nosaka, potenciometriski titrējot ar sudraba nitrātu skābā vidē.

3. **Reaģenti**

Destilēts vai demineralizēts ūdens, kas nesatur hlorīda jonus.

3.1. Acetons, analītiskas tīrības

3.2. Koncentrēta slāpekļskābe (blīvums 20 °C temperatūrā = 1,40 g/ml)

3.3. Sudraba nitrāta 0,1 mol/l standartšķīdums. Šo šķīdumu uzglabā tumšā stikla pudelē.

3.4. Sudraba nitrāta 0,004 mol/l standartšķīdums, šo šķīdumu gatavo pirms lietošanas.

▼B

3.5. Kālija hlorīda 0,1 mol/l references standartšķīdums. Nosver ar 0,1 mg precizitāti 3,7276 gramus analītiskas tīrības kālija hlorīdu, kas iepriekš vienu stundu žāvēts termostatā 130 °C temperatūra un atdzesēts eksikatorā līdz istabas temperatūrai. Izšķīdina nelielā ūdens tilpumā, pārnes šķīdumu bez zudumiem 500 ml mērkolbā, atšķaida līdz atzīmei un samaisa.

3.6. Kālija hlorīds, 0,004 mol/l references standartšķīdums, šo šķīdumu gatavo pirms lietošanas.

4. **Iekārta**

4.1. Potenciometrs ar sudraba mērelektrodu un kalomela standartelektrodu, kura jutība ir 2 mV un kas darbojas – 500 līdz + 500 mV diapazonā.

4.2. Tiltiņš, kas satur piesātinātu kālija nitrāta šķīdumu un savienots ar kalomela elektrodu (4.1.), kas galos piestiprināts ar porainiem tamponiem.

4.3. Magnētiskais maisītājs, kam ir ar teflonu pārklāts stienītis.

4.4. Mikrobirete ar smailu galu un ar 0,01 ml iedaļām.

5. **Analīzes gaita**

5.1. *Sudraba nitrāta šķīduma standartizācija*

Ņem 5,00 ml un 10,00 ml kālija hlorīda references standartšķīdumu (3.6.) un ievada divās zemās attiecīga tilpuma (piemēram, 250 ml) vārglāzēs. Pēc tam titrē katras vārglāzes saturu.

Pievieno 5 ml slāpekļskābes šķīduma (3.2.), 120 ml acetona (3.1.) un ūdeni, lai kopējais tilpums būtu apmēram 150 ml. Ievieto vārglāzē magnētiskā maisītāja stienīti (4.3) un ieslēdz maisītāju. Iegremdē sudraba elektrodu (4.1.) un tiltiņa brīvo galu (4.2.) šķīdumā. Pievieno elektrodus pie potenciometra (4.1.) un pēc iekārtas nulles pārbaudes atzīmē sākuma potenciāla vērtību.

Titrē ar mikrobireti (4.4.), pievienojot no sākuma 4 vai attiecīgi 9 ml sudraba nitrāta šķīduma, atbilstoši lietotajam kālija hlorīda references standartšķīdumam. Turpina pievienot pa 0,1 ml 0,004 mol/l šķīdumus un pa 0,05 ml - 0,1 mol/l šķīdumus. Pēc katras pievienošanas, pagaida, lai potenciāls nostabilizējas.

Pievienotos tilpumus un attiecīgās potenciāla vērtības reģistrē tabulas pirmajās divās slejās.

Trešajā tabulas slejā ieraksta potenciāla E secīgos pieaugumus $\Delta_1 E$. Ceturtajā slejā ieraksta pozitīvas vai negatīvas starpības $\Delta_2 E$ starp potenciāla $\Delta_1 E$ pieaugumiem. Titrēšanas beigu punkts atbilst pievienotajam sudraba nitrāta šķīduma 0,1 vai 0,05 ml daudzumam V_1, kas dod maksimālo $\Delta_1 E$ vērtību.

Lai aprēķinātu precīzu sudraba nitrāta šķīduma tilpumu V_{eq}, kas atbilst reakcijas beigām, izmanto formulu

$$V_{eq} = V_0 + \left(V_1 \times \frac{b}{B} \right)$$

kur:

V_0 ir kopējais sudraba nitrāta šķīduma tilpums mililitros tieši zem tilpuma, kas dod maksimālo pieaugumu $\Delta_1 E$,

V_1 ir sudraba nitrāta šķīduma pēdējais pievienotais daudzums mililitros (0,1 vai 0,05 ml),

▼B

b ir pēdējā pozitīva $\Delta_2 E$ vērtība,

B ir pēdējo pozitīvo $\Delta_2 E$ vērtību absolūto lielumu un pirmās $\Delta_2 E$ negatīvās vērtības summa (skatīt piemēru 1. tabulā).

5.2. *Tukšā analīze*

Izdara tukšo analīzi, un to ņem vērā, aprēķinot gala rezultātu.

Tukšās analīzes rezultātu V_4 izsaka mililitros, izmantojot formulu

$$V_4 = 2V_3 - V_2,$$

kur:

V_2 ir precīza sudraba nitrāta šķīduma tilpuma V_{eq} vērtība mililitros, kas atbilst lietotā kālija hlorīda references standartšķīduma 10 ml titrēšanai,

V_3 ir precīza sudraba nitrāta šķīduma tilpuma V_{eq} vērtība mililitros, kas atbilst lietotā kālija hlorīda references standartšķīduma 5 mililitru titrēšanai.

5.3. *Kontrolanalīze*

Tukšā analīze var noderēt arī, lai pārliecinātos, ka iekārta darbojas apmierinoši un analīze ir veikta korekti.

5.4. *Noteikšana*

Ņem 10 līdz 20 gramus parauga un nosver ar 0,01 g precizitāti. Kvantitatīvi pārnes 250 ml vārglāzē. Pievieno 20 ml ūdens, 5 ml slāpekļskābes šķīduma (3.2.), 120 ml acetona (3.1.) un ūdeni, lai kopējais tilpums būtu apmēram 150 ml.

Ievieto vārglāzē magnētiskā maisītāja stienīti (4.3.), novieto vārglāzi uz maisītāja un ieslēdz maisītāju. Iegremdē sudraba elektrodu (4.1.) un tiltiņa brīvo galu (4.2.) šķīdumā, pievieno elektrodus pie potenciometra (4.1.) un pēc iekārtas nulles pārbaudes atzīmē sākuma potenciāla vērtību.

Titrē ar sudraba nitrāta šķīdumu, pievienojot no mikrobiretes (4.4.) pa 0,1 ml. Pēc katras pievienošanas pagaida, lai potenciāls nostabilizējas.

Titrēšanu turpina, kā noteikts 5.1. punktā, sākot no ceturtās daļas: "Pievienotos tilpumus un attiecīgās potenciāla vērtības pieraksta tabulas pirmajās divās slejās …"

6. **Rezultātu izteikšana**

Analīzes rezultātus izsaka kā hlora procentuālo daudzumu, ko satur analīzei saņemtais paraugs. Hlora (Cl) procentuālo daudzumu aprēķina pēc formulas:

$$\text{Cl \%} = \frac{0{,}3545 \times T \times (V_5 - V_4) \times 100}{m}$$

kur:

T ir izmantotā sudraba nitrāta šķīduma koncentrācija mol/l,

V_4 ir tukšās analīzes (5.2.) rezultāts ml,

▼B

V_5 ir V_{eq} vērtība ml, kas atbilst noteikšanai (5.4.),

m ir parauga masa gramos.

1. tabula: Piemērs

Sudraba nitrāta šķīduma tilpums V (ml)	Potenciāls E (mV)	$\Delta_1 E$	$\Delta_2 E$
4,80	176		
4,90	211	35	+ 37
5,00	283	72	– 49
5,10	306	23	– 10
5,20	319	13	

$$V_{eq} = 4{,}9 + 0{,}1 \times \frac{37}{37 + 49} = 4{,}943$$

7. metode

Vara noteikšana

1. **Darbības un pielietošanas joma**

Ar šo dokumentu nosaka procedūru, lai noteiktu vara saturu vienkāršajos amonija nitrāta mēslošanas līdzekļos ar augstu slāpekļa saturu.

2. **Princips**

Paraugu izšķīdina atšķaidītā sālsskābē, un varu nosaka ar atomu absorbcijas spektrofotometriju.

3. **Reaģenti**

3.1. Sālsskābe (blīvums 20 °C temperatūrā = 1,18 g/ml).

3.2. Sālsskābes šķīdums, 6 mol/l.

3.3. Sālsskābes šķīdums, 0,5 mol/l.

3.4. Amonija nitrāts.

3.5. Ūdeņraža peroksīds, 30 % m/v.

3.6. Vara izejas standartšķīdums ([1]) šķīdums: ar 0,001 g precizitāti nosver 1 gramu tīra vara, izšķīdina 25 mililitros 6 mol/l sālsskābes šķīduma (3.2.), pievieno pa daļām 5 ml ūdeņraža peroksīda (3.5.) un atšķaida ar ūdeni līdz 1 litram. 1 ml šā šķīduma satur 1 000 µg vara (Cu).

3.6.1. Vara šķīdums, atšķaidīts: atšķaida 10 ml standartšķīduma (3.6.) līdz 100 ml ar ūdeni, no iegūtā šķīduma 10 ml atšķaida līdz 100 ml ar ūdeni, 1 ml iegūtā atšķaidījuma satur 10 µg vara (Cu).

Šo šķīdumu gatavo pirms lietošanas.

4. **Iekārta**

Atomu absorbcijas spektrofotometrs ar vara lampu (324,8 nm).

5. **Analīzes gaita**

5.1. *Šķīduma gatavošana analīzei*

Ar 0,001 grama precizitāti nosver 25 g parauga, ievieto 400 ml vārglāzē, pievieno uzmanīgi 20 ml sālsskābes (3.1.) (iespējama strauja reakcija sakarā ar oglekļa dioksīda izdalīšanos). Ja nepieciešams, pievieno vēl sālsskābi. Kad burbuļošana beidzas, iztvaicē sausu

([1]) Var izmantot gatavu nopērkamu vara standartšķīdumu.

▼B

ūdens vannā, laiku pa laikam apmaisot ar stikla spieķīti. Pievieno 15 ml 6 mol/l sālsskābes šķīduma (3.2.) un 120 ml ūdens. Samaisa ar stikla nūjiņu, ko atstāj vārglāzē, un pārsedz vārglāzi ar pulksteņstikliņu. Šķīdumu saudzīgi vāra līdz pilnīgai izšķīšanai un pēc tam atdzesē.

Šķīdumu kvantitatīvi pārnes 250 ml mērkolbā, skalojot vārglāzi 5 ml 6 mol/l sālsskābes (3.2.) un divreiz ar 5 ml verdoša ūdens, uzpilda līdz atzīmei ar 0,5 mol/l sālsskābi (3.3.) un rūpīgi samaisa.

Filtrē caur filtrpapīru, kas nesatur varu ([1]), izlejot pirmos 50 ml.

5.2. *Tukšais šķīdums*

Gatavo tukšo šķīdumu, no kura paņem tikai paraugu un iekļauj galīgajos aprēķinos.

5.3. *Noteikšana*

5.3.1. Parauga un tukšās analīzes šķīdumu pagatavošana

Atšķaida parauga šķīdumu (5.1.) un tukšās analīzes šķīdumu (5.2.) ar 0,5 mol/l sālsskābes šķīdumu (3.3.) līdz vara koncentrācijai mērīšanai ar spektrofotometru optimālajā diapazonā. Parasti atšķaidīšana nav vajadzīga.

5.3.2. *Kalibrēšanas šķīdumu pagatavošana*

Atšķaidot standartšķīdumu (3.6.1.) ar 0,5 mol/l sālsskābes šķīdumu (3.3.), pagatavo vismaz piecus standartšķīdumus, kas atbilst spektrofotometra optimālajam mērīšanas diapazonam (0 līdz 5,0 mg/l Cu). Pirms uzpildīšanas līdz atzīmei katram šķīdumam pievieno amonija nitrāta šķīdumu (3.4.), lai tā koncentrācija būtu 100 mg mililitrā.

5.4. *Mērīšana*

Uzstāda spektrofotometram (4.) 324,8 nm viļņu garumu. Lieto oksidējošu gaida – acetilēna liesmu. Katru darbību trīsreiz atkārtojot, pēc kārtas iesmidzina kalibrēšanas šķīdumu (5.3.2.), parauga šķīdumu un tukšo šķīdumu (5.3.1.), pēc katras iesmidzināšanas reizes izskalojot instrumentu ar destilētu ūdeni. Zīmē kalibrēšanas līkni, atzīmējot katra standarta vidējo ekstinkcijas vērtību uz ordinātu ass un attiecīgās vara koncentrācijas µg/ml uz abscisu ass.

Vara koncentrāciju galīgajā paraugā un tukšajos šķīdumos nolasa no kalibrēšanas līknes.

6. **Rezultātu izteikšana**

Aprēķina vara saturu, ņemot vērā analizējamā parauga masu, atšķaidījumus analīzes gaitā un tukšās analīzes vērtību. Rezultātu izsaka kā Cu mg/kg.

4. **Detonācijas noteikšana**

4.1. *Darbības un pielietošanas joma*

Ar šo dokumentu nosaka procedūru detonācijas noteikšanai vienkāršajiem amonija nitrāta mēslošanas līdzekļiem ar augstu slāpekļa saturu.

([1]) Vatmans 541 vai ekvivalents

▼B

4.2. *Princips*

Analizējamo paraugu ievieto tērauda caurulē un detonē ar triecienu no detonācijas pastiprinātāja. Detonācijas izplatību nosaka no pakāpes, kādā deformējas svina cilindri, uz kuriem caurule ir horizontāli novietota testa laikā.

4.3. *Materiāli*

4.3.1. Plastmasas sprāgstviela, kas satur 83 līdz 86 % pentrīta.

Blīvums: 1 500 līdz 1 600 kg/m^3

Detonācijas ātrums: 7 300 līdz 7 700 m/s

Masa: 500 (± 1) gramu.

4.3.2. Septiņas lokanas detonācijas auklas bez metāla apvalka
Nominālā masa: 11 līdz 13 g/m

Katras auklas garums: 400 (± 2) mm.

4.3.3. Sekundārās sprāgstvielas saspiesta tablete ar dobumu detonatora ievietošanai

Sprāgstviela: *Hexogen/wax 95/5* vai tetrils, vai līdzīga sekundāra sprāgstviela ar vai bez grafīta.

Blīvums: 1 500 līdz 1 600 kg/m^3

Diametrs: 19 līdz 21 mm

Augstums: 19 līdz 23 mm

Centrālais dobums detonatora ievietošanai: 7 līdz 7,3 mm diametrā, 12 mm dziļš.

4.3.4. Vienlaidu tērauda caurule, kā noteikts *ISO 65-1981-Heavy Series*, ar nominālām dimensijām *DN 100 (4")*

Ārējais diametrs: 113,1 līdz 115,0 mm

Sieniņu biezums: 5,0 līdz 6,5 mm

Garums: 1 005 (± 2) mm.

4.3.5. Apakšējā plāksne

Materiāls: tērauds, labi metināms

Izmēri: 160 × 160 mm

Biezums: 5 līdz 6 mm

4.3.6. Seši svina cilindri

Diametrs: 50 (± 1) mm

Augstums: 100 līdz 101 mm

Materiāli: mīksts svins, ar vismaz 99,5 % tīrību.

4.3.7. Tērauda bloks

Garums: vismaz 1 000 mm

▼B

Platums: vismaz 150 mm

Augstums: vismaz 150 mm

Masa: vismaz 300 kg, ja tērauda blokam nav stingra pamata.

4.3.8. Plastmasas vai kartona cilindrs detonācijas pastiprinātājam

Sieniņu biezums: 1,5 līdz 2,5 mm

Diametrs: 92 līdz 96 mm

Augstums: 64 līdz 67 mm

4.3.9. Detonators (elektrisks vai neelektrisks) ar aizdedzes spēku 8 līdz 10

4.3.10. Koka disks

Diametrs: 92 līdz 96 mm. Diametrs ir jāpielāgo plastmasas vai kartona cilindra (4.3.8.) iekšējam diametram

Biezums: 20 mm

4.3.11. Koka spieķis ar tādiem pašiem izmēriem, kā detonatoram (4.3.9.)

4.3.12. Kniepadatas (maksimālais garums 20 mm)

4.4. *Analīzes gaita*

4.4.1. Detonācijas pastiprinātāja sagatavošana ievietošanai tērauda caurulē

Ir divas metodes sprāgstvielas iniciēšanai detonatora pastiprinātājā, tās atkarīgas no pieejamām iekārtām.

4.4.1.1. Vienlaicīga septiņu punktu iniciācija

Lietošanai sagatavotais detonācijas pastiprinātājs ir parādīts 1. attēlā.

4.4.1.1.1. Izurbj koka diskā (4.3.10.) caurumus paralēli diska asij caur centru un sešiem simetriski izvietotiem punktiem ap koncentrisku apli 55 mm diametrā. Caurumu diametram jābūt 6 līdz 7 mm (skatīt 1. attēla A—B. daļu), atkarībā no izmantotās detonācijas auklas diametra (4.3.2.).

4.4.1.1.2. Nogriež septiņus detonācijas auklas (4.3.2.) gabalus, katru 400 mm garu, ar tīru griezienu un tūlīt nosmērējot galu ar adhezīvu, lai izvairoties no sprāgstvielas zudumiem galos. Izvelk katru no septiņiem auklas gabaliem caur septiņiem caurumiem koka diskā (4.3.10.), līdz to gali iznāk dažus centimetrus otrā diska pusē. Tad ievieto nelielu kniepadatu (4.3.12.) šķērseniski 5—6 mm no katras auklas gala un apliek ar adhezīvu visu auklu 2 cm platā joslā blakus kniepadatai. Visbeidzot izvelk katras auklu, lai kniepadata nonāk kontaktā ar koka disku.

4.4.1.1.3. Izveido plastmasas sprāgstvielu (4.3.1.) cilindra formā ar 92 – 96 mm diametru atkarībā no cilindra (4.3.8.) diametra. Novieto cilindru uz līdzenas virsmas un ievieto sprāgstvielu. Tad ievieto koka disku ([1]), savelkot visas septiņas detonācijas auklas uz cilindra augšas un nospiež disku uz leju uz sprāgstvielas. Pieregulē cilindra augstumu (64 līdz 67 mm), lai augšējā mala nebūtu virs koka līmeņa. Visbeidzot piefiksē cilindru pie koka diska ar skavām vai mazām nagliņām ap visu tā apli.

([1]) Diska diametram vienmēr jāatbilst cilindra iekšējam diametram.

▼B

4.4.1.1.4. Sagrupē septiņu auklu brīvos galus ap koka spieķi (4.3.11.), lai to gali būtu perpendikulāri spieķim. Galus ar līmlenti ([1]) sastiprina saišķī ap spieķi.

4.4.1.2. Centrālā iniciācija ar saspiesto tableti

Lietošanai sagatavotais detonācijas pastiprinātājs ir parādīts 2. attēlā.

4.4.1.2.1. Saspiestās tabletes sagatavošana

Ievērojot nepieciešamo piesardzību, ievieto 10 gramus sekundārās sprāgstvielas (4.3.3.) veidnē ar iekšējo diametru 19 – 21 mm un saspiež pēc vajadzīgās formas un blīvuma.

(Diametra attiecībai: pret augstumu jābūt apmēram 1:1).

Veidnes dibena centrā ir 12 mm augsts mietiņš ar 7,0 līdz 7,3 mm diametru (atkarībā no lietotā detonatora diametra), kas izveido tabletē cilindrisku iedobi detonatora ievietošanai.

4.4.1.2.2. Detonācijas pastiprinātāja sagatavošana

Sprāgstvielu ievieto (4.3.1.) cilindrā (4.3.8.), kas stāv taisni uz līdzenas virsmas, tad spiež to uz leju ar koka matricu, lai izveidotu sprāgstvielai cilindrisku formu ar centrālo iedobi. Saspiesto tableti ievieto šajā iedobē. Nosedz cilindriskā formas sprāgstvielu, kas satur saspiesto tableti, ar koka disku (4.3.10.), ar centrālo caurumu 7,0 līdz 7,3 mm diametrā detonatora ievietošanai. Koka disku un cilindru sastiprina kopā krusteniski ar līmlenti. Jāpārliecinās, ka diskā izurbtais caurums un dobums saspiestajā tabletē ir koaksiāli, ievadot koka spieķi (4.3.11.).

4.4.2. Tērauda cauruļu sagatavošana detonācijas testiem

Vienā tērauda caurules (4.3.4.) galā izurbj divus diametrāli pretējus caurumus 4 mm diametrā perpendikulāri caur sānu sienu 4 mm attālumā no malas.

Apakšējo plati (4.3.5.) piemetina pie caurules pretējā gala, pilnībā piepildot labo leņķi starp apakšējo plati un caurules sienu ar kausētu metālu apkārt visai caurulei.

4.4.3. Tērauda caurules pildīšana un ielādēšana

Skatīt 1. un 2. attēlu.

4.4.3.1. Analizējamais paraugs, tērauda caurule un detonācijas pastiprinātājs ir jākondicionē 20 (± 5) °C temperatūrā. Diviem detonācijas testiem ir vajadzīgi 16 līdz 18 kg analizējamā parauga.

4.4.3.2. Novieto cauruli stāvus ar kvadrātveida apakšējo plati uz cietas, līdzenas virsmas, vēlams, betona. Uzpilda cauruli līdz apmēram vienai trešdaļai ar analizējamo paraugu un ļauj tai no 10 cm augstuma vertikāli piecas reizes nokrist uz grīdas, lai mikrogranulas vai granulas caurulē cik iespējams sablīvētos. Lai paātrinātu blīvēšanos, starp kritieniem pa caurules sānu virsmu kopā 10 reizes uzdauza ar 750 līdz 1 000 g smagu āmuru.

([1]) *NB:*Kad sešas perifērās auklas pēc iekārtas salikšanas cieši savelk, centrālajai auklai jāpaliek viegli nesavilktai.

▼B

Šo ielādēšanas metodi atkārto ar otru analizējamā parauga daļu. Visbeidzot, turpmāko pievienošanu dara tā, ka pēc blīvēšanas, 10 reizes paceļot un nometot cauruli un pa starpu 20 reizes uzdauzot ar āmuru, caurule uzpildās līdz 70 mm attālumam no sprauslas.

Parauga uzpildes augstums tērauda caurulē jāizvēlas tā, lai detonācijas pastiprinātājs (4.4.1.1. vai 4.4.1.2.), ko ievieto vēlāk, būtu ciešā kontaktā ar visu parauga virsmu.

4.4.3.3. Ievieto detonācijas pastiprinātāju caurulē, lai tas ir kontaktā ar paraugu; koka diska augšējai virsmai jābūt 6 mm zem caurules gala. Nodrošina ciešu kontaktu starp sprāgstvielu un analizējamo paraugu, pievienojot vai paņemot nost nelielus daudzumus analizējamā parauga. Kā redzams 1. un 2. attēlā, šķelttapas jāievieto pa caurumiem tuvu pie caurules atvērtā gala, un to kājas ir atvērtas horizontāli pret cauruli.

4.4.4. Tērauda caurules un svina cilindru izvietojums (skatīt 3. attēlu)

4.4.4.1. Svina cilindru (4.3.6.) pamatņu skaits ir 1 līdz 5. Izdara sešas atzīmes 150 mm no tērauda bloka (4.3.7.), kas atrodas uz horizontāla pamata, centra līnijas ar pirmo atzīmi vismaz 75 mm no bloka malas. Novieto svina cilindru vertikāli uz katras no šīm atzīmēm, katra cilindra pamatni centrējot uz šo atzīmi.

4.4.4.2. Novieto saskaņā ar 4.4.3. punktu sagatavoto tērauda cauruli horizontāli uz svina cilindriem, lai caurules ass būtu paralēli tērauda bloka centra līnijai un caurules metinātais gals iziet 50 mm virs svina cilindra Nr. 6. Lai caurule neripotu, ievieto nelielus koka ķīļus starp svina cilindru augšdaļām un caurules sienu (pa vienai katrā pusē) vai novieto koka krustu starp cauruli un tērauda bloku.

Piezīme: Jāpārliecinās, ka caurule ir kontaktā ar visiem sešiem svina cilindriem; nelielu caurules virsmas ieliekumu var kompensēt, pagriežot cauruli ap tās garenvirziena asi; ja kāds no svina cilindriem ir pārāk garš, cilindram uzmanīgi uzsit ar āmuru, līdz tā garums ir atbilstošs.

4.4.5. Sagatavošanās detonācijai

4.4.5.1. Iekārtu saskaņā ar 4.4.4. punktu ievieto bunkurā vai attiecīgi sagatavotā pazemes telpā (piemēram, šahtā vai tunelī). Pirms detonācijas tērauda caurules temperatūrai ir jābūt 20 (± 5) °C.

Piezīme: Ja šāda spridzināšanas vieta nav pieejama, spridzināšanu var izdarīt ar betonu izklātā bedrē, kas nosegta ar koka baļķiem. Detonēšana var izraisīt tērauda atlūzu pārvietošanos ar lielu kinētisko enerģiju, tādēļ spridzināšana jāveic pienācīgā attālumā no dzīvojamām ēkām vai caurbrauktuvēm.

4.4.5.2. Ja lieto detonācijas pastiprinātāju ar septiņu punktu iniciāciju, jānodrošina, lai detonācijas auklas ir izstieptas, kā aprakstīts 4.4.1.1.4. punkta zemsvītras piezīmē, un cik iespējams horizontāli.

4.4.5.3. Visbeidzot izņem koka spieķi un tā vietā ievieto detonatoru. Nespridzināt, pirms bīstamā zona nav evakuēta un personāls nav drošā vietā.

▼B

4.4.5.4. Detonē sprāgstvielu.

4.4.6. Ļauj pietiekamu laiku izklīst dūmiem (gāzēm un reizēm toksiskiem sadalīšanās produktiem, piemēram, slāpekļa gāzēm), tad savāc svina cilindrus un mēra to augstumus ar bīdmēru.

Par katru iezīmēto svina cilindru pieraksta deformācijas pakāpi, ko izsaka procentuāli no sākotnējā augstuma 10 mm. Ja cilindri deformējušies šķībi, pieraksta lielākās un mazākās vērtības un rēķina vidējās.

4.4.7. Var izmantot zondi nepatrauktas detonācijas ātruma mērīšanai; zonde jāievieto caurules ass garenvirzienā vai gar sānu sienu.

4.4.8. Katram paraugam izdara divus detonācijas testus

4.5. *Testa ziņojums*

Par katru detonācijas testu testa ziņojumā uzrāda šādus parametrus:

— tērauda caurules ārējā diametra un sienas biezuma vērtību,

— tērauda caurules Brinela cietību,

— caurules un parauga temperatūru īsi pirms spridzināšanas,

— parauga bēruma blīvumu (kg/m^3) tērauda caurulē,

— katra cilindra augstumu pēc spridzināšanas, attiecīgi cilindra numuram,

— izmantoto detonācijas pastiprinātāja iniciācijas metodi.

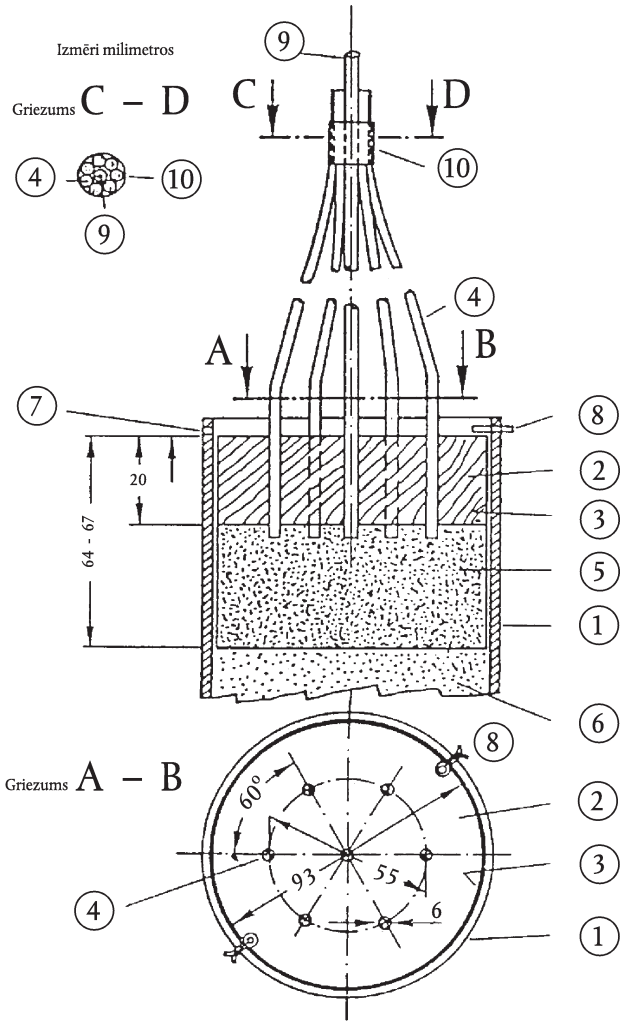
4.5.1. Rezultātu novērtējums

Ja pēc katras spridzināšanas vismaz viens svina cilindrs deformējas mazāk par 5 %, tad testu uzskata par pilnīgu un paraugu par atbilstošu III pielikuma 2. iedaļas prasībām.

▼B

1. attēls

Detonācijas pastiprinātājs ar septiņu punktu iniciāciju



① Tērauda caurule

② Koka disks ar septiņiem caurumiem

③ Plastmasas vai kartona cilindrs

④ Detonācijas auklas

⑤ Plastmasas sprāgstviela

⑥ Analizējamais paraugs

⑦ Izurbts caurums ar 4 mm diametru šķelttapas ⑧ ievietošanai

⑧ Šķelttapa

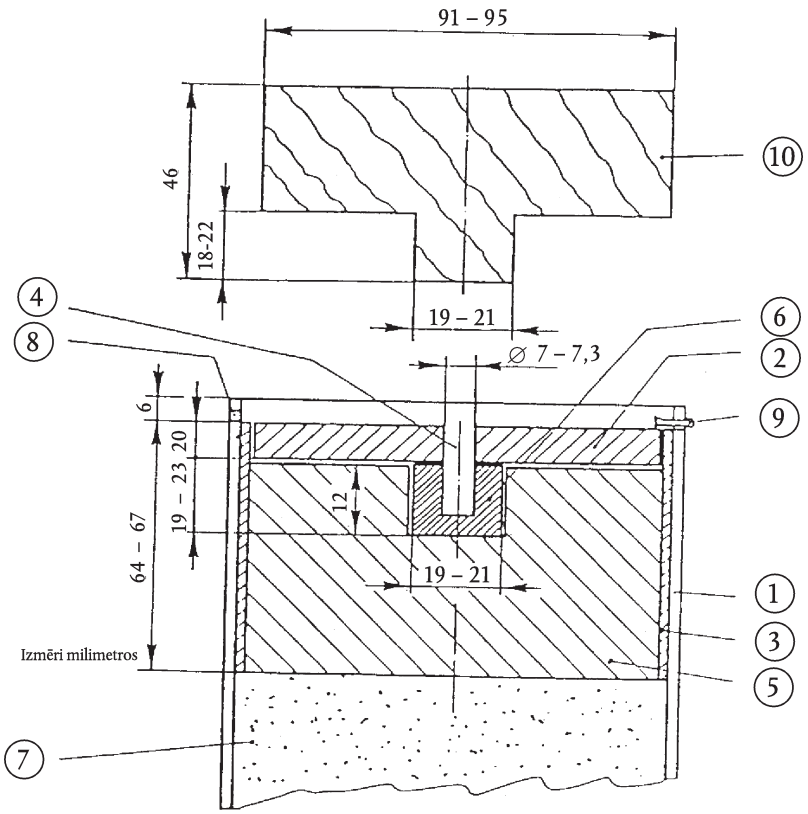
⑨ Koka spieķis, kam apkārt ④

⑩ Līmlente ④ nostiprināšanai ap ⑨

▼B

2. attēls

Detonācijas pastiprinātājs ar centrālo iniciāciju



① Tērauda caurule

② Koka disks

③ Plastmasas vai kartona cilindrs

④ Koka spiekšis

⑤ Plastmasas sprāgstviela

⑥ Saspiesta tablete

⑦ Analizējamais paraugs

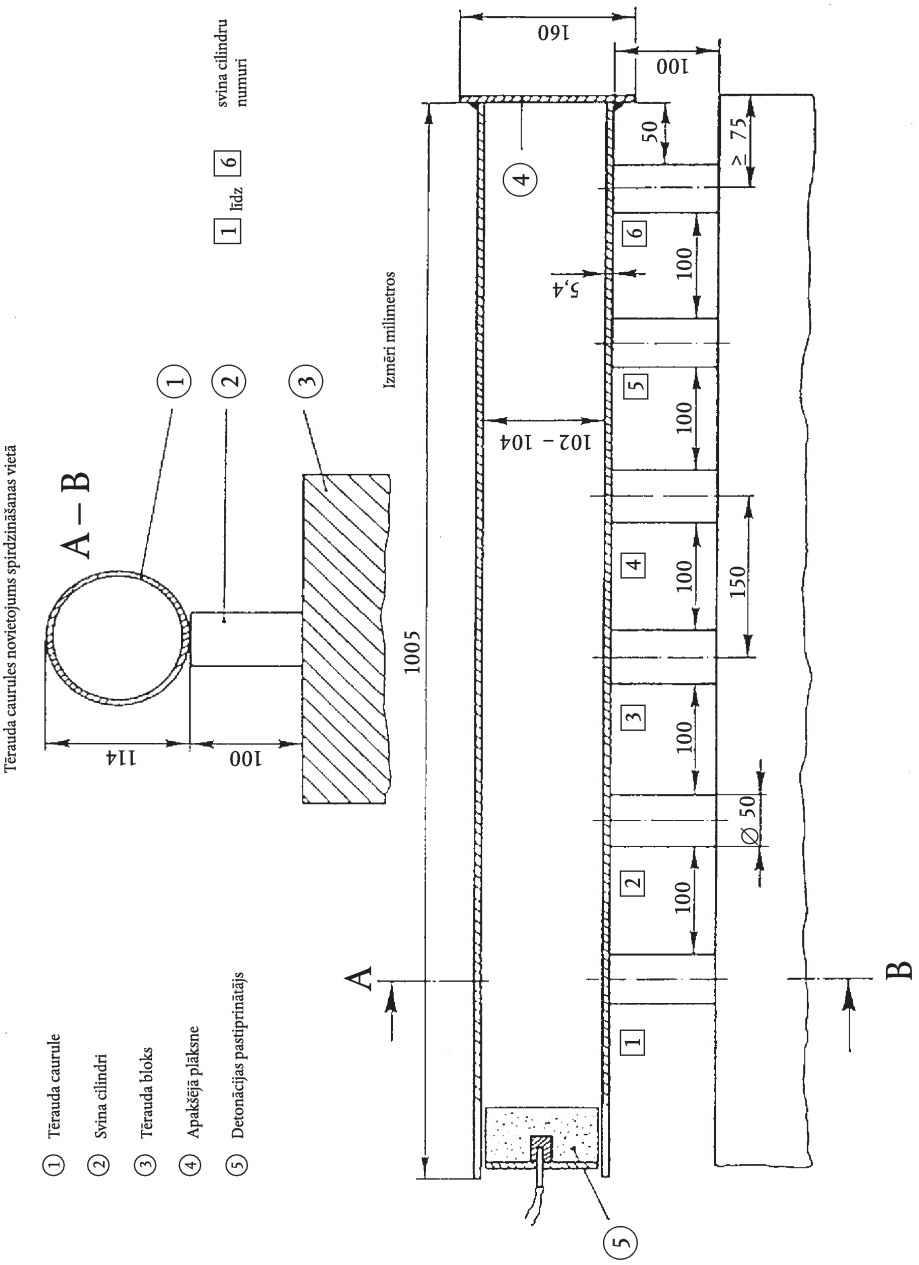
⑧ Izurbts caurums ar ④ mm diametru šķelttapas ievietošanai ⑨

⑨ Šķelttapa

⑩ Koka matrica priekš ⑤

▼B

3. attēls


Tērauda caurules novietojums spirdzināšanas vietā
A – B
114
100
1005
Izmēri milimetros
1 līdz 6 svina cilindru numuri
160
100
50
≥ 75
100
5,4
102 – 104
150
∅ 50
A
B
① Tērauda caurule
② Svina cilindri
③ Tērauda bloks
④ Apakšējā plāksne
⑤ Detonācijas pastiprinātājs

▼B

IV PIELIKUMS

PARAUGU ŅEMŠANAS UN ANALĪZES METODES

A. PARAUGU ŅEMŠANAS METODE MĒSLOŠANAS LĪDZEKĻU KONTROLEI

IEVADS

Pareiza paraugu ņemšana ir sarežģīta darbība, kas jāveic ļoti rūpīgi. Tomēr nevar pārvērtēt vajadzību iegūt pietiekami reprezentatīvu paraugu mēslošanas līdzekļu oficiālajām pārbaudēm.

Turpmāk paraugu ņemšanas metodē aprakstītās darbības ir jāveic ļoti precīzi, un tas ir jādara speciālistiem, kam ir pieredze tradicionālajā paraugu ņemšanas procedūrā.

1. **Mērķis un darbības joma**

Paraugus oficiālai mēslošanas līdzekļu kvalitātes un sastāva kontrolei ņem saskaņā ar turpmāk aprakstītajām metodēm. Šādi iegūtus paraugus uzskata par reprezentatīviem paraugiem.

2. **Paraugu ņēmēji**

Paraugus ņem speciālisti, ko šim mērķim apstiprinājušas dalībvalstis.

3. **Definīcijas**

Parauga partija: produkta daudzums, kas veido vienību un kas pēc īpašībām ir vienveidīgs.

Elementārparaugs: daudzums, ko ņem vienā parauga punktā.

Kopparaugs: elementārparaugu apvienojums, ko ņem no vienas parauga partijas.

Samazinātais paraugs: kopparauga reprezentatīva daļa, ko iegūst kopparauga samazināšanas procesā.

Gala paraugs: samazinātā parauga reprezentatīva daļa.

4. **Iekārta**

4.1. Paraugu ņemšanas iekārtai ir jābūt izgatavotai no materiāla, kas nevar ietekmēt analīzei ņemto vielu īpašības. Dalībvalstis var šādas iekārtas oficiāli apstiprināt.

4.2. *Iekārta, ieteikta cieto mēslošanas līdzekļu paraugu ņemšanai*

4.2.1. Manuāla paraugu ņemšana

4.2.1.1. Plakana liekšķere ar vertikālām malām

4.2.1.2. Paraugu dakša ar garu šķēlumu vai nodalījumiem. Paraugu dakšas izmēriem ir jābūt atbilstošiem parauga partijai (konteinera dziļumam, maisa izmēriem u. tml.) un mēslošanas līdzekļa daļiņu izmēriem.

4.2.2. Mehāniska paraugu ņemšana

Kustībā esošus mēslošanas līdzekļu paraugu ņemšanai var izmantot apstiprinātas mehāniskas iekārtas.

4.2.3. Sadalītājs

Iekārtu, kas sadala paraugu vienādās daļās, var izmantot elementārparaugu ņemšanai un samazināto gala paraugu sagatavošanai.

▼B

4.3. *Iekārta, ieteikta šķidro mēslošanas līdzekļu paraugu ņemšanai*

4.3.1. Manuāla paraugu ņemšana

Vaļēja caurule, zonde, pudele vai cita ierīce izlases parauga ņemšanai no parauga partijas.

4.3.2. Mehāniska paraugu ņemšana

Kustībā esošus šķidro mēslošanas līdzekļu paraugu ņemšanai var izmantot apstiprinātas mehāniskas iekārtas.

5. **Kvantitatīvās prasības**

5.1. *Parauga partija*

Parauga partijas izmēram ir jābūt pietiekamam, lai var paņemt paraugu no visām sastāvdaļām.

5.2. *Elementārparaugi*

5.2.1. Vaļēji cietie vai šķidrie mēslošanas līdzekļi konteineros, lielākos par 100 kg

5.2.1.1. Parauga partijas līdz 2,5 tonnām:

Minimālais elementārparaugu skaits: septiņi

5.2.1.2. Parauga partijas virs 2,5 tonnām un līdz 80 tonnām:

Minimālais elementārparaugu skaits =

$\sqrt{\text{partijas, no kuras ņemti paraugi, tonnu skaits, reizināts ar 20}}$ ([1])

5.2.1.3. Parauga partijas virs 80 tonnām:

Minimālais elementārparaugu skaits: 40

5.2.2. Iepakoti cietie vai šķidrie mēslošanas līdzekļi konteineros, iepakojums nepārsniedz 100 kg

5.2.2.1. Iepakojumi virs 1 kg

5.2.2.1.1. Parauga partijas, kurās ir mazāk par pieciem iepakojumiem:

Minimālais iepakojumu skaits, no kuriem jāņem paraugi ([2]): visi iepakojumi.

5.2.2.1.2. Parauga partijas ar pieciem līdz 16 iepakojumiem:

Minimālais iepakojumu skaits, no kuriem jāņem paraugi ([2]): četri.

5.2.2.1.3. Parauga partijas ar septiņpadsmit līdz 400 iepakojumiem:

Minimālais iepakojumu skaits, no kuriem jāņem paraugi ([2]):

$\sqrt{\text{partijas, no kuras ņemti paraugi, tonnu skaits, reizināts ar 20}}$ ([1])

5.2.2.1.4. Parauga partijas virs 400 iepakojumiem:

Minimālais iepakojumu skaits, no kuriem jāņem paraugi ([2]): 20.

5.2.2.2. Iepakojumi, kas nepārsniedz 1 kg:

Minimālais iepakojumu skaits, no kuriem jāņem paraugi ([2]): četri.

5.3. *Kopparaugs*

Paraugu partijai ir vajadzīgs atsevišķs kopparaugs. Kopējā elementārparaugu masa, kas veido kopparaugu, nav mazāka par šādiem lielumiem:

5.3.1. Vaļēji cietie vai šķidrie mēslošanas līdzekļi konteineros, lielākos par 100 kg: 4 kg.

([1]) Ja iegūtais skaitlis ir daļskaitlis, tas ir jānoapaļo līdz nākamajam veselajam skaitlim.
([2]) Iepakojumiem, kuru saturs nepārsniedz 1 kg, elementārparaugs ir viena oriģinālā iepakojuma saturs.

▼B

5.3.2. Iepakoti cietie vai šķidrie mēslošanas līdzekļi konteineros, iepakojums nepārsniedz 100 kg

5.3.2.1. Iepakojumi virs 1 kg: 4 kg

5.3.2.2. Iepakojumi, kas nepārsniedz 1 kg: četru oriģinālo iepakojumu satura masa.

5.3.3. Amonija nitrāta mēslošanas līdzekļa paraugs testiem saskaņā ar III pielikumu 2. iedaļu: 75 kg

5.4. *Gala paraugi*

Kopparaugs kalpo par gala paraugus pēc samazināšanas, ja nepieciešams. Ir prasība analizēt vismaz vienu gala paraugu. Analizējamā parauga masa ir vismaz 500 g.

5.4.1. Cietie un šķidrie mēslošanas līdzekļi

5.4.2. Amonija nitrāta mēslošanas līdzekļa paraugs pārbaudēm

Kopparaugs kalpo par gala paraugus pēc samazināšanas, ja nepieciešams.

5.4.2.1. Minimālā gala parauga masa III pielikuma 1. iedaļas testiem: 1 kg

5.4.2.2. Minimālā gala parauga masa III pielikuma 2. iedaļas testiem: 25 kg

6. **Instrukcijas paraugu ņemšanai, sagatavošanai un iepakošanai**

6.1. *Vispārīgi norādījumi*

Paraugi ir jāņem un jāsagatavo cik iespējams ātri, ar nepieciešamo rūpību, lai tie būt mēslošanas līdzekļa reprezentatīvie paraugi. Instrumentiem, kā arī virsmām un traukiem, kuros ievieto paraugus, ir jābūt tīriem un sausiem.

Šķidrā mēslošanas līdzekļa gadījumā, parauga partija pirms parauga ņemšanas ir jāsamaisa.

6.2. *Elementārparaugi*

Elementārparaugi ir jāņem izlases veidā visā parauga partijā un tiem ir jābūt apmēram vienāda izmēra.

6.2.1. Vaļēji cietie vai šķidrie mēslošanas līdzekļi konteineros, kuros ir vairāk nekā 100 kg

Parauga partiju simboliski sadala apmēram vienādās daļās. Daļu skaits, kas atbilst elementārparaugu skaitam saskaņā ar 5.2 punktu, izvēlas izlases veidā un no katras šādas daļas ņem vismaz vienu paraugu. Ja ņemot neiesaiņoto vai šķidro mēslošanas līdzekļu paraugus no konteineriem, kuros ir vairāk nekā 100 kg, nav iespējams ievērot 5.1 punkta prasības, paraugu ņemšana ir jāizdara parauga partijas iekraušanas vai izkraušanas laikā. Šajā gadījumā paraugus ņem izlases veidā no izvēlētām daļām, kas noteiktas iepriekš, kad paraugs ir kustībā.

6.2.2. Iepakoti cietie vai šķidrie mēslošanas līdzekļi konteineros, nepārsniedz 100 kg

Ja paraugu ņemšanai prasītais iepakojumu skaits ir izvēlēts kā norādīts 5.2. punktā, no katra iepakojuma satura nober vai nolej kādu daļu. Ja nepieciešams, paraugus ņem atsevišķi pēc konteineru iztukšošanas.

6.3. *Kopparauga sagatavošana*

Elementārparaugus sajauc, iegūstot vienu kopparaugu.

▼B

6.4. *Gala parauga sagatavošana*

Materiālu kopparaugā rūpīgi samaisa ([1]).

Ja nepieciešams, kopparaugs vispirms ir jāsamazina līdz vismaz 2 kg (samazinātais paraugs) ar mehānisko sadalītāju vai pēc kvartēšanas metodes.

Sagatavo vismaz trīs gala paraugus, apmēram vienādus pēc daudzuma un atbilstoši 5.4. punkta prasībām par daudzumiem. Katru paraugu ievieto īpašā hermētiskā traukā. Jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai nemainītos parauga īpašības.

Attiecībā uz III pielikuma 1. un 2. iedaļas testiem, gala paraugus uzglabā temperatūrā starp 0 °C un 25 °C.

7. **Gala paraugu iepakošana**

Konteinerus un iepakojumus sver un marķē (kopējo marķējumu iestrādā zīmogā), lai tos nevarētu atvērt, nesabojājot zīmogu.

8. **Paraugu ņemšanas protokols**

Par katru parauga ņemšanu ir jāraksta protokols, kas ļauj katru parauga porciju skaidri identificēt.

9. **Paraugu nosūtīšana**

No katras paraugu partijas vismaz vienu gala paraugu līdz ar analīzei vai testēšanai nepieciešamo informāciju, cik iespējams, ātri nosūta atzītai analītiskai laboratorijai vai pārbaudes iestādei.

B. MĒSLOŠANAS LĪDZEKĻU ANALĪZES METODES

(Skatīt satura rādītāju 2. lpp.)

Vispārīgas piezīmes

Laboratorijas iekārta

Metožu aprakstos nav precīzi definēta vispārēja laboratorijas iekārta, ir norādīts tikai kolbu un pipešu izmērs. Jebkurā gadījumā laboratorijas iekārtai ir jābūt ļoti tīrai, it īpaši nosakot nelielus elementu daudzumus.

Kontrolizmēģinājumi

Pirms analīzes ir nepieciešams pārliecināties, ka aparāts labi funkcionē un analīzes metode tiek ievērota pareizi, lietojot zināma sastāva ķīmiskos savienojumus (piemēram, amonija sulfātu, monokālija fosfātu u. tml.). Ja mēslošanas līdzekļu analīžu rezultāti var norādīt uz nepareizu ķīmisko sastāvu, ja nav strikti ievērota analīzes metode. No otras puses, daudzas noteikšanas ir empīriskas un attiecas uz savienojumiem ar sarežģītu ķīmisko sastāvu. Tādēļ, ja vien iespējams, laboratorijām būtu jālieto mēslošanas līdzekļu standarti ar labi zināmu sastāvu.

Vispārēji noteikumi attiecībā uz mēslošanas līdzekļu analīžu metodēm

1. Reaģenti

Ja analīzes metode neparedz citādi, visiem reaģentiem ir jābūt analītiski tīriem (a.t.). Analizējot mikroelementus, reaģentu tīrība ir jāpārbauda ar tukšo analīzi. Atkarībā no iegūtā rezultāta, var būt nepieciešama īpaša attīrīšana.

([1]) Jebkuri kunkuļi ir jāsasmalcina (ja nepieciešams, atdalot un vēlāk pievienojot paraugam).

▼B

2. Ūdens

Ja analīzes metodē minētās šķīdināšanas, atšķaidīšanas, skalošanas un mazgāšanas darbībām nav noteikts šķīdinātāja vai atšķaidītāja raksturs, jālieto ūdens. Normāli ūdeni demineralizē vai destilē. Šajos procesos, kā paredz analīzes metode, ūdeni īpaši attīra.

3. Laboratorijas iekārta

Ņemot vērā iekārtas, ko parasti lieto kontroles laboratorijās, analīzes metodē attiecībā uz iekārtu apraksta tikai specifiskus instrumentus un aparātus vai tādus, uz kuriem attiecas īpašas prasības. Iekārtai ir jābūt ideāli tīrai, it īpaši, nosakot nelielus daudzumus. Laboratorija nodrošina to, ka stikla trauku iedaļas ir precīzas, atsaucoties uz attiecīgiem metroloģiskiem standartiem.

▼M13

1. metode

Parauga sagatavošana un ņemšana

1.1. metode

Parauga ņemšana analīzei

EN 1482-1, Mēslošanas līdzekļi un kaļķošanas materiāli – parauga ņemšana un sagatavošana – 1. daļa: parauga ņemšana

1.2. metode

Parauga sagatavošana analīzei

EN 1482-2, Mēslošanas līdzekļi un kaļķošanas materiāli – parauga ņemšana un sagatavošana – 2. daļa: parauga sagatavošana

1.3. metode

Statiskās kaudzes parauga ņemšanai analīzei

EN 1482-3, Mēslošanas līdzekļi un kaļķošanas materiāli – parauga ņemšana un sagatavošana – 3. daļa: statisko kaudžu parauga ņemšana

▼B

2. metode

Slāpeklis

▼M7

2.1. metode

Amonija slāpekļa satura noteikšana

EN 15475: Mēslošanas līdzekļi. Amonija slāpekļa satura noteikšana.

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼B

2.2. metode

Nitrātu un amonija slāpekļa noteikšana

▼M7

2.2.1. metode

Nitrātu slāpekļa un amonija slāpekļa satura noteikšana ar Ulša metodi

EN 15558: Mēslošanas līdzekļi. Nitrātu slāpekļa un amonija slāpekļa satura noteikšana ar Ulša metodi.

Šī analīzes metode nav pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

2.2.2. metode

Nitrātu slāpekļa un amonija slāpekļa satura noteikšana ar Arnda metodi

EN 15559: Mēslošanas līdzekļi. Nitrātu slāpekļa un amonija slāpekļa satura noteikšana ar Arnda metodi.

Šī analīzes metode nav pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼M7

2.2.3. metode

Nitrātu slāpekļa un amonija slāpekļa satura noteikšana ar Devardas metodi

EN 15476: Mēslošanas līdzekļi. Nitrātu slāpekļa un amonija slāpekļa satura noteikšana ar Devardas metodi.

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼B

2.3. metode

Kopējā slāpekļa noteikšana

▼M7

2.3.1. metode

Kopējā slāpekļa satura noteikšana nitrātus nesaturošā kalcija ciānamīdā

EN 15560: Mēslošanas līdzekļi. Kopējā slāpekļa satura noteikšana nitrātus nesaturošā kalcija ciānamīdā.

Šī analīzes metode nav pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

2.3.2. metode

Kopējā slāpekļa satura noteikšana nitrātus saturošā kalcija ciānamīdā

EN 15561: Mēslošanas līdzekļi. Kopējā slāpekļa satura noteikšana nitrātus saturošā kalcija ciānamīdā.

Šī analīzes metode nav pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

2.3.3. metode

Kopējā slāpekļa satura noteikšana urīnvielā

EN 15478: Mēslošanas līdzekļi. Kopējā slāpekļa satura noteikšana urīnvielā.

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

2.4. metode

Ciānamīdu slāpekļa satura noteikšana

EN 15562: Mēslošanas līdzekļi. Ciānamīdu slāpekļa satura noteikšana.

Šī analīzes metode nav pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

2.5. metode

Biureta satura spektrofotometriskā noteikšana urīnvielā

EN 15479: Mēslošanas līdzekļi. Biureta satura spektrofotometriskā noteikšana urīnvielā.

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼B

2.6. metode

Dažādu slāpekļa formu noteikšana vienā paraugā

▼M7

2.6.1. metode

Dažādu formu slāpekļa satura noteikšana vienā un tajā pašā paraugā, kas satur nitrātu, amonija, urīnvielas un ciānamīdu slāpekli

EN 15604: Mēslošanas līdzekļi. Dažādu formu slāpekļa satura noteikšana vienā un tajā pašā paraugā, kas satur nitrātu, amonija, urīnvielas un ciānamīdu slāpekli.

Šī analīzes metode nav pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼M8

2.6.2. metode

Kopējā slāpekļa daudzuma noteikšana ar divām dažādām metodēm mēslošanas līdzekļos, kas satur slāpekli tikai nitrātu, amonija un urīnvielas slāpekļa formā

EN 15750: Mēslošanas līdzekļi. Kopējā slāpekļa noteikšana ar divām dažādām metodēm mēslošanas līdzekļos, kas satur slāpekli tikai nitrātu, amonija un urīnvielas slāpekļa formā

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼M8

2.6.3. metode

Urīnvielas kondensātu noteikšana ar *HPLC* – Izobutilēndiurīnviela un krotonilidendiurīnviela (A metode) un metilēnurīnvielas oligomēri (B metode)

EN 15705: Mēslošanas līdzekļi. Urīnvielas kondensāta noteikšana ar augstas izšķirtspējas šķidrumu hromotogrāfiju (HPLC). Izobutilēndiurīnviela un krotonilidendiurīnviela (A metode) un metilēnurīnvielas oligomēri (B metode)

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼B

3. metode

Fosfors

3.1. metode

Ekstrakcijas

▼M9

3.1.1. metode

Minerālskābēs šķīstošā fosfora ekstrakcija

EN 15956 Mēslošanas līdzekļi. Minerālskābēs šķīstošā fosfora ekstrakcija

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

3.1.2. metode

2 % skudrskābē šķīstošā fosfora ekstrakcija

EN 15919 Mēslošanas līdzekļi. 2 % skudrskābē šķīstošā fosfora ekstrakcija

Šī analīzes metode nav pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

3.1.3. metode

2 % citronskābē šķīstošā fosfora ekstrakcija

EN 15920 Mēslošanas līdzekļi. 2 % citronskābē šķīstošā fosfora ekstrakcija

Šī analīzes metode nav pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

3.1.4. metode

Neitrālā amonija citrātā šķīstošā fosfora ekstrakcija

EN 15957 Mēslošanas līdzekļi. Neitrālā amonija citrātā šķīstošā fosfora ekstrakcija

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼B

3.1.5. metode

Ekstrakcija ar sārmainu amonija citrātu

▼M9

3.1.5.1. metode

Šķīstošā fosfora ekstrakcija pēc Petermana (*Petermann*) metodes 65 °C temperatūrā

EN 15921 Mēslošanas līdzekļi. Fosfora ekstrakcija pēc Petermana metodes 65 °C temperatūrā

Šī analīzes metode nav pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼M9

3.1.5.2. metode

Šķīstošā fosfora ekstrakcija pēc Petermana (*Petermann*) metodes istabas temperatūrā

EN 15922 Mēslošanas līdzekļi. Fosfora ekstrakcija pēc Petermana metodes istabas temperatūrā

Šī analīzes metode nav pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

3.1.5.3. metode

Žulī (*Joulie*) sārmainajā amonija citrātā šķīstošā fosfora ekstrakcija

EN 15923 Mēslošanas līdzekļi. Žulī sārmainajā amonija citrātā šķīstošā fosfora ekstrakcija

Šī analīzes metode nav pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

3.1.6. metode

Ūdenī šķīstošā fosfora ekstrakcija

EN 15958 Mēslošanas līdzekļi. Ūdenī šķīstošā fosfora ekstrakcija

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

3.2. metode

Ekstrahētā fosfora noteikšana

EN 15959 Mēslošanas līdzekļi. Ekstrahētā fosfora noteikšana

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼B

4. metode

Kālijs

▼M7

4.1. metode

Ūdenī šķīstošā kālija satura noteikšana

EN 15477: Mēslošanas līdzekļi. Ūdenī šķīstošā kālija satura noteikšana.

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼B

5. metode

▼M8

Oglekļa dioksīds

5.1. metode

Oglekļa dioksīda noteikšana – I daļa: metode cietajiem mēslošanas līdzekļiem

EN 14397-1: Mēslošanas līdzekļi un kaļķošanas materiāli. Oglekļa dioksīda noteikšana. I daļa: metode cietajiem mēslošanas līdzekļiem

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼B

6. metode

Hlors

▼M10

6.1. metode

Hlorīdu noteikšana mēslošanas līdzeklī, kurš nesatur organiskās vielas

EN 16195: Mēslošanas līdzekļi. Hlorīdu noteikšana mēslošanas līdzeklī, kurš nesatur organiskās vielas

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼B

7. metode

Maluma smalkums

▼M9

7.1. metode

Maluma smalkuma noteikšana (sausais paņēmiens)

EN 15928 Mēslošanas līdzekļi. Maluma smalkuma noteikšana (sausais paņēmiens)

Šī analīzes metode nav pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

7.2. metode

Maluma smalkuma noteikšana fosformiltiem

EN 15924 Mēslošanas līdzekļi. Maluma smalkuma noteikšana fosformiltiem

Šī analīzes metode nav pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼B

8. metode

Sekundārās barības vielas

▼M9

8.1. metode

Kopējā kalcija, kopējā magnija, kopējā nātrija un kopējā sēra ekstrakcija sulfātu formā

EN 15960 Mēslošanas līdzekļi. Kopējā kalcija, kopējā magnija, kopējā nātrija un kopējā sēra ekstrakcija sulfātu formā

Šī analīzes metode nav pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

8.2. metode

Kopējā sēra ekstrakcija, ja tas ir dažādās formās

EN 15925 Mēslošanas līdzekļi. Kopējā sēra ekstrakcija, ja tas ir dažādās formās

Šī analīzes metode nav pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

8.3. metode

Ūdenī šķīstošā kalcija, magnija, nātrija un sēra ekstrakcija sulfātu formā

EN 15961 Mēslošanas līdzekļi. Ūdenī šķīstošā kalcija, magnija, nātrija un sēra ekstrakcija sulfātu formā

Šī analīzes metode nav pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

8.4. metode

Ūdenī šķīstošā sēra ekstrakcija, ja tas ir dažādās formās

EN 15926 Mēslošanas līdzekļi. Ūdenī šķīstošā sēra ekstrakcija, ja tas ir dažādās formās

Šī analīzes metode nav pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼M9

8.5. metode

Elementārā sēra ekstrakcija un noteikšana

EN 16032 Mēslošanas līdzekļi. Elementārā sēra ekstrakcija un noteikšana

Šī analīzes metode nav pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼M10

8.6. metode

Ekstrahētā kalcija manganometriska noteikšana pēc izgulsnēšanas oksalāta formā

EN 16196: Mēslošanas līdzekļi. Ekstrahētā kalcija manganometriska noteikšana pēc izgulsnēšanas oksalāta formā

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

8.7. metode

Magnija noteikšana ar atomabsorbcijas spektrometriju

EN 16197: Mēslošanas līdzekļi. Magnija noteikšana ar atomabsorbcijas spektrometriju

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

8.8. metode

Magnija kompleksometriska noteikšana

EN 16198: Mēslošanas līdzekļi. Magnija kompleksometriska noteikšana

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼M8

8.9. metode

Sulfātu satura noteikšana ar trim dažādām metodēm

EN 15749: Mēslošanas līdzekļi. Sulfātu satura noteikšana ar trim dažādām metodēm

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼M10

8.10. metode

Ekstrahētā nātrija noteikšana ar liesmas-emisijas spektrometriju

EN 16199: Mēslošanas līdzekļi. Ekstrahētā nātrija noteikšana ar liesmas-emisijas spektrometriju

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼M9

8.11. metode

Kalcija un formiātu satura noteikšana kalcija formiātā

EN 15909 Mēslošanas līdzekļi. Kalcija un formiātu satura noteikšana kalciju saturošos lapotnes mēslošanas līdzekļos

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼M13

9. metode

Mikroelementi 10 % vai mazākā koncentrācijā

9.1. metode

Kopējo mikroelementu ekstrakcija no mēslošanas līdzekļiem, izmantojot *aqua regia*

EN 16964: Mēslošanas līdzekļi – kopējo mikroelementu ekstrakcija no mēslošanas līdzekļiem, izmantojot aqua regia

Šī analīzes metode ir pārbaudīta starplaboratoriju salīdzinošā testā.

9.2. metode

Ūdenī šķīstošo mikroelementu ekstrakcija no mēslošanas līdzekļiem un organisko savienojumu atdalīšana no mēslošanas līdzekļu ekstraktiem

EN 16962: Mēslošanas līdzekļi – ūdenī šķīstošo mikroelementu ekstrakcija no mēslošanas līdzekļiem un organisko savienojumu atdalīšana no mēslošanas līdzekļu ekstraktiem

Šī analīzes metode ir pārbaudīta starplaboratoriju salīdzinošā testā.

9.3. metode

Kobalta, vara, dzelzs, mangāna un cinka noteikšana ar liesmas atomabsorbcijas spektrometriju (*FAAS*)

EN 16965: Mēslošanas līdzekļi – kobalta, vara, dzelzs, mangāna un cinka noteikšana ar liesmas atomabsorbcijas spektrometriju (FAAS)

Šī analīzes metode ir pārbaudīta starplaboratoriju salīdzinošā testā.

9.4. metode

Bora, kobalta, vara, dzelzs, mangāna, molibdēna un cinka noteikšana ar *ICP-AES*

EN 16963: Mēslošanas līdzekļi – bora, kobalta, vara, dzelzs, mangāna, molibdēna un cinka noteikšana ar ICP-AES

Šī analīzes metode ir pārbaudīta starplaboratoriju salīdzinošā testā.

9.5. metode

Bora noteikšana, izmantojot spektrometriju ar azometīnu-H

EN 17041: Mēslošanas līdzekļi – bora noteikšana ≤ 10 % koncentrācijā, izmantojot spektrometriju ar azometīnu-H

Šī analīzes metode ir pārbaudīta starplaboratoriju salīdzinošā testā.

9.6. metode

Molibdēna noteikšana, izmantojot kompleksa spektrometriju ar amonija tiocianātu

EN 17043: Mēslošanas līdzekļi – molibdēna noteikšana ≤ 10 % koncentrācijā, izmantojot kompleksa spektrometriju ar amonija tiocianātu

Šī analīzes metode ir pārbaudīta starplaboratoriju salīdzinošā testā.

▼M13

10. metode

Mikroelementi koncentrācijā, kas pārsniedz 10 %

10.1. metode

Kopējo mikroelementu ekstrakcija no mēslošanas līdzekļiem, izmantojot *aqua regia*

EN 16964: Mēslošanas līdzekļi – kopējo mikroelementu ekstrakcija no mēslošanas līdzekļiem, izmantojot aqua regia

Šī analīzes metode ir pārbaudīta starplaboratoriju salīdzinošā testā.

10.2. metode

Ūdenī šķīstošo mikroelementu ekstrakcija no mēslošanas līdzekļiem un organisko savienojumu atdalīšana no mēslošanas līdzekļu ekstraktiem

EN 16962: Mēslošanas līdzekļi – ūdenī šķīstošo mikroelementu ekstrakcija no mēslošanas līdzekļiem un organisko savienojumu atdalīšana no mēslošanas līdzekļu ekstraktiem

Šī analīzes metode ir pārbaudīta starplaboratoriju salīdzinošā testā.

10.3. metode

Kobalta, vara, dzelzs, mangāna un cinka noteikšana ar liesmas atomabsorbcijas spektrometriju (*FAAS*)

EN 16965: Mēslošanas līdzekļi – kobalta, vara, dzelzs, mangāna un cinka noteikšana ar liesmas atomabsorbcijas spektrometriju (FAAS)

Šī analīzes metode ir pārbaudīta starplaboratoriju salīdzinošā testā.

10.4. metode

Bora, kobalta, vara, dzelzs, mangāna, molibdēna un cinka noteikšana ar *ICP-AES*

EN 16963: Mēslošanas līdzekļi – bora, kobalta, vara, dzelzs, mangāna, molibdēna un cinka noteikšana ar ICP-AES

Šī analīzes metode ir pārbaudīta starplaboratoriju salīdzinošā testā.

10.5. metode

Bora noteikšana, izmantojot acidimetrisku titrēšanu

EN 17042: Mēslošanas līdzekļi – bora noteikšana > 10 % koncentrācijā, izmantojot acidimetrisku titrēšanu

Šī analīzes metode nav pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

10.6. metode

Molibdēna noteikšana, izmantojot gravimetrisko metodi ar 8-hidroksihinolīnu

CEN/TS 17060: Mēslošanas līdzekļi – molibdēna noteikšana > 10 % koncentrācijā, izmantojot gravimetrisko metodi ar 8-hidroksihinolīnu

Šī analīzes metode nav pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼M7

11. metode

▼M12

Helātveidotāji un kompleksveidotāji aģenti

▼M7

11.1. metode

Helatētu mikroelementu satura un mikroelementu helatētās frakcijas satura noteikšana

EN 13366: Mēslošanas līdzekļi. Katjonītapstrāde helatētu mikroelementu satura un mikroelementu helatētās frakcijas satura noteikšanai.

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

11.2. metode

***EDTA, HEDTA* un *DTPA* noteikšana**

EN 13368-1: Mēslošanas līdzekļi. Helātveidīgo vielu jonhromatogrāfiska noteikšana mēslošanas līdzekļos. 1. daļa: EDTA, HEDTA *un* DTPA.

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼M9

11.3. metode

Ar o,o-*EDDHA*, o,o-*EDDHMA* un *HBED* helatētas dzelzs satura noteikšana

EN 13368-2 Mēslošanas līdzekļi. Helātveidīgo vielu hromatogrāfiska noteikšana mēslošanas līdzekļos. 2. daļa: Ar o,o-EDDHA, o,o-EDDHMA un HBED helatēta Fe satura noteikšana ar jonu pāru hromatogrāfiju.

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼M7

11.4. metode

Ar *EDDHSA* helatētas dzelzs satura noteikšana

EN 15451: Mēslošanas līdzekļi. Helātveidojošo vielu satura noteikšana. Ar EDDHSA *helatētas dzelzs satura noteikšana ar jonu pāru hromatogrāfiju.*

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

11.5. metode

Ar *o,p-EDDHA* helatētas dzelzs satura noteikšana

EN 15452: Mēslošanas līdzekļi. Helātveidojošo vielu satura noteikšana. Ar o,p-EDDHA *helatētas dzelzs satura noteikšana ar apgrieztas fāzes augsti izšķirtspējīgo šķidrumhromatogrāfiju.*

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼M9

11.6. metode

***IDHA* noteikšana**

EN 15950 Mēslošanas līdzekļi. N-(1,2-dikarboksietil)-D,L-asparagīnskābes (iminodidzintarskābes, IDHA) noteikšana, izmantojot augstas izšķirtspējas šķidruma hromatogrāfiju (HPLC)

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

11.7. metode

Lignosulfonātu noteikšana

EN 16109 Mēslošanas līdzekļi. Mēslošanas līdzekļos kompleksētu mikroelementu jonu noteikšana. Lignosulfonātu identificēšana.

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼M9

11.8. metode

Komplekso mikroelementu satura un komplekso mikroelementu frakcijas noteikšana

EN 15962 Mēslošanas līdzekļi. Komplekso mikroelementu satura un komplekso mikroelementu frakcijas satura noteikšana

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼M12

11.9. metode

[S,S]-EDDS noteikšana

EN 13368-3 3. daļa: Mēslošanas līdzekļi. Helātveidotāju vielu hromatogrāfiska noteikšana mēslošanas līdzekļos: [S,S]-EDDS noteikšana ar jonu pāru hromatogrāfiju

Šī analīzes metode ir pārbaudīta starplaboratoriju salīdzinošā testā.

11.10. metode

HGA noteikšana

EN 16847: Mēslošanas līdzekļi. Kompleksveidotāju aģentu noteikšana mēslošanas līdzekļos: heptaglikonskābes hromatogrāfiska noteikšana.

Šī analīzes metode ir pārbaudīta starplaboratoriju salīdzinošā testā.

▼M7

12. metode

Nitrifikācijas un ureāzes inhibitori

12.1. metode

Diciāndiamīda satura noteikšana

EN 15360: Mēslošanas līdzekļi. Diciāndiamīda satura noteikšana. Metode, kurā izmanto augstas izšķirtspējas šķidrumhromatogrāfiju (HPLC).

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

12.2. metode

***NBPT* noteikšana**

EN 15688: Mēslošanas līdzekļi. Ureāzes inhibitora N-(n-butil)tiofosfortriamīda (NBPT) *noteikšana ar metodi, kurā izmanto augstas izšķirtspējas šķidrumhromatogrāfiju* (HPLC).

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼M9

12.3 metode

3-metilpirazola noteikšana

EN 15905 Mēslošanas līdzekļi. 3-metilpirazola (MP) noteikšana ar augstas izšķirtspējas šķidrumhromatogrāfiju (HPLC)

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

12.4. metode

***TZ* noteikšana**

EN 16024 Mēslošanas līdzekļi. 1H,1,2,4-triazola noteikšana urīnvielā un mēslošanas līdzekļos, kas satur urīnvielu. Metode, kurā izmanto augstas izšķirtspējas šķidrumhromatogrāfiju (HPLC)

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

12.5. metode

***2-NPT* noteikšana**

EN 16075 Mēslošanas līdzekļi. N-(2-nitrofenil)fosfora triamīda (2-NPT) noteikšana urīnvielā un urīnvielu saturošos mēslošanas līdzekļos. Metode, kurā izmanto augstas izšķirtspējas šķidrumhromatogrāfiju (HPLC)

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼M11

12.6. metode

***DMPP* noteikšana**

EN 16328: Mēslošanas līdzekļi. 3,4-dimetil-1H-pirazola fosfāta (DMPF) noteikšana. Augstas izšķirtspējas šķidruma hromatogrāfijas metode (HPLC)

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

12.7. metode

***NBPT*/*NPPT* noteikšana**

EN 16651: Mēslošanas līdzekļi. N-(n-butil)tiofosforskābes triamīda (NBPT) un N-(n-propil)tiofosforshābes triamīda (NPPT) noteikšana. Augstas izšķirtspējas šķidrumhromatogrāfijas metode (HPLC)

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼M13

12.8. metode

***DMPSA* noteikšana**

EN 17090: Mēslošanas līdzekļi – Nitrifikācijas inhibitora DMPSA noteikšana mēslošanas līdzekļos – metode, kas izmanto augsti efektīvo šķidruma hromatogrāfiju (HPLC)

Šī analīzes metode ir pārbaudīta starplaboratoriju salīdzinošā testā.

▼M7

13. metode

Smagie metāli

13.1. metode

Kadmija satura noteikšana

EN 14888: Mēslošanas līdzekļi un kaļķošanas materiāli. Kadmija satura noteikšana.

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼M10

14. metode

Kaļķošanas materiāli

14.1. metode

Granulometriskā sastāva noteikšana ar sausās un slapjās sijāšanas metodi

EN 12948: Kaļķošanas materiāli. Granulometriskā sastāva noteikšana ar sijāšanas metodi pēc sausā un slapjā paņēmiena

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

14.2. metode

Karbonātus un silikātus saturošu kaļķošanas materiālu reaģētspējas noteikšana, izmantojot potenciometrisko titrēšanu ar hlorūdeņražskābi

EN 13971: Karbonātus un silikātus saturoši kaļķošanas materiāli. Reaģētspējas noteikšana. Potenciometriskā titrēšana ar hlorūdeņražskābi

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

14.3. metode

Reaģētspējas noteikšana, izmantojot automātisko titrēšanu ar citronskābi

EN 16357: Karbonātus saturoši kaļķošanas materiāli. Reaģētspējas noteikšana. Automātiskā titrēšana ar citronskābi

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼**M10**

14.4. metode

Kaļķošanas materiālu neitralizācijas skaitļa noteikšana

EN 12945: Kaļķošanas materiāli. Neitralizācijas skaitļa noteikšana. Titrimetriskās metodes

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

14.5. metode

Kalcija satura noteikšana kaļķošanas materiālos ar oksalāta metodi

EN 13475: Kaļķošanas materiāli. Kalcija satura noteikšana. Oksalāta metode

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

14.6. metode

Kalcija un magnija satura noteikšana kaļķošanas materiālos, izmantojot kompleksonometriju

EN 12946: Kaļķošanas materiāli. Kalcija un magnija satura noteikšana. Kompleksonometrija

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

14.7. metode

Magnija satura noteikšana kaļķošanas materiālos, izmantojot atomabsorbcijas spektrometrijas metodi

EN 12947: Kaļķošanas materiāli. Magnija satura noteikšana. Atomabsorbcijas spektrometrijas metode

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

14.8. metode

Mitruma satura noteikšana

EN 12048: Cietie mēslošanas līdzekļi un kaļķošanas materiāli – Mitruma satura noteikšana – Gravimetriskā metode ar žāvēšanu (105 ± 2) °C temperatūrā

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

14.9. metode

Granulēto materiālu sadalīšanās noteikšana

EN 15704: Kaļķošanas materiāli. Granulētā kalcija un kalcija/magnija karbonāta sadalīšanās noteikšana ūdens ietekmē

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

14.10. metode

Materiāla iedarbības noteikšana ar augsnes inkubēšanas metodi

EN 14984: Kaļķošanas materiāli. Materiāla iedarbības noteikšana uz augsnes pH. Augsnes inkubēšanas metode

Šī analīzes metode ir pārbaudīta, veicot starplaboratoriju salīdzinošo testu.

▼B

V PIELIKUMS

A. **TO DOKUMENTU SARAKSTS, KAS JĀIEVĒRO RAŽOTĀJIEM VAI TO PĀRSTĀVJIEM, LAI APKOPOTU TEHNISKO DOKUMENTĀCIJU PAR JAUNU MĒSLOŠANAS LĪDZEKĻU TIPU, KURŠ JĀPIEVIENO ŠĪS REGULAS I PIELIKUMAM**

1. Norādījumi tehniskās dokumentācijas apkopošanai par mēslošanas līdzekļiem ar apzīmējumu "EK mēslošanas līdzeklis".

   Eiropas Kopienu Oficiālais Vēstnesis, C 138, 20.5.1994., 4. lpp.

2. Komisijas Direktīva 91/155/EEK (1991. gada 5. marts), ar ko nosaka un izklāsta sīki izstrādātu kārtību, kādā izveidojama īpašas informācijas sistēma attiecībā uz bīstamiem preparātiem, īstenojot Direktīvas 88/379/EEK 10. pantu.

   Eiropas Kopienu Oficiālais Vēstnesis, L 76/35, 22.3.1991., 35. lpp.

3. Komisijas Direktīva 93/112/EK (1993. gada 10. decembris), ar kuru groza Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, ar ko nosaka un izklāsta sīki izstrādātu kārtību, kādā izveidojama īpašas informācijas sistēma attiecībā uz bīstamiem preparātiem, īstenojot Direktīvas 88/379/EEK 10. pantu.

   Eiropas Kopienu Oficiālais Vēstnesis, L 314, 16.12.1993., 38. lpp.

▼M7

B. **PRASĪBAS, KAS JĀIEVĒRO, LAI APSTIPRINĀTU LABORATORIJAS, KAS IR KOMPETENTAS SNIEGT VAJADZĪGOS PAKALPOJUMUS ATTIECĪBĀ UZ EK MĒSLOŠANAS LĪDZEKĻU ATBILSTĪBAS PĀRBAUDI ŠĪS REGULAS UN TĀS PIELIKUMU PRASĪBĀM**

1. Laboratoriju līmenī jāievēro šādi standarti:

   — laboratorijas ir akreditētas saskaņā ar EN ISO/IEC 17025 "Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības" vismaz attiecībā uz vienu no III vai IV pielikumā minētajām metodēm,

   — līdz 2014. gada 18. novembrim laboratorijas var vēl nebūt akreditētas, ja tās:

      — pierāda, ka ir sākušas un veic nepieciešamās akreditācijas procedūras saskaņā ar EN ISO/IEC 17025 attiecībā uz vienu vai vairākām III vai IV pielikumā minētajām metodēm, un

      — iesniedz kompetentajai iestādei pierādījumus, ka laboratorija piedalās starplaboratoriju testos un rezultāti ir labi.

2. Akreditācijas iestāžu līmenī jāievēro šādi standarti:

   EN ISO/IEC 17011 "Atbilstības novērtēšana". Vispārējās prasības akreditācijas institūcijām, kuras akreditē atbilstības novērtēšanas institūcijas.