1. pielikums

Ministru kabineta

2015. gada  1. septembra

noteikumiem Nr. 506

**Mēslošanas līdzekļu identifikācijas prasības**

**A. Vienkāršie (galvenos augu barības elementus saturošie) minerālmēsli**

**1. Slāpekļa minerālmēsli**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Oficiālais mēslošanas līdzekļa nosaukums | Ražošanas metode, pamatsastāvdaļas | Kvalitātes prasības (augu barības elementu minimālais saturs (% no mēslošanas līdzekļa masas), forma un mēslošanas līdzeklim piemērojamās specifiskās prasības) | Mēslošanas līdzekļa pavaddokumentos, etiķetē vai marķējumā deklarējamie kvalitātes rādītāji (%) un citas prasības |
| 1. | Amonija nitrāts (salpetris) | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļa – amonija nitrāts, var saturēt piedevas – malto kaļķakmeni, malto dolomītu, kalcija sulfātu, magnija sulfātu, kizerītu | 20 % kopējais slāpeklis (N).  Nitrātu un amonija slāpeklis katrs veido apmēram pusi no kopējā slāpekļa.  Amonija nitrāts var saturēt piedevas: kalcija karbonātu (kaļķakmeni) vai magnija un kalcija karbonātu (dolomītu).  Specifiskās prasības:  Ja minerālmēsli satur vairāk par 28 % N, tiem jāatbilst šādām papildu prasībām (% no masas):  a) tie nedrīkst saturēt neorganiskas piedevas vai citas inertas vielas (izņemot iepriekš minētās), kuras var palielināt to sakaršanu vai sprādzien­bīstamību, kā arī smagos metālus, un jebkurš ražošanas procesā radies to daudzums nedrīkst palielināt produkta sakaršanu vai sprādzienbīstamību;  b) minerālmēsliem, kas vispirms bijuši pakļauti diviem termiskiem cikliem 25–50 °C temperatūrā, naftas produktu piesaistes spēja nepārsniedz 4 % no to masas;  c) viegli uzliesmojošās sastāvdaļas, izteiktas oglekļa veidā, nepārsniedz (masas procentos):  0,2 % – minerālmēsliem, kas satur ne mazāk kā 31,5 % slāpekļa,  0,4 % – minerālmēsliem, kas satur 28–31,4 % slāpekļa;  d) amonija nitrāta šķīduma (10 g amonija nitrāta izšķīdināti 100 ml ūdens) pH ir ne mazāks par 4,5;  e) ne vairāk par 5 % daļiņu iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 1 mm un ne vairāk kā 3 % – cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,5 mm;  f) hlora saturs nepārsniedz 0,02 % no amonija nitrāta masas;  g) vara saturs (noteikts hlorūdeņražskābē, kuras blīvums 20 °C temperatūrā – 1,18 g/ml) nepārsniedz 10 mg/kg | Kopējais slāpeklis (N),  nitrātu slāpeklis  (N-NO3),  amonija slāpeklis  (N-NH4) |
| 2. | Kalcija nitrāts | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļa – kalcija nitrāts un amonija nitrāts | 15 % kopējais slāpeklis (N).  Slāpeklis ir nitrātu  (N-NO3) un amonija slāpekļa (N-NH4) formā.  Maksimālais amonija slāpekļa saturs – 1,5 % N | Kopējais slāpeklis (N).  Papildu detaļas (ja nepieciešams): nitrātu slāpeklis (N-NO3) un amonija slāpeklis  (N-NH4),  kalcijs (Ca) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3. | Kalcija-magnija nitrāts | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļa – kalcija nitrāts un magnija nitrāts | 13 % nitrātu slāpeklis (N),  3,0 % ūdenī šķīstošais magnijs (Mg) | Nitrātu slāpeklis  (N-NO3),  ūdenī šķīstošais magnijs (Mg) |
| 4. | Magnija nitrāts | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļa – magnija nitrāts | 10 % nitrātu slāpeklis (N),  8,4 % ūdenī šķīstošais magnijs (Mg).  Ja Mg ir kristālu formā, papildina ar piezīmi "kristāliskā formā" | Nitrātu slāpeklis  (N-NO3),  ūdenī šķīstošais magnijs (Mg) |
| 5. | Nātrija nitrāts | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļa – nātrija nitrāts | 15 % nitrātu slāpeklis (N) | Nitrātu slāpeklis  (N-NO3) |
| 6. | Čīles salpetris | Ražots no tīrradņa Čīles salpetra, pamatsastāvdaļa – nātrija nitrāts | 15 % nitrātu slāpeklis (N) | Nitrātu slāpeklis  (N-NO3) |
| 7. | Kalcija ciānamīds | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļas – kalcija ciānamīds, kalcija oksīds,  nelielā daudzumā var saturēt amonija sāļus un urīnvielu | 18 % kopējais slāpeklis (N).  Vismaz 75 % no deklarētā slāpekļa ir ciānamīda formā | Kopējais slāpeklis (N) |
| 8. | Slāpekļa kalcija ciānamīds | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļas – kalcija ciānamīds, kalcija oksīds, nelielā daudzumā var saturēt amonija sāļus un urīnvielu, kas papildināta ar nitrātu slāpekli | 18 % kopējais slāpeklis (N).  Vismaz 75 % no deklarētā slāpekļa ir ciānamīda formā.  Nitrātu slāpekļa minimālais saturs – 1 % N.  Nitrātu slāpekļa maksimālais saturs – 3 % N | Kopējais slāpeklis (N),  nitrātu slāpeklis  (N-NO3) |
| 9. | Amonija sulfāts | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļa – amonija sulfāts | 20 % amonija slāpeklis (N) | Amonija slāpeklis  (N-NH4) |
| 10. | Kalcija-amonija nitrāts | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļa – amonija nitrāts, papildvielas – kalcija karbonāts (maltais kaļķakmens) un (vai) magnija karbonāts un kalcija karbonāts (maltais dolomīts) | 20 % kopējais slāpeklis (N).  Nitrātu slāpeklis un amonija slāpeklis katrs veido apmēram pusi no kopējā slāpekļa. Apzīmējums "kalcija- amonija nitrāts" paredzēts vienīgi minerālmēsliem, kas papildus amonija nitrātam satur tikai kalcija karbonātu (kaļķakmeni) un (vai) magnija karbonātu un kalcija karbonātu (dolomītu).  Šo karbonātu minimālais saturs ir 20 %.  Karbonātu tīrības pakāpe nav zemāka par 90 % | Kopējais slāpeklis (N),  nitrātu slāpeklis  (N-NO3),  amonija slāpeklis  (N-NH4).  Papildus var deklarēt:  kopējais kalcijs (Ca),  kopējais magnijs (Mg), ja mēslošanas līdzeklis satur magnija karbonātu |
| 11. | Amonija sulfāts-nitrāts | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļa – amonija nitrāts un amonija sulfāts | 25 % kopējais slāpeklis (N).  Slāpeklis izteikts kā amonija un nitrātu slāpeklis.  Minimālais nitrātu slāpekļa saturs – 5 % | Kopējais slāpeklis (N),  nitrātu slāpeklis  (N-NO3),  amonija slāpeklis  (N-NH4).  Papildus var deklarēt:  sērs (S) |
| 12. | Amonija-magnija sulfāts-nitrāts | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļas – amonija nitrāts, amonija sulfāts un magnija sulfāts | 19 % kopējais slāpeklis (N).  Slāpeklis ir amonija un nitrātu formā.  Minimālais nitrātu slāpekļa saturs – 6 %.  3,0 % ūdenī šķīstošais magnijs (Mg) | Kopējais slāpeklis (N),  nitrātu slāpeklis  (N-NO3),  amonija slāpeklis  (N-NH4),  ūdenī šķīstošais magnijs (Mg).  Papildus var deklarēt:  sērs (S) |
| 13. | Magnija-amonija nitrāts | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļas – amonija nitrāts un magnija kompleksie sāļi (magnija karbonāts un/vai magnija sulfāts) | 19 % kopējais slāpeklis (N).  Slāpeklis ir amonija (N-NH4) un nitrātu  (N-NO3) formā.  Minimālais nitrātu slāpekļa saturs – 6 %.  3,0 % kopējais magnijs (Mg) | Kopējais slāpeklis (N),  nitrātu slāpeklis  (N-NO3),  amonija slāpeklis  (N-NH4),  kopējais magnijs (Mg) un iespējams ūdenī šķīstošais magnijs (Mg) |
| 14. | Urīnviela (karbamīds) | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļa – karbamīds | 44 % kopējais slāpeklis (N).  Slāpeklis ir amīdu  (N-NH2) formā (ieskaitot biuretu).  Maksimālais biureta saturs – 1,2 % (lietošanai cietā veidā).  Maksimālais biureta saturs – 0,5 % (augu apsmidzināšanai) | Kopējais slāpeklis, izteikts amīdu slāpekļa (N-NH2) formā |
| 15. | Krotonilidendiurīnviela | Iegūts ķīmiski, urīnvielai reaģējot ar krotonaldehīdu, monomērs komplekss | 28 % kopējais slāpeklis (N).  Vismaz 25 % N ir krotonilidendiurīnvielas sastāvā.  Maksimālais amīdu slāpekļa saturs – 3 % | Kopējais slāpeklis (N),  amīdu slāpeklis  (N-NH2), ja tas ir 1 % vai vairāk no masas,  slāpeklis krotonilidendiurīnvielas sastāvā |
| 16. | Izobutilēndiurīnviela | Iegūta ķīmiski, urīnvielai reaģējot ar izobutilēnaldehīdu, monomērs komplekss | 28 % kopējais slāpeklis (N).  Vismaz 25 % N ir izobutilēndiurīnvielas sastāvā.  Maksimālais amīdu slāpekļa saturs – 3 % | Kopējais slāpeklis (N),  amīdu slāpeklis (N-NH2), ja tas ir 1 % vai vairāk no masas,  slāpeklis izobutilēndiurīnvielas sastāvā |
| 17. | Urīnvielas formaldehīds | Iegūts, urīnvielai reaģējot ar formaldehīdu, pamatsastāvdaļa ­– urīnvielas formaldehīda molekulas, polimērs komplekss | 36 % kopējais slāpeklis (N).  Vismaz 3/5 deklarētā kopējā slāpekļa šķīst karstā ūdenī.  Vismaz 31 % slāpekļa ir urīnvielas formaldehīda sastāvā.  Maksimālais amīdu slāpekļa saturs – 5 % | Kopējais slāpeklis (N),  amīdu slāpeklis  (N-NH2), ja tas ir 1 % un vairāk no masas,  slāpeklis urīnvielas formaldehīda sastāvā, šķīstošs aukstā ūdenī.  Var deklarēt: urīnvielas formaldehīda slāpeklis, šķīstošs tikai karstā ūdenī |
| 18. | Slāpekļa minerālmēsli, kas satur krotonilidendiurīnvielu | Iegūti ķīmiski, satur krotonilidendiurīnvielu un vienkāršos slāpekļa minerālmēslus, izņemot kalcija ciānamīdu, slāpekļa-kalcija ciānamīdu, amonija nitrātu un kalcija-amonija nitrātu | 18 % kopējais slāpeklis (N).  Vismaz 3 % slāpekļa ir amonija un (vai) nitrātu un (vai) amīdu formā.  Vismaz 1/3 deklarētā kopējā slāpekļa ir krotonilidendiurīnvielas slāpeklis.  Maksimālais biureta saturs: (amīdu N + krotonilidendiurīnvielas N) x 0,026 | Kopējais slāpeklis,  katra formas, kuras saturs ir vismaz 1 %:  nitrātu slāpeklis  (N-NO3),  amonija slāpeklis  (N-NH4),  amīdu slāpeklis  (N-NH2),  slāpeklis krotonilidendiurīnvielas sastāvā |
| 19. | Slāpekļa minerālmēsli, kas satur izobutilēndiurīnvielu | Iegūti ķīmiski, satur izobutilēndiurīnvielu un vienkāršos slāpekļa minerālmēslus, izņemot kalcija ciānamīdu, slāpekļa-kalcija ciānamīdu, amonija nitrātu un kalcija-amonija nitrātu | 18 % kopējais slāpeklis (N).  Vismaz 3 % slāpekļa ir amonija un (vai)  nitrātu, un (vai) amīdu formā.  Vismaz 1/3 no deklarētā kopējā slāpekļa ir izobutilēndiurīnvielas slāpeklis.  Maksimālais biureta saturs: (amīdu N + izobutilēndiurīnvielas N) x 0,026 | Kopējais slāpeklis (N),  katra forma, kuras saturs ir vismaz 1 %:  nitrātu slāpeklis  (N-NO3),  amonija slāpeklis  (N-NH4),  amīdu slāpeklis (N-NH2),  slāpeklis izobutilēndiurīnvielas sastāvā |
| 20. | Slāpekļa minerālmēsli, kas satur urīnvielas formaldehīdu | Iegūti ķīmiski, satur urīnvielas formaldehīdu un vienkāršos slāpekļa minerālmēslus, izņemot kalcija ciānamīdu, slāpekļa-kalcija ciānamīdu, amonija nitrātu un kalcija-amonija nitrātu | 18 % kopējais slāpeklis (N).  Vismaz 3 % slāpekļa ir amonija un (vai) nitrātu, un (vai) amīdu formā.  Vismaz 1/3 deklarētā kopējā slāpekļa ir urīnvielas formaldehīda sastāvā, no kura vismaz 3/5 šķīst karstā ūdenī.  Maksimālais biureta saturs: (amīdu N + urīnvielas formaldehīda N) x 0,026 | Kopējais slāpeklis (N),  katra forma, kuras saturs ir vismaz 1 %:  nitrātu slāpeklis  (N-NO3),  amonija slāpeklis  (N-NH4),  amīdu slāpeklis  (N-NH2),  slāpeklis urīnvielas formaldehīda sastāvā,  aukstā ūdenī šķīstošais slāpeklis urīnvielas formaldehīda sastāvā.  Var deklarēt: tikai karstā ūdenī šķīstošais slāpeklis urīnvielas formaldehīda sastāvā |
| 21. | Amonija sulfāts ar nitrifikācijas inhibitoru (diciāndiamīdu) | Iegūts ķīmiski, satur amonija sulfātu un diciāndiamīdu | 20 % kopējais slāpeklis (N).  Minimālais amonija slāpekļa saturs – 18 %.  Minimālais slāpekļa saturs diciāndiamīda sastāvā – 1,5 % | Kopējais slāpeklis (N),  amonija slāpeklis  (N-NH4),  slāpeklis diciāndiamīda sastāvā,  tehniskā informācija par lietošanas laiku un devu |
| 22. | Amonija sulfāta nitrāts ar nitrifikācijas inhibitoru (diciāndiamīdu) | Iegūts ķīmiski, satur amonija sulfonitrātu un diciāndiamīdu | 24 % kopējais slāpeklis (N).  Minimālais nitrātu slāpekļa saturs – 3 %.  Minimālais slāpekļa saturs diciāndiamīda sastāvā – 1,5 % | Kopējais slāpeklis (N),  nitrātu slāpeklis  (N-NO3),  amonija slāpeklis  (N-NH4),  slāpeklis diciāndiamīda sastāvā,  tehniskā informācija par lietošanas laiku un devu |
| 23. | Urīnvielas-amonija sulfāts | Iegūts ķīmiski no urīnvielas un amonija sulfāta | 30 % kopējais slāpeklis (N).  Slāpeklis ir amonija un amīdu formā.  Minimālais amonija slāpekļa saturs – 4 %.  Minimālais sēra saturs – 4,8 %.  Maksimālais biureta saturs – 0,9 % | Kopējais slāpeklis (N),  amonija slāpeklis  (N-NH4),  amīdu slāpeklis  (N-NH2),  ūdenī šķīstošais sērs (S) |
| 24. | 1.–23. punktā minētie slāpekļa minerālmēsli ar mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem | 1.–23. punktā minēto slāpekļa minerālmēslu ar mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem ražošanas metode un pamatsastāvdaļas | Dati par 1.–23. punktā minētajiem slāpekļa minerālmēsliem un pievienotajiem mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem | 1.–23. punktā minēto slāpekļa minerālmēslu deklarējamie dati, mikroelementu saturs atbilstoši Ministru kabineta 2015. gada 1. septembra noteikumu Nr. 506 "Mēslošanas līdzekļu un substrātu identifikācijas, kvali­tātes atbilstības novēr­tēšanas un tirdzniecības noteikumi" (turpmāk – noteikumi) [4. pieliku­mam](http://likumi.lv/doc.php?id=138767#piel4), sekundāro barības elementu saturs atbilstoši minēto noteikumu [12. pielikumam](http://likumi.lv/doc.php?id=138767#piel8) |

**2. Fosfora minerālmēsli**

(Granulētajiem minerālmēsliem granulometrisko sastāvu nosaka ar attiecīgu analītisko metodi)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Oficiālais mēslošanas līdzekļa nosaukums | Ražošanas metode, pamatsastāvdaļas | Kvalitātes prasības (augu barības elementu minimālais saturs (% no mēslošanas līdzekļa masas), forma un mēslošanas līdzeklim piemērojamās specifiskās prasības) | Mēslošanas līdzekļa pavaddokumentos, etiķetē vai marķējumā deklarējamie kvalitātes rādītāji (%) un citas prasības |
| 1. | Vienkāršais superfosfāts | Iegūts, apstrādājot sasmalcinātus fosforītus vai apatītus ar sērskābi, pamatsastāvdaļas – kalcija dihidrogēnfosfāts un kalcija sulfāts | 16 % neitrālā amonija citrātā šķīstošais fosfors (P2O5).  Vismaz 93 % deklarētā P2O5 daudzuma ir ūdenī šķīstošā veidā | Neitrālā amonija citrātā šķīstošais fosfors (P2O5),  ūdenī šķīstošais fosfors (P2O5) |
| 2. | Koncentrētais superfosfāts | Iegūts, apstrādājot sasmalcinātus fosforītus vai apatītus ar sērskābi un fosforskābi, pamatsastāvdaļas – kalcija dihidrogēnfosfāts un kalcija sulfāts | 25 % neitrālā amonija citrātā šķīstošais fosfors (P2O5).  Vismaz 93 % deklarētā P2O5 daudzuma ir ūdenī šķīstošā veidā | Neitrālā amonija citrātā šķīstošais fosfors (P2O5),  ūdenī šķīstošais fosfors (P2O5) |
| 3. | Divkāršais superfosfāts | Iegūts, apstrādājot sasmalcinātus fosforītus vai apatītus ar fosforskābi, pamatsastāvdaļa – kalcija dihidrogēnfosfāts | 38 % neitrālā amonija citrātā šķīstošais fosfors (P2O5).  Ne mazāk kā 93 % deklarētā fosfora daudzuma ir ūdenī šķīstošā veidā | Neitrālā amonija citrātā šķīstošais fosfors (P2O5),  ūdenī šķīstošais fosfors (P2O5) |
| 4. | Superfoss | Iegūts, sasmalcinātu fosforītu apstrādājot ar sērskābi vai fosforskābi, pamatsastāvdaļas – kalcija dihidrogēnfosfāts, kalcija fosfāts un kalcija sulfāts | 20 % minerālskābēs šķīstošais fosfors (P2O5).  Vismaz 40 % deklarētā P2O5 daudzuma ir ūdenī šķīstošā veidā.  Daļiņu lielums:  vismaz 90 % iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,160 mm;  vismaz 98 % iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,630 mm | Kopējais (minerālskābēs šķīstošais) fosfors (P2O5),  ūdenī šķīstošais fosfors (P2O5) |
| 5. | Precipitāts | Iegūts, izgulsnējot fosforskābi no fosforu saturošiem iežiem vai kauliem, pamatsastāvdaļa – kalcija hidrogēnfosfāts | 38 % bāziskā amonija citrātā šķīstošais fosfors (P2O5).  Daļiņu lielums:  vismaz 90 % iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,160 mm;  vismaz 98 % iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,630 mm | Bāziskā amonija citrātā šķīstošais fosfors (P2O5) |
| 6. | Kalcija termofosfāts | Iegūts, paaugstinātā temperatūrā apstrādājot maltus fosforītus ar bāziskiem šķīdumiem un silīcijskābi, pamatsastāvdaļas – bāziskais kalcija fosfāts un kalcija silikāts | 25 % bāziskā amonija citrātā šķīstošais fosfors (P2O5).  Daļiņu lielums:  vismaz 75 % iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,160 mm;  vismaz 96 % iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,630 mm | Bāziskā amonija citrātā šķīstošais fosfors (P2O5) |
| 7. | Alumīnija-kalcija fosfāts | Iegūts, termiski apstrādājot un samaļot fosforītus un (vai) apatītus (amorfā formā), pamatsastāvdaļa – alumīnija un kalcija fosfāti | 30 % minerālskābēs šķīstošais fosfors (P2O5).  Vismaz 75 % deklarētā P2O5 daudzuma ir bāziskā amonija citrātā šķīstošais (pēc "Džūlija").  Daļiņu lielums:  vismaz 90 % iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,160 mm;  vismaz 98 % iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,630 mm | Kopējais (minerālskābēs šķīstošais) fosfors (P2O5),  bāziskā amonija citrātā šķīstošais fosfors (P2O5) |
| 8. | Fosforītmilti | Iegūti, samaļot fosforītus, pamatsastāvdaļas – kalcija fosfāts un kalcija karbonāts | 25 % minerālskābēs šķīstošais fosfors (P2O5).  Vismaz 55 % deklarētā P2O5 daudzuma ir divprocentīgā skudrskābē šķīstošais fosfors (P2O5).  Daļiņu lielums:  vismaz 90 % iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,063 mm;  vismaz 99 % iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,125 mm | Kopējais (minerālskābēs šķīstošais) fosfors (P2O5),  divprocentīgā skudrskābē šķīstošais fosfors (P2O5).  Var deklarēt: materiāls, kas iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,063 mm |
| 9. | Fosforu saturoši izdedži (Tomasmilti) | Iegūti dzelzs kausēšanas procesā, to pamatsastāvdaļas – kalcija silikāti-fosfāti | 12 % minerālskābēs šķīstošais fosfors (P2O5).  Vismaz 75 % deklarētā P2O5 daudzuma ir divprocentīgā citronskābē šķīstošais fosfors (P2O5)  vai  10 % divprocentīgā citronskābē šķīstošais fosfors (P2O5).  Daļiņu lielums:  vismaz 75 % iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,160 mm;  vismaz 96 % iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,630 mm | Kopējais (minerālskābēs šķīstošais) fosfors (P2O5) un divprocentīgā citronskābē šķīstošais fosfors (P2O5)  vai  divprocentīgā citronskābē šķīstošais fosfors (P2O5) |
| 10. | 1.–9. punktā minētie fosfora minerālmēsli ar mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem | 1.–9. punktā minēto fosfora minerālmēslu ar mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem ražošanas metode un pamatsastāvdaļas | Dati par 1.–9. punktā minētajiem fosfora minerālmēsliem un pievienotajiem mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem | 1.–9. punktā minēto fosfora minerālmēslu deklarējamie dati, mikroelementu saturs atbilstoši noteikumu 4. pieliku­mam, sekundāro barības elementu saturs atbilstoši notei­kumu 12. pielikumam |

**3. Kālija minerālmēsli**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Oficiālais mēslošanas līdzekļa nosaukums | Ražošanas metode, pamatsastāvdaļas | Kvalitātes prasības (augu barības elementu minimālais saturs (% no mēslošanas līdzekļa masas), forma un mēslošanas līdzeklim piemērojamās specifiskās prasības) | Mēslošanas līdzekļa pavaddokumentos, etiķetē vai marķējumā deklarējamie kvalitātes rādītāji (%) un citas prasības |
| 1. | Kainīts | Iegūts, samaļot dabīgos kālija sāļus, pamatsastāvdaļas – kālija hlorīds un magnija sulfāts | 10 % ūdenī šķīstošais kālijs (K2O),  3,0 % ūdenī šķīstošais magnijs (Mg) | Ūdenī šķīstošais kālijs (K2O),  ūdenī šķīstošais magnijs (Mg) |
| 2. | Bagātināta kālija sāls | Iegūts, samaļot dabīgos kālija sāļus un bagātinot tos ar kālija hlorīdu, mehāniski sajaucot | 18 % ūdenī šķīstošais kālijs (K2O) | Ūdenī šķīstošais kālijs (K2O).  Var būt norāde par ūdenī šķīstošā magnija (Mg) saturu, ja tas ir augstāks par 3,0 % |
| 3. | Kālija hlorīds | Iegūts, samaļot dabīgos kālija sāļus, pamatsastāvdaļa – kālija hlorīds | 37 % ūdenī šķīstošais kālijs (K2O) | Ūdenī šķīstošais kālijs (K2O) |
| 4. | Magniju saturošs kālija hlorīds | Iegūts, samaļot dabīgos kālija sāļus un pievienojot magnija sāļus, pamatsastāvdaļas – kālija hlorīds un magnija sāļi | 37 % ūdenī šķīstošais kālijs (K2O),  3,0 % ūdenī šķīstošais magnijs (Mg) | Ūdenī šķīstošais kālijs (K2O),  ūdenī šķīstošais magnijs (Mg) |
| 5. | Kālija sulfāts | Iegūts ķīmiski no kālija sāļiem, pamatsastāvdaļa – kālija sulfāts | 47 % ūdenī šķīstošais kālijs (K2O),  maksimālais hlora (Cl) saturs – 3 % | Ūdenī šķīstošais kālijs (K2O).  Norāde par hlora (Cl) saturu nav nepieciešama, ja tas ir zemāks par 3 % |
| 6. | Kālija magnēzijs | Iegūts ķīmiski no kālija sāļiem, pievienojot magnija sāļus,  pamatsastāvdaļas – kālija sulfāts un magnija sulfāts | 22 % ūdenī šķīstošais kālijs (K2O),  4,8 % ūdenī šķīstošais magnijs (Mg).  Maksimālais hlora (Cl) saturs – 3 % | Ūdenī šķīstošais kālijs (K2O),  ūdenī šķīstošais magnijs (Mg).  Norāde par hlora (Cl) saturu nav nepieciešama, ja tas ir zemāks par 3 % |
| 7. | Kizerīts ar kālija sulfātu | Iegūts, samaļot kizerītu un pievienojot kālija sulfātu | 4,8 % ūdenī šķīstošais magnijs (Mg),  6 % ūdenī šķīstošais kālijs (K2O),  16 % (Mg + K2O).  Maksimālais hlora (Cl) saturs – 3 % | Ūdenī šķīstošais magnijs (Mg),  ūdenī šķīstošais kālijs (K2O).  Norāde par hlora (Cl) saturu nav nepieciešama, ja tas ir zemāks par 3 % |
| 8. | 1.–7. punktā minētie kālija minerālmēsli ar mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem | 1.–7. punktā minēto kālija minerālmēslu ar mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem ražošanas metode un pamatsastāvdaļas | Dati par 1.–7. punktā minētajiem kālija minerālmēsliem un pievienotajiem mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem | 1.–7. punktā minēto kālija minerālmēslu deklarējamie dati, mikroelementu saturs atbilstoši noteikumu [4. pielikumam](http://likumi.lv/doc.php?id=138767#piel4), sekundāro barības elementu saturs atbilstoši noteikumu [12. pielikumam](http://likumi.lv/doc.php?id=138767#piel8) |

**B. Kompleksie minerālmēsli**

**1. NPK minerālmēsli**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Oficiālais mēslošanas līdzekļa nosaukums | Ražošanas metode, pamatsastāvdaļas | Kvalitātes prasības (augu barības elementu minimālais saturs (% no mēslošanas līdzekļa masas), forma un mēslošanas līdzeklim piemērojamās specifiskās prasības) | Mēslošanas līdzekļa pavaddokumentos, etiķetē vai marķējumā deklarējamie kvalitātes rādītāji (%) un citas prasības |
| 1. | NPK minerālmēsli | Iegūti ķīmiski vai mehāniski, sajaucot NPK saturošus komponentus. Nesatur dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskos savienojumus | 20 % (N + P2O5 + K2O), tai skaitā  3 % slāpeklis (N), tā formas:  1) kopējais slāpeklis;  2) nitrātu slāpeklis;  3) amonija slāpeklis;  4) amīdu slāpeklis;  5) ciānamīda slāpeklis.  5 % fosfors (P2O5), tā formas:  1) ūdenī šķīstošais P2O5;  2) neitrālā amonija citrātā šķīstošais P2O5;  3) kopējais (minerālskābēs šķīstošais) P2O5;  4) divprocentīgā citronskābē šķīstošais P2O5 (tikai tiem minerālmēsliem, kuros ir fosforu saturoši izdedži);  5) bāziskā amonija citrātā šķīstošais P2O5 (tikai tiem minerālmēsliem, kuru sastāvā ir alumīnija-kalcija fosfāts, kalcinētais fosfāts);  6) divprocentīgā skudrskābē šķīstošais P2O5 (tikai tiem minerālmēsliem, kuru sastāvā ir fosforītmilti).  1) NPK minerālmēslos, kuros nav fosforu saturošu izdedžu, kalcinētā fosfāta, alumīnija-kalcija fosfāta, superfosa un fosforītmiltu, tikai minerālskābēs šķīstošais P2O5 nepārsniedz 2 %.  2)NPK minerālmēslos: a) kuru sastāvā ir fosforītmilti vai superfoss, nedrīkst būt fosforu saturoši izdedži, kalcinētais fosfāts un alumīnija-kalcija fosfāti. Šie minerālmēsli satur:  \* vismaz 2 % tikai minerālskābēs šķīstošo P2O5,  \* vismaz 5 % ūdenī un neitrālā amonija citrātā šķīstošo P2O5,  \* vismaz 2,5 % ūdenī šķīstošo P2O5;  b) kuru sastāvā ir alumīnija-kalcija fosfāts, nedrīkst būt fosforu saturoši izdedži, kalcinētais fosfāts un superfoss. Šie minerālmēsli satur:  \* vismaz 2 % ūdenī šķīstošo P2O5 (1. forma),  \* vismaz 5 % minerālskābēs šķīstošo P2O5, no kura  vismaz 75 % deklarētā P2O5 šķīst bāziskā amonija citrātā.  3) Ja NPK minerālmēsli satur tikai vienas formas fosfora minerālmēslus – fosforu saturošus izdedžus, kalcinēto fosfātu, alumīnija-kalcija fosfātu vai fosforītmiltus –, to nosaukumā norāda šīs būtiskās sastāvdaļas:  \* minerālmēslos, kuru sastāvā ir alumīnija kalcija fosfāts, vismaz 75 % no deklarētā P2O5 satura šķīst bāziskā amonija citrātā,  \* minerālmēslos, kuru sastāvā ir fosforītmilti, vismaz 55 % no deklarētā P2O5 satura šķīst divprocentīgā citronskābē.  Granulometriskais sastāvs:  fosforu saturoši izdedži:  vismaz 75 % daļiņu iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,160 mm,  alumīnija-kalcija fosfāti – vismaz 90 % daļiņu iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,160 mm,  kalcinētais fosfāts – vismaz 75 % daļiņu iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,160 mm,  fosforītmilti – vismaz 90 % daļiņu iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,063 mm,  superfoss – vismaz 90 % daļiņu iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,160 mm.  5 % ūdenī šķīstošais K2O | Slāpeklis:  kopējais slāpeklis (N).  Ja kāda no 2.–5. slāpekļa formām ir vismaz 1 % no masas, to deklarē.  Fosfors:  1) NPK minerāl­mēsliem, kuros nav fosforu saturošu izdedžu, kalcinētā fosfāta, alumīnija-kalcija fosfāta, superfosa un fosforītmiltu, deklarē 1. un (vai) 2. fosfora šķīdības formu:  \* ja ūdenī šķīstošā P2O5 ir mazāk par 2 %, deklarē tikai 2. fosfora šķīdības formu;  ja ūdenī šķīstošā P2O5 ir vismaz 2 %, deklarē 1. un 2. fosfora šķīdības formu.  2) NPK minerāl­mēsliem:  a) kuru sastāvā ir fosforītmilti vai superfoss,  deklarē 1., 2. un 3. fosfora šķīdības formu.  Minerālmēslu nosaukumā ir norāde "Fosforītmiltus saturoši NPK minerālmēsli" vai "Superfosu saturoši NPK minerālmēsli";  b) kuru sastāvā ir alumīnija-kalcija fosfāts, deklarē 1., 3. un 5. fosfora šķīdības formu.  Minerālmēslu nosaukumā ir norāde "Alumīnija-kalcija fosfātu saturoši NPK minerālmēsli".  3) NPK minerālmēsli satur tikai vienas formas fosfora minerālmēslus – fosforu saturošus izdedžus, kalcinēto fosfātu, alumīnija-kalcija fosfātu vai fosforītmiltus. Mēslošanas līdzekļu nosaukumā šīs būtiskās sastāvdaļas jānosauc; P2O5 šķīdību deklarē:  \* minerālmēsliem, kuru sastāvā ir fosforu saturoši izdedži, – 4. fosfora šķīdības formu,  \* minerālmēsliem, kuru sastāvā ir kalcinētais fosfāts, – 5. fosfora šķīdības formu,  \* minerālmēsliem, kuru sastāvā ir alumīnija-kalcija fosfāts, – 3. un 5. fosfora šķīdības formu,  \* minerālmēsliem, kuru sastāvā ir fosforītmilti, – 3. un 6. fosfora šķīdības formu.  Kālijs:  Ūdenī šķīstošais kālijs (K2O).  Norādi "Zems hlora saturs" var pievienot, ja hlora (Cl) saturs nepārsniedz 2 %.  Var deklarēt hlora saturu |
| 2. | NPK minerālmēsli, kas satur krotonilidendiurīn-vielu, izobutilēndiurīn-vielu vai urīnvielas formaldehīdu | Iegūti ķīmiski, nesatur dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskos savienojumus, satur krotonilidenizobu-tilēndiurīnvielu vai urīnvielas formaldehīdu | 20 % (N + P2O5 + K2O)  5 % slāpeklis(N), tā formas:  1) kopējais slāpeklis;  2) nitrātu slāpeklis;  3) amonija slāpeklis;  4) amīdu slāpeklis;  5) krotonili­dendiurīn­vielas slāpeklis;  6) izobutilēndiurīnvielas slāpeklis;  7) urīnvielas formaldehīda slāpeklis.  Vismaz 1/4 kopējā slāpekļa sastāv no 5., 6. vai 7. slāpekļa formas.  Vismaz 3/5 no 7. slāpekļa formas daudzuma šķīst karstā ūdenī.  5 % fosfors (P2O5), tā formas:  1) ūdenī šķīstošais P2O5;  2) neitrālā amonija citrātā šķīstošais P2O5.  NPK minerālmēsliem, kuros nav fosforu saturošu izdedžu, kalcinētā fosfāta, alumīnija-kalcija fosfāta, superfosa un fosforītmiltu, tikai minerālskābēs šķīstošais P2O5 nedrīkst pārsniegt 2 %.  5 % ūdenī šķīstošais kālijs (K2O) | Slāpeklis:  kopējais slāpeklis (N).  2.–4. slāpekļa forma, ja jebkura no tām ir vismaz 1 % no masas.  Viena no  5.–7. slāpekļa formām  Fosfors:  NPK minerālmēsliem, kuros nav fosforu saturošu izdedžu, kalcinētā fosfāta, alumīnija-kalcija fosfāta, superfosa un fosforītmiltu, deklarē P2O5 1. un 2. fosfora šķīdības formu:  \* ja ūdenī šķīstošā P2O5 ir mazāk par 2 %, deklarē tikai 2. fosfora šķīdības formu,  \* ja ūdenī šķīstošais P2O5 ir vismaz 2 %, deklarē 1. un 2. fosfora šķīdības formu.  Kālijs:  ūdenī šķīstošais kālijs (K2O).  Norādi "Zems hlora saturs" var pievienot, ja hlora (Cl) saturs nepārsniedz 2 %.  Var deklarēt hlora saturu |
| 3. | 1.–2. punktā minētie NPK minerālmēsli ar mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem | 1.–2. punktā minēto NPK minerālmēslu ar mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem ražošanas metode un pamatsastāvdaļas | Dati par 1.–2. punktā minētajiem NPK minerālmēsliem un pievienotajiem mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem | 1.–2. punktā minēto NPK minerālmēslu deklarējamie dati, mikroelementu saturs atbilstoši noteikumu [4. pielikumam](http://likumi.lv/doc.php?id=138767#piel4), sekundāro barības elementu saturs atbilstoši noteikumu [12. pielikumam](http://likumi.lv/doc.php?id=138767#piel8) |

**2. NP minerālmēsli**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Oficiālais mēslošanas līdzekļa nosaukums | Ražošanas metode, pamatsastāvdaļas | Kvalitātes prasības (augu barības elementu minimālais saturs (% no mēslošanas līdzekļa masas), forma un mēslošanas līdzeklim piemērojamās specifiskās prasības) | Mēslošanas līdzekļa pavaddokumentos, etiķetē vai marķējumā deklarējamie kvalitātes rādītāji (%) un citas prasības |
| 1. | NP minerālmēsli | Iegūti ķīmiski vai mehāniski, sajaucot NP saturošus komponentus, nesatur dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskos savienojumus | 18 % (N + P2O5)  3 % slāpeklis (N), tā formas:  1) kopējais slāpeklis;  2) nitrātu slāpeklis;  3) amonija slāpeklis;  4) amīdu slāpeklis;  5) ciānamīda slāpeklis.  5 % fosfors (P2O5), tā formas:  1) ūdenī šķīstošais  P2O5;  2) neitrālā amonija citrātā šķīstošais P2O5;  3) kopējais (minerālskābēs šķīstošais) P2O5;  4) divprocentīgā citronskābē šķīstošais P2O5 (tikai tiem minerālmēsliem, kuros ir fosforu saturoši izdedži);  5) bāziskā amonija citrātā šķīstošais P2O5 (tikai tiem minerālmēsliem, kuru sastāvā ir alumīnija-kalcija fosfāts, kalcinētais fosfāts);  6) divprocentīgā skudrskābē šķīstošais P2O5 (tikai tiem minerālmēsliem, kuru sastāvā ir fosforītmilti).  1) NP minerālmēslos, kuros nav fosforu saturošu izdedžu, kalcinētā fosfāta, alumīnija-kalcija fosfātu, superfosa un fosforītmiltu, tikai minerālskābēs šķīstošais P2O5 nepārsniedz 2 %;  2) NP minerālmēslos: a) kuru sastāvā ir fosforītmilti vai superfoss, nedrīkst būt fosforu saturoši izdedži, kalcinētais fosfāts un alumīnija-kalcija fosfāts.  Šie minerālmēsli satur:  \* vismaz 2 % tikai minerālskābēs šķīstošā P2O5,  \* vismaz 5 % ūdenī un neitrālā amonija citrātā šķīstošā P2O5,  \* vismaz 2,5 % ūdenī šķīstošā P2O5,  b) kuru sastāvā ir alumīnija-kalcija fosfāts, nedrīkst būt fosforu saturoši izdedži, kalcinētais fosfāts, fosforītmilti un superfoss.  Šie minerālmēsli satur:  \* vismaz 2 % ūdenī šķīstošā P2O5,  \* vismaz 75 % deklarētā P2O5 šķīst bāziskā amonija citrātā;  3) Ja NP minerālmēsli satur tikai vienas formas fosfora minerālmēslus – fosforu saturošus izdedžus, kalcinēto fosfātu, alumīnija-kalcija fosfātu vai fosforītmiltus –, to nosaukumā norāda šīs būtiskās sastāvdaļas:  \*minerālmēslos, kuru sastāvā ir alumīnija kalcija fosfāts, vismaz 75 % no deklarētā P2O5 satura šķīst bāziskā amonija citrātā,  \*minerālmēslos, kuru sastāvā ir fosforītmilti, vismaz 55 % no deklarētā P2O5 satura šķīst divprocentīgā citronskābē.  Granulometriskais sastāvs:  fosforu saturoši izdedži –  vismaz 75 % daļiņu iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,160 mm;  alumīnija-kalcija fosfāts –  vismaz 75 % daļiņu iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,160 mm;  kalcinētais fosfāts –  vismaz 75 % daļiņu iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,160 mm;  fosforītmilti –  vismaz 90 % daļiņu iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,063 mm;  superfoss –  vismaz 90 % daļiņu iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,160 mm | Slāpeklis:  kopējais slāpeklis (N).  Ja kāda no 2.–5. slāpekļa formām ir ne mazāk par 1 % no masas, to deklarē.  Fosfors:  1) NP minerāl­mēsliem, kuros nav fosforu saturošu izdedžu, kalcinētā fosfāta, alumīnija-kalcija fosfātu, superfosa un fosforītmiltu, deklarē 1. un 2.  fosfora šķīdības formu:  \* ja ūdenī šķīstošā P2O5 ir mazāk par 2 %, deklarē tikai 2. fosfora šķīdības formu;  \* ja ūdenī šķīstošā P2O5 ir vismaz 2 %, deklarē 1. un 2. fosfora šķīdības formu.  2)NP minerāl­mēsliem:  a) kuru sastāvā ir fosforītmilti vai superfoss, deklarē 1., 2. un 3. fosfora šķīdības formu.  Minerālmēslu nosaukumā ir norāde "Fosforītmiltus saturoši NP mine­rālmēsli" vai "Superfosu saturoši NP minerālmēsli";  b) kuru sastāvā ir alumīnija-kalcija fosfāts, deklarē 1., 3. un 5. šķīdības formu.  Tirdzniecībā šo minerālmēslu nosaukumā jābūt norādei  "NP minerālmēsli, satur alumīnija-kalcija fosfātu".  3) NP minerālmēsli satur tikai vienas formas fosfora minerālmēslus – fosforu saturošus izdedžus, kalcinēto fosfātu, alumīnija-kalcija fosfātu vai fosforītmiltus. Mēslošanas līdzekļu nosaukumā jānosauc šīs būtiskās sastāvdaļas.  P2O5 šķīdību deklarē:  \* minerālmēsliem, kuru sastāvā ir fosforu saturoši izdedži, – 4. fosfora šķīdības formu,  \* minerālmēsliem, kuru sastāvā ir kalcinētais fosfāts, – 5. fosfora šķīdības formu,  \* minerālmēsliem, kuru sastāvā ir alumīnija-kalcija fosfāts, – 3. un 5. fosfora šķīdības formu,  \* minerālmēsliem, kuru sastāvā ir fosforītmilti, – 3. un 6. fosfora šķīdības formu |
| 2. | NP minerālmēsli, kas satur krotonilidendiurīnvielu, izobutilēndiurīnvielu vai urīnvielas formaldehīdu | Iegūti ķīmiski. Tajos nav dzīvnieku vai augu izcelsmes organisko savienojumu. Tie satur krotonilidendiurīn­vielu, izobutilēndiurīnvielu vai urīnvielas formaldehīdu | 18 % (N + P2O5)  5 % slāpeklis (N),tā formas:  1) kopējais slāpeklis;  2) nitrātu slāpeklis;  3) amonija slāpeklis;  4) amīdu slāpeklis;  5) krotonilidendiurīn­vielas slāpeklis;  6) izobutilēndiurīn­vielas slāpeklis;  7) urīnvielas formaldehīda slāpeklis.  Vismaz 1/4 no deklarētā kopējā slāpekļa daudzuma ir 5., 6. vai 7. slāpekļa forma.  Vismaz 3/5 no deklarētā 7. slāpekļa formas daudzuma šķīst karstā ūdenī.  5 % fosfors (P2O5),tā formas:  1) ūdenī šķīstošais  P2O5;  2) neitrālā amonija citrātā šķīstošais P2O5.  NP minerālmēslos, kuros nav fosforu saturošu izdedžu, kalcinētā fosfāta, alumīnija-kalcija fosfāta un superfosa, tikai minerālskābēs šķīstošais P2O5 nedrīkst pārsniegt 2 % | Slāpeklis:  kopējais slāpeklis (N)  2., 3. vai 4. slāpekļa forma, ja tās ir vairāk par 1 % no masas.  Viena no 5.–7. slāpekļa formām.  Fosfors:  NP minerālmēsliem, kuros nav fosforu saturošu izdedžu, kalcinētā fosfāta, alumīnija-kalcija fosfāta, superfosa, deklarē 1. vai 2. šķīdības formu:  \* ja ūdenī šķīstošā P2O5 ir mazāk par 2 %, deklarē tikai 2. fosfora šķīdības formu;  \* ja ūdenī šķīstošā P2O5 ir vismaz 2 %, deklarē 1. un 2. fosfora šķīdības formu |
| 3. | 1.–[2. punktā](http://likumi.lv/doc.php?id=138767#p2) minētie NP minerālmēsli ar mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem | 1.–2. punktā minēto NP minerālmēslu ar mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem ražošanas metode un pamatsastāvdaļas | Dati par 1.–2. punktā minētajiem NP minerālmēsliem un pievienotajiem mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem | 1.–2. punktā minēto NP minerālmēslu deklarējamie dati, mikroelementu saturs atbilstoši noteikumu [4. pielikumam](http://likumi.lv/doc.php?id=138767#piel4), sekundāro barības elementu saturs atbilstoši noteikumu [12. pielikumam](http://likumi.lv/doc.php?id=138767#piel8) |

**3. NK minerālmēsli**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Oficiālais mēslošanas līdzekļa nosaukums | Ražošanas metode, pamatsastāvdaļas | Kvalitātes prasības (augu barības elementu minimālais saturs (% no mēslošanas līdzekļa masas), forma un mēslošanas līdzeklim piemērojamās specifiskās prasības) | Mēslošanas līdzekļa pavaddokumentos, etiķetē vai marķējumā deklarējamie kvalitātes rādītāji (%) un citas prasības |
| 1. | NK minerālmēsli | Iegūti ķīmiski vai mehāniski, sajaucot NK saturošus komponentus, nesatur dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskos savienojumus | 18 % (N + K2O)  3 % slāpeklis (N),tā formas:  1) kopējais slāpeklis;  2) nitrātu slāpeklis;  3) amonija slāpeklis;  4) amīdu slāpeklis;  5) ciānamīda slāpeklis.  5 % ūdenī šķīstošais K2O | Slāpeklis:  kopējais slāpeklis (N)  2.–5. slāpekļa forma, ja jebkura no tām ir vismaz 1 % no masas.  Kālijs:  ūdenī šķīstošais kālijs (K2O).  Norādi "Zems hlora saturs" pievieno, ja hlora (Cl) saturs nepārsniedz 2 %.  Var deklarēt hlora saturu |
| 2. | NK minerālmēsli, kas satur krotoniliden­diurīn­­vielu, izobutilēndiurīnvielu vai urīnvielas formaldehīdu | Iegūti ķīmiski, sajaucot NK saturošus komponentus, nesatur dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskos savienojumus, satur krotonilidendiurīn­vielu, izobutilēndiurīnvielu vai urīnvielas formaldehīdu | 18 % (N + K2O)  5 % slāpekļa (N),tā formas:  1) kopējais slāpeklis;  2) nitrātu slāpeklis;  3) amonija slāpeklis;  4) amīdu slāpeklis;  5) krotoniliden­diurīnvielas slāpeklis;  6) izobutilēn­diurīnvielas slāpeklis;  7) urīnvielas formaldehīda slāpeklis.  Vismaz 1/4 kopējā slāpekļa daudzuma ir 5., 6. vai 7. formas slāpeklis.  Vismaz 3/5 deklarētā 7. formas slāpekļa daudzuma ir karstā ūdenī šķīstošais.  5 % ūdenī šķīstošais K2O | Slāpeklis:  kopējais slāpeklis (N)  2.–4. slāpekļa forma, ja jebkura no tām ir vismaz 1 % no masas.  Viena no  5.–7. slāpekļa formām.  Kālijs:  ūdenī šķīstošais kālijs (K2O).  Norādi "Zems hlora saturs" pievieno, ja hlora (Cl) saturs nepārsniedz 2 %.  Var deklarēt hlora saturu |
| 3. | 1.–[2. punktā](http://likumi.lv/doc.php?id=138767#p2) minētie NK minerālmēsli ar mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem | 1.–2. punktā minēto NK minerālmēslu ar mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem ražošanas metode un pamatsastāvdaļas | Dati par 1.–2. punktā minētajiem NK minerālmēsliem un pievienotajiem mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem | 1.–2. punktā minēto NK minerālmēslu deklarējamie dati, mikroelementu saturs atbilstoši noteikumu [4. pielikumam](http://likumi.lv/doc.php?id=138767#piel4), sekundāro barības elementu saturs atbilstoši noteikumu [12. pielikumam](http://likumi.lv/doc.php?id=138767#piel8) |

**4. PK minerālmēsli**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Oficiālais mēslošanas līdzekļa nosaukums | Ražošanas metode, pamatsastāvdaļas | Kvalitātes prasības (augu barības elementu minimālais saturs (% no mēslošanas līdzekļa masas), forma un mēslošanas līdzeklim piemērojamās specifiskās prasības) | Mēslošanas līdzekļa pavaddokumentos, etiķetē vai marķējumā deklarējamie kvalitātes rādītāji (%) un citas prasības |
| 1. | PK minerālmēsli | Iegūti ķīmiski vai sajaucot PK saturošus komponentus, nesatur dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskos savienojumus | 18 % (P2O5 + K2O)  5 % fosfors (P2O5),tā formas:  1) ūdenī šķīstošais P2O5;  2) neitrālā amonija citrātā šķīstošais P2O5;  3) kopējais (minerālskābēs šķīstošais) P2O5;  4) divprocentīgā citronskābē šķīstošais P2O5 (tikai tiem minerālmēsliem, kuros ir fosforu saturoši izdedži);  5) bāziskā amonija citrātā šķīstošais P2O5 (tikai tiem minerālmēsliem, kuru sastāvā ir alumīnija-kalcija fosfāts un kalcinētais fosfāts);  6) divprocentīgā skudrskābē šķīstošais P2O5 (tikai tiem minerālmēsliem, kuru sastāvā ir fosforītmilti).  1) PK minerālmēslos, kuros nav fosforu saturošu izdedžu, kalcinētā fosfāta, alumīnija-kalcija fosfāta, superfosa un fosforītmiltu, tikai minerālskābēs šķīstošais P2O5 nepārsniedz 2 %.  2) PK minerālmēslos:  a) kuru sastāvā ir fosforītmilti vai superfoss, nedrīkst būt fosforu saturoši izdedži, kalcinētais fosfāts un alumīnija-kalcija fosfāts.  Šie minerālmēsli satur:  \* vismaz 2 % tikai minerālskābēs šķīstošā P2O5,  \* vismaz 5 % ūdenī un neitrālā amonija citrātā šķīstošā P2O5,  \* vismaz 2,5 % ūdenī šķīstošā P2O5,  b) kuru sastāvā ir alumīnija-kalcija fosfāts, nedrīkst būt fosforu saturoši izdedži, kalcinētais fosfāts, fosforītmilti un superfoss.  Šie minerālmēsli satur:  \* vismaz 2 % ūdenī šķīstošā P2O5,  \* vismaz 75 % deklarētā P2O5, kas šķīst bāziskā amonija citrātā.  3) Ja PK minerālmēsli satur tikai vienas formas fosfora minerālmēslus – fosforu saturošus izdedžus, kalcinēto fosfātu, alumīnija-kalcija fosfātu vai fosforītmiltus –, to nosaukumā norāda šīs būtiskās sastāvdaļas:  \*minerālmēslos, kuru sastāvā ir alumīnija kalcija fosfāts, vismaz 75 % no deklarētā P2O5 satura šķīst bāziskā amonija citrātā,  \*minerālmēslos, kuru sastāvā ir fosforītmilti, vismaz 55 % no deklarētā P2O5 satura šķīst divprocentīgā citronskābē.  Granulometriskais sastāvs:  fosforu saturoši izdedži  – vismaz 75 % daļiņu iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,160 mm;  alumīnija-kalcija fosfāts – vismaz 90 % daļiņu iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,160 mm;  kalcinētais fosfāts – vismaz 75 % daļiņu iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,160 mm;  fosforītmilti – vismaz 90 % daļiņu iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,063 mm;  superfoss – vismaz 90 % daļiņu iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,160 mm.  5 % ūdenī šķīstošais K2O | Fosfors:  1) PK minerālmēslus, kuros nav fosforu saturošu izdedžu, kalcinētā fosfāta, alumīnija-kalcija fosfāta, superfosa un fosforītmiltu, deklarē saskaņā ar 1. un 2. fosfora šķīdības formu:  \* ja ūdenī šķīstošā fosfora (P2O5) ir mazāk par 2 %, deklarē tikai 2. fosfora šķīdības formu;  \* ja ūdenī šķīstošā fosfora (P2O5) ir vismaz 2 %, deklarē 1. un 2. fosfora šķīdības formu.  2)PK minerālmēslos: a) kuru sastāvā ir fosforītmilti vai superfoss,  deklarē 1., 2. un 3. fosfora šķīdības formu.  Minerālmēslu nosaukumā ir norāde "PK minerālmēsli satur fosforītmiltus" vai "PK minerālmēsli satur superfosu";  b) PK minerālmēslos, kuru sastāvā ir alumīnija-kalcija fosfāts, deklarē 1., 3. un 5. fosfora šķīdības formu.  Tirdzniecībā minerālmēslu nosaukumā ir norāde "PK minerālmēsli, satur alumīnija-kalcija fosfātu".  3) NPK minerālmēsli satur tikai vienas formas fosfora minerālmēslus – fosforu saturošus izdedžus, kalcinēto fosfātu, alumīnija-kalcija fosfātu vai fosforītmiltus. Mēslošanas līdzekļu nosaukumā jānosauc šīs būtiskās sastāvdaļas.  P2O5 šķīdību deklarē:  \* minerālmēsliem, kuru sastāvā ir fosforu saturoši izdedži, – 4. fosfora šķīdības formu,  \* minerālmēsliem, kuru sastāvā ir kalcinētais fosfāts, – 5. fosfora šķīdības formu,  \* minerālmēsliem, kuru sastāvā ir alumīnija-kalcija fosfāts, – 3. un 5. fosfora šķīdības formu,  \* minerālmēsliem, kuru sastāvā ir fosforītmilti, – 3. un 6. fosfora šķīdības formu.  Kālijs  Ūdenī šķīstošais kālijs (K2O).  Norādi "Zems hlora saturs" var pievienot, ja hlora (Cl) saturs nepārsniedz 2 %.  Hlora (Cl) saturu var deklarēt |
| 2. | PK minerālmēsli ar mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem | PK minerālmēslu ar mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem ražošanas metode un pamatsastāvdaļas | Dati par PK minerālmēsliem un pievienotajiem mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem | PK minerālmēslu deklarējamie dati, mikroelementu saturs atbilstoši noteikumu [4. pielikumam](http://likumi.lv/doc.php?id=138767#piel4), sekundāro barības elementu saturs atbilstoši noteikumu [12. pielikumam](http://likumi.lv/doc.php?id=138767#piel8) |

**C. Šķidrie minerālmēsli**

**1. Vienkāršie šķidrie minerālmēsli**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Oficiālais mēslošanas līdzekļa nosaukums | Ražošanas metode, pamatsastāvdaļas | Kvalitātes prasības (augu barības elementu minimālais saturs (% no mēslošanas līdzekļa masas), forma un mēslošanas līdzeklim piemērojamās specifiskās prasības) | Mēslošanas līdzekļa pavaddokumentos, etiķetē vai marķējumā deklarējamie kvalitātes rādītāji (%) un citas prasības |
| 1. | Slāpekļa minerālmēslu šķīdums | Iegūts ķīmiski un (vai) ūdenī šķīdinot dažādus komponentus, kas ir stabili atmosfēras spiedienā. Nesatur dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskus savienojumus | 15 % kopējais slāpeklis (N),  izteikts kopējā slāpekļa formā. Ja ir tikai viena slāpekļa forma, tas izteikts nitrātu slāpekļa, amonija slāpekļa vai amīdu slāpekļa formā.  Maksimālais biureta saturs – amīdu N x 0,026 | Kopējais slāpeklis (N) un nitrātu  (N-NO3), amonija (N-NH4) un (vai) amīdu (N-NH2) slāpeklis, ja jebkura tā forma ir ne mazāk kā 1 %.  Ja biureta saturs ir zemāks par 0,2 %, var būt norāde "Zems biureta saturs" |
| 2. | Amonija nitrāta-urīnvielas šķīdums | Iegūts ķīmiski un (vai) ūdenī šķīdinot amonija nitrātu un urīnvielu | 26 % kopējais slāpeklis (N).  Apmēram puse kopējā slāpekļa ir amīdu slāpeklis.  Maksimālais biureta saturs – 0,5 % | Kopējais slāpeklis (N),  nitrātu, amonija un amīdu slāpeklis.  Ja biureta saturs ir zemāks par 0,2 %, var būt norāde "Zems biureta saturs" |
| 3. | Kalcija nitrāta šķīdums | Kalcija nitrāta šķīdums ūdenī | 8 % kopējais slāpeklis (N).  Slāpeklis nitrātu un amonija formā.  Maksimālais amonija slāpekļa saturs – 1 % | Kopējais slāpeklis (N).  Vēlams:  nitrātu slāpeklis  (N-NO3), amonija slāpeklis (N-NH4), kalcijs (Ca).  Attiecīga norāde par izmantošanu: "Augu apsmidzināšanai", "Barības šķīdumu sagatavošanai", "Papildmēslošanai kopā ar laistīšanu" |
| 4. | Magnija nitrāta šķīdums | Ķīmiski iegūta magnija nitrāta šķīdums ūdenī | 6 % nitrātu slāpeklis (N),  5,4 % ūdenī šķīstošais magnijs (Mg).  Minimālais pH – 4,0 | Nitrātu slāpeklis  (N-NO3),  ūdenī šķīstošais magnijs (Mg) |
| 5. | Kalcija nitrāta suspensija | Kalcija nitrāta suspensija ūdenī | 8 % kopējais slāpeklis (N).  Slāpeklis nitrātu un amonija formā.  Maksimālais amonija slāpekļa saturs – 1 %.  10 % ūdenī šķīstošais kalcijs (Ca) | Kopējais slāpeklis (N),  nitrātu slāpeklis  (N-NO3),  ūdenī šķīstošais kalcijs (Ca).  Attiecīga norāde par izmantošanu: "Augu apsmidzināšanai", "Barības šķīdumu sagatavošanai", "Papildmēslošanai kopā ar laistīšanu" |
| 6. | Slāpekļa minerālmēslu šķīdums ar urīnvielas formaldehīdu | Iegūts ķīmiski vai urīnvielas formaldehīda un citu slāpekļa minerālmēslu (izņemot kalcija ciānamīdu, slāpekļa-kalcija ciānamīdu, amonija nitrātu un kalcija amonija nitrātu) šķīdums ūdenī | 18 % kopējais slāpeklis (N).  Vismaz 1/3 deklarētā kopējā slāpekļa satura ir urīnvielas formaldehīda sastāvā.  Maksimālais biureta saturs –  (amīdu N + urīnvielas formaldehīda N) x 0,026 | Kopējais slāpeklis (N).  Katra slāpekļa forma, ja ir vismaz 1 %:  nitrātu slāpeklis  (N-­ NO3),  amonija slāpeklis  (N-NH4),  amīdu slāpeklis  (N-NH2),  slāpeklis urīnvielas formaldehīda sastāvā |
| 7. | Slāpekļa minerālmēslu suspensija ar urīnvielas formaldehīdu | Iegūts ķīmiski vai urīnvielas formaldehīda un citu slāpekļa minerālmēslu (izņemot kalcija ciānamīdu, slāpekļa-kalcija ciānamīdu, amonija nitrātu un kalcija amonija nitrātu) suspensija ūdenī | 18 % kopējais slāpeklis (N).  Vismaz 1/3 no deklarētā kopējā slāpekļa satura ir urīnvielas formaldehīda sastāvā, no kura vismaz 3/5 šķīst karstā ūdenī.  Maksimālais biureta saturs –  (amīdu N + urīnvielas formaldehīda N) x 0,026 | Kopējais slāpeklis (N).  Katra slāpekļa forma, ja ir vismaz 1 %:  nitrātu slāpeklis  (N-NO3),  amonija slāpeklis  (N-NH4),  amīdu slāpeklis  (N-NH2),  slāpeklis urīnvielas formaldehīda sastāvā,  slāpeklis tāda urīnvielas formaldehīda sastāvā, kurš šķīst aukstā ūdenī.  Var deklarēt: slāpeklis tāda urīnvielas formaldehīda sastāvā, kurš šķīst tikai karstā ūdenī |
| 8. | Amonjakūdens | Iegūts, izšķīdinot ūdenī gāzveida amonjaku. Var saturēt arī citus slāpekli saturošus sāļus | 15 % kopējais slāpeklis (N).  Slāpeklis amonija formā | Kopējais slāpeklis (N),  amonija slāpeklis  (N-NH4).  Katra slāpekļa forma, ja ir vismaz 1 % |
| 9. | Bezūdens amonjaks | Iegūts ķīmiski augstā spiedienā katalizatora klātbūtnē no molekulārā slāpekļa un ūdeņraža | 80 % kopējais slāpeklis (N). | Slāpeklis:  kopējais slāpeklis |
| 10. | 1.–9. punktā minētie vienkāršie šķidrie minerālmēsli ar mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem | 1.–9. punktā minēto vienkāršo šķidro minerālmēslu ar mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem ražošanas metode un pamatsastāvdaļas | Dati par 1.–9. punktā minētajiem vienkāršajiem šķidrajiem minerālmēsliem un pievienotajiem mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem | 1.–9. punktā minēto vienkāršo šķidro minerālmēslu deklarējamie dati, mikroelementu saturs atbilstoši noteikumu [4. pielikumam](http://likumi.lv/doc.php?id=138767#piel4), sekundāro barības elementu saturs atbilstoši noteikumu [12. pielikumam](http://likumi.lv/doc.php?id=138767#piel8) |

**2. Kompleksie šķidrie minerālmēsli**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  p. k. | Oficiālais mēslošanas līdzekļa nosaukums | Ražošanas metode, pamatsastāvdaļas | Kvalitātes prasības (augu barības elementu minimālais saturs (% no mēslošanas līdzekļa masas), forma un mēslošanas līdzeklim piemērojamās specifiskās prasības) | Mēslošanas līdzekļa pavaddokumentos, etiķetē vai marķējumā deklarējamie kvalitātes rādītāji (%) un citas prasības |
| 1. | NPK minerālmēslu šķīdums | Iegūts ķīmiski un (vai) šķīdinot ūdenī NPK saturošus komponentus. Stabils normālā atmosfēras spiedienā, nesatur dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskos savienojumus | 15 % (N + P2O5 + K2O).  2 % slāpeklis (N), tā formas:  1) kopējais slāpeklis;  2) nitrātu slāpeklis;  3) amonija slāpeklis;  4) amīdu slāpeklis.  3 % ūdenī šķīstošais fosfors (P2O5),  3 % ūdenī šķīstošais kālijs (K2O).  Maksimālais biureta saturs – amīdu N x 0,026 | Slāpeklis:  kopējais slāpeklis (N).  Ja 2.–4. slāpekļa forma ir vairāk par 1 % no masas, to deklarē.  Ja biureta saturs ir zemāks par 0,2 %, norāde "Zems biureta saturs".  Fosfors:  ūdenī šķīstošais fosfors (P2O5).  Kālijs:  ūdenī šķīstošais kālijs (K2O).  Norāde "Zems hlora saturs", ja hlora (Cl) saturs nepārsniedz 2 %.  Var deklarēt hlora saturu |
| 2. | NPK minerālmēslu suspensija | Šķidrie minerālmēsli, kuros augu barības elementi ir gan izšķīdināti ūdenī, gan suspendētā stāvoklī un kuri nesatur dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskos savienojumus | 20 % (N + P2O5 + K2O).  3 % slāpeklis (N),tā formas:  1) kopējais slāpeklis;  2) nitrātu slāpeklis;  3) amonija slāpeklis;  4) amīdu slāpeklis;  Maksimālais biureta saturs – amīdu N x 0,026.  4 % fosfors (P2O5),tā formas:  1) ūdenī šķīstošais P2O5;  2) neitrālā amonija citrātā šķīstošais P2O5.  Minerālmēslu sastāvā nedrīkst būt fosforu saturoši izdedži, alumīnija-kalcija fosfāts, superfoss vai dabīgais fosforīts un (vai) apatīts.  4 % ūdenī šķīstošais kālijs (K2O**)** | Slāpeklis:  kopējais slāpeklis  (N).  Ja 2., 3. vai 4. slāpekļa forma ir vairāk par 1 % no masas, to deklarē.  Ja biureta saturs ir zemāks par 0,2 %, norāde "Zems biureta saturs".  Fosfors:  ja ūdenī šķīstošā P2O5 ir mazāk par 2 %, deklarē tikai 2. fosfora šķīdības formu.  Ja ūdenī šķīstošā P2O5 ir vismaz 2 %, deklarē 1. un 2. fosfora šķīdības formu.  Kālijs:  norādi "Zems hlora saturs" pievieno, ja hlora (Cl) saturs nepārsniedz 2 %.  Var deklarēt hlora saturu |
| 3. | NP minerālmēslu šķīdums | Iegūts ķīmiski un (vai) ūdenī šķīdinot NP saturošus komponentus. Stabils atmosfēras spiedienā, nesatur dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskos savienojumus | 18 % (N + P2O5).  3 % slāpeklis (N),tā formas:  1) kopējais slāpeklis;  2) nitrātu slāpeklis;  3) amonija slāpeklis;  4) amīdu slāpeklis.  Maksimālais biureta saturs – amīdu N x 0,026.  5 % ūdenī šķīstošais fosfors (P2O5) | Slāpeklis:  kopējais slāpeklis  (N).  Ja 2., 3. vai 4. slāpekļa forma ir vismaz 1 % no masas, to deklarē.  Ja biureta saturs ir zemāks par 0,2 %, norāde "Zems biureta saturs".  Fosfors:  ūdenī šķīstošais fosfors (P2O5) |
| 4. | NP minerālmēslu suspensija | Šķidrie minerālmēsli, kuros augu barības elementi ir gan izšķīdināti ūdenī, gan suspendētā stāvoklī un kuri nesatur dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskos savienojumus | 18 % (N + P2O5).  3 % slāpeklis (N),tā formas:  1) kopējais slāpeklis;  2) nitrātu slāpeklis;  3) amonija slāpeklis;  4) amīdu slāpeklis.  Maksimālais biureta saturs – amīdu N x 0,026.  5 % fosfors (P2O5),tā formas:  1) ūdenī šķīstošais P2O5;  2) neitrālā amonija citrātā šķīstošais P2O5.  Minerālmēslos nedrīkst būt fosforu saturoši izdedži, alumīnija-kalcija fosfāts, kalcinētais fosfāts, superfoss un dabīgais fosforīts un (vai) apatīts | Slāpeklis:  kopējais slāpeklis (N).  Ja 2., 3. vai 4. slāpekļa forma ir vismaz 1 % no masas, to deklarē.  Ja biureta saturs ir zemāks par 0,2 %, norāde "Zems biureta saturs".  Fosfors:  ja ūdenī šķīstošā P2O5 ir mazāk par 2 %, deklarē tikai 2. fosfora šķīdības formu.  Ja ūdenī šķīstošā P2O5 ir vismaz 2 %, deklarē 1. un 2. fosfora šķīdības formu |
| 5. | NK minerālmēslu šķīdums | Iegūts ķīmiski un šķīdinot ūdenī. Stabils atmosfēras spiedienā, nesatur dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskos savienojumus | 15 % (N + K2O)  3 % slāpeklis (N),tā formas:  1) kopējais slāpeklis;  2) nitrātu slāpeklis;  3) amonija slāpeklis;  4) amīdu slāpeklis.  Maksimālais biureta saturs – amīdu N x 0,026.  5 % ūdenī šķīstošais kālijs (K2O) | Slāpeklis:  kopējais slāpeklis (N).  Ja 2., 3. vai 4. slāpekļa forma ir vismaz 1 % no masas, to deklarē.  Ja biureta saturs ir zemāks par 0,2 %, norāde "Zems biureta saturs".  Kālijs:  ūdenī šķīstošais kālijs (K2O).  Norādi "Zems hlora saturs" pievieno, ja hlora (Cl) saturs nepārsniedz 2 %.  Var deklarēt hlora saturu |
| 6. | NK minerālmēslu suspensija | Šķidrie minerālmēsli, kuros augu barības elementi ir izšķīdušā veidā, izšķīdināti ūdenī vai suspendētā stāvoklī un kuri nesatur dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskos savienojumus | 18 % (N + K2O).  3 % slāpeklis (N),tā formas:  1) kopējais slāpeklis;  2) nitrātu slāpeklis;  3) amonija slāpeklis;  4) amīdu slāpeklis.  Maksimālais biureta saturs – amīdu N x 0,026.  5 % ūdenī šķīstošais kālijs (K2O) | Slāpeklis:  kopējais slāpeklis (N).  Ja 2., 3. vai 4. slāpekļa forma ir vismaz 1 % no masas, to deklarē.  Ja biureta saturs ir zemāks par 0,2 %, norāde "Zems biureta saturs".  Kālijs:  ūdenī šķīstošais kālijs (K2O).  Norādi "Zems hlora saturs" pievieno, ja hlora (Cl) saturs nepārsniedz 2 %.  Var deklarēt hlora saturu |
| 7. | PK minerālmēslu šķīdums | Iegūts ķīmiski un šķīdinot ūdenī. Nesatur dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskos savienojumus | 18 % (P2O5 + K2O),  5 % ūdenī šķīstošais fosfors (P2O5),  5 % ūdenī šķīstošais kālijs (K2O) | Fosfors:  ūdenī šķīstošais fosfors (P2O5).  Kālijs:  ūdenī šķīstošais kālijs (K2O).  Norādi "Zems hlora saturs" pievieno, ja hlora (Cl) saturs nepārsniedz 2 %.  Var deklarēt hlora saturu |
| 8. | PK minerālmēslu suspensija | Šķidrie minerālmēsli, kuros augu barības elementi ir gan izšķīdināti ūdenī, gan suspendētā stāvoklī un kuri nesatur dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskos savienojumus | 18 % (P2O5 + K2O).  5 % fosfors (P2O5), tā formas:  1) ūdenī šķīstošais P2O5;  2) neitrālā amonija citrātā šķīstošais P2O5.  Minerālmēslos nedrīkst būt fosforu saturoši izdedži, alumīnija-kalcija fosfāts, kalcinētais fosfāts, superfoss un dabīgais fosforīts un (vai) apatīts.  5 % ūdenī šķīstošais kālijs (K2O) | Fosfors:  ja ūdenī šķīstošais P2O5 ir mazāk par 2 %, deklarē tikai 2. fosfora šķīdības formu.  Ja ūdenī šķīstošais P2O5 ir vismaz 2 %, deklarē 1. un 2. fosfora šķīdības formu.  Kālijs:  ūdenī šķīstošais kālijs (K2O).  Norādi "Zems hlora saturs" pievieno, ja hlora (Cl) saturs nepārsniedz 2 %.  Var deklarēt hlora saturu |
| 9. | 1.–8. punktā minētie kompleksie šķidrie minerālmēsli ar mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem | 1.–8. punktā minēto komplekso šķidro minerālmēslu ar mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem ražošanas metode un pamatsastāvdaļas | Dati par 1.–8. punktā minētajiem kompleksajiem šķidrajiem minerālmēsliem un pievienotajiem mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem | 1.–8. punktā minēto komplekso šķidro minerālmēslu deklarējamie dati, mikroelementu saturs atbilstoši noteikumu [4. pielikumam](http://likumi.lv/doc.php?id=138767#piel4), sekundāro barības elementu saturs atbilstoši noteikumu [12. pielikumam](http://likumi.lv/doc.php?id=138767#piel8) |

**D. Sekundāros augu barības elementus (kalciju, magniju un sēru) saturošie mēslošanas līdzekļi**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Oficiālais mēslošanas līdzekļa nosaukums | Ražošanas metode, pamatsastāvdaļas | Kvalitātes prasības (augu barības elementu minimālais saturs (% no mēslošanas līdzekļa masas), forma un mēslošanas līdzeklim piemērojamās specifiskās prasības) | Mēslošanas līdzekļa pavaddokumentos, etiķetē vai marķējumā deklarējamie kvalitātes rādītāji (%) un citas prasības |
| 1. | Kalcija sulfāts | Iegūts, samaļot kalcija sulfātu saturošus iežus, ar dažādu hidratācijas pakāpi vai rūpnieciskas izcelsmes produkts | 17,9 % kopējais kalcijs (Ca),  14 % kopējais sērs (S).  Granulometriskais sastāvs:  vismaz 80 % daļiņu iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 2 mm,  vismaz 99 % daļiņu iziet cauri sietam, kura acu izmēr ir 10 mm | Kopējais sērs (S),  vēlams – kopējais kalcijs (Ca) |
| 2. | Kalcija hlorīda šķīdums | Rūpnieciskas izcelsmes kalcija hlorīda šķīdums | 8,6 % kopējais kalcijs (Ca) | Kopējais kalcijs (Ca),  vēlama norāde "Augu apsmidzināšanai" |
| 3. | Elementārais sērs | Dabīgas izcelsmes vai rūpnieciski iegūts sērs | 98 % kopējais sērs (S**)** | Kopējais sērs (S) |
| 4. | Kizerīts | Dabīgi iegūts minerāls. Pamatsastāvdaļa – magnija sulfāta monohidrāts | 14,5 % ūdenī šķīstošais magnijs (Mg),  18 % ūdenī šķīstošais sērs (S) | Ūdenī šķīstošais magnijs (Mg),  vēlams – ūdenī šķīstošais sērs (S) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5. | Magnija sulfāts | Mēslošanas līdzeklis, kura pamat­sastāvdaļa – magnija sulfāta heptahidrāts | 9,0 % ūdenī šķīstošais magnijs (Mg),  11,2 % ūdenī šķīstošais sērs (S) | Ūdenī šķīstošais magnijs (Mg),  vēlams – ūdenī šķīstošais sērs (S) |
| 5.1. | Magnija sulfāta šķīdums | Rūpnieciski iegūtā magnija sulfāta šķīdums ūdenī | 3,0 % ūdenī šķīstošais magnijs (Mg),  4 % ūdenī šķīstošais sērs (S) | Ūdenī šķīstošais magnijs (Mg),  vēlams – ūdenī šķīstošais sērs (S) |
| 5.2. | Magnija hidroksīds | Iegūts ķīmiski. Pamatsastāvdaļa – magnija hidroksīds | 36,2 % kopējais magnijs (Mg).  Daļiņu lielums –  vismaz 99 % daļiņu iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,063 mm | Kopējais magnijs (Mg) |
| 5.3. | Magnija hidroksīda suspensija | Magnija hidroksīda suspensija ūdenī | 14,5 % magnijs (Mg) | Kopējais magnijs (Mg) |
| 6. | Magnija hlorīda šķīdums | Rūpnieciski iegūtā magnija hlorīda šķīdums ūdenī | 7,8 % magnijs (Mg).  Maksimālais kalcija saturs – 2,1 % Ca | Kopējais magnijs (Mg) |
| 7. | Kizerīts ar kālija sulfātu | Iegūts no kizerīta, pievienojot kālija sulfātu | 4,8 % ūdenī šķīstošais magnijs (Mg),  6 % ūdenī šķīstošais kālijs (K2O),  16 % (Mg + K2O).  Maksimālais hlora (Cl) saturs – 3 % | Ūdenī šķīstošais magnijs (Mg)  Ūdenī šķīstošais kālijs (K2O) |
| 8. | 1.–7. punktā minētie sekundārie minerālmēsli ar mikroelementiem | 1.–7. punktā minēto sekundāro minerālmēslu ar mikroelementiem ražošanas metode un pamatsastāvdaļas | Dati par 1.–7. punktā minētajiem sekundārajiem minerālmēsliem un pievienotajiem mikroelementiem | 1.–7. punktā minēto sekundāro minerālmēslu deklarējamie dati, mikroelementu saturs atbilstoši noteikumu [4. pielikumam](http://likumi.lv/doc.php?id=138767#piel4) |

**E. Tikai mikroelementus saturoši mēslošanas līdzekļi (mikromēsli)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Oficiālais mēslošanas līdzekļa nosaukums | Ražošanas metode, pamatsastāvdaļas | Kvalitātes prasības (augu barības elementu minimālais saturs (% no mēslošanas līdzekļa masas), forma un mēslošanas līdzeklim piemērojamās specifiskās prasības) | Mēslošanas līdzekļa pavaddokumentos, etiķetē vai marķējumā deklarējamie kvalitātes rādītāji (%) un citas prasības |
| 1. Bors | | | | |
| 1.a | Borskābe | Iegūts, ar skābi iedarbojoties uz borātu | 14 % ūdenī šķīstošais bors (B) | Ūdenī šķīstošais bors (B) |
| 1.b | Nātrija borāts | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļa – nātrija borāts | 10 % ūdenī šķīstošais bors (B) | Ūdenī šķīstošais bors (B) |
| 1.c | Kalcija borāts | Iegūts no boru saturošiem minerālmēsliem, pamatsastāvdaļa – kalcija borāts | 7 % kopējais bors (B)  Daļiņu lielums –  vismaz 98 % daļiņu iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,063 mm | Kopējais bors (B) |
| 1.d | Bora etanolamīns | Iegūts, reaģējot borskābei ar etanolamīnu | 8 % ūdenī šķīstošais B | Ūdenī šķīstošais bors (B) |
| 1.e | Boru saturošu mēslošanas līdzekļu šķīdums vai suspensija | 1.a un (vai) [1.](http://likumi.lv/doc.php?id=138767#p1)b, un (vai) [1.](http://likumi.lv/doc.php?id=138767#p1)d apakšpunktā minētā mēslošanas līdzekļa šķīdums vai suspensija ūdenī | 2 % ūdenī šķīstošais bors (B).  Mēslošanas līdzekļa nosaukumā norāda tā sastāvdaļas | Ūdenī šķīstošais bors (B) |
| 2. Kobalts | | | | |
| 2.a | Kobaltu saturoša sāls | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļa – kobaltu saturoša sāls | 19 % ūdenī šķīstošais kobalts (Co).  Mēslošanas līdzekļa nosaukumā norāda ar kobaltu saistītā minerālā anjona nosaukumu, piemēram, kobalta sulfāts, kobalta hlorīds | Ūdenī šķīstošais kobalts (Co) |
| 2.b | Kobalta helāts | Iegūts, kobaltu ķīmiski saistot ar helātu veidotāju | 2 % ūdenī šķīstošais kobalts (Co).  Vismaz 8/10 deklarētā kobalta (Co) daudzuma ir helātu veidā.  Norāda helātu veidotāju | Ūdenī šķīstošais kobalts (Co).  Kobalts helātu veidā |
| 2.c | Kobaltu saturošu mēslošanas līdzekļu šķīdums | 2.a un (vai) 2.b apakšpunktā minētā mēslošanas līdzekļa šķīdums ūdenī | 2 % ūdenī šķīstošais kobalts (Co).  Mēslošanas līdzekļa nosaukumā norāda anjonu, ar kuru saistīts kobalts un (vai) helātu veidotājs, ja tāds ir | Ūdenī šķīstošais kobalts (Co).  Kobalts helātu veidā, ja tāds ir |
| 3. Varš | | | | |
| 3.a | Varu saturoša sāls | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļa – varu saturoši sāļi | 20 % ūdenī šķīstošais varš (Cu).  Nosaukumā norāda anjonu, ar kuru saistīts varš, piemēram, vara sulfāts | Ūdenī šķīstošais varš (Cu) |
| 3.b | Vara oksīds | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļa – vara oksīds | 70 % kopējais varš (Cu).  Daļiņu lielums –  vismaz 98 % iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,063 mm | Kopējais varš (Cu) |
| 3.c | Vara hidroksīds | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļa – vara hidroksīds | 45 % kopējais varš (Cu).  Daļiņu lielums –  vismaz 98 % iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,063 mm | Kopējais varš (Cu) |
| 3.d | Vara helāts | Iegūts, varu ķīmiski saistot ar helātu veidotāju | 9 % ūdenī šķīstošais varš (Cu), vismaz 8/10 deklarētā kobalta (Co) daudzuma helātu veidā.  Norāda helātu veidotāju | Ūdenī šķīstošais varš (Cu).  Varš helātu veidā |
| 3.e | Varu saturošs mēslošanas līdzeklis | 3.a un (vai) 3.b, un (vai) 3.c, un (vai) 3.d apakšpunktā minēto mēslošanas līdzekļu maisījums | 5 % kopējais varš (Cu).  Norāda helātu veidotāju, ja ir helātu veidā.  Norāda mēslošanas līdzekļa sastāvdaļas | Kopējais varš (Cu).  Ūdenī šķīstošais varš (Cu), ja tā daudzums ir vismaz 1/4 kopējā vara (Cu) daudzuma.  Varš helātu veidā |
| 3.f | Varu saturošu mēslošanas līdzekļu šķīdums | 3.a un (vai) 3.d apakšpunktā minēto mēslošanas līdzekļu šķīdums ūdenī | 3 % ūdenī šķīstošais varš (Cu).  Nosaukumā norāda minerālo anjonu, ar kuru varš (Cu) saistīts.  Norāda helātu veidotāju | Ūdenī šķīstošais varš (Cu) un helātu veidā esošais vara daudzums |
| 3.g | Vara oksihlorīds | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļa – vara oksihlorīds [Cu2Cl(OH)3] | 50 % kopējais varš (Cu).  Daļiņu lielums – vismaz 98 % iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,063 mm | Kopējais varš (Cu) |
| 3.h | Vara oksihlorīda suspensija | Vara oksihlorīda suspensija ūdenī | 17 % kopējais varš (Cu) | Kopējais varš (Cu) |
| 4. Dzelzs | | | | |
| 4.a | Dzelzi saturoši sāļi | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļa – dzelzi saturoši sāļi | 12 % ūdenī šķīstošā dzelzs (Fe).  Nosaukumā norāda anjonu, ar kuru Fe ir saistīta, piemēram, dzelzs sulfāts, dzelzs hlorīds, dzelzs citrāts | Ūdenī šķīstošā dzelzs (Fe) |
| 4.b | Dzelzs helāts | Iegūts, dzelzi ķīmiski saistot ar helātu veidotāju | 5 % ūdenī šķīstošā dzelzs (Fe), vismaz 8/10 deklarētā Fe daudzuma ir helātu veidā.  Norāda helātu veidotāju | Ūdenī šķīstošā dzelzs (Fe).  Dzelzs helātu veidā |
| 4.c | Dzelzi saturošs mēslošanas līdzekļu šķīdums | 4.a un (vai) 4.b apakšpunktā minēto mēslošanas līdzekļu šķīdums ūdenī | 2 % ūdenī šķīstošā dzelzs (Fe).  Nosaukumā norāda minerālo anjonu, ar kuru Fe ir saistīta, un helātu veidotāju, ja tāds ir | Ūdenī šķīstošā dzelzs (Fe).  Dzelzs helātu veidā, ja tāda ir |
| 5. Mangāns | | | | |
| 5.a | Mangānu saturoši sāļi | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļa – mangānu saturoši sāļi (Mn II) | 17 % ūdenī šķīstošais mangāns (Mn).  Nosaukumā norāda anjonu, ar kuru Mn ir saistīts, piemēram, mangāna sulfātu, mangāna hlorīdu | Ūdenī šķīstošais mangāns (Mn) |
| 5.b | Mangāna helāts | Iegūts ķīmiski, saistot mangānu helātu savienojumos | 5 % ūdenī šķīstošais mangāns (Mn), vismaz 8/10 deklarētā Mn daudzuma helātu veidā.  Norāda helātu veidotāju | Ūdenī šķīstošais mangāns (Mn).  Mangāns helātu veidā |
| 5.c | Mangāna oksīds | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļa – mangāna oksīds | 40 % kopējais mangāns (Mn).  Daļiņu lielums – vismaz 80 % iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,063 mm | Kopējais mangāns (Mn) |
| 5.d | Mangānu saturošs mēslošanas līdzeklis | 5.a un 5.c apakšpunktā minēto mēslošanas līdzekļu maisījums | 17 % kopējais mangāns (Mn).  Nosaukumā norāda mangāna mēslošanas līdzekļu maisījuma sastāvdaļas | Kopējais mangāns (Mn).  Ūdenī šķīstošais mangāns (Mn), ja tā daudzums ir vismaz 1/4 no kopējā Mn daudzuma |
| 5.e | Mangānu saturošu mēslošanas līdzekļu šķīdums | 5.a un (vai) viena 5.b apakšpunktā minētā mēslošanas līdzekļa šķīdums ūdenī | 3 % ūdenī šķīstošais mangāns (Mn).  Nosaukumā norāda minerālā anjona nosaukumu un helātu veidotāju, ja tāds ir | Ūdenī šķīstošais mangāns (Mn). Mangāns helātu veidā, ja tāds ir |
| 6. Molibdēns | | | | |
| 6.a | Nātrija molibdāts | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļa – nātrija molibdāts | 35 % ūdenī šķīstošais molibdēns (Mo) | Ūdenī šķīstošais molibdēns (Mo) |
| 6.b | Amonija molibdāts | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļa – amonija molibdāts | 50 % ūdenī šķīstošais molibdēns (Mo) | Ūdenī šķīstošais molibdēns (Mo) |
| 6.c | Molibdēnu saturošs mēslošanas līdzeklis | 6.a un 6.b apakšpunktā minēto mēslošanas līdzekļu maisījums | 35 % ūdenī šķīstošais molibdēns (Mo).  Nosaukumā norāda mēslošanas līdzekļu maisījuma sastāvdaļas | Ūdenī šķīstošais molibdēns (Mo) |
| 6.d | Molibdēnu saturošu mēslošanas līdzekļu šķīdums | 6.a un (vai) 6.b apakšpunktā minēto mēslošanas līdzekļu šķīdums  ūdenī | 3 % ūdenī šķīstošais molibdēns (Mo).  Nosaukumā norāda šķīdumā esošās sastāvdaļas | Ūdenī šķīstošais molibdēns (Mo) |
| 7. Cinks | | | | |
| 7.a | Cinku saturoši sāļi | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļa – cinku saturoši sāļi | 15 % ūdenī šķīstošais cinks (Zn).  Nosaukumā norāda anjonu, ar kuru saistīts Zn, piemēram, cinka sulfāts | Ūdenī šķīstošais cinks (Zn) |
| 7.b | Cinka helāts | Iegūts ķīmiski, saistot cinku helātu savienojumos | 5 % ūdenī šķīstošais cinks (Zn), vismaz 8/10 deklarētā Zn daudzuma ir helātu veidā.  Norāda helātu veidotāju | Ūdenī šķīstošais cinks (Zn).  Cinks helātu veidā |
| 7.c | Cinka oksīds | Iegūts ķīmiski, pamatsastāvdaļa – cinka oksīds | 70 % kopējais cinks (Zn).  Daļiņu lielums – vismaz 80 % iziet cauri sietam, kura acu izmērs ir 0,063 mm | Kopējais cinks (Zn) |
| 7.d | Cinku saturošs mēslošanas līdzeklis | 7.a un 7.c apakšpunktā minēto mēslošanas līdzekļu maisījums | 30 % kopējais cinks (Zn).  Nosaukumā norāda mēslošanas līdzekļu maisījuma sastāvdaļas | Kopējais cinks (Zn).  Ūdenī šķīstošais cinks (Zn), ja tā daudzums ir vismaz 1/4 no kopējā cinka (Zn) daudzuma |
| 7.e | Cinku saturošu mēslošanas līdzekļu šķīdums | 7.a un (vai) viena 7.b apakšpunktā minētā mēslošanas līdzekļa šķīdums ūdenī | 3 % ūdenī šķīstošais cinks (Zn).  Nosaukumā norāda minerālā anjona nosaukumu un helātu veidotāju, ja tāds ir | Ūdenī šķīstošais cinks (Zn).  Cinks helātu veidā, ja tāds ir |

**F. Kaļķošanas materiāli**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Oficiālais kaļķošanas materiāla nosaukums | Ražošanas metode, pamatsastāvdaļas | Minimālā neitralizēšanas spēja, izteikta kā kalcija karbonāta (CaCO3)\* ekvivalents (% no sausas masas), un kaļķošanas materiālam piemērojamās specifiskās prasības | Kaļķošanas materiāla pavaddokumentos, etiķetē vai marķējumā deklarējamie kvalitātes rādītāji (%) un citas prasības |
| 1. | Dolomīta karbonātkaļķi | Rūpnieciski ražots kaļķošanas materiāls, pamatsastāvdaļas – kalcija un magnija karbonāti, kalcija un magnija oksīdi, kalcija un magnija hidroksīdi | 105 %,  par 1 mm rupjāku daļiņu maksimālais saturs – 5 % | Neitralizēšanas spēja,  mitrums,  par 1 mm smalkāku daļiņu saturs %,  kalcijs (Ca), magnijs (Mg).  Norāde "Ātras iedarbības kaļķošanas materiāls" |
| 2. | Kaļķakmens milti | Rūpnieciski ražots kaļķošanas materiāls, pamatsastāvdaļa – kalcija karbonāts | 80 %,  par 1 mm rupjāku daļiņu maksimālais saturs – 5 % | Neitralizēšanas spēja,  mitrums,  par 1 mm smalkāku daļiņu saturs %,  kalcijs (Ca), magnijs (Mg).  Norāde "Lēnas iedarbības kaļķošanas materiāls" |
| 3. | Daļēji apdedzināts, malts dolomīts | Rūpnieciski ražots kaļķošanas materiāls, pamatsastāvdaļas – kalcija un magnija karbonāti, kalcija un magnija oksīdi, kalcija un magnija hidroksīdi | 85 %,  par 1 mm rupjāku daļiņu maksimālais saturs – 5 % | Neitralizēšanas spēja,  mitrums,  par 1 mm smalkāku daļiņu saturs %,  kalcijs (Ca), magnijs (Mg).  Norāde "Ātras iedarbības kaļķošanas materiāls" |
| 4. | Dolomītmilti | Rūpnieciski ražots kaļķošanas materiāls, pamatsastāvdaļas – kalcija un magnija karbonāti | 80 %,  par 1 mm rupjāku daļiņu maksimālais saturs – 5 % | Neitralizēšanas spēja,  mitrums,  par 1 mm smalkāku daļiņu saturs %,  kalcijs (Ca), magnijs (Mg).  Norāde "Lēnas iedarbības kaļķošanas materiāls" |
| 5. | Elektrofiltru putekļi | Cementa rūpniecības atkritumprodukts, pamatsastāvdaļas – kalcija oksīdi un nedaudz magnija oksīdu | 70 %,  par 1 mm rupjāku daļiņu maksimālais saturs – 1 % | Neitralizēšanas spēja,  mitrums,  par 1 mm smalkāku daļiņu saturs %,  kalcijs (Ca), magnijs (Mg).  Norāde "Ātras iedarbības kaļķošanas materiāls" |
| 6. | Degakmens pelni | Rūpniecības atkritumprodukts, pamatsastāvdaļas – kalcija oksīdi un nedaudz magnija oksīdu | 60 %,  par 1 mm rupjāku daļiņu maksimālais saturs – 3 % | Neitralizēšanas spēja,  mitrums,  par 1 mm smalkāku daļiņu saturs %,  kalcijs (Ca), magnijs (Mg).  Norāde "Ātras iedarbības kaļķošanas materiāls" |
| 7. | Filtrkaļķi | Cukura rūpniecības atkritumprodukts, pamatsastāvdaļas – kalcija un magnija karbonāti. Nedaudz satur organiskās vielas, slāpekļa, fosfora, kālija un citus augu barības elementus | 30 % | Neitralizēšanas spēja,  mitrums,  par 1 mm smalkāku daļiņu saturs %,  kalcijs (Ca), magnijs (Mg).  Norāde "Lēnas iedarbības kaļķošanas materiāls" |
| 8. | Krīts | Rūpnieciski ražots kaļķošanas materiāls, pamatsastāvdaļa – kalcija karbonāts | 95 %,  par 1 mm rupjāku daļiņu maksimālais saturs – 1 % | Neitralizēšanas spēja,  mitrums,  par 1 mm smalkāku daļiņu saturs %,  kalcijs (Ca).  Norāde "Lēnas iedarbības kaļķošanas materiāls" |
| 9. | Dolomīta smiltis, rupjie dolomīta milti | Dolomīta smiltis, rupjie dolomīta milti | 80 % | Neitralizēšanas spēja,  mitrums,  par 1 mm smalkāku daļiņu saturs %,  kalcijs (Ca), magnijs (Mg).  Norāde "Lēnas iedarbības kaļķošanas materiāls".  Papildus var deklarēt  par 1 mm lielāku daļiņu frakciju saturu % |
| 10. | Citi kaļķošanas materiāli | Jebkuri iepriekš neminēti materiāli, kas noderīgi augsnes skābuma neitralizācijai un neatstāj nelabvēlīgu ietekmi uz augsni un augiem, kā arī iepriekš minētie kaļķošanas materiāli ar rupjāku granulometrisko sastāvu | 20 % | Neitralizēšanas spēja,  mitrums,  par 1 mm smalkāku daļiņu saturs %,  kalcijs (Ca), magnijs (Mg).  Norāde par kaļķošanas materiāla iedarbību.  Papildus var deklarēt  par 1 mm lielāku izmēru daļiņu frakciju saturu % |

Piezīme. \* Lai neitralizācijas spēju izteiktu kā kalcija oksīda (CaO) ekvivalentu, lieto koeficientu 0,56.

**G. Organiskie un organominerālie mēslošanas līdzekļi**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Oficiālais mēslošanas līdzekļa nosaukums | Ražošanas metode, pamatsastāvdaļas | Kvalitātes prasības (sausnas, organiskās vielas un augu barības elementu minimālais saturs (% no dabīgi mitrā mēslošanas līdzekļa masas) un mēslošanas līdzeklim piemērojamās specifiskās prasības) | Mēslošanas līdzekļa pavaddokumentos, etiķetē vai marķējumā deklarējamie kvalitātes rādītāji (%) un citas prasības, kā arī papildus var norādīt augu barības elementu saturu sausnā |
| 1. | Sapropelis | Organisko vielu un minerālvielu komplekss nogulums | Sausna – 10 %,  organiskās vielas – 5 % | Organiskās vielas,  kopējais slāpeklis (N),  kopējais fosfors (P2O5),  kopējais kālijs (K2O),  mitrums,  reakcija pH |
| 2. | Mājputnu mēsli | Ražoti saskaņā ar regulā Nr. 1069/2009 un 142/2011 minētajām pārstrādes metodēm | 0,5 % (N + P2O5 + K2O).  Sausna – 50 %,  organiskās vielas – 30 % | Kopējais slāpeklis (N),  kopējais fosfors (P2O5),  kopējais kālijs (K2O),  mitrums,  organiskās vielas,  reakcija pH |
| 3. | Zivju milti | Ražoti saskaņā ar regulā Nr. [1069/2009](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:2009R1069:20101109:LV:HTML) un 142/2011 minētajām pārstrādes metodēm, bez citām piedevām | 0,5 %  (N + P2O5 + K2O),  sausna – 80 %,  organiskās vielas – 50 % | Kopējais slāpeklis (N),  kopējais fosfors (P2O5),  kopējais kālijs (K2O),  mitrums,  organiskās vielas,  reakcija pH |
| 4. | Mājlopu ragi un nagi | Ražoti saskaņā ar regulā Nr. [1069/2009](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:2009R1069:20101109:LV:HTML) un 142/2011 minētajām pārstrādes metodēm, bez citām piedevām | – | Kopējais slāpeklis (N),  kopējais fosfors (P2O5),  kopējais kālijs (K2O),  mitrums,  organiskās vielas,  reakcija pH |
| 5. | Eļļas augu sēklu izspaidas | Atlikumi, kurus iegūst, izspiežot un (vai) ekstrahējot eļļu no sēklām, un kurus paredzēts lietot mēslojumam | – | Kopējais slāpeklis (N),  kopējais fosfors (P2O5),  kopējais kālijs (K2O),  mitrums,  organiskās vielas,  reakcija pH |
| 6. | Apstrādāti organiskie un organominerālie mēslošanas līdzekļi | Iegūti:  1) gatavojot minerālmēslu un organisko mēslošanas līdzekļu maisījumus, tai skaitā no dzīvnieku izcelsmes blakusproduktiem, kas ražoti saskaņā ar regulā Nr. 1069/2009 un 142/2011 minētajām pārstrādes metodēm, un (vai) no žāvētiem vai citādi apstrādātiem augu izcelsmes produktiem;  2) no dzīvnieku izcelsmes blakusproduktiem, kas ražoti saskaņā ar regulā Nr. 1069/2009 un 142/2011 minētajām pārstrādes metodēm;  3) sliekām pārstrādājot dzīvnieku izcelsmes blakusproduktus tai skaitā kūtsmēslus, kas pārstrādāti saskaņā ar regulu Nr. 1069/2009 un 142/2011, (turpmāk – slieku pārstrādāts organiskais mēslošanas līdzeklis);  4) žāvējot vai citādi apstrādājot augu izcelsmes produktus | 0,5 %  (N + P2O5 + K2O).  Cietiem mēslošanas līdzekļiem:  sausna – 10 %;  organiskās vielas – 5 %.  Šķidriem mēslošanas līdzekļiem:  sausna – 2 %;  organiskās vielas – 0,3 | Kopējais slāpeklis (N),  kopējais fosfors (P2O5),  kopējais kālijs (K2O),  mitrums,  organiskās vielas,  reakcija pH |
| 7. | Cietie organominerālie mēslošanas līdzekļi ar sekundārajiem elementiem un (vai) mikroelementiem | Cieti mēslošanas līdzekļi, kas iegūti no minerālmēsliem un augu izcelsmes organiskiem savienojumiem vai dzīvnieku izcelsmes blakusproduktiem, kuri ražoti saskaņā ar regulā Nr. [1069/2009](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:2009R1069:20101109:LV:HTML) un 142/2011 minētajām pārstrādes metodēm, tos mehāniski sajaucot, un ar papildu apstrādi vai bez tās | 0,5% (N + P2O5 + K2O),  sausna – 10 %,  organiskās vielas – 5 % | Kopējais slāpeklis (N),  kopējais fosfors (P2O5),  kopējais kālijs (K2O),  mitrums,  organiskās vielas,  reakcija pH,  sekundārie elementi un mikroelementi saskaņā ar noteikumu 4. un 11. pielikumu |
| 8. | Šķidrie organominerālie mēslošanas līdzekļi ar sekundārajiem elementiem un (vai) mikroelementiem | Šķidri mēslošanas līdzekļi, kuru ražošanā izmantoti minerālmēsli un dzīvnieku izcelsmes blakusprodukti, kas ražoti saskaņā ar regulā Nr. 1069/2009 un 142/2011 minētajām pārstrādes metodēm, vai augu izcelsmes organiski savienojumi | 0,5 %  (N + P2O5 + K2O),  sausna – 2 %,  organiskās vielas – 0,3 | Kopējais slāpeklis (N).  Ja kāda no slāpekļa formām ir vairāk par 1 %, to deklarē.  Kopējais fosfors (P2O5),  kopējais kālijs (K2O),  sausna,  organiskās vielas,  reakcija pH,  sekundārie elementi un mikroelementi saskaņā ar noteikumu 4. un 11. pielikumu |

Piezīmes.

1. Organiskais mēslošanas līdzeklis – materiāls, kas satur oglekli, ūdeņradi un skābekli un papildus vēl vismaz vienu vai vairākus augiem nepieciešamos barības elementus.

2. Organominerālie mēslošanas līdzekļi – organisko mēslošanas līdzekļu un minerālmēslu maisījums, kas tiek iegūts vienotā tehnoloģiskā procesā vai šos komponentus mehāniski sajaucot.

3. Apstrādāts organiskais mēslošanas līdzeklis – jebkurš organiskas (augu vai dzīvnieku valsts) izcelsmes mēslošanas līdzeklis, kas pārveidots fizikāli vai ķīmiski no tā sākotnējā stāvokļa, tai skaitā sliekām pārstrādājot organiskas izcelsmes izejvielas. Uz iepakotiem organiskajiem mēslošanas līdzekļiem tiek attiecinātas normatīvo aktu prasības par apstrādātiem organiskajiem mēslošanas līdzekļiem.

**H. Mēslošanas līdzekļi speciālajai izmantošanai\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Oficiālais mēslošanas līdzekļa nosaukums | Ražošanas metode, pamatsastāvdaļas | Kvalitātes prasības (augu barības elementu minimālais saturs (% no mēslošanas līdzekļa masas), forma un mēslošanas līdzeklim piemērojamās specifiskās prasības) | Mēslošanas līdzekļa pavaddokumentos, etiķetē vai marķējumā deklarējamie kvalitātes rādītāji (%) un citas prasības |
| 1. | NPK minerālmēsli ar mikroelementiem vai bez tiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem | Iegūti, ķīmiski vai mehāniski sajaucot un (vai) šķīdinot ūdenī NPK, mikroelementus un sekundāros augu barības elementus saturošus komponentus. Stabili atmosfēras spiedienā, nesatur dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskos savienojumus | 4,5 % (N + P2O5 + K2O),  1 % kopējais slāpeklis (N),  1 % ūdenī šķīstošais fosfors (P2O5),  1,21 % ūdenī šķīstošais kālijs (K2O) | Kopējais slāpeklis (N),  ūdenī šķīstošais fosfors (P2O5),  ūdenī šķīstošais kālijs (K2O),  mikroelementu un sekundāro augu barības elementu saturs |
| 2. | PK minerālmēsli ar mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem | Iegūti, ķīmiski vai mehāniski sajaucot un (vai) ūdenī šķīdinot PK, mikroelementus un sekundāros augu barības elementus saturošus komponentus. Stabili atmosfēras spiedienā, nesatur dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskos savienojumus | 3,5 % (P2O5 + K2O),  1 % ūdenī šķīstošais fosfors (P2O5),  1,21 % ūdenī šķīstošais kālijs (K2O) | Ūdenī šķīstošais fosfors (P2O5),  ūdenī šķīstošais kālijs (K2O),  mikroelementu un sekundāro augu barības elementu saturs |
| 3. | NK minerālmēsli ar mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem | Iegūti, ķīmiski vai mehāniski sajaucot un (vai) šķīdinot ūdenī NK, mikroelementus un sekundāros augu barības elementus saturošus komponentus. Stabili atmosfēras spiedienā, nesatur dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskos savienojumus | 2,21 % (N + K2O),  1 % kopējais slāpeklis (N),  1,21 % ūdenī šķīstošais kālijs (K2O) | Kopējais slāpeklis (N),  ūdenī šķīstošais kālijs (K2O),  mikroelementu un  sekundāro augu barības elementu saturs |
| 4. | N minerālmēsli ar mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem | Iegūti, ķīmiski vai mehāniski sajaucot un (vai) šķīdinot ūdenī N, mikroelementus un sekundāros augu barības elementus saturošus komponentus. Stabili atmosfēras spiedienā, nesatur dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskos savienojumus | 1 % kopējais slāpeklis (N) | Kopējais slāpeklis (N),  mikroelementu un sekundāro augu barības elementu saturs |
| 5. | NP minerālmēsli ar mikroelementiem un (vai) sekundārajiem barības elementiem | Iegūti, ķīmiski vai mehāniski sajaucot un (vai) šķīdinot ūdenī NP, mikroelementus un sekundāros augu barības elementus saturošus komponentus. Stabili atmosfēras spiedienā, nesatur dzīvnieku vai augu izcelsmes organiskos savienojumus | 3,29 % (N+ P2O5),  1,0 % kopējais slāpeklis (N),  1 % ūdenī šķīstošais fosfors (P2O5) | Kopējais slāpeklis (N),  ūdenī šķīstošais fosfors (P2O5),  mikroelementu un sekundāro augu barības elementu saturs |
| 6. | Sekundāro elementu un (vai) mikroelementu maisījums (šķīdumi, suspensijas, emulsijas) | Iegūti, ķīmiski un šķīdinot ūdenī mikroelementus un (vai) sekundāros elementus saturošus komponentus |  | Mikroelementu un sekundāro augu barības elementu saturs |
| 7. | Cieto mikroelementu maisījums (ciets produkts) | Iegūti, ķīmiski vai mehāniski sajaucot un (vai) šķīdinot ūdenī mikroelementus un sekundāros elementus saturošus komponentus |  | Mikroelementa kopējais saturs un ūdenī šķīstošā daļa.  Mikroelementi helātu veidā, ja tādi ir. |
| 8. | Mikroelementu  maisījums (šķīdumi, suspensijas, emulsijas) | Iegūti, ķīmiski un šķīdinot ūdenī mikroelementus un sekundāros elementus saturošus komponentus |  | Katra mikroelementa saturs |
| 9. | NPK minerālmēsli ar vai bez sekundārajiem un (vai) mikroelementiem un organiskajiem savienojumiem | Iegūti, ķīmiski un (vai) šķīdinot ūdenī NPK un (vai) mikroelementus, un (vai) sekundārus elementus un organiskos savienojumus saturošus komponentus.  Šķidri (šķīdumi, suspensijas, emulsijas) vai cieti mēslošanas līdzekļi, kuru ražošanā izmantoti minerālmēsli un augu vai dzīvnieku valsts izcelsmes komponenti | Organiskie savienojumi ne vairāk kā 3 % dabīgā materiālā | Galveno elementu, mikroelementu un sekundāro elementu saturs,  organisko vielu saturs,  reakcija pH,  mitrums vai sausna |

Piezīme. \* Speciālās nozīmes mēslošanas līdzekļi – mēslošanas līdzekļi, kas paredzēti specifiskiem mērķiem (segtajās platībās, dārzos, zālieniem, telpaugiem, mežkopībā utt.) vai arī jebkuriem kultūraugiem, izmantojot specifiskas lietošanas metodes (ārpussakņu mēslošana, ar laistīšanu utt.).

**I. Mikrobioloģiskie preparāti**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Oficiālais mēslošanas līdzekļa nosaukums | Ražošanas metode un mēslošanas līdzekļa pamatsastāvdaļas | Mikrobioloģiskajam preparātam etiķetē vai marķējumā deklarējamie kvalitātes rādītāji un citas prasības |
| 1. | *Azotobacter* produkts | Gatavots no tīras baktēriju kultūras | Mikroorganismu zinātniskais nosaukums, dzīvot­spējīgo mikroorganismu daudzums KVV\*/g vai KVV/ml |
| 2. | Mikorizu produkts | Satur sēnīšu kultūras, kas uzlabo barības vielu uzņemšanu noteiktām augu grupām un ģintīm | Mikroorganismu zinātniskais nosaukums,  dzīvotspējīgo mikroorganismu daudzums KVV/g vai KVV/ml |
| 3. | Mikroorganismus saturoši līdzekļi | Tiek ražoti, izmantojot no dabis­kās vides izdalītu viena vai vai­rāku mikroorganismu tīrkul­tūru maisījumu. Pievienotas vielas, kas nodrošina mikroorga­nismu dzīvotspēju un optimālus glabāšanas apstākļus | Mikroorganismu zinātniskais nosaukums,  dzīvotspējīgo mikroorganismu daudzums KVV/g vai KVV/ml |

Piezīme. \*KVV – koloniju veidojošās vienības.

**J. Netipiski mēslošanas līdzekļi un augu augšanas veicinātāji**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Oficiālais mēslošanas līdzekļa nosaukums | Ražošanas metode un mēslošanas līdzekļa pamatsastāvdaļas | Kvalitātes prasības (augu barības elementu minimālais saturs (% no mēslošanas līdzekļa masas), forma un mēslošanas līdzeklim piemērojamās specifiskās prasības) | Mēslošanas līdzekļa pavaddokumentos, etiķetē vai marķējumā deklarējamie kvalitātes rādītāji |
| 1. | Netipiski mēslošanas līdzekļi | Ražošanas blakusprodukti vai produkti, kas iegūti ķīmiski vai mehāniski sajaucot un (vai) šķīdinot ūdenī komponentus, kuri satur vienu vai vairākus augu barības elementus, vai suspendējot komponentus gāzveida vidē.  Ja ražošanas procesā izmantoti dzīvnieku izcelsmes blakusprodukti, tiem jābūt ražotiem saskaņā ar regulā Nr. 1069/2009 minētajām pārstrādes metodēm | (N + P2O5 + K2O) mazāk nekā 0,5 % | Kopējais slāpeklis (N),  kopējais fosfors (P2O5),  kopējais kālijs (K2O).  Mēslošanas līdzekļiem, kas satur augu vai dzīvnieku izcelsmes izejvielas:  1) mitrums;  2) organiskās vielas.  Reakcija pH (pēc izvēles).  Sekundārie elementi un mikroelementi (pēc izvēles) |
| 2. | Augu augšanas veicinātāji | Iegūti ķīmiski vai mehāniski, kā arī ražošanas blakusprodukti (u. tml.), kas satur bioloģiski aktīvus savienojumus | Ciets vai šķidrs mēslošanas līdzeklis | Kopējais slāpeklis (N),  kopējais fosfors (P2O5),  kopējais kālijs (K2O),  mitrums,  organiskās vielas,  reakcija pH.  Sekundāros elementus un mikroelementus deklarē, ja to saturs atbilst noteikumu 4. un 11. pielikumam.  Konkrētais bioloģiski aktīvais savienojums |

Piezīmes.

1. Netipisks mēslošanas līdzeklis – mēslošanas līdzeklis, kas satur mazāk par 0,5 % slāpekļa, fosfora un kālija (summāri, dabīgi mitrā materiālā), taču pēc tā lietošanas novērojams vismaz 10 % ražas pieaugums.

2. Augu augšanas veicinātājs – produkts, kas satur vienu vai vairākus tādus ķīmiskus elementus, kas tiek atzīti par augiem nepieciešamiem, kā arī vienu vai vairākus bioloģiski aktīvus savienojumus un kuru saskaņā ar ieteicamo mēslošanas līdzekļa devu lieto galvenokārt augu augšanas veicināšanai, nevis augu apgādei ar barības elementiem.

**K. Substrāts**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Oficiālais substrātanosaukums | Ražošanas metode, substrāta izejvielas | Kvalitātes prasības (mitrums un citas substrātam piemērojamās specifiskās prasības) | Substrāta pavaddokumentos, etiķetē vai marķējumā deklarējamie kvalitātes rādītāji (%) un citas prasības |
| 1. | Kūdras substrāts | Kūdra, kurā ir iestrādāts kaļķošanas materiāls un minerālmēsli, kā arī iespējamas sastāvdaļas, kas uzlabo substrāta struktūru un fizikālās īpašības, vai briketes un tabletes no šādas kūdras, izņemot sastāvdaļas, kas satur citas organiskas izcelsmes izejvielas | Maksimālais mitrums līdz 65 % | pHKCl ,  elektrovadītspēja (EC), mS/cm,  kalcijs (Ca), magnijs (Mg),  mitrums %,  frakciju izmērs (mm) |
| 2. | Organisks augsnes aizvietotājs | Maisījums, kas satur dzīvnieku mēslus, kompostu, dzīvnieku izcelsmes izejvielas, kas pārstrādātas saskaņā ar regulu Nr. 1069/2009 un 142/2011, vai kūdru un citus komponentus | Maksimālais mitrums – 65 % | pHKCl ,  elektrovadītspēja (EC), mS/cm,  organiskās vielas (%),  kopējais slāpeklis (N),  kopējais fosfors(P2O5),  kopējais kālijs (K2O),  mitrums (%) |
| 3. | Neorganisks jonapmaiņas substrāts | Sveķi, gēli vai māla granulas, kas ir piesūcinātas ar barības elementiem | – | pHKCl ,  elektrovadītspēja (EC), mS/cm,  kopējais slāpeklis (N),  kopējais fosfors(P2O5),  kopējais kālijs (K2O) |
| 4. | Inerts substrāts | Minerālvate, perlīts, vermikulīts, keramzīts, granīta šķembas, sintētisko materiālu putas, kā arī kokosšķiedras un kokšķiedras | – | Perlītam, vermikulītam un keramzītam – granulu vai frakciju izmērs (mm, no–līdz).  Minerālvatei:  pHKCl  (10 % ūdens ekstrakta no substrāta),  elektrovadītspēja (EC), mS/cm.  Perlītam, vermikulītam, keramzītam, granīta šķembām – frakcijas lielums.  Kokosšķiedru substrātam –  mitrums (%),  pH/KCl,  elektrovadītspēja (EC), mS/cm |

Zemkopības ministrs Jānis Dūklavs