Lisa 1 Väetiseseaduse, kemikaaliseaduse ja toote nõuetele vastavuse seaduse

muutmise seaduse eelnõu seletuskirja juurde

|  |
| --- |
| **EELNÕU**xx.xx.xxxx |
| MÄÄRUS | xx.xx.xxxx, nr xx |
| **Nõuded väetise koostisele väetise liikide kaupa** |   |

Määrus kehtestatakse väetiseseaduse § 6 lõike 2 alusel.

**§ 1.** **Väetise koostis**

(1) Nõuded anorgaanilise väetise koostisele, mis sisaldavad ühte põhitoitelementi on esitatud määruse lisas 1.

(2) Nõuded anorgaanilise väetise koostisele, mis sisaldab mitut põhitoitelementi on esitatud määruse lisas 2.

(3) Nõuded põhitoitelemente sisaldavatele vedelväetistele on esitatud määruse lisas 3.

(4) Nõuded anorgaanilistele teisejärgulisi toiteelemente sisaldavatele väetistele on esitatud määruse lisas 4.

(5) Nõuded eriväetistele on esitatud määruse lisas 5.

**§ 2.** **Väetise koostise lubatav hälve**

Paragrahvi 1 lõigetes 1, 2, 3 ja 4 nimetatud väetiste lubatud hälve peab vastama lisas 6 esitatud nõuetele ja käesoleva määruse nõuetele.

(allkirjastatud digitaalselt)

Urmas Kruuse

Minister

(allkirjastatud digitaalselt)

Tiina Saron

Kantsler

|  |
| --- |
| Maaeluministri xx.xx 20xx. a määruse nr xx „Nõuded väetise koostisele väetise liikide kaupa”lisa 1  |

**VÄETISELIIKIDE NIMEKIRI**

A. Anorgaanilised väetised, mis sisaldavad ühte põhitoitelementi

A.1. Lämmastikväetised

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jrk nr | Liigi nimetus | Andmed tootmismeetodi kohta ja põhilised koostisosad | Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent); toitainete väljendusviis; muud nõuded | Liigi nimetuse kohta muud andmed | Toitainete sisalduse esitamise viis; toitainete vorm ja lahustuvus; muud tunnused |
| 1(a) | Kaltsiumnitraat ehk lubisalpeeter | Keemiline valmistis, mis sisaldab peamiselt kaltsiumnitraati. Võib sisaldada ka ammooniumnitraati | 15 % NLämmastik väljendatakse üld- või nitraat- ja ammooniumlämmastikuna. Ammooniumlämmastiku maksimaalne sisaldus 1,5 % |  | ÜldlämmastikLisatavate andmedNitraatlämmastikAmmooniumlämmastik |
| 1(b) | Kaltsiummagneesiumnitraat (lubisalpeeter ja magneesium) | Keemiline valmistis, mis sisaldab peamiselt kaltsium- ja magneesiuminitraati | 13 % NLämmastik väljendatakse nitraatlämmastikuna. Minimaalne vees lahustuva magneesiumi soolasisaldus väljendatakse magneesium oksiidina: 5 % MgO |  | NitraatlämmastikVees lahustuv magneesiumoksiid |
| 1(c) | Magneesiumnitraat | Keemiline valmistis, mis sisaldab peamiselt heksahüdreeritud magneesiumnitraati | 10 % NLämmastik väljendatakse nitraatlämmastikuna | Turustades kristallidena võib lisada „kristallilises vormis”. | NitraatlämmastikVees lahustuv magneesiumoksiid |
| 14 % MgOMagneesiumi sisaldus väljendatakse vees lahustuva magneesiumoksiidina |
| 2(a) | Naatriumnitraat | Keemiline valmistis, mis sisaldab peamiselt naatriumnitraati | 15 % NLämmastik väljendatakse nitraatlämmastikuna |  | Nitraatlämmastik |
| 2(b) | Tšiili nitraat ehk tšiili salpeeter | Keemiline valmistis, mis on saadud kaltsiumitoormest, sisaldab peamiselt naatriumnitraati | 15 % NLämmastik väljendatakse nitraatlämmastikuna |  | Nitraatlämmastik |
| 3(a) | Kaltsiumtsüaanamiid ehk lubilämmastik | Keemiline valmistis, mis sisaldab peamiselt kaltsiumtsüaanamiidi, kaltsiumoksiidi ja vähesel määral ammooniumühendeid ja karbamiidi | 18 % NLämmastik väljendatakse üldlämmastikuna, vähemalt 75 % lämmastikust peab olema deklareeritud tsüaanamiidi vormis |  | Üldlämmastik |
| 3(b) | Lämmastik-kaltsiumtsüaanamiid | Keemiline valmistis, mis sisaldab peamiselt kaltsiumtsüaanamiidi, kaltsium oksiidi ja võimalikult väikestes kogustes ammooniumühendid ja karbamiidi, millele on lisatud nitraate | 18 % NLämmastik väljendatakse üldlämmastikuna, vähemalt 75 % deklareeritud mitte nitraatlämmastikust peab olema tsüaanamiidina. Nitraatlämmastiku sisaldus:minimaalselt: 1 % Nmaksimaalselt: 3 % N |  | ÜldlämmastikNitraatlämmastik |
| 4   | Ammooniumsulfaat  | Keemiline toode, mis sisaldab peamise koostisainena ammooniumsulfaati ja (võib sisaldada) kuni 15 % kaltsiumnitraati  | 19,7 %, väljendatud üldlämmastikunaNitraatlämmastiku maksimumsisaldus 2,2 %, kui on lisatud kaltsiumnitraati   | Kui turustatakse ammooniumsulfaadi ja kaltsiumnitraadi seguna, peab valmistis sisaldama kuni 15 % kaltsiumnitraati  | AmmooniumlämmastikÜldlämmastik, kui on lisatud kaltsiumnitraati  |
| 5 | Ammooniumnitraat või kaltsiumammooniumnitraat e. lubiammooniumsalpeeter | Keemiline valmistis, mis sisaldab peamiselt ammooniumnitraati ja mis võib sisaldada täiteainena lubjakivi- või dolomiidijahu, kaltsium- või magneesiumsulfaati või kiseriiti | 20 % NLämmastik väljendatakse nitraat- ja ammooniumlämmastikuna, mõlemad lämmastikuvormid arvestatakse olemasoleva lämmastiku osas pooleks. | See väetise liik varustatakse märkega „kaltsiumammooniumnitraat”, kui väetis sisaldab kaltsiumkarbonaati (näiteks lubjakivi) ja/või magneesiumkarbonaati ja kaltsiumkarbonaati (näiteks dolomiit) lisaks ammooniumnitraadile. Minimaalne nimetatud karbonaatide sisaldus peab olema 20 % ja nende puhtusaste vähemalt 90 %. | ÜldlämmastikNitraatlämmastikAmmooniumlämmastik |
| 6 | Ammooniumsulfaatnitraat | Keemiline valmistis, mis sisaldab peamiselt ammooniumnitraati ja- sulfaati | 25 % NLämmastik väljendatakse ammoonium- ja nitraatlämmastikuna. Minimaalne nitraatlämmastiku sisaldus 5 % |  | ÜldlämmastikAmmooniumlämmastikNitraatlämmastik |
| 7 | Magneesiumsulfonitraat | Keemiline valmistis, mis sisaldab peamiselt ammooniumnitraati, ammooniumsulfaati ja magneesiumsulfaati | 19 % NLämmastik väljendatakse ammoonium- ja nitraatlämmastikuna. Minimaalne nitraatlämmastiku sisaldus 6 %. |  | ÜldlämmastikAmmooniumlämmastik |
| 5 % MgOMagneesium väljendatakse vees lahustuva magneesiumoksiidina |  | NitraatlämmastikVees lahustuv magneesiumoksiid |
| 8 | Magneesiumammooniumnitraat | Keemiline valmistis, mis sisaldab peamiselt ammooniumnitraati ja magneesiumiühendeid (dolomiit ja/või magneesiumsulfaat) | 19 % NLämmastik väljendatakse ammoonium- ja nitraatlämmastikuna. Minimaalne nitraatlämmastiku sisaldus on 6 %. |  | ÜldlämmastikAmmooniumlämmastikNitraatlämmastik |
| 5 % MgOMagneesium väljendatakse üldmagneesiumoksiidina |  | Üldmagneesiumoksiid ja võimalusel vees lahustuv magneesiumoksiid |
| 9 | Karbamiid | Keemiline valmistis, mis sisaldab peamiselt karbonüüldiamiidi (karbamiidi) | 44 % NÜldkarbamiidlämmastik (kaasa arvatud biureet). Maksimaalne biureedi sisaldus 1,2 % |  | Üldlämmastik väljendatakse karbamiidlämmastikuna |
| 10 | Krotonülideendikarbamiid | Keemilise reaktsiooni tulemusena saadud valmistis, mis sisaldab karbamiidi ja krotonaldehüüdi.Monomeerne segu | 28 % NLämmastik väljendatakse üldlämmastikunaVähemalt 25 % N on krotonülideendikarbamiidiMaksimaalne karbamiidlämmastiku sisaldus on 3 % |  | ÜldlämmastikKarbamiidlämmastikku vähemalt 1 % kaalustKrotonülideendikarbamiidlämmastik |
| 11 | Isobutülideendikarbamiid | Keemilise reaktsiooni tulemusena saadud valmistis, mis sisaldab karbamiidi ja isobutüüraldehüüdi.Monomeerne segu | 28 % NLämmastik väljendatakse üldlämmastikunaVähemalt 25 % N on isobutülideendikarbamiidMaksimaalne karbamiidlämmastiku sisaldus on 3 % |  | ÜldlämmastikKarbamiidlämmastikku vähemalt 1 % kaalustIsobutülideendikarbamiidlämmastik |
| 12 | Karbamiidformaldehüüd | Valmistis, mis saadakse karbamiidi ja formaldehüüdi reageerimisel, sisaldab peamiselt karbamiidaldehüüdi molekule.Polümeerne ühend | 36 % N üldlämmastikunaLämmastik väljendatakse üldlämmastikunaVähemalt 3/5 kogu deklareeritud üldlämmastikust peab olema kuumas vees lahustuvVähemalt 31 % N on karbamiidformaldehüüdMaksimaalne karbamiidlämmastiku sisaldus on 5 % |  | ÜldlämmastikKarbamiidlämmastikku vähemalt 1 % kaalustKülmas vees lahustuv formaldehüüdkarbamiidlämmastikKuumas vees lahustuv formaldehüüdkarbamiidlämmastik |
| 13 | Krotonülideendikarbamiidi sisaldav lämmastikväetis | Keemiline valmistis, mis sisaldab krotonülideendikarbamiidi ja lämmastikväetisi (A1 loetelu valmistised, välja arvatud valmistised 3(a), 3(b) ja 5) | 18 % N väljendatakse üldlämmastikunaVähemalt 3 % lämmastikust on ammooniumlämmastik ja/või nitraatlämmastik ja/või karbamiidlämmastikVähemalt 1/3 kogu deklareeritud üldlämmastikust peab olema krotonülideendikarbamiidiMaksimaalne biureedisisaldus on:(karbamiid N + krotonülideendikarbamiid N) × 0,026 |  | ÜldlämmastikIga vormi sisaldus peab olema vähemalt 1 %:1. nitraatlämmastik
2. ammooniumlämmastik
3. karbamiidlämmastik

Krotonülideendikarbamiidlämmastik |
| 14 | Isobutülideendikarbamiidi sisaldav lämmastikväetis | Keemiline valmistis, mis sisaldab isobutülideendikarbamiidi (A 1 loetelu valmistised, välja arvatud valmistised 3(a), 3(b) ja 5) | 18 % N väljendatakse üldlämmastikunaVähemalt 3 % lämmastikust on ammooniumlämmastik ja/või nitraatlämmastik ja/või karbamiidlämmastikVähemalt 1/3 kogu deklareeritud üldlämmastikust peab olema isobutülideendikarbamiidlämmastikMaksimaalne biureedisisaldus on:(karbamiid N + isobutülideendikarbamiid N) × 0,026 |  | ÜldlämmastikIga vormi sisaldus peab olema vähemalt 1 %:* nitraatlämmastik
* ammooniumlämmastik
* karbamiidlämmastik

Isobutülideendikarbamiidlämmastik |
| 15 | Karbamiidformaldehüüdi sisaldav lämmastikväetis | Keemiline valmistis, mis sisaldab karbamiidformaldehüüdi ja lämmastikväetisi (A 1 loetelu valmistised, välja arvatud valmistised 3(a), 3(b) ja 5) | 18 % N väljendatakse üldlämmastikunaVähemalt 3 % lämmastikust on ammoonium- ja/või nitraat- ja/või karbamiidlämmastik.Vähemalt 1/3 deklareeritud üldlämmastikust peab olema karbamiidformaldehüüdlämmastikKarbamiidformaldehüüdlämmastik peab sisaldama vähemalt 3/5 kuumas vees lahustuvat lämmastikkuMaksimaalne biureedisisaldus:(karbamiid N + karbamiidformaldehüüd) × 0,026 |  | ÜldlämmastikIga vormi sisaldus peab olema vähemalt 1 %:* nitraatlämmastik
* ammooniumlämmastik
* karbamiidlämmastik

KarbamiiidformaldehüüdlämmastikKülmas vees lahustuv karbamiiidformaldehüüdlämmastikAinult kuumas vees lahustuv karbamiiidformaldehüüdlämmastik |
| 16  | Karbamiidammooniumsulfaat | Keemiline valmistis, mis saadakse karbamiidist ja ammooniumsulfaadist | 30 % NLämmastik väljendatakse ammoonium- ja karbamiidlämmastikunaMinimaalne ammooniumlämmastiku sisaldus 4 %Minimaalne väävli sisaldus väljendatakse vääveltrioksiidina 12 %Maksimaalne biureedisisaldus 0,9 % |  | ÜldlämmastikAmmooniumlämmastikKarbamiidlämmastikVees lahustuv vääveltrioksiid |

A.2. Fosforväetised

Kui granuleeritud kujul turustatava väetise puhul (väetis 1, 3, 4, 5, 6 või 7) on ette nähtud põhikomponendiks oleva aine osakeste suuruse kriteerium, määratakse nende suurus sobiva analüüsimeetodi abil.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jrk nr | Liigi nimetus | Andmed tootmismeetodi kohta ja põhilised koostisosad | Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent); toitainete andmete väljendusviis; muud nõuded | Liigi nimetuse kohta muud andmed | Toitainete sisalduse esitamise viis; toitainete vormid ja lahustuvus; muud tunnused |
| 1 | Räbu:* Toomasfosfaat
* Toomasräbu
 | Valmistis, mis saadakse fosforirikka rauamaagi rauaks töötlemisel ja sisaldab peamiselt kaltsiumränifosfaati | 12 % P2O5Fosfor väljendatakse mineraalhappes lahustuva fosforpentaoksiidina, vähemalt 75 % deklareeritud fosforpentaoksiidi sisaldusest peab olema 2 % sidrunhappes lahustuvanavõi 10 % P2O5Fosfor väljendatakse 2 % sidrunhappes lahustuva fosforpentaoksiidinaOsakeste suurus:* vähemalt 75 % läbib 0,160 mm avadega sõela
* vähemalt 96 % läbib 0,630 mm avadega sõela
 |  | Mineraalhappes lahustuv üldfosforpentaoksiid, millest 75 % (massiprotsent) on lahustuv 2 % sidrunhappes (turustamiseks Prantsusmaal, Itaalias, Hispaanias, Kreekas, Tšehhi Vabariigis, Eestis, Küprosel, Lätis, Leedus, Ungaris, Maltal, Poolas, Sloveenias, Slovakkias, Bulgaarias ja Rumeenias)Mineraalhappes lahustuv üldfosforpentaoksiid ja 2 % sidrunhappes lahustuv fosforpentaoksiid (turustamiseks Ühendkuningriigis)2 % sidrunhappes lahustuv üldfosforpentaoksiid (turustamiseks Saksamaal, Belgias, Taanis, Iirimaal, Luksemburgis, Hollandis ja Austrias) |
| 2(a) | Lihtsuperfosfaat | Valmistis, mis saadakse fosfaattoorme reageerimisel väävelhappega ja sisaldab peamiselt monokaltsiumfosfaati ja kaltsiumsulfaati | 16 % P2O5Fosfor väljendatakse neutraalses ammooniumtsitraadis lahustuva P2O5 -na, vähemalt 93 % deklareeritud P2O5 sisaldusest peab olema vees lahustuv.Analüüsiks võetav kogus: 1 g |  | Neutraalses ammooniumtsitraadis lahustuv fosforpentaoksiidVees lahustuv fosforpentaoksiid |
| 2(b) | Rikastatud e. kontsentreeritud superfosfaat | Valmistis, mis saadakse fosfaattoorme reageerimisel väävelhappega ja fosforhappega ning sisaldab peamiselt monokaltsiumfosfaati ja kaltsiumsulfaati | 25 % P2O5Fosfor väljendatakse neutraalses ammooniumtsitraadis lahustuva P2O5- na, vähemalt 93 % deklareeritud P2O5 sisaldusest peab olema vees lahustuv.Analüüsiks võetav kogus: 1 g |  | Neutraalses ammooniumtsitraadis lahustuv fosforpentaoksiidVees lahustuv fosforpentaoksiid |
| 4 2(c)  | Kolmekordne superfosfaat  | Valmistis, mis saadakse peenestatud fosfaattoorme reageerimisel fosforhappega ja mis sisaldab peamiselt monokaltsiumfosfaati  | 38 % P2O5Fosfor väljendatakse neutraalses ammooniumtsitraadis lahustuva P2O5-na, vähemalt 85 % deklareeritud P2O5-sisaldusest peab olema vees lahustuvAnalüüsiks võetav kogus: 3 g  |  | 4 Neutraalses ammooniumtsitraadis lahustuv fosforpentaoksiidVees lahustuv fosforpentaoksiid  |
| 3 | Osaliselt lahustunud toorfosfaat e. poolsuperfosfaat | Valmistis, mis saadakse fosfaattoorme reageerimisel osalise koguse väävelhappe või fosforhappega ja sisaldab peamiselt monokaltsiumfosfaati, trikaltsiumfosfaati ja kaltsiumsulfaati | 20 % P2O5Fosfor väljendatakse mineraalhappes lahustuva P2O5-na, vähemalt 40 % deklareeritud P2O5 sisaldusest peab olema vees lahustuv.Osakeste suurus:* vähemalt 90 % läbib 0,160 mm avadega sõela
* vähemalt 98 % läbib 0,630 mm avadega sõela
 |  | Mineraalhappes lahustuv üldfosforpentaoksiidVees lahustuv fosforpentaoksiid |
| 5 3(a)  | 5 Osaliselt lahustunud looduslik fosfaat magneesiumilisandiga  | 5 Valmistis, mis saadakse loodusliku fosfaadi osalisel lahustamisel väävelhappes või fosforhappes ja millele lisatakse magneesiumsulfaati või magneesiumoksiidi ning mis sisaldab põhiliste koostisosadena monokaltsiumfosfaati, trikaltsiumfosfaati, kaaliumsulfaati ja magneesiumsulfaati  | 16 % P2O56 % MgOFosfor väljendatakse neutraalses mineraalhappes lahustuva P2O5-na, kusjuures vähemalt 40 % deklareeritud P2O5 sisaldusest peab olema vees lahustuvGraanulite suurus:* vähemalt 90 % osakestest peab mahtuma läbi 0,160 mm avadega sõela
* vähemalt 98 % osakestest peab mahtuma läbi 0,630 mm avadega sõela
 |  | 5 (Mineraalhapetes lahustuv) fosforpentaoksiid (kokku)Vees lahustuv fosforpentaoksiidMagneesiumoksiid (kokku)Vees lahustuv magneesiumoksiid  |
| 4 | Dikaltsiumfosfaat | Valmistis, mis saadakse fosfaattoorme või kondijahu töötlemisel fosforhappega ja mis sisaldab peamiselt dehüdreeritud dikaltsiumfosfaati | 38 % P2O5Fosfor väljendatakse leelises ammooniumtsitraadis lahustuva P2O5-na (Petermanni meetod)Osakeste suurus:* vähemalt 90 % läbib 0,160 mm avadega sõela,
* vähemalt 98 % läbib 0,630 mm avadega sõela
 |  | Leeliselises ammooniumtsitraadis lahustuv fosforpentaoksiid |
| 5 | Kaltsineeritud fosfaat | Valmistis, mis saadakse fosfaattoorme kuumutamisel leeliste ühendite ja ränihappega ning sisaldab peamiselt kaltsiumfosfaati ja kaltsiumsilikaati | 25 % P2O5Fosfor väljendatakse leeliselises ammooniumtsitraadis lahustuva P2O5-na (Petermanni meetod)Osakeste suurus:* vähemalt 75 % läbib 0,160 mm avadega sõela
* vähemalt 96 % läbib 0,630 mm avadega sõela
 |  | Leeliselises ammooniumtsitraadis lahustuv fosforpentaoksiid |
| 6 | Alumiiniumkaltsiumfosfaat | Amorfne valmistis, mis saadakse fosfaattoorme kuumutamisel ja jahvatamisel ning sisaldab peamiselt alumiinium- ja kaltsiumfosfaate | 30 % P2O5Fosfor väljendatakse mineraalhappes lahustuva P2O5-na, vähemalt 75 % deklareeritud P2O5 sisaldusest peab lahustuma leeliselises ammooniumtsitraadis (Joulie meetod)Osakeste suurus:* vähemalt 90 % läbib 0,160 mm avadega sõela,
* vähemalt 98 % läbib 0,630 mm avadega sõela
 |  | Mineraalhappes lahustuv üldfosforpentaoksiidLeeliselises ammooniumtsitraadis lahustuv fosforpentaoksiid |
| 7 | Pehme fosfaattoorme fosfaat e. fosforiidijahu | Valmistis, mis saadakse pehme fosfaattoorme jahvatamisel ja mis peamiselt sisaldab trikaltsiumfosfaati ja kaltsiumkarbonaati | 25 % P2O5Fosfor väljendatakse mineraalhappes lahustuva P2O5-na, vähemalt 55 % deklareeritud P2O5 sisaldusest peab lahustuma 2 % sipelghappesOsakeste suurus:* vähemalt 90 % läbib 0,063-mm avadega sõela,
* vähemalt 99 % läbib 0,125-mm avadega sõela.
 |  | Mineraalhappes lahustuv üldfosforpentaoksiid2 % sipelghappes lahustuv fosforpentaoksiid0,063 mm avadega sõela läbiva materjali massiprotsent |

A.3. Kaaliumväetised

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jrk nr | Liigi nimetus | Andmed tootmismeetodi kohta ja põhilised koostisosad | Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent); toitainete andmete väljendusviis; muud nõudmised | Liigi nimetuse kohta muud andmed | Toitainete sisalduse esitamise viis; toitainete tüüp ja lahustuvus; muud tunnused |
| 1  | Töötlemata kaaliumsool  | Töötlemata kaaliumsooladest saadud valmistis  | 9 % K2OKaalium väljendatakse vees lahustuva K2O-na2 % MgOMagneesium vees lahustuvate soolade kujul, väljendatakse magneesiumoksiidina  | Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid  | Vees lahustuv kaaliumoksiidVees lahustuv magneesiumoksiidNaatriumoksiid kokkuKloriidisisaldus tuleb deklareerida  |
| 2  | Rikastatud töötlemata kaaliumsool  | Töötlemata kaaliumsooladest saadud valmistis, mida on rikastatud kaaliumkloriidiga segamise abil  | 18 % K2OKaalium väljendatakse vees lahustuva K2O-na  | Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid  | Vees lahustuv kaaliumoksiidVees lahustuva magneesiumoksiidi sisaldus võidakse esitada, kui MgO sisaldus on kõrgem kui 5 %  |
| 3 | Kaaliumkloriid (kaalisool) | Valmistis, mis saadakse looduslikest kaaliumiühenditest ja sisaldab peamiselt kaaliumkloriidi | 37 % K2OKaalium väljendatakse vees lahustuva K2O-na | Võib lisada tuntud kaubanduslikud nimetused | Vees lahustuv kaaliumoksiid |
| 4 | Magneesiumi sisaldav kaaliumkloriid | Valmistis, mis saadakse kaalitoormest, kuhu on lisatud magneesiumühendeid ja mis peamiselt sisaldab kaaliumkloriidi ja magneesiumsoola | 37 % K2OKaalium väljendatakse vees lahustuva K2O-na |  | Vees lahustuv kaaliumoksiidVees lahustuv magneesiumoksiid |
| 5 % MgOVeeslahutuv magneesium väljendatakse magneesiumoksiidina |  |
| 5 | Kaaliumsulfaat | Kaaliumiühendite keemilise reaktsiooni tulemusena saadud valmistis, mis sisaldab peamiselt kaaliumsulfaati | 47 % K2OKaalium väljendatakse vees lahustuva K2O-naMaksimaalne kloorisisaldus on 3 % |  | Vees lahustuv kaaliumoksiidKloori sisalduse mainimine on valikuline |
| 6 | Magneesiumiühendeid sisaldav kaaliumsulfaat e. kaalimagneesium | Keemiline valmistis, mis saadakse kaaliumi ja magneesiumi ühendite keemilise reaktsiooni tulemusena ja mis sisaldab peamiselt kaalium- ja magneesiumsulfaati | 22 % K2OKaalium väljendatakse vees lahustuva K2O-na | Võib lisada tuntud kaubanduslikud nimetused | Vees lahustuv kaaliumoksiidVees lahustuv magneesiumoksiidKloori sisalduse mainimine on valikuline |
| 8 % Mg0Vees lahustuv magneesium väljendatakse magneesiumoksiidinaMaksimaalne kloorisisaldus on 3 % |
| 7 | Kaaliumsulfaati sisaldav kiseriit | Valmistis, mis saadakse kiseriidist, kuhu on lisatud kaaliumsulfaati | 8 % MgOMagneesium väljendatakse vees lahustuva MgO-na | Võib lisada tuntud kaubanduslikud nimetused | Vees lahustuv magneesiumoksiidVees lahustuv kaaliumoksiidKloori sisalduse mainimine on valikuline |
| 6 % K2OKaalium väljendatakse vees lahustuva K2O-naKokku MgO + K2O 20 %Maksimaalne kloorisisaldus on 3 % |

B. Anorgaanilised kompleksväetised, mis sisaldavad mitut toiteelementi

B.1. NPK väetised

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| B.1.1 | Liigi nimetus | NPK väetised |
| Andmed tootmismeetodi kohta | Keemiliselt või segades saadud valmistis, millele ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi ühendeid |
| Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent) | * Kokku 20 % (N + P2O5+K2O)
* Toitainete sisaldus vähemalt: 3 % N, 5 % P2O5, 5 % K2O
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Toitainete vormid, osakeste suurus, lahustuvus ja deklareeritud sisaldus veergudes 4, 5 ja 6 | Väetiste identifitseerimise andmedja muud nõuded |
| N | P2O5 | K2O | N | P2O5 | K2O |
| (1) Üldlämmastik(2) Nitraatlämmastik(3) Ammooniumlämmastik(4) Karbamiidlämmastik(5) Tsüaanamiidlämmastik | (1) Vees lahustuv P2O5(2) Neutraalses ammooniumtsitraadis lahutuv P2O5(3) Neutraalses ammooniumtsitraadis ja vees lahustuv P2O5(4) Ainult mineraalhappes lahustuv P2O5(5) Leeliselises ammooniumtsitraadis lahustuv P2O5 (Petermanni meetod)(6a) Mineraalhappes lahustuv P2O5, millest vähemalt 75 % lahustub 2 % sidrunhappes(6b) 2 % sidrunhappes lahustuva P2O5(7) Mineraalhappes lahustuv P2O5, millest vähemalt 75 % deklareeritud P2O5 sisaldusest lahustub leeliselises ammooniumtsitraadis (Joulie meetod)(8) ineraalhappes lahustuv P2O5, millest vähemalt 55 % deklareeritud P2O5 sisaldusest lahustub | Vees lahustuv K2O | (1) Üldlämmastik(2) Lämmastik deklareeritakse, kui N vormide (2) kuni (5) sisaldus on vähemalt 1 massiprotsent(3) Üle 28 % N | 1. NPK väetis, mis ei sisalda toomasräbu, kaltsineeritud fosfaate, alumiiniumkaltsiumfosfaate, osaliselt lahustuvat toorfosfaati ja pehme fosfaattoorme fosfaate, deklareeritakse vastavalt lahustuvusele (1), (2) või (3):* kui vees lahustuvat P2O5 on alla 2 %, deklareeritakse ainult lahustuvus (2);
* kui vees lahustuvat P2O5 on vähemalt 2 %, tuleb deklareerida lahustuvus (3), ja vees lahustuva P2O5 sisaldus peab olema viidatud (lahustuvus (1))

Mineraalhappes lahustuva P2O5 sisaldus ei tohi ületada 2 %Lahustuvuse (2) ja (3) kindlaks määramiseks väetise liigi 1 analüüsiks võetav kogus on 1 g2(a) NPK väetis, mis sisaldab pehme fosfaattoorme fosfaate (fosforiidijahu) või osaliselt lahustuvat toorfosfaati (poolsuperfosfaati) ei tohi sisaldada toomasräbu, kaltsineeritud fosfaate ja alumiiniumkaltsium fosfaate. Deklareeritakse vastavalt lahustuvusele (1), (3) ja (4)See väetise tüüp peab sisaldama:* ainult mineraalhappes lahustuvat P2O5 vähemalt 2 % (lahustuvus (4));
* neutraalses ammooniumtsitraadis ja vees lahustuvat P2O5 vähemalt 5 % (lahustuvus (3));
* vees lahustuvat P2O5 vähemalt 2,5 % (lahustuvus (1)).

See väetisetüüp peab olema varustatud märkega „peeneks jahvatatud fosfaattoormega NPK väetis” või „poolsuperfosfaati sisaldav NPK väetis”. Lahustuvuse (3) kindlaks määramiseks väetise liigi 2(a) analüüsiks võetav kogus on 3 g | (1) Vees lahustuv kaaliumoksiid(2) Väetis loetakse „madala kloorisisaldusega”, kui kloori sisaldus ei ületa 2 %(3) Kloori sisaldus võidakse deklareerida |
| Fosfaatsete koostisosade osakeste suurus: Toomasräbu: vähemalt 75 % läbib sõela avadega 0,160 mm Alumiiniumkaltsiumfosfaat: vähemalt 90 % läbib sõela avadega 0,160 mm Kaltsineeritud fosfaat: vähemalt 75 % läbib sõela avadega 0,160 mm Pehme fosfaattoorme fosfaat: vähemalt 90 % läbib sõela avadega 0,063 mm Osaliselt lahustuv fosfaat : vähemalt 90 % läbib sõela avadega 0,160 mm |  | 2(b) NPK väetis, mis sisaldab alumiiniumkaltsiumfosfaati, ei sisalda toomasräbu, kaltsineeritud fosfaati, pehme fosfaattoorme fosfaati ja osaliselt lahustuvat fosfaati.Selle puhul deklareeritakse lahustuvus (1) ja (7), kusjuures viimati mainitud juhul deklareeritakse väärtus, millest on eelnevalt lahutatud vees lahustuva vormi sisaldus.Kõnesolevat liiki väetis peab sisaldama:* vähemalt 2 % vees lahustuvat P2O5 (lahustuvus (1));
* vähemalt 5 % lahustuvuses (7) esinevat P2O5.

Kõnesolevat liiki väetise turustamisel kasutatakse nimetust „Alumiiniumkaltsiumfosfaat-NPK-väetis”.1. Juhul kui NPK väetis sisaldab ühte järgnevast fosfaattoormest: toomasräbu, kaltsineeritud fosfaat, alumiiniumkaltsiumfosfaat, pehme fosfaattoorme fosfaat (fosforiidijahu), peab liigi nimetusele järgnema fosfaatide koostisosi kirjeldav märge.

P2O5 lahustuvus deklareeritakse:* toomasräbu sisaldava väetise puhul: lahustuvus (6a) (turustamiseks Prantsusmaal, Itaalias, Hispaanias, Portugalis, Kreekas, Tšehhi Vabariigis, Eestis, Küprosel, Lätis, Leedus, Ungaris, Maltal, Poolas, Sloveenias, Slovakkias,  Bulgaarias ja Rumeenias ), lahustuvus (6b) (turustamiseks Saksamaal, Belgias, Taanis, Iirimaal, Luksemburgis, Hollandis, Ühendkuningriigis ja Austrias);
* kaltsineeritud fosfaate sisaldava väetise puhul: lahustuvus (5);
* alumiiniumkaltsiumfosfaate sisaldava väetise puhul: lahustuvus (7);
* pehme fosfaattoorme fosfaati (fosforiidijahu) sisaldava väetise puhul: lahustuvus (8).
 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| B.1.2. | Liigi nimetus | NPK väetised, mis sisaldavad krotonülideendikarbamiidi või isobutülideendikarbamiidi või karbamiidformaldehüüde. |
| Andmed tootmismeetodi kohta | Keemiliselt või segades saadud valmistis, millele ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi ühendeid ning sisaldab krotonülideendikarbamiidi või isobutülideendikarbamiidi või karbamiidformaldehüüde. |
| Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent) | * Kokku 20 % (N + P2O5+K2O)
* Toitainete sisaldus vähemalt:
* 5 % N. Vähemalt ¼ deklareeritud üldlämmastikust peab pärinema lämmastiku vormidest (5) või (6) või (7). Vähemalt deklareeritud lämmastiku sisaldusest peab lahustuma kuumas vees.
* 5 % P2O5,
* 5 % K2O.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Toitainete vormid, lahustuvus ja deklareeritud sisaldus veergudes 4, 5 ja 6; osakeste suurus | Väetiste identifitseerimise andmed ja muud nõuded |
| N | P2O5 | K2O | N | P2O5 | K2O |
| (1) Üldlämmastik(2) Nitraatlämmastik(3) Ammooniumlämmastik(4) Karbamiidlämmastik(5) Krotonülideendikarbamiidi sisaldav lämmastik(6) Isobutülideendikarbamiidi sisaldav lämmastik(7) Karbamiidformaldehüüdi sisaldav lämmastik(8) Karbamiidformaldehüüdi sisaldav lämmastik, mis on lahustuv ainult kuumas vees(9) Karbamiidformaldehüüdi sisaldav lämmastik, mis on lahustuv ainult külmas vees | (1) Vees lahustuv P2O5(2) Neutraalses ammooniumtsitraadis lahutuv P2O5(3) Neutraalses ammooniumtsitraadis ja vees lahustuv P2O5 | Vees lahustuv K2O | (1) Üldlämmastik(2) Lämmastik deklareeritakse, kui mistahes N vormide (2) kuni (4) sisaldus on vähemalt 1 massiprotsent(3) Lämmastik deklareeritakse, kui väetis sisaldab ühte N vormidest (5) kuni (7). Lämmastik deklareeritakse, kui väetis sisaldab N vorme (8) ja (9) | NPK väetis, mis ei sisalda toomasräbu, kaltsineeritud fosfaate, alumiiniumkaltsiumfosfaate, pehme fosfaattoorme fosfaati, osaliselt lahustuvat fosfaati ja toorfosfaate deklareeritakse vastavalt lahustuvusele (1), (2) või (3):* kui vees lahustuvat P2O5 on alla 2 %, deklareeritakse ainult lahustuvus (2);
* kui vees lahustuvat P2O5 on vähemalt 2 %, tuleb deklareerida lahustuvus (3), ja vees lahustuva P2O5 sisaldus peab olema viidatud (lahustuvus (1)).

Mineraalhappes lahustuva P2O5 sisaldus ei tohi ületada 2 %Lahustuvuse (2) ja (3) kindlaks määramiseks väetise liigi 1 analüüsiks võetav kogus on 1 g | (1) Vees lahustuv kaaliumoksiid(2) Väetis loetakse „madala kloorisisaldusega”, kui kloori sisaldus ei ületa 2 %(3) Kloori sisaldus võidakse deklareerida, kui selle sisaldus on alla 2 % |

B.2. NP väetised

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| B.2.1. | Liigi nimetus | NP väetised |
| Andmed tootmismeetodi kohta | Keemiliselt või segades saadud valmistis, millele ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi ühendeid |
| Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent) | * Kokku 18 % (N + P2O5)
* Toitainete sisaldus vähemalt: 3 % N, 5 % P2O5
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Toitainete vormid, lahustuvus ja deklareeritud sisaldus veergudes 4, 5 ja 6; osakeste suurus | Väetiste identifitseerimise andmed ja muud nõuded |
| N | P2O5 | K2O | N | P2O5 | K2O |
| (1) Üldlämmastik(2) Nitraatlämmastik(3) Ammooniumlämmastik(4) Karbamiidlämmastik(5) Tsüanamiidlämmastik | (1) Vees lahustuv P2O5(2) Neutraalses ammooniumtsitraadis lahutuv P2O5(3) Neutraalses ammooniumtsitraadis ja vees lahustuv P2O5(4) Ainult mineraalhappes lahustuv P2O5(5) Leeliselises ammooniumtsitraadis lahustuv P2O5 (Petermanni meetod)(6a) Mineraalhappes lahustuv P2O5, millest vähemalt 75 % lahustub 2 % sidrunhappes(6b) 2 % sidrunhappes lahustuva P2O5(7) Mineraalhappes lahustuv P2O5, millest vähemalt 75 % deklareeritud P2O5 sisaldusest lahustub leeliselises ammooniumtsitraadis (Joulie meetod)(8) Mineraalhappes lahustuv P2O5, millest vähemalt 55 % deklareeritud P2O5 sisaldusest lahustub 2 % sipelghappes |  | (1) Üldlämmastik(2) Lämmastik deklareeritakse kui mistahes N vormide (2) kuni (4) sisaldus on vähemalt 1 massiprotsent | (1) NP väetis, mis ei sisalda toomasräbu, kaltsineeritud fosfaate, alumiiniumkaltsiumfosfaate, pehme fosfaattoorme fosfaati (fosforiidijahu) ja osaliselt lahustuvat fosfaati (poolsuperfosfaati) deklareeritakse vastavalt lahustuvusele (1), (2) või (3):* kui vees lahustuvat P2O5 on alla 2 %, deklareeritakse ainult lahustuvus (2);
* kui vees lahustuvat P2O5 on vähemalt 2 %, tuleb deklareerida lahustuvus (3), ja vees lahustuva P2O5 sisaldus peab olema viidatud (lahustuvus (1)).

Mineraalhappes lahustuva P2O5sisaldus ei tohi ületada 2 %Lahustuvuse (2) ja (3) kindlaks määramiseks väetise liigi 1 analüüsiks võetav kogus on 1 g2(a) NP väetis, mis sisaldab pehme fosfaattoorme fosfaati (fosforiidijahu) või osaliselt lahustuvat toorfosfaati (poolsuperfosfaati) ei tohi sisaldada toomasräbu, kaltsineeritud fosfaati ja alumiiniumkaltsiumfosfaati.Deklareeritakse vastavalt lahustuvusele (1), (3) ja (4).See väetise tüüp peab sisaldama:* ainult mineraalhappes lahustuvat P2O5 vähemalt 2 % (lahustuvus (4));
* neutraalses ammooniumtsitraadis ja vees lahustuvat P2O5 vähemalt 5 % (lahustuvus (3));
* vees lahustuvat P2O5 vähemalt 2,5 % (lahustuvus (1)).

See väetisetüüp peab olema varustatud märkega „peeneks jahvatatud fosfaattoormega NP väetis” või „poolsuperfosfaati sisaldav NP väetis”.Lahustuvuse (3) kindlaks määramiseks väetise liigi 2(a) analüüsiks võetav kogus on 3 g |  |
| Fosfaatsete koostisosade osakeste suurus: Toomasräbu: vähemalt 75 % läbib sõela avadega 0,160 mm Alumiiniumkaltsiumfosfaat: vähemalt 90 % läbib sõela avadega 0,160 mm Kaltsineeritud fosfaat: vähemalt 75 % läbib sõela avadega 0,160 mm Pehme fosfaattoorme fosfaat: vähemalt 90 % läbib sõela avadega 0,063 mm Osaliselt lahustuv fosfaat: vähemalt 90 % läbib sõela avadega 0,160 mm |  | 2(b) NP väetis, mis sisaldab alumiiniumkaltsiumfosfaati, ei sisalda toomasräbu, kaltsineeritud fosfaati, pehme fosfaattoorme fosfaati ja osaliselt lahustuvat fosfaati.Deklareeritakse vastavalt lahustuvusele (1) ja (7), kusjuures viimati mainitud juhul deklareeritakse väärtus, millest on eelnevalt lahutatud vees lahustuva vormi sisaldus.See väetise liik peab sisaldama:* vähemalt 2 % vees lahustuvat P2O5 (lahustuvus (1))
* vähemalt 5 % P2O5 vastavalt lahustuvusele (7)

See väetise liik peab olema varustatud märkega „alumiiniumkaltsiumfosfaati sisaldav NP väetis”.3. Juhul kui NP väetis sisaldab ainult ühte järgmistest fosfaatväetistest: toomasräbu, kaltsineeritud fosfaate, alumiiniumkaltsiumfosfaate, pehmet fosfaattoorme fosfaate, peab liigi nimetusele järgnema fosfaatide koostisosi kirjeldav märge.P2O5 lahustuvus deklareeritakse:* toomasräbu sisaldava väetise puhul: lahustuvus (6a) (turustamiseks Prantsusmaal, Itaalias, Hispaanias, Portugalis, Kreekas, Tšehhi Vabariigis, Eestis, Küprosel, Lätis, Leedus, Ungaris, Maltal, Poolas, Sloveenias, Slovakkias, Bulgaarias ja Rumeenias ), lahustuvus (6b) (turustamiseks Saksamaal, Belgias, Taanis, Iirimaal, Luksemburgis, Hollandis, Ühendkuningriigis ja Austrias);
* kaltsineeritud fosfaate sisaldava väetise puhul: lahustuvus (5);
* alumiiniumkaltsiumfosfaate sisaldava väetise puhul: lahustuvus (7);
* pehme fosfaattoorme fosfaati (fosforiidijahu) sisaldava väetise puhul: lahustuvus (8).
 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| B.2.2. | Liigi nimetus | NP väetised, mis sisaldavad krotonülideendikarbamiidi või isobutülideendikarbamiidi või karbamiidformaldehüüde. |
| Andmed tootmismeetodi kohta | Keemiliselt või segades saadud valmistis, millele ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi ühendeid ning sisaldab krotonülideendikarbamiidi või isobutülideendikarbamiidi või karbamiidformaldehüüde. |
| Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent) | * Kokku 18 % (N + P2O5)
* Toitainete sisaldus järgmiselt:
	+ 5 % N.
	+ Vähemalt ¼ deklareeritud üldlämmastikust peab pärinema lämmastiku vormidest (5) või (6) või (7).
	+ Vähemalt deklareeritud lämmastiku sisaldusest peab lahustuma kuumas vees.
	+ 5 % P2O5
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Toitainete vormid, lahustuvus ja deklareeritud sisaldus veergudes 4, 5 ja 6; osakeste suurus | Väetiste identifitseerimise andmed ja muud nõuded |
| N | P2O5 | K2O | N | P2O5 | K2O |
| (1) Üldlämmastik(2) Nitraatlämmastik(3) Ammooniumlämmastik(4) Karbamiidlämmastik(5) Krotonülideendikarbamiidi sisaldav lämmastik(6) Isobutülideendikarbamiidi sisaldav lämmastik(7) Karbamiidformaldehüüdi sisaldav lämmastik(8) Karbamiidformaldehüüdi sisaldav lämmastik, mis on lahustuv ainult kuumas vees(9) Karbamiidformaldehüüdi sisaldav lämmastik, mis on lahustuv ainult külmas vees | (1) Vees lahustuv P2O5(2) Neutraalses ammooniumtsitraadis lahutuv P2O5(3) Neutraalses ammooniumtsitraadis ja vees lahustuv P2O5 |  | (1) Üldlämmastik(2) Lämmastik deklareeritakse, kui mistahes N vormide (2) kuni (4) sisaldus on vähemalt 1 massiprotsent(3) Lämmastik deklareeritakse, kui väetis sisaldab ühte N vormidest (5) kuni (7). Lämmastik deklareeritakse, kui väetis sisaldab N vorme (8) ja (9) | NP väetis, mis ei sisalda toomasräbu, kaltsineeritud fosfaate, alumiiniumkaltsiumfosfaate, pehme fosfaattoorme fosfaati, osaliselt lahustuvat fosfaati ja toorfosfaate deklareeritakse vastavalt lahustuvusele (1), (2) või (3):* kui vees lahustuvat P2O5 on alla 2 %, deklareeritakse ainult lahustuvus (2);
* kui vees lahustuvat P2O5 on vähemalt 2 %, tuleb deklareerida lahustuvus (3), ja vees lahustuva P2O5 sisaldus peab olema viidatud (lahustuvus (1)).

Mineraalhappes lahustuva P2O5 sisaldus ei tohi ületada 2 %Lahustuvuse (2) ja (3) kindlaks määramiseks analüüsiks võetav kogus on 1 g |  |

B.3. NK väetised

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| B.3.1. | Liigi nimetus | NK väetised |
| Andmed tootmismeetodi kohta | Keemiliselt või segades saadud valmistis, millele ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi ühendeid |
| Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent) | * Kokku 18 % (N + K2O)
* Toitainete sisaldus: 3 % N, 5 % K2O
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Toitainete vormid, lahustuvus ja deklareeritud sisaldus veergudes 4, 5 ja 6; osakeste suurus | Väetiste identifitseerimise andmed ja muud nõuded |
| N | P2O5 | K2O | N | P2O5 | K2O |
| (1) Üldlämmastik(2) Nitraatlämmastik(3) Ammooniumlämmastik(4) Karbamiidlämmastik(5) Tsüanamiidlämmastik |  | Vees lahustuv K2O | (1) Üldlämmastik(2) Lämmastik deklareeritakse, kui mistahes N vormide (2) kuni (5) sisaldus on vähemalt 1 massiprotsent |  | (1) Vees lahustuv kaaliumoksiid(2) Väetis loetakse „madala kloorisisaldusega”, kui kloori sisaldus ei ületa 2 %(3) Kloori sisaldus võidakse deklareerida |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| B.3.2. | Liigi nimetus | NK väetised, mis sisaldavad krotonülideendikarbamiidi või isobutülideendikarbamiidi või karbamiidformaldehüüde. |
| Andmed tootmismeetodi kohta | Keemiliselt või segades saadud valmistis, millele ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi ühendeid ning sisaldab krotonülideendikarbamiidi või isobutülideendikarbamiidi või karbamiidformaldehüüde. |
| Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent) | * Kokku 18 % (N + K2O)
* Toitainete sisaldus järgmiselt:
	+ 5 % N.
	+ Vähemalt ¼ deklareeritud üldlämmastikust peab pärinema lämmastiku vormidest (5) või (6) või (7).
	+ Vähemalt 3/5 deklareeritud lämmastiku sisaldusest peab lahustuma kuumas vees.
	+ 5 % K2O
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Toitainete vormid, lahustuvus ja deklareeritud sisaldus veergudes 4, 5 ja 6; osakeste suurus | Väetiste identifitseerimise andmed ja muud nõuded |
| N | P2O5 | K2O | N | P2O5 | K2O |
| (1) Üldlämmastik(2) Nitraatlämmastik(3) Ammooniumlämmastik(4) Karbamiidlämmastik(5) Krotonülideendikarbamiidi sisaldav lämmastik(6) Isobutülideendikarbamiidi sisaldav lämmastik(7) Karbamiidformaldehüüdi sisaldav lämmastik(8) Karbamiidformaldehüüdi sisaldav lämmastik, mis on lahustuv ainult kuumas vees(9) Karbamiidformaldehüüdi sisaldav lämmastik, mis on lahustuv ainult külmas vees |  | Vees lahustuv K2O | (1) Üldlämmastik(2) Lämmastik deklareeritakse, kui mistahes N vormide (2) kuni (4) sisaldus on vähemalt 1 massiprotsent(3) Lämmastik deklareeritakse, kui väetis sisaldab ühte N vormidest (5) kuni (7). Lämmastik deklareeritakse, kui väetis sisaldab N vorme (8) ja (9) |  | (1) Vees lahustuv kaaliumoksiid(2) Väetis loetakse „madala kloorisisaldusega”, kui kloori sisaldus ei ületa 2 %(3) Kloori sisaldus võidakse deklareerida |

B.4. PK väetised

|  |  |
| --- | --- |
| Liigi nimetus | PK väetised |
| Andmed tootmismeetodi kohta | Keemiliselt või segades saadud valmistis, millele ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi ühendeid |
| Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent) | * Kokku 18 % (P2O5 + K2O)
* Toitainete sisaldus: 5 % P2O5, 5 % K2O
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Toitainete vormid, lahustuvus ja deklareeritud sisaldus veergudes 4, 5 ja 6; osakeste suurus | Väetiste identifitseerimise andmed ja muud nõuded |
| N | P2O5 | K2O | N | P2O5 | K2O |
|  | (1) Vees lahustuv P2O5(2) Neutraalses ammooniumtsitraadis lahutuv P2O5(3) Neutraalses ammooniumtsitraadis ja vees lahustuv P2O5(4) Ainult mineraalhappes lahustuv P2O5(5) Leeliselises ammooniumtsitraadis lahustuv P2O5 (Petermanni meetod)(6a) Mineraalhappes lahustuv P2O5, millest vähemalt 75 % lahustub 2 % sidrunhappes(6b) 2 % sidrunhappes lahustuva P2O5(7) Mineraalhappes lahustuv P2O5, millest vähemalt 75 % deklareeritud P2O5 sisaldusest lahustub leeliselises ammooniumtsitraadis (Joulie meetod)(8) Mineraalhappes lahustuv P2O5, millest vähemalt 55 % deklareeritud P2O5 sisaldusest lahustub 2 % sipelghappes. | Vees lahustuv K2O |  | 1. PK väetis, mis ei sisalda toomasräbu, kaltsineeritud fosfaate, alumiiniumkaltsiumfosfaate, pehme fosfaattoorme fosfaati, osaliselt lahustuvat fosfaati ja toorfosfaate deklareeritakse vastavalt lahustuvusele (1), (2) või (3):* kui vees lahustuvat P2O5 on alla 2 %, deklareeritakse ainult lahustuvus (2);
* kui vees lahustuvat P2O5 on vähemalt 2 %, tuleb deklareerida lahustuvus (3), ja vees lahustuva P2O5 sisaldus peab olema viidatud (lahustuvus (1))

Mineraalhappes lahustuva P2O5 sisaldus ei tohi ületada 2 %Lahustuvuse (2) ja (3) kindlaks määramiseks analüüsiks võetav kogus on 1 g.2(a) PK väetis, mis sisaldab pehme fosfaattoorme fosfaate või osaliselt lahustuvat toorfosfaati ei tohi sisaldada toomasräbu kaltsineeritud fosfaate ja alumiiniumkaltsiumfosfaate.Deklareeritakse vastavalt lahustuvusele (1), (3) ja (4).See väetise tüüp peab sisaldama:* ainult mineraalhappes lahustuvat P2O5 vähemalt 2 % (lahustuvus (4));
* neutraalses ammooniumtsitraadis ja vees lahustuvat P2O5 vähemalt 5 % (lahustuvus (3));
* vees lahustuvat P2O5 vähemalt 2,5 % (lahustuvus (1)).

See väetisetüüp peab olema märgistatud märkega „peeneks jahvatatud toorfosfaate sisaldav PK väetis” või „osaliselt lahustuvaid toorfosfaate sisaldav PK väetis”Lahustuvuse (3) kindlaks määramiseks väetise liigi 2(a) analüüsiks võetav kogus on 3 g. | (1) Vees lahustuv kaaliumoksiid(2) Väetis loetakse „madala kloorisisaldusega”, kui kloori sisaldus ei ületa 2 %(3) Kloori sisaldus võidakse deklareerida |
| Fosfaatsete koostisosade osakeste suurus: Toomasräbu: vähemalt 75 % läbib sõela avadega 0,160 mm Alumiiniumkaltsiumfosfaat: vähemalt 90 % läbib sõela avadega 0,160 mm Kaltsineeritud fosfaat: vähemalt 75 % läbib sõela avadega 0,160 mm Pehme fosfaattoorme fosfaat: vähemalt 90 % läbib sõela avadega 0,063 mm Osaliselt lahustuv fosfaat : vähemalt 90 % läbib sõela avadega 0,160 mm |  | 2(b) PK väetis, mis sisaldab alumiiniumkaltsiumfosfaati, ei sisalda toomasräbu, kaltsineeritud fosfaati, pehme fosfaattoorme fosfaati ja osaliselt lahustuvat fosfaati.Deklareeritakse vastavalt lahustuvusele (1) ja (7), kusjuures viimati mainitud juhul deklareeritakse väärtus, millest on eelnevalt lahutatud vees lahustuva vormi sisaldus.See väetise liik peab sisaldama:* vähemalt 2 % vees lahustuvat P2O5 (lahustuvus (1))
* vähemalt 5 % P2O5 vastavalt lahustuvusele (7)

See väetise liik peab olema varustatud märkega „alumiiniumkaltsiumfosfaati sisaldav PK väetis”.3. Juhul kui PK väetis sisaldab ainult ühte järgmistest fosfaatväetistest: toomasräbu, kaltsineeritud fosfaati, alumiiniumkaltsiumfosfaate, pehmet fosfaattoorme fosfaati, peab liigi nimetusele järgnema fosfaatide koostisosi kirjeldav märge.P2O5 lahustuvus deklareeritakse:* toomasräbu sisaldava väetise puhul: lahustuvus (6a) (turustamiseks Prantsusmaal, Itaalias, Hispaanias, Portugalis, Kreekas, Tšehhi Vabariigis, Eestis, Küprosel, Lätis, Leedus, Ungaris, Maltal, Poolas, Sloveenias,Slovakkias, Bulgaarias ja Rumeenias), lahustuvus (6b) (turustamiseks Saksamaal, Belgias, Taanis, Iirimaal, Luksemburgis, Hollandis, Ühendkuningriigis ja Austrias);
* kaltsineeritud fosfaate sisaldava väetise puhul: lahustuvus (5);
* alumiiniumkaltsiumfosfaate sisaldava väetise puhul: lahustuvus (7);
* pehme fosfaattoorme fosfaati (fosforiidijahu) sisaldava väetise puhul: lahustuvus (8).
 |  |

C. Anorgaanilised vedelväetised

C.1. Ühte põhitoiteelementi sisaldavad vedelväetised

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jrk nr | Liigi nimetus | Andmed tootmismeetodi kohta ja põhilised koostisosad | Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent); toitainete andmete väljendusviis; muud nõudmised | Liigi nimetuse kohta muud andmed | Toitainete sisalduse esitamise viis; toitainete tüüp ja lahustuvus; muud tunnused |
| 1 | Lämmastikväetise vesilahus | Keemiliselt ja vees lahustades saadud valmistis, mis normaaltingimustes säilib stabiilsena (stabiilne õhurõhu muutustele) ja millele ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi ühendeid | 15 % NLämmastik esitatakse kas üldlämmastikuna või, kui valmistis sisaldab ainult ühte lämmastiku vormi, siis nitraat-, ammoonium-, või amiidlämmastikuna,Biureedisisaldus mitte üleamiidlämmastik × 0,026 |  | Üldlämmastik või nitraat-, ammoonium-, või amiidlämmastik, kui nende sisaldus on vähemalt 1 %Kui biureedisisaldus on alla 0,2 %, võidakse märkida „madala biureedisisaldusega” |
| 2 | Karbamiidi ja ammooniumnitraadi vesilahus | Keemiliselt ja vees lahustades saadud valmistis, mis sisaldab ammooniumnitraati ja karbamiidi | 26 % NLämmastik esitatakse üldlämmastikuna, kui amiidlämmastiku sisaldus moodustab poole lämmastiku sisaldusestBiureedisisaldus mitte üle 0,5 % |  | ÜldlämmastikNitraat-, ammoonium-, või amiidlämmastik.Kui biureedisisaldus on alla 0,2 %, võidakse märkida „madala biureedisisaldusega” |
| 3 | Kaltsiumnitraadi lahus | Valmistis, mis saadakse kaltsiumnitraadi lahustamisel vees | 8 % NAmmooniumlämmastikku mitte üle 1 %Kaltsium väljendatakse vees lahustuva CaO-na | Liigi nimetusele võib järgneda kasutamisviisid* juureväliseks väetamiseks;
* toitelahuste valmistamiseks;
* kastmislahuste valmistamiseks
 | ÜldlämmastikVees lahustuv kaltsiumoksiid, kui veerus 5 toodud kasutusviis on märgitudValikuliselt:* nitraatlämmastik
* ammooniumlämmastik
 |
| 4 | Magneesiumnitraadi lahus | Keemilise reaktsiooni teel saadud ja magneesiumnitraadi vees lahustamisel saadud valmistis | 6 % NLämmastik väljendatakse nitraatlämmastikuna |  | NitraatlämmastikVees lahustuv magneesiumoksiid |
| 9 % MgOMagneesium väljendatakse vees lahustuva magneesiumoksiidinaMinimaalne pH sisaldus 4 |  |
| 5 | Kaltsiumnitraadi suspensioon | Valmistis, milles vees lahustatud kaltsiumnitraat on suspensioonina | 8 % NLämmastik väljendatakse üldlämmastikuna või nitraat- ja ammooniumlämmastikuna. Maksimaalne ammooniumlämmastiku sisaldus 1,0 % | Liigi nimetusele võib järgneda kasutamisviisid:* juureväliseks väetamiseks;
* toitelahuste ja suspensiooni valmistamiseks;
* kastmislahuste valmistamiseks
 | ÜldlämmastikNitraatlämmastikVees lahustuv kaltsiumoksiid, kui veerus 5 toodud kasutusviis on märgitud |
| 14 % CaO Kaltsium väljendatakse vees lahustuva CaO-na |
| 6 | Lämmastikväetise lahus, mis sisaldab karbamiidformaldehüüdi | Keemiliselt või karbamiidformaldehüüdi vees lahustades saadud valmistis ja lämmastikväetiste A-1 loetelu valmistised käesolevas määruses, välja arvatud valmistised 3(a), 3(b) ja 5 | 18 % N väljendatakse üldlämmastikuna.Vähemalt ⅓ kogu deklareeritud lämmastikust peab pärinema karbamiidformaldehüüdist.Biureedisisaldus mitte üle (amiidlämmastik + karbamiid-formaldehüüd N) × 0,026 |  | ÜldlämmastikIga lämmastikuvormi sisaldus peab olema vähemalt 1 %:* nitraatlämmastik
* ammooniumlämmastik
* amiidlämmastik

Karbamiidformaldehüüdist pärinev lämmastik |
| 7 | Lämmastikväetise suspensioon, mis sisaldab karbamiidformaldehüüdi | Keemiliselt või vees lahustunud karbamiidformaldehüüdi suspensioonil saadud valmistis ja lämmastikväetisteA-1 loetelu valmistised käesolevas määruses, väljaarvatud valmistised 3(a), 3(b) ja 5 | 18 % N väljendatakse üldlämmastikuna.Vähemalt ⅓ kogu deklareeritud lämmastikust peab pärinema karbamiidformaldehüüdist, millest vähemalt peab olema lahustuv kuumas vees.Biureedisisaldus mitte üle (amiidlämmastik + karbamiid-formaldehüüd N) × 0,026 |  | ÜldlämmastikIga lämmastikuvormi sisaldus peab olema vähemalt 1 %:* nitraatlämmastik
* ammooniumlämmastik
* amiidlämmastik

Karbamiidformaldehüüdist pärinev lämmastikKarbamiidformaldehüüdist pärinev lämmastik, mis on lahustuv külmas veesKarbamiidformaldehüüdist pärinev lämmastik, mis on lahustuv kuumas vees |
| 8  | Kaaliumformiaadi vesilahus  | Toode, mis saadakse kaaliumhüdroksiidi, formaldehüüdi, butüüraldehüüdi ja sipelghappe reageerimisel, millele järgneb eraldamine ja aurustamine  | 50 % kaaliumformiaati28 % K2OKaaliumi väljendatakse vesilahustuva K2O-na27 % formiaati  |  | Vees lahustuv kaaliumoksiid  |

C.2. Vedelad kompleksväetised

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C.2.1 | Liigi nimetus | NPK väetislahused |
| Andmed tootmismeetodi kohta | Keemiliselt ja vees lahustades saadud valmistis, mis normaaltingimustes säilib stabiilsena (stabiilne õhurõhu muutustele) ja millele ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi ühendeid |
| Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent) ja muud nõuded | * Kokku 15 % (N + P2O5 + K2O)
* Toitainete sisaldus vähemalt: 2 % N, 3 % P2O5, 3 % K2O
* Maksimaalne biureedisisaldus: amiidlämmastik × 0,026
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Toitainete vormid, lahustuvus ja deklareeritud sisaldus veergudes 4, 5 ja 6; osakeste suurus | Väetiste identifitseerimise andmed ja muud nõuded |
| N | P2O5 | K2O | N | P2O5 | K2O |
| (1) Üldlämmastik(2) Nitraatlämmastik(3) Ammooniumlämmastik(4) Amiidlämmastik | Vees lahustuv P2O5 | Vees lahustuv K2O | (1) Üldlämmastik(2) Lämmastiku vormid (2) kuni (4) peab deklareerima, kui nende sisaldus on vähemalt 1 massiprotsent(3) Kui biureedisisaldus on alla 0,2 %, võidakse märkida „madala biureedisisaldusega” | Vees lahustuv P2O5 | (1) Vees lahustuv kaaliumoksiid(2) Sõna „madala kloorisisaldusega” võib kasutada vaid juhul, kui Cl sisaldus ei ületa 2 %(3) Kloriidi sisaldus võidakse deklareerida |

|  |  |
| --- | --- |
| Veergude 4, 5 ja 6 kohaselt deklareeritavad toitainevormid, lahustuvvormid ja toitainesisaldused — osakeste suurus | Andmed väetiste identifitseerimiseks — muud nõuded |
| N | P2O5 | K2O | N | P2O5 | K2O |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| C.2.2 | Liigi nimetus: | NPK-väetise lahus, mis sisaldab karbamiidformaldehüüdi |
| Andmed valmistamismeetodi kohta: | Keemiliselt ja vees lahustamise abil saadud atmosfäärirõhul püsiv toode, millesse ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi toitaineid ja mis sisaldab karbamiidformaldehüüdi |
| Minimaalne toitainesisaldus (massiprotsentides) ja muud nõuded: | * Kokku 15 % (N + P2O5 + K2O)
* Iga toitaine kohta:
* 5 % N, vähemalt 25 % deklareeritud üldlämmastikusisaldusest peab olema saadud lämmastiku vormist (5)
* 3 % P2O5
* 3 % K2O

Maksimaalne biureedisisaldus: (N karbamiid-formaldehüüdi koostises) × 0,026 |
| 1) Lämmastik kokku2) Nitraatlämmastik3) Ammooniumlämmastik4) Karbamiidlämmastik5) Karbamiidformaldehüüdist saadud lämmastik | Vees lahustuv P2O5 | Vees lahustuv K2O | 1) Lämmastik kokku2) Kui mõnes punktides 2, 3 ja 4 osutatud vormis esineva lämmastiku sisaldus on üle 1 massiprotsendi, tuleb see deklareerida3) Karbamiidformaldehüüdist saadud lämmastik4) Kui biureedisisaldus on alla 0,2 %, võib lisada sõnad „vähese biureedisisaldusega” | Vees lahustuv P2O5 | 1) Vees lahustuv kaaliumoksiid2) Sõnu „vähese kloriidisisaldusega” võib kasutada ainult juhul, kui Cl sisaldus ei ületa 2 %3) Võib deklareerida kloriidisisalduse |

|  |  |
| --- | --- |
| Veergude 4, 5 ja 6 kohaselt deklareeritavad toitainevormid, lahustuvvormid ja toitainesisaldused — osakeste suurus | Andmed väetiste identifitseerimiseks — muud nõuded |
| N | P2O5 | K2O | N | P2O5 | K2O |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| C.2.3 | Liigi nimetus: | NPK-väetise suspensioon |
| Andmed valmistamismeetodi kohta: | Vedelsaadus, milles toitained esinevad nii suspensioonina vees kui ka lahusena ja millesse ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi toitaineid |
| Minimaalne toitainesisaldus (massiprotsentides) ja muud nõuded: | * Kokku: 20 %, (N + P2O5 + K2O)
* Iga toitaine kohta: 3 % N, 4 % P2O5, 4 % K2O
* Maksimaalne biureedisisaldus: karbamiidne N × 0,026
 |
| 1) Lämmastik kokku2) Nitraatlämmastik3) Ammooniumlämmastik4) Karbamiidlämmastik | 1) Vees lahustuv P2O52) Neutraalses ammooniumtsitraadi lahuses lahustuv P2O53) Neutraalses ammooniumtsitraadi lahuses ja vees lahustuv P2O5 | Vees lahustuv K2O | 1) Lämmastik kokku2) Kui mõnes punktides 2, 3 ja 4 osutatud vormis esineva lämmastiku sisaldus on üle 1 massiprotsendi, tuleb see deklareerida3) Kui biureedisisaldus on alla 0,2 %, võib lisada sõnad „vähese biureedisisaldusega” | Väetises ei tohi olla toomasräbu, alumiiniumkaltsiumfosfaati, kaltsineeritud fosfaate, osaliselt lahustatud fosfaate ega looduslikke fosfaate1) Kui vees lahustuva P2O5 sisaldus on alla 2 %, deklareeritakse ainult lahustuvvorm 22) Kui vees lahustuva P2O5 sisaldus on vähemalt 2 %, deklareeritakse lahustuvvorm 3 ja märgitakse ka vees lahustuva P2O5 sisaldus | 1) Vees lahustuv kaaliumoksiid2) Sõnu „vähese kloriidisisaldusega” võib kasutada ainult juhul, kui Cl sisaldus ei ületa 2 %3) Võib deklareerida kloriidisisalduse |

|  |  |
| --- | --- |
| Veergude 4, 5 ja 6 kohaselt deklareeritavad toitainevormid, lahustuvvormid ja toitainesisaldused — osakeste suurus | Andmed väetiste identifitseerimiseks — muud nõuded |
| N | P2O5 | K2O | N | P2O5 | K2O |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| C.2.4 | Liigi nimetus: | NPK-väetise suspensioon, mis sisaldab karbamiidformaldehüüdi |
| Andmed valmistamismeetodi kohta: | Vedelsaadus, milles toitained esinevad nii lahusena kui ka suspensioonina vees ja millesse ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi toitaineid ja mis sisaldab karbamiidformaldehüüdi |
| Minimaalne toitainesisaldus (massiprotsentides) ja muud nõuded: | * Kokku 20 % (N + P2O5 + K2O)
* Iga toitaine kohta:
	+ 5 % N, vähemalt 25 % deklareeritud üldlämmastikusisaldusest peab olema saadud lämmastiku vormist (5)
	+ Vähemalt 3/5 deklareeritud lämmastikusisaldusest (5) peab olema kuumas vees lahustuv
	+ 4 % P2O5
	+ 4 % K2O

Maksimaalne biureedisisaldus: (N karbamiid-formaldehüüdi koostises) × 0,026 |
| 1) Lämmastik kokku2) Nitraatlämmastik3) Ammooniumlämmastik4) Karbamiidlämmastik5) Karbamiidformaldehüüdist saadud lämmastik | 1) Vees lahustuv P2O52) Neutraalses ammooniumtsitraadi lahuses lahustuv P2O53) Neutraalses ammooniumtsitraadi lahuses ja vees lahustuv P2O5 | Vees lahustuv K2O | 1) Lämmastik kokku2) Kui mõnes punktides 2, 3 ja 4 osutatud vormis esineva lämmastiku sisaldus on üle 1 massiprotsendi, tuleb see deklareerida3) Karbamiidformaldehüüdist saadud lämmastik4) Kui biureedisisaldus on alla 0,2 %, võib lisada sõnad „vähese biureedisisaldusega” | Väetises ei tohi olla toomasräbu, alumiiniumkaltsiumfosfaati, kaltsineeritud fosfaate, osaliselt lahustatud fosfaate ega looduslikke fosfaate1) Kui vees lahustuva P2O5 sisaldus on alla 2 %, deklareeritakse ainult lahustuvvorm 22) Kui vees lahustuva P2O5 sisaldus on vähemalt 2 %, deklareeritakse lahustuvvorm 3 ja märgitakse ka vees lahustuva P2O5 sisaldus | 1) Vees lahustuv kaaliumoksiid2) Sõnu „vähese kloriidisisaldusega” võib kasutada ainult juhul, kui Cl sisaldus ei ületa 2 %3) Võib deklareerida kloriidisisalduse |

|  |  |
| --- | --- |
| Veergude 4, 5 ja 6 kohaselt deklareeritavad toitainevormid, lahustuvvormid ja toitainesisaldused — osakeste suurus | Andmed väetiste identifitseerimiseks — muud nõuded |
| N | P2O5 | K2O | N | P2O5 | K2O |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| C.2.5 | Liigi nimetus: | NP-väetise lahus |
| Andmed valmistamismeetodi kohta: | Keemiliselt ja vees lahustamise abil saadud atmosfäärirõhul püsiv toode, millesse ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi toitaineid |
| Minimaalne toitainesisaldus (massiprotsentides) ja muud nõuded: | * + Kokku: 18 %, (N + P2O5)
	+ Iga toitaine kohta: 3 % N, 5 % P2O5
* — Maksimaalne biureedisisaldus: karbamiid N × 0,026
 |
| 1) Lämmastik kokku2) Nitraatlämmastik3) Ammooniumlämmastik4) Karbamiidlämmastik | Vees lahustuv P2O5 |  |  | 1) Lämmastik kokku2) Kui mõnes punktides 2, 3 ja 4 osutatud vormis esineva lämmastiku sisaldus on üle 1 massiprotsendi, tuleb see deklareerida3) Kui biureedisisaldus on alla 0,2 %, võib lisada sõnad „vähese biureedisisaldusega” | Vees lahustuv P2O5- |  |
| Veergude 4, 5 ja 6 kohaselt deklareeritavad toitainevormid, lahustuvvormid ja toitainesisaldused — osakeste suurus | Andmed väetiste identifitseerimiseks — muud nõuded |
| N | P2O5 | K2O | N | P2O5 | K2O |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| C.2.6 | Liigi nimetus: | NP-väetise lahus, mis sisaldab karbamiidformaldehüüdi |
| Andmed valmistamismeetodi kohta: | Keemiliselt ja vees lahustamise abil saadud atmosfäärirõhul püsiv toode, millesse ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi toitaineid ja mis sisaldab karbamiidformaldehüüdi |
| Minimaalne toitainesisaldus (massiprotsentides) ja muud nõuded: | * Kokku 18 % (N + P2O5)
* Iga toitaine kohta:
* 5 % N, vähemalt 25 % deklareeritud üldlämmastikusisaldusest peab olema saadud lämmastiku vormist (5)
* 5 % P2O5

Maksimaalne biureedisisaldus: (N karbamiid-formaldehüüdi koostises) × 0,026 |
| 1) Lämmastik kokku2) Nitraatlämmastik3) Ammooniumlämmastik4) Karbamiidlämmastik5) Karbamiidformaldehüüdist saadud lämmastik | Vees lahustuv P2O5 |  |  | 1) Lämmastik kokku2) Kui mõnes punktides 2, 3 ja 4 osutatud vormis esineva lämmastiku sisaldus on üle 1 massiprotsendi, tuleb see deklareerida3) Karbamiidformaldehüüdist saadud lämmastik4) Kui biureedisisaldus on alla 0,2 %, võib lisada sõnad „vähese biureedisisaldusega” | Vees lahustuv P2O5 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Veergude 4, 5 ja 6 kohaselt deklareeritavad toitainevormid, lahustuvvormid ja toitainesisaldused — osakeste suurus | Andmed väetiste identifitseerimiseks — muud nõuded |
| N | P2O5 | K2O | N | P2O5 | K2O |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| C.2.7 | Liigi nimetus: | NP-väetise suspensioon |
| Andmed valmistamismeetodi kohta: | Vedelsaadus, milles toitained esinevad nii lahusena kui ka suspensioonina vees ja millesse ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi toitaineid |
| Minimaalne toitainesisaldus (massiprotsentides) ja muud nõuded: | * Kokku: 18 %, (N + P2O5)
* Iga toitaine kohta: 3 % N, 5 % P2O5
* Maksimaalne biureedisisaldus: karbamiid N × 0,026
 |
| 1) Lämmastik kokku2) Nitraatlämmastik3) Ammooniumlämmastik4) Karbamiidlämmastik | 1) Vees lahustuv P2O5 —2) Neutraalses ammooniumtsitraadi lahuses lahustuv P2O53) Neutraalses ammooniumtsitraadi lahuses ja vees lahustuv P2O5 |  |  | 1) Lämmastik kokku2) Kui mõnes punktides 2, 3 ja 4 osutatud vormis esineva lämmastiku sisaldus on üle 1 massiprotsendi, tuleb see deklareerida3) Kui biureedisisaldus on alla 0,2 %, võib lisada sõnad „vähese biureedisisaldusega” | Väetises ei tohi olla toomasräbu, alumiiniumkaltsiumfosfaati, kaltsineeritud fosfaate, osaliselt lahustatud fosfaate ega looduslikke fosfaate1) Kui vees lahustuva P2O5 sisaldus on alla 2 %, deklareeritakse ainult lahustuvvorm 22) Kui vees lahustuva P2O5 sisaldus on vähemalt 2 %, deklareeritakse lahustuvvorm 3 ja märgitakse ka vees lahustuva P2O5 sisaldus |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Veergude 4, 5 ja 6 kohaselt deklareeritavad toitainevormid, lahustuvvormid ja toitainesisaldused — osakeste suurus | Andmed väetiste identifitseerimiseks — muud nõuded |
| N | P2O5 | K2O | N | P2O5 | K2O |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| C.2.8 | Liigi nimetus: | NP-väetise suspensioon, mis sisaldab karbamiidformaldehüüdi |
| Andmed valmistamismeetodi kohta: | Vedelsaadus, milles toitained esinevad nii lahusena kui ka suspensioonina vees ja millesse ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi toitaineid ja mis sisaldab karbamiidformaldehüüdi |
| Minimaalne toitainesisaldus (massiprotsentides) ja muud nõuded: | * Kokku 18 % (N + P2O5)
* Iga toitaine kohta:
	+ 5 % N, vähemalt 25 % deklareeritud üldlämmastikusisaldusest peab olema saadud lämmastiku vormist (5)
	+ Vähemalt 3/5 deklareeritud lämmastikusisaldusest (5) peab olema kuumas vees lahustuv
	+ 5 % P2O5

Maksimaalne biureedisisaldus: (N karbamiid-formaldehüüdi koostises) × 0,026 |
| 1) Lämmastik kokku2) Nitraatlämmastik3) Ammooniumlämmastik4) Karbamiidlämmastik5) Karbamiidformaldehüüdist saadud lämmastik | 1) Vees lahustuv P2O52) Neutraalses ammooniumtsitraadi lahuses lahustuv P2O53) Neutraalses ammooniumtsitraadi lahuses ja vees lahustuv P2O5 |  |  | 1) Lämmastik kokku2) Kui mõnes punktides 2, 3 ja 4 osutatud vormis esineva lämmastiku sisaldus on üle 1 massiprotsendi, tuleb see deklareerida3) Karbamiidformaldehüüdist saadud lämmastik4) Kui biureedisisaldus on alla 0,2 %, võib lisada sõnad „vähese biureedisisaldusega” | Väetises ei tohi olla toomasräbu, alumiiniumkaltsiumfosfaati, kaltsineeritud fosfaate, osaliselt lahustatud fosfaate ega looduslikke fosfaate1) Kui vees lahustuva P2O5 sisaldus on alla 2 %, deklareeritakse ainult lahustuvvorm 22) Kui vees lahustuva P2O5 sisaldus on vähemalt 2 %, deklareeritakse lahustuvvorm 3 ja märgitakse ka vees lahustuva P2O5 sisaldus |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Veergude 4, 5 ja 6 kohaselt deklareeritavad toitainevormid, lahustuvvormid ja toitainesisaldused — osakeste suurus | Andmed väetiste identifitseerimiseks — muud nõuded |
| N | P2O5 | K2O | N | P2O5 | K2O |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| C.2.9 | Liigi nimetus: | NK-väetise lahus |
| Andmed valmistamismeetodi kohta: | Keemiliselt ja vees lahustamise abil saadud atmosfäärirõhul püsiv toode, millesse ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi toitaineid |
| Minimaalne toitainesisaldus (massiprotsentides) ja muud nõuded: | * Kokku: 15 % (N + K2O)
* Iga toitaine kohta: 3 % N, 5 % K2O
* Maksimaalne biureedisisaldus: karbamiid N × 0,026
 |
| 1) Lämmastik kokku2) Nitraatlämmastik3) Ammooniumlämmastik4) Karbamiidlämmastik |  | Vees lahustuv K2O | 1) Lämmastik kokku2) Kui mõnes punktides 2, 3 ja 4 osutatud vormis esineva lämmastiku sisaldus on üle 1 massiprotsendi, tuleb see deklareerida3) Kui biureedisisaldus on alla 0,2 %, võib lisada sõnad „vähese biureedisisaldusega” |  | 1) Vees lahustuv kaaliumoksiid2) Sõnu „vähese kloriidisisaldusega” võib kasutada ainult juhul, kui Cl sisaldus ei ületa 2 %3) Võib deklareerida kloriidisisalduse |

|  |  |
| --- | --- |
| Veergude 4, 5 ja 6 kohaselt deklareeritavad toitainevormid, lahustuvvormid ja toitainesisaldused — osakeste suurus | Andmed väetiste identifitseerimiseks — muud nõuded |
| N | P2O5 | K2O | N | P2O5 | K2O |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| C.2.10 | Liigi nimetus: | NK-väetise lahus, mis sisaldab karbamiidformaldehüüdi |
| Andmed valmistamismeetodi kohta: | Keemilise menetluse ja vees lahustamise abil saadud atmosfäärirõhul püsiv toode, millesse ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi toitaineid ja mis sisaldab karbamiidformaldehüüdi |
| Minimaalne toitainesisaldus (massiprotsentides) ja muud nõuded: | * Kokku 15 % (N + K2O)
* Iga toitaine kohta:
* 5 % N, vähemalt 25 % deklareeritud üldlämmastikusisaldusest peab olema saadud lämmastiku vormist (5)
* 5 % K2O

Maksimaalne biureedisisaldus: (N karbamiid-formaldehüüdi koostises) × 0,026 |
| 1) Lämmastik kokku2) Nitraatlämmastik3) Ammooniumlämmastik4) Karbamiidlämmastik5) Karbamiidformaldehüüdist saadud lämmastik |  | Vees lahustuv K2O | 1) Lämmastik kokku2) Kui mõnes punktides 2, 3 ja 4 osutatud vormis esineva lämmastiku sisaldus on üle 1 massiprotsendi, tuleb see deklareerida3) Karbamiidformaldehüüdist saadud lämmastik4) Kui biureedisisaldus on alla 0,2 %, võib lisada sõnad „vähese biureedisisaldusega” |  | 1) Vees lahustuv kaaliumoksiid2) Sõnu „vähese kloriidisisaldusega” võib kasutada ainult juhul, kui Cl sisaldus ei ületa 2 %3) Võib deklareerida kloriidisisalduse |

|  |  |
| --- | --- |
| Veergude 4, 5 ja 6 kohaselt deklareeritavad toitainevormid, lahustuvvormid ja toitainesisaldused — osakeste suurus | Andmed väetiste identifitseerimiseks — muud nõuded |
| N | P2O5 | K2O | N | P2O5 | K2O |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| C.2.11 | Liigi nimetus: | NK-väetise suspensioon |
| Andmed valmistamismeetodi kohta: | Vedelsaadus, milles toitained esinevad nii lahusena kui ka suspensioonina vees ja millesse ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi toitaineid |
| Minimaalne toitainesisaldus (massiprotsentides) ja muud nõuded: | * Kokku: 18 % (N + K2O)
* Iga toitaine kohta: 3 % N, 5 % K2O
* Maksimaalne biureedisisaldus: karbamiid N × 0,026
 |
| 1) Lämmastik kokku2) Nitraatlämmastik3) Ammooniumlämmastik4) Karbamiidlämmastik |  | Vees lahustuv K2O | 1) Lämmastik kokku2) Kui mõnes punktides 2, 3 ja 4 osutatud vormis esineva lämmastiku sisaldus on üle 1 massiprotsendi, tuleb see deklareerida3) Kui biureedisisaldus on alla 0,2 %, võib lisada sõnad „vähese biureedisisaldusega” |  | 1) Vees lahustuv kaaliumoksiid2) Sõnu „vähese kloriidisisaldusega” võib kasutada ainult juhul, kui Cl sisaldus ei ületa 2 %3) Võib deklareerida kloriidisisalduse |

|  |  |
| --- | --- |
| Veergude 4, 5 ja 6 kohaselt deklareeritavad toitainevormid, lahustuvvormid ja toitainesisaldused — sakeste suurus | Andmed väetiste identifitseerimiseks — muud nõuded |
| N | P2O5 | K2O | N | P2O5 | K2O |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| C.2.12 | Liigi nimetus: | NK-väetise suspensioon, mis sisaldab karbamiidformaldehüüdi |
| Andmed valmistamismeetodi kohta: | Vedelsaadus, milles toitained esinevad nii lahusena kui ka suspensioonina vees ja millesse ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi toitaineid ja mis sisaldab karbamiidformaldehüüdi |
| Minimaalne toitainesisaldus (massiprotsentides) ja muud nõuded: | — Kokku 18 % (N + K2O)— Iga toitaine kohta:* 5 % N, vähemalt 25 % deklareeritud üldlämmastikusisaldusest peab olema saadud lämmastiku vormist (5)
* Vähemalt 3/5 deklareeritud lämmastikusisaldusest (5) peab olema kuumas vees lahustuv
* 5 % K2O

Maksimaalne biureedisisaldus: (N karbamiid-formaldehüüdi koostises) × 0,026 |
| 1) Lämmastik kokku2) Nitraatlämmastik3) Ammooniumlämmastik4) Karbamiidlämmastik5) Karbamiidformaldehüüdist saadud lämmastik |  | Vees lahustuv K2O | 1) Lämmastik kokku2) Kui mõnes punktides 2, 3 ja 4 osutatud vormis esineva lämmastiku sisaldus on üle 1 massiprotsendi, tuleb see deklareerida3) Karbamiidformaldehüüdist saadud lämmastik4) Kui biureedisisaldus on alla 0,2 %, võib lisada sõnad „vähese biureedisisaldusega” |  | 1) Vees lahustuv kaaliumoksiid2) Sõnu „vähese kloriidisisaldusega” võib kasutada ainult juhul, kui Cl sisaldus ei ületa 2 %3) Võib deklareerida kloriidisisalduse |
| Veergude 4, 5 ja 6 kohaselt deklareeritavad toitainevormid, lahustuvvormid ja toitainesisaldused — osakeste suurus | Andmed väetiste identifitseerimiseks — muud nõuded |
| N | P2O5 | K2O | N | P2O5 | K2O |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| C.2.13 | Liigi nimetus: | PK-väetise lahus |
| Andmed valmistamismeetodi kohta: | Keemilise menetluse ja vees lahustamise abil saadud toode, millesse ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi toitaineid |
| Minimaalne toitainesisaldus (massiprotsentides) ja muud nõuded: | — Kokku: 18 % (P2O5 + K2O)— Iga toitaine kohta: 5 % P2O5, 5 % K2O |
|  |  | Vees lahustuv P2O5 | Vees lahustuv K2O |  | Vees lahustuv P2O5 | 1) Vees lahustuv kaaliumoksiid2) Sõnu „vähese kloriidisisaldusega” võib kasutada ainult juhul, kui Cl sisaldus ei ületa 2 %3) Võib deklareerida kloriidisisalduse |

|  |  |
| --- | --- |
| Veergude 4, 5 ja 6 kohaselt deklareeritavad toitainevormid, lahustuvvormid ja toitainesisaldused — osakeste suurus | Andmed väetiste identifitseerimiseks — muud nõuded |
| N | P2O5 | K2O | N | P2O5 | K2O |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| C.2.14 | Liigi nimetus: | PK-väetise suspensioon |
| Valmistamismeetodi andmed: | Vedelsaadus, milles toitained esinevad nii lahusena kui ka suspensioonina vees ja millesse ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi toitaineid |
| Minimaalne toitainesisaldus (massiprotsentides) ja muud nõuded: | — Kokku: 18 % (P2O5 + K2O)— Iga toitaine kohta: 5 % P2O5, 5 % K2O |
|  |  | 1) Vees lahustuv P2O52) Neutraalses ammooniumtsitraadi lahuses lahustuv P2O53) Neutraalses ammooniumtsitraadi lahuses ja vees lahustuv P2O5 | Vees lahustuv K2O |  | Väetises ei tohi olla toomasräbu, alumiiniumkaltsiumfosfaati, kaltsineeritud fosfaate, osaliselt lahustatud fosfaate ega looduslikke fosfaate1) Kui vees lahustuva P2O5 sisaldus on alla 2 %, deklareeritakse ainult lahustuvvorm 22) Kui vees lahustuva P2O5 sisaldus on vähemalt 2 %, deklareeritakse lahustuvvorm 3 ja märgitakse ka vees lahustuva P2O5 sisaldus | 1) Vees lahustuv kaaliumoksiid2) Sõnu „vähese kloriidisisaldusega” võib kasutada ainult juhul, kui Cl sisaldus ei ületa 2 %3) Võib deklareerida kloriidisisalduse |

D. Anorgaanilised teisejärguliste toiteelementidega väetised

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jrk nr | Liigi nimetus | Valmistamisviis ja põhilised koostisosad | Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent); toitainete andmete väljendusviis; muud nõudmised | Liigi nimetuse kohta muud andmed | Toitainete sisalduse esitamise viis; toitainete tüüp ja lahustuvus; muud tunnused |
| 1 | Kaltsiumsulfaat | Looduslikult esinev või tööstuslikult saadud valmistis, mis sisaldab erineva hüdratatsiooni taseme juures kaltsiumsulfaati | 25 % CaO35 % SO3Kaltsium ja väävel väljendatakse üldsisaldusena CaO + SO3Osakeste suurus:* vähemalt 80 % läbib 2 mm avadega sõela,
* vähemalt 99 % läbib 10 mm avadega sõela
 | Võib lisada tuntud kaubanduslikud nimetused | Kogu vääveltrioksiidValikuliselt: kogu CaO |
| 2 | Kaltsiumkloriidi lahus | Tööstuslikult saadud kaltsiumkloriidi lahus | 12 % CaOKaltsium väljendatakse vees lahustuva CaO-na |  | KaltsiumoksiidValikuliselt: kogu CaO |
| 2.1  | Kaltsiumformiaat  | Keemiliselt saadud valmistis, mis sisaldab põhikoostisosana kaltsiumformiaati  | 33,6 % CaOKaltsium väljendatakse vees lahustuva CaO-na56 % formiaati  |  | Kaltsiumoksiidformiaat  |
| 2.2  | Vedel kaltsiumformiaat  | Valmistis, mis saadakse kaltsiumformiaadi lahustamisel vees  | 21 % CaOKaltsium väljendatakse vees lahustuva CaO-na35 % formiaati  |  | Kaltsiumoksiidformiaat  |
| 2.3  | Iminodimerevaikhappe kaltsiumkelaat  | Keemiline toode, mis sisaldab põhikomponendina iminodimerevaikhappe kaltsiumkelaati ja millele ei ole lisatud loomseid ega taimseid orgaanilisi toitaineid  | 9 % CaOIminodimerevaikhappega (IDHA) kelaaditud kaltsium, väljendatuna vees lahustuva CaO-na  |  | Iminodimerevaikhappega (IDHA) kelaaditud kaltsium, väljendatuna vees lahustuva CaO-na  |
| 3 | Väävel elemendina | Võrdlemisi rafineeritud looduslik või tööstuslikult saadud valmistis | 98 % S (245 % SO3)Väävel väljendatakse kogu SO3-na |  | Kogu vääveltrioksiid |
| 4 | Kiseriit | Mineraalset päritolu valmistis, mis sisaldab põhikomponendina monohüdraatmagneesiumsulfaati) | 24 % MgO45 % SO3Magneesium ja väävel väljendatakse vees lahustuva magneesiumoksiidina ja vääveltrioksiidina | Võib lisada tuntud kaubanduslikud nimetused | Vees lahustuv magneesiumoksiidValikuliselt: vees lahustuv vääveltrioksiid |
| 5  | Magneesiumsulfaat  | Valmistis, mille põhiline koostisosa on magneesiumsulfaatheptahüdraat  | 15 % MgO28 % SO3Kui lisatakse mikroelemente, deklareeritakse need vastavalt artikli 6 lõigetele 4 ja 6:10 % MgO17 % SO3Magneesium ja väävel väljendatakse vees lahustuva magneesiumoksiidi ja vääveltrioksiidina  | Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid  | Vees lahustuv magneesiumoksiidVees lahustuv vääveltrioksiid  |
| 5.1 | Magneesiumsulfaadi lahus | Vees lahustamise tulemusena saadud tööstusliku päritoluga valmistis, mis sisaldab magneesiumsulfaati | 5 % MgO10 % SO3Magneesium ja väävel väljendatakse vees lahustuva magneesiumoksiidina ja vees lahustuva väävelanhüdriidina | Võib lisada tuntud kaubanduslikud nimetused | Vees lahustuv magneesiumoksiidValikuliselt: vees lahustuv väävelanhüdriid |
| 5.2 | Magneesiumhüdroksiidi | Keemiliselt saadud valmistis, mis sisaldab põhikoostisosana magneesiumhüdroksiidi | 60 % MgOOsakeste suurus: vähemalt 99 % on võimelised läbima sõela suurusega 0,063 mm |  | Kogu magneesiumoksiid |
| 5.3 | Magneesiumhüdroksiidi suspensioon | Valmistis, mis sisaldab suspensiooni tulemusena saadud tüüpi 5.2 | 24 % MgO |  | Kogu magneesiumoksiid |
| 6 | Magneesiumkloriidi lahus | Tööstusliku päritoluga valmistis, mis saadakse magneesiumkloriidi lahustamisele | 13 % MgOMagneesium väljendatakse magneesiumoksiidinaMaksimaalne kaltsiumi sisaldus 3 % CaO |  | Magneesiumoksiid |

E. Anorgaanilised mikroväetised

**Selgitav märkus:**

 allpool nimetatud märkusi kohaldatakse kogu E osale

**Märge 1:** kelaadimoodustaja nime võib väljendada osas E.3 nimetatud lühendina, kasutades suuri algustähti

**Märge 2:** kui valmistise lahustamisel vees ei jää sadet, võib väljendada „lahustamiseks”

**Märge 3:** kui mikroelement on esitatud kelaadi vormis, tuleb lisada pH vahemik, garanteeritakse kelaatühendi stabiilsus

E.1. Mikroväetised, mis sisaldavad ainult ühte mikroelementi

E.1.1. Boor

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jrk nr | Liigi nimetus | Valmistamisviis ja põhilised koostisosad | Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent); toitainete andmete väljendusviis; muud nõudmised | Liigi nimetuse kohta muud andmed | Toitainete sisalduse esitamise viis; toitainete tüüp ja lahustuvus; muud tunnused |
| 1a | Boorhape | Valmistis, mis saadakse boraadi reageerimisel happega | 14 % vees lahustuv B | Võib lisada tuntud kaubanduslikud nimetused | Vees lahustuv boor (B) |
| 1b | Naatriumboraat | Keemiliselt saadud valmistis, mis sisaldab peamiselt naatriumboraati | 10 % vees lahustuv boor | Võib lisada tuntud kaubanduslikud nimetused | Vees lahustuv boor (B) |
| 1c | Kaltsiumboraat | Valmistis, mis saadakse kolemaniidist või pandermiidist, sisaldab peamiselt kaltsiumboraati | 7 % üldboorOsakeste suurus: vähemalt 98 % läbib sõela 0,063 mm avadega sõela | Võib lisada tuntud kaubanduslikud nimetused | Üldboor (B) |
| 1d | Booretanoolamiin | Valmistis, mis saadakse boorhappe ja etanoolamiini reageerimisel | 8 % vees lahustuv B |  | Vees lahustuv boor (B) |
| 1e | Boraadi väetislahus | Valmistis, mis saadakse liigi 1a ja/või 1b ja/või 1d lahustamisel | 2 % vees lahustuv B | Valmistise nimes tuleb märkida väetise koostisosa olemasolu | Vees lahustuv boor (B) |
| 1f  | Boraatväetise suspensioon  | Valmistis, mis saadakse liigi 1a ja/või 1b ja/või 1c ja/või 1d suspendeerimisel vees  | 2 % üldboori  | Märgistusel peavad olema väetise koostisosade nimetused.  | Üldboor (B)Vees lahustuv boor (B), kui seda leidub  |

E.1.2. Koobalt

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jrk nr | Liigi nimetus | Valmistamisviis ja põhilised koostisosad | Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent); toitainete andmete väljendusviis; muud nõudmised | Liigi nimetuse kohta muud andmed | Toitainete sisalduse esitamise viis; toitainete tüüp ja lahustuvus; muud tunnused |
| 2a | Koobaltisool | Keemiliselt saadud valmistis, mille põhiliseks koostisosaks on koobalti mineraalsool | 19 % vees lahustuv Co | Valmistise nimes peab sisalduma viide seotud anioonile | Vees lahustuv koobalt (Co) |
| 2b  | Koobaltkelaat  | Vees lahustuv valmistis, mis sisaldab koobalti ja tunnustatud kelaadimoodustaja(te) ühendit  | 5 % vees lahustuvat koobaltit, millest vähemalt 80 % moodustab kelaadi tunnustatud kelaadimoodustaja(te)ga  | Iga sellise tunnustatud kelaadimoodustaja nimetus, mis moodustab kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva koobaltiga ja mida saab identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgi  | Vees lahustuv koobalt (Co)Valikuliselt: tunnustatud kelaadimoodustajaga seotud koobaltit (Co) kokkuSelliste tunnustatud kelaadimoodustajatega seotud koobalt (Co), mis moodustavad kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva koobaltiga ja mida saab identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgi)  |
| 2c  | Koobaltväetise lahus  | Liikide 2a ja/või 2b või 2d vesilahus  | 2 % vees lahustuvat koobaltitKui segus kasutatakse liike 2a ja 2d, siis peab kompleksifraktsioon sisaldama vähemalt 40 % vees lahustuvat koobaltit (Co)  | Märgistusel peab olema:1. anorgaanilis(t)e aniooni(de) nimetus/nimetused, kui anioone esineb;
2. mis tahes lubatud kelaadimoodustaja nimetus, ning kelaadimoodustaja (kui seda kasutatakse) peab moodustama kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva koobaltiga ja teda peab saama identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgi,

 või lubatudkompleksimoodustaja nimetus ning kompleksimoodustajat peab saama identifitseerida Euroopa standardi järgi, kui see on olemas  | Vees lahustuv koobaltSelliste lubatud kelaadimoodustajatega seotud koobalt (Co), mis moodustavad kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva koobaltiga ja mida saab identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgi.Lubatud kompleksimoodustajaga seotud koobalt, kompleksimoodustajat peab saama identifitseerida Euroopa standardi järgiValikuliselt: lubatud kelaadimoodustaja(te)ga seotud koobaltit (Co) kokku  |
| 2d  | Koobaltkompleksväetis  | Vees lahustuv valmistis, mis sisaldab koobaltit, mis on keemiliselt seotud ühe lubatud kompleksimoodustajaga  | 5 % vees lahustuvat koobaltit, kusjuures vähemalt 80 % vees lahustuvast koobaltist peab olema kompleksifraktsioonis  | Märgistusel peab olema lubatud kompleksimoodustaja nimetus ning kompleksimoodustajat peab saama identifitseerida Euroopa standardi järgi  | Vees lahustuv koobaltKomplekseerunud üldkoobalt (Co)  |

E.1.3. Vask

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jrk nr | Liigi nimetus | Valmistamisviis ja põhilised koostisosad | Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent); toitainete andmete väljendusviis; muud nõudmised | Liigi nimetuse kohta muud andmed | Toitainete sisalduse esitamise viis; toitainete tüüp ja lahustuvus; muud tunnused |
| 3a | Vasesool | Keemiliselt saadud valmistis, mille põhiliseks koostisosaks on vase mineraalsool | 20 % vees lahustuvat vaske | Valmistise nimes peab sisalduma viide seotud anioonile | Vees lahustuv vask (Cu) |
| 3b | Vaskoksiid | Keemiliselt saadud valmistis, mille põhiliseks koostisosaks on vaskoksiid | 70 % üldvase sisaldusOsakeste suurus: vähemalt 98 % läbib 0,063 mm avadega sõela |  | Üldvase sisaldus (Cu) |
| 3c | Vaskhüdroksiid | Keemiliselt valmistatu valmistis, mille põhiliseks koostisosaks on vaskhüdroksiid | 45 % üldvase sisaldusOsakeste suurus: vähemalt 98 % läbib 0,063 mm avadega sõela |  | Üldvase sisaldus (Cu) |
| 3d  | Vaskkelaat  | Vees lahustuv valmistis, mis sisaldab vase ja tunnustatud kelaadimoodustaja(te) ühendit  | 5 % vees lahustuvat vaske, millest vähemalt 80 % moodustab kelaadi tunnustatud kelaadimoodustaja(te)ga  | Iga sellise tunnustatud kelaadimoodustaja nimetus, mis moodustab kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva vasega ja mida saab identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgi  | Vees lahustuv vask (Cu)Valikuliselt: tunnustatud kelaadimoodustajatega seotud vaske (Cu) kokkuSelliste tunnustatud kelaadimoodustajatega seotud vask (Cu), mis moodustavad kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva vasega ja mida saab identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgi)  |
| 3e | Vase baasväetis | Valmistis, mis saadakse E.1.3 loetelu valmististe 3a ja/või 3b ja/või 3c ja/või 3d segamisel täiteainega, mis ei sisalda vaske | 5 % üldvase sisaldus | Valmistise nimele lisatakse: 1) vase koostisosade nimi(ed); 2) mis tahes kelaadimoodustaja nimi | Üldvase sisaldus (Cu)Vees lahustuva vase (Cu) sisaldus, kui seda on rohkem kui ¼ vase üldsisaldusestVaskkelaat (Cu), kui esineb |
| 3f  | Vaskväetise lahus  | Liikide 3a ja/või 3d või 3i vesilahus  | 2 % vees lahustuvat vaskeKui segus kasutatakse liike 3a ja 3i, siis peab kompleksifraktsioon sisaldama vähemalt 40 % vees lahustuvat vaske  | Märgistusel peab olema: 1) anorgaanilis(t)e aniooni(de) nimetus (nimetused); 2) iga sellise lubatud kelaadimoodustaja nimetus, ning kelaadimoodustaja (kui seda kasutatakse) peab moodustama kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva vasega ja teda peab saama identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgi, Või lubatud kompleksimoodustaja nimetus ning kompleksimoodustajat peab saama identifitseerida Euroopa standardi järgi  | Vees lahustuv vaskSelliste lubatud kelaadimoodustajatega seotud vask (Cu), mis moodustavad kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva vasega ja mida saab identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgiLubatud kompleksimoodustajaga seotud vask, kompleksimoodustajat peab saama identifitseerida Euroopa standardi järgiValikuliselt: lubatud kelaadimoodustaja(te)ga seotud vaske (Cu) kokku  |
| 3g | Vaskoksükloriid | Keemiliselt saadud valmistis, mille põhiliseks koostisosaks on vaskoksükloriid (Cu2Cl(OH)3) | 50 % üldvase sisaldusOsakeste suurus: vähemalt 98 % läbib sõela 0,063 mm avadega sõela |  | Üldvase sisaldus (Cu) |
| 3h  | Vaskväetise suspensioon  | Valmistis, mis saadakse liikide 3a ja/või 3b ja/või 3c ja/või 3d ja/või 3g suspendeerimisel vees  | 17 % üldvaske  | Märgistusel peab olema:1. aniooni(de) nimetus (nimetused), kui anioone leidub;

 2) iga sellise lubatud kelaadimoodustaja nimetus, ning kelaadimoodustaja (kui seda kasutatakse) peab moodustama kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva vasega ja teda peab saama identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgi  | Üldvask (Cu)Vees lahustuv vask, kui esinebSelliste lubatud kelaadimoodustajatega seotud vask (Cu), mis moodustavad kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva vasega ja mida saab identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgi  |
| 3i  | Vaskkompleksväetis  | Vees lahustuv valmistis, mis sisaldab vaske, mis on keemiliselt seotud ühe lubatud kompleksimoodustajaga  | 5 % vees lahustuvat vaske, kusjuures vähemalt 80 % vees lahustuvast vasest peab olema kompleksifraktsioonis  | Märgistusel peab olema lubatud kompleksimoodustaja nimetus ning kompleksimoodustajat peab saama identifitseerida Euroopa standardi järgi  | Vees lahustuv vaskKomplekseerunud üldvask (Cu)  |

E.1.4. Raud

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jrk-nr | Liigi nimetus | Andmed valmistamisviisi ja oluliste komponentide kohta | Toitainete miinimumsisaldus(massiprotsentides)Andmed toitainete väljendusviisi kohtaMuud nõuded | Muud andmed liigi nimetuse kohta | Toitained, mille sisaldus tuleb deklareeridaMuud kriteeriumidToitainevormid ja lahustuvvormid |
| 4a | Rauasool | Keemiliselt saadud valmistis, mille põhiliseks koostisosaks on rauasool | 12 % vees lahustuvat rauda | Valmistise nimes peab sisalduma mineraalaniooni nimi. | Vees lahustuv raud (Fe) |
| 4b  | Raudkelaat  | Vees lahustuv valmistis, mis sisaldab raua ja tunnustatud kelaadimoodustaja(te) ühendit  | 5 % vees lahustuvat rauda, millest kelaatne fraktsioon moodustab vähemalt 80 % ja millest vähemalt 50 % on kelaaditud tunnustatud kelaadimoodustaja(te)ga  | Iga sellise tunnustatud kelaadimoodustaja nimetus, mis moodustab kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva rauaga ning mida saab identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgi  | Vees lahustuv raud (Fe)Valikuliselt: tunnustatud kelaadimoodustajaga seotud rauda (Fe) kokkuSelliste tunnustatud kelaadimoodustajatega seotud raud (Fe), mis moodustavad kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva rauaga ja mida saab identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgi  |
| 2 4c  | 2 Raudväetise lahus  | Liikide 4a ja/või 4b või 4d vesilahus  | 2 % vees lahustuvat raudaKui segus kasutatakse liike 4a ja 4d, siis peab kompleksifraktsioon sisaldama vähemalt 40 % vees lahustuvat rauda  | Märgistusel peab olema:1. anorgaanilis(t)e aniooni(de) nimetus (nimetused), kui anioone leidub;
2. iga sellise lubatud kelaadimoodustaja nimetus, ning kelaadimoodustaja (kui seda kasutatakse) peab moodustama kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva rauaga ja teda peab saama identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgi,

või lubatud kompleksimoodustaja nimetus ning kompleksimoodustajat peab saama identifitseerida Euroopa standardi järgi  | Vees lahustuv raud (Fe)Selliste lubatud kelaadimoodustajatega seotud raud (Fe), mis moodustavad kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva rauaga ja mida saab identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgiLubatud kompleksimoodustajaga seotud raud, kompleksimoodustajat peab saama identifitseerida Euroopa standardi järgiValikuliselt: lubatud kelaadimoodustaja(te)ga seotud rauda (Fe) kokku  |
| 4d  | Raudkompleksväetis  | Vees lahustuv valmistis, mis sisaldab rauda, mis on keemiliselt seotud ühe lubatud kompleksimoodustajaga  | 5 % vees lahustuvat rauda, kusjuures vähemalt 80 % vees lahustuvast rauast peab olema kompleksifraktsioonis  | Märgistusel peab olema lubatud kompleksimoodustaja nimetus ning kompleksimoodustajat peab saama identifitseerida Euroopa standardi järgi  | Vees lahustuv raud (Fe)Komplekseerunud üldraud (Fe)  |

E.1.5. Mangaan

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jrk nr | Liigi nimetus | Valmistamisviis ja põhilised koostisosad | Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent); toitainete andmete väljendusviis; muud nõudmised | Liigi nimetuse kohta muud andmed | Toitainete sisalduse esitamise viis; toitainete tüüp ja lahustuvus; muud tunnused |
| 5a | Mangaanisool | Keemiliselt saadud valmistis, mille põhiliseks koostisosaks on mangaan (II) sool | 17 % vees lahustuvat mangaani | Valmistise nimes peab sisalduma viide seotud anioonile | Vees lahustuv mangaan (Mn) |
| 5b  | Mangaankelaat  | Vees lahustuv valmistis, mis sisaldab mangaani ja tunnustatud kelaadimoodustaja(te) ühendit  | 5 % vees lahustuvat mangaani, millest vähemalt 80 % moodustab kelaadi tunnustatud kelaadimoodustaja(te)ga  | Iga sellise tunnustatud kelaadimoodustaja nimetus, mis moodustab kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva mangaaniga ja mida saab identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgi  | Vees lahustuv mangaan (Mn)Valikuliselt: tunnustatud kelaadimoodustajatega seotud mangaani (Mn) kokkuSelliste tunnustatud kelaadimoodustajatega seotud mangaan (Mn), mis moodustavad kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva mangaaniga ja mida saab identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgi)  |
| 5c | Mangaanoksiid | Keemiliselt saadud valmistis, mille põhiliseks koostisosaks on mangaanoksiid | 40 % üldmangaaniOsakeste suurus: vähemalt 80 % läbib 0,063 mm avadega sõela |  | Üldmangaanisisaldus (Mn) |
| 5d | Mangaani baasväetis | Valmistis, mis saadakse tüüpide 5a ja 5c segamisel | 17 % üldmangaani | Valmistise nimele lisatakse mangaani koostisosade nimed | Üldmangaanisisaldus (Mn)Vees lahustuva mangaani (Mn) sisaldus, kui seda on rohkem kui 1/4 mangaani üldsisaldusest |
| 5e  | Mangaanväetise lahus  | Liikide 5a ja/või 5b või 5g vesilahus  | 2 % vees lahustuv MnKui segus kasutatakse liike 5a ja 5g, siis peab kompleksifraktsioon sisaldama vähemalt 40 % vees lahustuvat mangaani  | Märgistusel peab olema:1. anorgaanilis(t)e aniooni(de) nimetus (nimetused), kui anioone leidub;
2. iga sellise lubatud kelaadimoodustaja nimetus, ning kelaadimoodustaja (kui seda kasutatakse) peab moodustama kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva mangaaniga ja teda peab saama identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgi,

 või lubatud kompleksimoodustaja nimetus ning kompleksimoodustajat peab saama identifitseerida Euroopa standardi järgi  | Vees lahustuv mangaan (Mn)Selliste lubatud kelaadimoodustajatega seotud mangaan (Mn), mis moodustavad kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva mangaaniga ning mida saab identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgiLubatud kompleksimoodustajaga seotud mangaan, kompleksimoodustajat peab saama identifitseerida Euroopa standardi järgiValikuliselt: lubatud kelaadimoodustaja(te)ga seotud mangaani (Mn) kokku  |
| 5f  | Mangaanväetise suspensioon  | Valmistis, mis saadakse liigi 5a ja/või 5b ja/või 5c suspendeerimisel vees  | 17 % üldmangaani (Mn)  | Märgistusel peab olema:1. aniooni(de) nimetus (nimetused), kui anioone leidub;

2) iga sellise lubatud kelaadimoodustaja nimetus, ning kelaadimoodustaja (kui seda kasutatakse) peab moodustama kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva mangaaniga ja teda peab saama identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgi  | Üldmangaan (Mn)Vees lahustuv mangaan, kui seda esinebMis tahes lubatud kelaadimoodustajaga seotud mangaan (Mn), kelaadimoodustaja peab moodustama kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva mangaaniga ning seda peab saama identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgi.  |
| 5g  | Mangaankompleksväetis  | Vees lahustuv valmistis, mis sisaldab mangaani, mis on keemiliselt seotud ühe lubatud kompleksimoodustajaga  | 5 % vees lahustuvat mangaani, kusjuures vähemalt 80 % vees lahustuvast mangaanist peab olema kompleksifraktsioonis  | Märgistusel peab olema lubatud kompleksimoodustaja nimetus ning kompleksimoodustajat peab saama identifitseerida Euroopa standardi järgi  | Vees lahustuv mangaan (Mn)Komplekseerunud üldmangaan (Mn)  |

E.1.6. Molübdeen

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jrk nr | Liigi nimetus | Valmistamisviis ja põhilised koostisosad | Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent); toitainete andmete väljendusviis; muud nõudmised | Liigi nimetuse kohta muud andmed | Toitainete sisalduse esitamise viis; toitainete tüüp ja lahustuvus; muud tunnused |
| 6a | Naatriummolübdaat | Keemiliselt saadud valmistis, mille põhiliseks koostisosaks on naatriummolübdaat | 35 % vees lahustuvat molübdeeni |  | Vees lahustuv molübdeen (Mo) |
| 6b | Ammooniummolübdaat | Keemiliselt saadud valmistis, mille põhiliseks koostisosaks on ammooniummolübdaat | 50 % vees lahustuvat molübdeeni |  | Vees lahustuv molübdeen (Mo) |
| 6c | Molübdeeni baasväetis | Valmistis, mis saadakse E.1.6 loetelu, valmististe 6a ja 6b segamisel | 35 % vees lahustuvat molübdeeni | Valmistise nimele lisatakse molübdeeni koostisosade nimed | Vees lahustuv molübdeen (Mo) |
| 6d | Molübdeeni baasväetise lahus | Valmistis, mis saadakse E.1.6 loetelu, valmististe 6a ja/või 6b lahustamisel vees | 3 % vees lahustuvat molübdeeni | Valmistise nimele lisatakse molübdeeni koostisosade nimed | Vees lahustuv molübdeen (Mo) |

E.1.7. Tsink

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jrk nr | Liigi nimetus | Valmistamisviis ja põhilised koostisosad | Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent); toitainete andmete väljendusviis; muud nõudmised | Liigi nimetuse kohta muud andmed | Toitainete sisalduse esitamise viis; toitainete tüüp ja lahustuvus; muud tunnused |
| 7a | Tsingisool | Keemiliselt saadud valmistis, mille põhiliseks koostisosaks on mineraalne tsingisool | 15 % vees lahustuvat tsinki | Valmistise nimes peab sisalduma viide seotud anioonile | Vees lahustuv tsink (Zn) |
| 7b  | Tsinkkelaat  | Vees lahustuv valmistis, mis sisaldab tsingi ja tunnustatud kelaadimoodustaja(te) ühendit  | 5 % vees lahustuvat tsinki, millest vähemalt 80 % moodustab kelaadi tunnustatud kelaadimoodustaja(te)ga  | Iga sellise tunnustatud kelaadimoodustaja nimetus, mis moodustab kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva tsingiga ja mida saab identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgi  | Vees lahustuv tsink (Zn)Valikuliselt: tunnustatud kelaadimoodustajatega seotud tsinki (Zn) kokkuSelliste tunnustatud kelaadimoodustajatega seotud tsink (Zn), mis moodustavad kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva tsingiga ja mida saab identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgi  |
| 7c | Tsinkoksiid | Keemiliselt saadud valmistis, mille põhiliseks koostisosaks on tsinkoksiid | 70 % üldtsinkiOsakeste suurus: vähemalt 80 % läbib 0,063 mm avadega sõela |  | Üldtsink (Zn) |
| 7d | Tsingi baasväetis | Valmistis, mis saadakse tüüpide 7a ja 7c segamisel | 30 % üldtsink | Valmistise nimele lisatakse tsingi koostisosade nimed | Üldtsink (Zn)Vees lahustuva tsingi (Zn) sisaldus, kui seda on rohkem kui ¼ tsingi üldsisaldusest |
| 7e  | Tsinkväetise lahus  | Liikide 7a ja/või 7b või 7g vesilahus  | 2 % vees lahustuvat ZnKui segus kasutatakse liike 7a ja 7g, siis peab kompleksifraktsioon sisaldama vähemalt 40 % vees lahustuvat tsinki  | Märgistusel peab olema:1. anorgaanilis(t)e aniooni(de) nimetus (nimetused), kui anioone leidub;
2. iga sellise lubatud kelaadimoodustaja nimetus, ning kelaadimoodustaja (kui seda kasutatakse) peab moodustama kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva tsingiga ja teda peab saama identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgi,

 või lubatud kompleksimoodustaja nimetus ning kompleksimoodustajat peab saama identifitseerida Euroopa standardi järgi  | Vees lahustuv tsinkSelliste lubatud kelaadimoodustajatega seotud tsink (Zn), mis moodustavad kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva tsingiga ning mida saab identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgiLubatud kompleksimoodustajaga seotud tsink, kompleksimoodustajat peab saama identifitseerida Euroopa standardi järgiValikuliselt: lubatud kelaadimoodustaja(te)ga seotud tsinki (Zn) kokku  |
| 7f  | Tsinkväetise suspensioon  | Valmistis, mis on saadud liikide 7a ja/või 7c ja/või 7b suspendeerimisel veega  | 20 % tsinki kokku  | Märgistus peab sisaldama:1. aniooni(de) nimetust (nimetusi)
2. iga sellise tunnustatud kelaadimoodustaja nimetust, mis moodustab kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva tsingiga (kui seda esineb) ning mida saab identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgi
 | Tsinki kokku (Zn)Vees lahustuv tsink (Zn) (kui seda esineb)Selliste tunnustatud kelaadimoodustajatega seotud tsink (Zn), mis moodustavad kelaadi vähemalt 1 % vees lahustuva tsingiga ning mida saab identifitseerida ja kvantifitseerida Euroopa standardi järgi  |
| 7g  | Tsinkkompleksväetis  | Vees lahustuv valmistis, mis sisaldab tsinki, mis on keemiliselt seotud ühe lubatud kompleksimoodustajaga  | 5 % vees lahustuv tsink, kusjuures vähemalt 80 % vees lahustuvast tsingist peab olema kompleksifraktsioonis  | Märgistusel peab olema lubatud kompleksimoodustaja nimetus ning kompleksimoodustajat peab saama identifitseerida Euroopa standardi järgi  | Vees lahustuv tsink (Zn)Komplekseerunud üldtsink (Zn)  |

E.2. *Mikroelementide miinimumsisaldus (massiprotsentides) väetistes; mitut mikroelementi sisaldavad väetiseliigid*

E.2.1 Mikroelementide miinimumsisaldus (massiprotsentides) mikroelemente sisaldavates tahketes ja vedelates väetistes

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mikroelementide esinemise vormid |
| Mineraalsena | Kelaadi või kompleksina |
| Element: |  |  |
| Boor (B) | 0,2 | 0,2 |
| Koobalt (Co) | 0,02 | 0,02 |
| Vask (Cu) | 0,5 | 0,1 |
| Raud (Fe) | 2,0 | 0,3 |
| Mangaan (Mn) | 0,5 | 0,1 |
| Molübdeen (Mo) | 0,02 | – |
| Tsink (Zn) | 0,5 | 0,1 |

E.2.2. Mikroelementide miinimumsisaldus (massiprotsentides) mulda viidavates väetistes, mis sisaldavad esma- ja/või teisejärgulisi toitaineid koos mikroelementidega

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Põllule või rohumaadele | Aianduses |
| Boor (B) | 0,01 | 0,01 |
| Koobalt (Co) | 0,002 | – |
| Vask (Cu) | 0,01 | 0,002 |
| Raud (Fe) | 0,5 | 0,02 |
| Mangaan (Mn) | 0,1 | 0,01 |
| Molübdeen (Mo) | 0,001 | 0,001 |
| Tsink (Zn) | 0,01 | 0,002 |

E.2.3. Mikroelementide miinimumsisaldus (massiprotsentides) lehtede pritsimiseks kasutatavates väetistes, mis sisaldavad esma- ja/või teisejärgulisi toitaineid koos mikroelementidega

|  |  |
| --- | --- |
| Boor (B) | 0,010 |
| Koobalt (Co) | 0,002 |
| Vask (Cu) | 0,002 |
| Raud (Fe) | 0,020 |
| Mangaan (Mn) | 0,010 |
| Molübdeen (Mo) | 0,001 |
| Tsink (Zn) | 0,002 |

E.2.4 Vedelad ja tahked mikroväetiste segud

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Liigi nimetus | Andmed valmistamisviisi ja oluliste koostisosade kohta | Mikroelementide miinimumsisaldus kokku (massiprotsentides)Andmed mikroelementide väljendusviisi kohtaMuud nõuded | Muud andmed liigi nimetuse kohta | Mikroelemendid, mille sisaldus tuleb deklareeridaMikroelementide vormid ja lahustuvusMuud kriteeriumid |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Mikroelementide segu | Valmistis, mis on saadud kahe või enama E.1 liiki väetise segamisel või siis kahe või enama E.1 liiki väetise lahustamisel ja/või suspendeerimisel vees | 1) Mikroelemente kokku: 5 % tahke segu massist või2) 2 % vedela segu massistIga mikroelemendi sisaldus vastavalt punktile E.2.1 | Iga kasutatud mikroelemendi nimetus ja keemiline sümbol loetletuna tähestiku järjekorras keemilise elemendi sümboli järgi ning liiginimetusele peab/peavad järgnema vastasiooni(de) nimetus(ed) | Iga mikroelemendi kogusisaldus väljendatuna väetise massiprotsendina, v.a juhul, kui mikroelement on täielikult vees lahustuvIga mikroelemendi vees lahustuva osa sisaldus väljendatuna väetise massiprotsendina, kui lahustuv osa moodustab vähemalt poole kogu mikroelementide hulgast. Kui mikroelement on täielikult vees lahustuv, deklareeritakse ainult vees lahustuva osa sisaldus.Kui mikroelement on keemiliselt seotud orgaanilise molekuliga, deklareeritakse väetises leiduva mikroelemendi sisaldus toote massiprotsendina vahetult vees lahustuva osa järel ning lisatakse märge „kelaaditud … abil” või „kompleksi seotud … abil” ning märgitakse lubatud kelaadimoodustaja või kompleksimoodustaja nimetus punktis E.3 sätestatu kohaselt. Orgaanilise molekuli nimetuse võib asendada akronüümiga.Nii kohustusliku kui ka valikulise teabe puhul tuleb lisada järgmine tekst: „Kasutamiseks ainult kinnitatud vajaduse korral. Mitte ületada vajaliku doosi määra.” |

E.3. Mikroelementide lubatud kelaadimoodustajate või orgaanilisi komplekse moodustavate ainete loetelu.

Järgmised ained on lubatud tingimusel, et nende vastav toiteelement kelaat vastab nõukogu direktiivi 67/548/EMÜ nõuetele.[[1]](#footnote-1)

E.3.1. Kelaadimoodustajad[[2]](#footnote-2)

Happed või naatrium-, kaalium- või ammooniumsoolad:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Nimetus | Alternatiivnimetus | Keemiline valem | Happe CASi number[[3]](#footnote-3) |
| 1 | Etüleendiamiintetraäädikhape | EDTA | C10H16O8N2 | 60-00-4 |
| 2 | 2-hüdroksietüül-etüleendiamiintriäädikhape | HEEDTA | C10H18O7N2 | 150-39-0 |
| 3 | Dietüleentriamiinpentaäädikhape | DTPA | C14H23O10N3 | 67-43-6 |
| 4 | Etüleendiamiin- *N,N*’-di-[(*o*-hüdroksüfenüül)-äädikhape] | [o,o] EDDHA | C18H20O6N2 | 1170-02-1 |
| 5 | Etüleendiamiin-*N*-[(*o*-hüdroksüfenüül)-äädikhape]-*N*’-[(*p*-hüdroksüfenüül)-äädikhape] | [o,p] EDDHA | C18H20O6N2 | 475475-49-1 |
| 6 | Etüleendiamiin-*N,N*’-di-[(*o*-hüdroksü-metüülfenüül)-äädikhape] | [o,o] EDDHMA | C20H24O6N2 | 641632-90-8 |
| 7 | Etüleendiamiin-*N*-[(*o*-hüdroksü-metüülfenüül)-äädikhape]-*N*’-[(*p*-hüdroksü-metüülfenüül)-äädikhape] | [o,p] EDDHMA | C20H24O6N2 | 641633-41-2 |
| 8 | Etüleendiamiin-*N,N*’-di-[5-karboksü-2-hüdroksüfenüül)-atsetaat] | EDDCHA | C20H20O10N2 | 85120-53-2 |
| 9 | Etüleendiamiin-*N,N*’-di-[(2-hüdroksü-5-sulfofenüül)-äädikhape] ja selle kondensatsiooniproduktid | EDDHSA | C18H20O12N2S2 +n\*(C12H14O8N2S) | 57368-07-7 ja 642045-40-7 |
| 10 | Iminodimerevaikhape | IDHA | C8H11O8N | 131669-35-7 |
| 11 | *N,N*’-di(2-hüdroksübensüül)etüleendiamiin-*N,N*’-diäädikhape | HBED | C20H24N2O6 | 35998-29-9 |
| 1 12  | 1 [*S,S*]-etüleendiamiindimerevaikhape  | 1 [*S,S*]-EDDS  | 1 C10H16O8N2  | 1 20846-91–7  |

E.3.2. Kompleksimoodustajad[[4]](#footnote-4)

Allpool nimetatud kompleksimoodustajaid võib kasutada üksnes kastmiseks ja/või pritsimiseks ette nähtud valmististes, erandiks on Zn lignosulfonaat, Fe lignosulfonaat, Cu lignosulfonaat ja Mn lignosulfonaat, mida võib kasutada otse mulda panemiseks ette nähtud valmististes.

Happed või naatrium-, kaalium- või ammooniumsoolad:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Nimetus | Alternatiivnimetus | Keemiline valem | Happe CASi number[[5]](#footnote-5) |
| 1 | Lignosulfoonhape | LS | Keemiline valem puudub | 8062-15–5[[6]](#footnote-6) |
| 1 2  | 1 Heptaglükoonhape  | 1 HGA  | 1 C7H14O8  | 1 23351-51–1  |

F. Nitrifikatsiooni ja ureaasi inhibiitorid

Allpool tabelites F.1 ja F.2 loetletud nitrifikatsiooni ja ureaasi inhibiitoreid võib lisada I lisa punktides A.1, B.1, B.2, B.3, C.1 ja C.2 loetletud väetiseliikidele, kui on täidetud järgmised tingimused:

 1) vähemalt 50 % väetise üldlämmastikusisaldusest moodustavad 3. veerus nimetatud lämmastikuvormid;

 2) need ei kuulu 4. veerus nimetatud väetiseliikide hulka.

Nende väetiste liiginimetusele, millele on lisatud tabelis F.1 loetletud nitrifikatsiooni inhibiitoreid, lisatakse sõnad „sisaldab nitrifikatsiooni inhibiitorit ([nitrifikatsiooni inhibiitori liiginimetus])”.

Nende väetiste liiginimetusele, millele on lisatud tabelis F.2 loetletud ureaasi inhibiitoreid, lisatakse sõnad „sisaldab ureaasi inhibiitorit ([ureaasi inhibiitori liiginimetus])”.

Turustamise eest vastutav isik peab igale pakendile või saadetisele lisama võimalikult täieliku tehnilise teabe. Selle teabe abil peab kasutaja saama eelkõige otsustada väetise lisamise määra ja ajastuse üle vastavalt kasvatatavale põllukultuurile.

Uued nitrifikatsiooni ja ureaasi inhibiitorid võib kanda vastavalt kas tabelisse F1 või F2 pärast seda, kui on hinnatud nimetatud tehnilist dokumentatsiooni, mis esitatakse vastavalt juhistele, mis nende segude kohta koostatakse.

|  |
| --- |
| F.1. Nitrifikatsiooni inhibiitorid |
| nr | Nitrifikatsiooni inhibiitori nimetus ja koostis | Inhibiitori miinimum- ja maksimumsisaldus väljendatuna massiprotsendina üldlämmastikusisaldusest (nii ammooniumlämmastikus kui ka karbamiidlämmastikus) | Väetiseliigid, milles ei lubata inhibiitorit kasutada | Nitrifikatsiooni inhibiitorite kirjeldus, mida on lubatud segudes kasutadaLubatud määr |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | DitsüaandiamiidELINCS nr 207-312-8 | min 2,25maks. 4,5 |  |  |
| 2  | Valmistis, mis sisaldab ditsüaandiamiidi (DCD) ja 1,2,4-triasooli (TZ)EC# EINECSi nr 207-312-8EC# EINECSi nr 206-022-9  | min. 2,0maks. 4,0  |  | Segu koostis 10:1(DCD:TZ)  |
| 3  | Valmistis, mis sisaldab 1,2,4-triasooli (TZ) ja 3-metüülpürasooli (MP)EC# EINECSi nr 206-022-9EC# EINECSi nr 215-925-7  | min. 0,2maks. 1,0  |  | Segu koostis 2:1(TZ:MP)  |
| 4  | 3,4-dimetüül-1H-pürasoolfosfaat (DMPF)EÜ nr 424–640-9  | Minimaalselt: 0,8Maksimaalselt: 1,6  |  |  |
| 5  | Isomeeride 2-(3,4-dimetüülpürasool-1-üül)merevaikhappe ja 2-(4,5-dimetüülpürasool-1-üül)merevaikhappe segu (DMPSA)EÜ nr 940-877-5  | min 0,8maks 1,6  |  |  |

|  |
| --- |
| F.2. Ureaasi inhibiitorid |
| nr | Ureaasi inhibiitori nimetus ja koostis | Inhibiitori miinimum- ja maksimumsisaldus väljendatuna massiprotsendina üldlämmastikusisaldusest karbamiidlämmastikus | väetiseliigid, milles ei lubata inhibiitorit kasutada | Ureaasi inhibiitorite kirjeldus, mida on lubatud segudes kasutadaLubatud määr |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | N-(n-butüül) tiofosfor triamiid (NBPT)ELINCS nr 435-740-7 | min 0,09maks. 0,20 |  |  |
| 2  | *N*-(2-nitrofenüül) fosfortriamiid (2-NPT)EC# EINECSi nr 477-690-9  | min. 0,04maks. 0,15  |  |  |
| 3  | N-butüül-tiofosfortriamiidi (NBPT) ja N-propüül-tiofosfortriamiidi (NPPT) segu (suhtes 3:1)[[7]](#footnote-7)Reaktsioonisegu:EÜ nr 700–457-2NBPT/NPPT segu:NBPT: ELINCS nr 435–740-7NPPT: CASi nr 916809-14–8  | Minimaalselt: 0,02Maksimaalselt: 0,3  |  |  |

G. Lubiained

Sõna „LUBIAINE” lisatakse pärast mõistet „VÄETIS”.

Kui ei ole teisiti märgitud, viitavad kõik punktide G.1–G.5 tabelites esitatud omadused tootele selle tarnitud kujul.

Granuleeritud lubiained, mis on toodetud väiksemate esmaste osakeste liitmise teel, peavad vees segamisel lagunema osakesteks, mille suurusejaotus on esitatud liigi kirjeldustes, mõõdetuna meetodil 14.9 „Graanulite lagunemise määramine”.

G.1. *Looduslikud lubjad*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Liigi nimetus | Valmistamisviis ja põhilised koostisosad | Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent)Toitainete andmete väljendusviisMuud nõuded | Muud andmed liigi nimetuse kohta | Toitainete sisalduse esitamise viisToitainete tüüp ja lahustuvusMuud tunnused |
| 1a | Lubjakivi – standardkvaliteet | Valmistis sisaldab põhikoostisainena kaltsiumkarbonaati, mis saadakse lubjakivi looduslike ühendite peenestamisel | Minimaalne neutraliseeriv toime: 42Märgsõelumisel määratud peenestusaste:* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 3,15 mm avadega sõela;
* vähemalt 80 % osakestest peab mahtuma läbi 1 mm avadega sõela; ning
* vähemalt 50 % osakestest peab mahtuma läbi 0,5 mm avadega sõela.
 | Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid või alternatiivseid nimesid. | Neutraliseeriv toimeÜldkaltsiumÜldmagneesium (valikuline)Reaktsioonivõime ja määramismeetod (valikuline)Niiskus (valikuline)Märgsõelumisel määratud peenestusaste (valikuline)Pinnaseproovide inkubatsiooni tulemused (valikuline) |
| 1b | Lubjakivi – kõrge kvaliteet | Minimaalne neutraliseeriv toime: 50Märgsõelumisel määratud peenestusaste:* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 2 mm avadega sõela;
* vähemalt 80 % osakestest peab mahtuma läbi 1 mm avadega sõela;
* vähemalt 50 % osakestest peab mahtuma läbi 0,315 mm avadega sõela ning
* vähemalt 30 % osakestest peab mahtuma läbi 0,1 mm avadega sõela.
 | Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid või alternatiivseid nimesid. |
| 2a | Dolomiitlubjakivi – standardkvaliteet | Valmistis sisaldab põhikoostisainena kaltsiumkarbonaati ja magneesiumkarbonaati, mis saadakse dolomiitlubjakivi looduslike ühendite peenestamisel | Minimaalne neutraliseeriv toime: 45Üldmagneesium: 3 % MgOMärgsõelumisel määratud peenestusaste:* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 3,15 mm avadega sõela;
* vähemalt 80 % osakestest peab mahtuma läbi 1 mm avadega sõela ning
* vähemalt 50 % osakestest peab mahtuma läbi 0,5 mm avadega sõela.
 | Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid või alternatiivseid nimesid. | Neutraliseeriv toimeÜldkaltsiumÜldmagneesiumReaktsioonivõime ja määramismeetod (valikuline)Niiskus (valikuline)Märgsõelumisel määratud peenestusaste (valikuline)Pinnaseproovide inkubatsiooni tulemused (valikuline) |
| 2(b) | Dolomiitlubjakivi – kõrge kvaliteet | Minimaalne neutraliseeriv toime: 52Üldmagneesium: 3 % MgOMärgsõelumisel määratud peenestusaste:* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 2 mm avadega sõela;
* vähemalt 80 % osakestest peab mahtuma läbi 1 mm avadega sõela;
* vähemalt 50 % osakestest peab mahtuma läbi 0,315 mm avadega sõela ning
* vähemalt 30 % osakestest peab mahtuma läbi 0,1 mm avadega sõela.
 | Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid või alternatiivseid nimesid. |
| 3a | Dolokivi – standardkvaliteet | Valmistis sisaldab põhikoostisainena kaltsiumkarbonaati ja magneesiumkarbonaati, mis saadakse dolokivi looduslike ühendite peenestamisel | Minimaalne neutraliseeriv toime: 48Üldmagneesium: 12 % MgOMärgsõelumisel määratud peenestusaste:* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 3,15 mm avadega sõela;
* vähemalt 80 % osakestest peab mahtuma läbi 1 mm avadega sõela ning
* vähemalt 50 % osakestest peab mahtuma läbi 0,5 mm avadega sõela.
 | Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid või alternatiivseid nimesid. | Neutraliseeriv toimeÜldkaltsiumÜldmagneesiumReaktsioonivõime ja määramismeetod (valikuline)Niiskus (valikuline)Märgsõelumisel määratud peenestusaste (valikuline)Pinnaseproovide inkubatsiooni tulemused (valikuline) |
| 3b | Dolokivi – kõrge kvaliteet | Minimaalne neutraliseeriv toime: 54Üldmagneesium: 12 % MgOMärgsõelumisel määratud peenestusaste:* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 2 mm avadega sõela;
* vähemalt 80 % osakestest peab mahtuma läbi 1 mm avadega sõela;
* vähemalt 50 % osakestest peab mahtuma läbi 0,315 mm avadega sõela ning
* vähemalt 30 % osakestest peab mahtuma läbi 0,1 mm avadega sõela.
 | Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid või alternatiivseid nimesid. |
| 4a | Merelise päritoluga lubjakivi – standardkvaliteet | Valmistis sisaldab põhikoostisainena kaltsiumkarbonaati, mis saadakse merelise päritoluga lubjakivi looduslike ühendite peenestamisel. | Minimaalne neutraliseeriv toime: 30Märgsõelumisel määratud peenestusaste:* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 3,15 mm avadega sõela ning
* vähemalt 80 % osakestest peab mahtuma läbi 1 mm avadega sõela.
 | Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid või alternatiivseid nimesid. | Neutraliseeriv toimeÜldkaltsiumÜldmagneesium (valikuline)Reaktsioonivõime ja määramismeetod (valikuline)Niiskus (valikuline)Märgsõelumisel määratud peenestusaste (valikuline)Pinnaseproovide inkubatsiooni tulemused (valikuline) |
| 4b | Merelise päritoluga lubjakivi – kõrge kvaliteet | Minimaalne neutraliseeriv toime: 40Märgsõelumisel määratud peenestusaste:* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 2 mm avadega sõela ning
* vähemalt 80 % osakestest peab mahtuma läbi 1 mm avadega sõela.
 | Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid või alternatiivseid nimesid. |
| 5a | Kriit – standardkvaliteet | Valmistis sisaldab põhikoostisainena kaltsiumkarbonaati, mis saadakse kriidi looduslike ühendite peenestamisel | Märgsõelumisel pärast vees lagundamist määratud peenestusaste:* vähemalt 90 % osakestest peab mahtuma läbi 3,15 mm avadega sõela;
* vähemalt 70 % osakestest peab mahtuma läbi 2 mm avadega sõela ning
* vähemalt 40 % osakestest peab mahtuma läbi 0,315 mm avadega sõela.
* (Kuivsõelumisel saadud) 1–2 mm fraktsioonide reaktsioonivõime vähemalt 40 % sidrunhappes

Minimaalne neutraliseeriv toime: 42Märgsõelumisel määratud peenestusaste:* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 25 mm avadega sõela ning
* vähemalt 30 % osakestest peab mahtuma läbi 2 mm avadega sõela.
 | Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid või alternatiivseid nimesid. | Neutraliseeriv toimeÜldkaltsiumÜldmagneesium (valikuline)Reaktsioonivõime ja määramismeetod (valikuline)Niiskus (valikuline)Märgsõelumisel määratud peenestusaste (valikuline)Pinnaseproovide inkubatsiooni tulemused (valikuline) |
| 5b | Kriit – kõrge kvaliteet | Märgsõelumisel pärast vees lagundamist määratud peenestusaste:* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 3,15 mm avadega sõela;
* vähemalt 70 % osakestest peab mahtuma läbi 2 mm avadega sõela ning
* vähemalt 50 % osakestest peab mahtuma läbi 0,315 mm avadega sõela.
* (Kuivsõelumisel saadud) 1–2 mm fraktsioonide reaktsioonivõime vähemalt 65 % sidrunhappes

Minimaalne neutraliseeriv toime: 48Märgsõelumisel määratud peenestusaste:* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 25 mm avadega sõela ning
* vähemalt 30 % osakestest peab mahtuma läbi 2 mm avadega sõela.
 | Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid või alternatiivseid nimesid. |
| 6 | Karbonaatide suspensioon | Valmistis sisaldab põhikoostisainena kaltsiumkarbonaati ja/või magneesiumkarbonaati, mis saadakse lubjakivi, dolomiitlubjakivi, dolokivi või kriidi looduslike ühendite peenestamisel ja suspendeerimisel vees. | Minimaalne neutraliseeriv toime: 35Märgsõelumisel määratud peenestusaste:* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 2 mm avadega sõela;
* vähemalt 80 % osakestest peab mahtuma läbi 1 mm avadega sõela;
* vähemalt 50 % osakestest peab mahtuma läbi 0,315 mm avadega sõela ning
* vähemalt 30 % osakestest peab mahtuma läbi 0,1 mm avadega sõela.
 | Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid või alternatiivseid nimesid. | Neutraliseeriv toimeÜldkaltsiumÜldmagneesium kui MgO ≥ 3 %Niiskus (valikuline)Reaktsioonivõime ja määramismeetod (valikuline)Märgsõelumisel määratud peenestusaste (valikuline)Pinnaseproovide inkubatsiooni tulemused (valikuline) |

G.2. *Looduslikku päritolu oksiid- ja hüdroksiidlubjad*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Liigi nimetus | Valmistamisviis ja põhilised koostisosad | Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent)Toitainete andmete väljendusviisMuud nõuded | Muud andmed liigi nimetuse kohta | Toitainete sisalduse esitamise viisToitainete tüüp ja lahustuvusMuud tunnused |
| 1a | Põletatud lubi – tavakvaliteet | Valmistis sisaldab põhikoostisainena kaltsiumoksiidi, mis saadakse lubjakivi looduslike ühendite põletamisel. | Minimaalne neutraliseeriv toime: 75Kuivsõelumisel määratud peenestusaste:peen:* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 4 mm avadega sõela.

teraline:* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 8 mm avadega sõela ning
* kuni 5 % osakestest peab mahtuma läbi 0,4 mm avadega sõela.
 | Liigi nimetus peab sisaldama peenestusastme tüüpi „peen” või „teraline”.Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid või alternatiivseid nimesid. | Neutraliseeriv toimeÜldkaltsiumÜldmagneesium (valikuline)Kuivsõelumisel määratud peenestusaste (valikuline)Pinnaseproovide inkubatsiooni tulemused (valikuline) |
| 1b | Põletatud lubi – kõrgem kvaliteet | Valmistis sisaldab põhikoostisainena kaltsiumoksiidi, mis saadakse lubjakivi looduslike ühendite põletamisel. | Minimaalne neutraliseeriv toime: 85Kuivsõelumisel määratud peenestusaste:peen:* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 4 mm avadega sõela.
* teraline:
* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 8 mm avadega sõela ning
* kuni 5 % osakestest peab mahtuma läbi 0,4 mm avadega sõela.
 | Liigi nimetus peab sisaldama peenestusastme tüüpi „peen” või „teraline”.Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid või alternatiivseid nimesid. | Neutraliseeriv toimeÜldkaltsiumÜldmagneesium (valikuline)Kuivsõelumisel määratud peenestusaste (valikuline)Pinnaseproovide inkubatsiooni tulemused (valikuline) |
| 2a | Põletatud magnesiaallubi – tavakvaliteet | Valmistis sisaldab põhikoostisainena kaltsiumoksiidi ja magneesiumoksiidi, mis saadakse dolomiitlubjakivi looduslike ühendite põletamisel | Minimaalne neutraliseeriv toime: 80Üldmagneesium: 7 % MgOKuivsõelumisel määratud peenestusaste:peen:* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 4 mm avadega sõela.

teraline:* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 8 mm avadega sõela ning
* kuni 5 % osakestest peab mahtuma läbi 0,4 mm avadega sõela.
 | Liigi nimetus peab sisaldama peenestusastme tüüpi „peen” või „teraline”.Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid või alternatiivseid nimesid. | Neutraliseeriv toimeÜldkaltsiumÜldmagneesiumKuivsõelumisel määratud peenestusaste (valikuline)Pinnaseproovide inkubatsiooni tulemused (valikuline) |
| 2b | Põletatud magnesiaallubi – kõrgem kvaliteet | Valmistis sisaldab põhikoostisainena kaltsiumoksiidi ja magneesiumoksiidi, mis saadakse dolomiitlubjakivi looduslike ühendite põletamisel | Minimaalne neutraliseeriv toime: 85Üldmagneesium: 7 % MgOKuivsõelumisel määratud peenestusaste:peen:* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 4 mm avadega sõela.

teraline:* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 8 mm avadega sõela

ning* kuni 5 % osakestest peab mahtuma läbi 0,4 mm avadega sõela.
 | Liigi nimetus peab sisaldama peenestusastme tüüpi „peen” või „teraline”.Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid või alternatiivseid nimesid. | Neutraliseeriv toimeÜldkaltsiumÜldmagneesiumKuivsõelumisel määratud peenestusaste (valikuline)Pinnaseproovide inkubatsiooni tulemused (valikuline) |
| 3a | Põletatud dolomiitlubi – tavakvaliteet | Valmistis sisaldab põhikoostisainena kaltsiumoksiidi ja magneesiumoksiidi, mis saadakse dolokivi looduslike ühendite põletamisel | Minimaalne neutraliseeriv toime: 85Üldmagneesium: 17 % MgOKuivsõelumisel määratud peenestusaste:peen:* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 4 mm avadega sõela.

teraline:* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 8 mm avadega sõela ning
* kuni 5 % osakestest peab mahtuma läbi 0,4 mm avadega sõela.
 | Liigi nimetus peab sisaldama peenestusastme tüüpi „peen” või „teraline”.Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid või alternatiivseid nimesid. | Neutraliseeriv toimeÜldkaltsiumÜldmagneesiumKuivsõelumisel määratud peenestusaste (valikuline)Pinnaseproovide inkubatsiooni tulemused (valikuline) |
| 3b | Põletatud dolomiitlubi – kõrgem kvaliteet | Valmistis sisaldab põhikoostisainena kaltsiumoksiidi ja magneesiumoksiidi, mis saadakse dolokivi looduslike ühendite põletamisel | Minimaalne neutraliseeriv toime: 95Üldmagneesium: 17 % MgOKuivsõelumisel määratud peenestusaste:peen:* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 4 mm avadega sõela.

teraline:* vähemalt 97 % osakestest peab mahtuma läbi 8 mm avadega sõela ning
* kuni 5 % osakestest peab mahtuma läbi 0,4 mm avadega sõela.
 | Liigi nimetus peab sisaldama peenestusastme tüüpi „peen” või „teraline”.Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid või alternatiivseid nimesid. | Neutraliseeriv toimeÜldkaltsiumÜldmagneesiumKuivsõelumisel määratud peenestusaste (valikuline)Pinnaseproovide inkubatsiooni tulemused (valikuline) |
| 4 | Hüdreeritud põletatud lubi (kustutatud lubi) | Valmistis sisaldab põhikoostisainena kaltsiumhüdroksiidi, mis saadakse lubjakivi looduslike ühendite põletamise ja kustutamise tulemusel. | Minimaalne neutraliseeriv toime: 65Märgsõelumisel määratud peenestusaste:* vähemalt 95 % osakestest peab mahtuma läbi 0,16 mm avadega sõela.
 | Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid või alternatiivseid nimesid. | Neutraliseeriv toimeÜldkaltsiumÜldmagneesium (valikuline)Märgsõelumisel määratud peenestusaste (valikuline)Niiskus (valikuline)Pinnaseproovide inkubatsiooni tulemused (valikuline) |
| 5 | Hüdreeritud põletatud magnesiaallubi (kustutatud magnesiaallubi) | Valmistis sisaldab põhikoostisainena kaltsiumhüdroksiidi ja magneesiumhüdroksiidi, mis saadakse dolomiitlubjakivi looduslike ühendite põletamise ja kustutamise tulemusel. | Minimaalne neutraliseeriv toime: 70Üldmagneesium: 5 % MgOMärgsõelumisel määratud peenestusaste:* vähemalt 95 % osakestest peab mahtuma läbi 0,16 mm avadega sõela.
 | Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid või alternatiivseid nimesid. | Neutraliseeriv toimeÜldkaltsiumÜldmagneesiumMärgsõelumisel määratud peenestusaste (valikuline)Niiskus (valikuline)Pinnaseproovide inkubatsiooni tulemused (valikuline) |
| 6 | Hüdreeritud põletatud dolomiitlubi | Valmistis sisaldab põhikoostisainena kaltsiumhüdroksiidi ja magneesiumhüdroksiidi, mis saadakse dolokivi looduslike ühendite põletamise ja kustutamise tulemusel. | Minimaalne neutraliseeriv toime: 70Üldmagneesium: 12 % MgOMärgsõelumisel määratud peenestusaste:* vähemalt 95 % osakestest peab mahtuma läbi 0,16 mm avadega sõela.
 | Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid või alternatiivseid nimesid. | Neutraliseeriv toimeÜldkaltsiumÜldmagneesiumMärgsõelumisel määratud peenestusaste (valikuline)Niiskus (valikuline)Pinnaseproovide inkubatsiooni tulemused (valikuline) |
| 7 | Hüdreeritud lubjasuspensioon | Valmistis sisaldab põhikoostisainena kaltsiumhüdroksiidi ja/või magneesiumhüdroksiidi, mis saadakse lubjakivi, dolomiitlubjakivi, dolokivi looduslike ühendite põletamise, kustutamise ja vees suspendeerimise tulemusel. | Minimaalne neutraliseeriv toime: 20Märgsõelumisel määratud peenestusaste:* vähemalt 95 % osakestest peab mahtuma läbi 0,16 mm avadega sõela.
 | Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid või alternatiivseid nimesid. | Neutraliseeriv toimeÜldkaltsiumÜldmagneesium kui MgO ≥ 3 %Niiskus (valikuline)Märgsõelumisel määratud peenestusaste (valikuline)Pinnaseproovide inkubatsiooni tulemused (valikuline) |

G.3. *Tööstuslike protsesside tulemusel saadud lubjad*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Liigi nimetus | Valmistamisviis ja põhilised koostisosad | Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent)Toitainete andmete väljendusviisMuud nõuded | Muud andmed liigi nimetuse kohta | Toitainete sisalduse esitamise viisToitainete tüüp ja lahustuvusMuud tunnused |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1a | Suhkrutööstuse lubi | Suhkrutootmisel tekkiv valmistis, mis on saadud karboniseerimise teel, kasutades üksnes looduslikku päritolu põletatud lupja, ja mis sisaldab põhikoostisainena hästi peenestatud kaltsiumkarbonaati. | Minimaalne neutraliseeriv toime: 20 | Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid või alternatiivseid nimesid. | Neutraliseeriv toimeÜldkaltsiumÜldmagneesium (valikuline)Niiskus (valikuline)Reaktsioonivõime ja määramismeetod (valikuline)Pinnaseproovide inkubatsiooni tulemused (valikuline) |
| 1b | Suhkrutööstuse lubja suspensioon | Minimaalne neutraliseeriv toime: 15 |

G.4. *Segatud lubjad*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Liigi nimetus | Valmistamisviis ja põhilised koostisosad | Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent)Toitainete andmete väljendusviisMuud nõuded | Muud andmed liigi nimetuse kohta | Toitainete sisalduse esitamise viisToitainete tüüp ja lahustuvusMuud tunnused |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Segatud lubi | Valmistis, mis on saadud punktides G1 ja G2 loetletud liikide segamise teel. | Karbonaatide miinimumsisaldus: 15 %Karbonaatide maksimumsisaldus: 90 % | Liigi nimetusele lisatakse sõna „magneesium-”, kui MgO ≥ 5 %.Võib lisada tavapäraseid kaubanimesid või alternatiivseid nimesid. | Punktides G.1 ja G.2 täpsustatud liigidNeutraliseeriv toimeÜldkaltsiumÜldmagneesium kui MgO ≥ 3 %Pinnaseproovide inkubatsiooni tulemused (valikuline)Niiskus (valikuline) |

G.5. *Lubiainete segamine muude väetiseliikidega*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Liigi nimetus | Valmistamisviis ja põhilised koostisosad | Toitainete miinimumsisaldus (massiprotsent)Toitainete andmete väljendusviisMuud nõuded | Muud andmed liigi nimetuse kohta | Toitainete sisalduse esitamise viisToitainete tüüp ja lahustuvusMuud tunnused |
| 1 | [punkti G.1–G.4 liigi nimetuse] segu [punkti A, B või D liigi nimetusega] | Valmistis, mis on saadud punktides G.1–G.4 loetletud lubiainete segamisel, pressimisel või granuleerimisel punktides A, B või D loetletud väetiseliikidega.Järgmised segud on keelatud:1. ammooniumsulfaat (liik A.1.4) või karbamiid (liik A.1.9) punktis G.2 loetletud oksiid- ja hüdroksiidlupjadega;
2. liikide A.2.2 a, b või c superfosfaatide segamine ja seejärel pressimine või granuleerimine kõigi punktides G.1 – G.4 loetletud liikidega.
 | Neutraliseeriv toime: 153 % N segudel, mis sisaldavad minimaalse lämmastikusisaldusega väetiseliike3 % P2O5 segudel, mis sisaldavad minimaalse P2O5 sisaldusega väetiseliike3 % K2O segudel, mis sisaldavad minimaalse K2O sisaldusega väetiseliikeKaalium väljendatakse vees lahustuva K2O-na | Muud eri kirjetes väljendatud nõuded. | Neutraliseeriv toimeToitained vastavalt iga väetiseliigi toitainete deklaratsioonile.ÜldkaltsiumÜldmagneesium kui MgO ≥ 3 %Kui kloriidisisaldus ei ületa 2 % Cl, võib lisada sõnad „madala kloriidisisaldusega”Niiskus (valikuline)Peenestusaste (valikuline) |

II LISA

**LUBATUD HÄLBED**

Käesolevas lisas esitatud lubatud hälbed kujutavad endast massiprotsentides väljendatud negatiivseid piirhälbeid.

Allpool esitatakse väetiseliikide kaupa toiteelementide deklareeritud sisalduste lubatud hälbed.

1. Primaartoiteelemente sisaldavad lihtmineraalväetised – toiteelementide massiprotsendi absoluutväärtused arvestatult N-le, P2O5-le, K2O-le, MgO-le või Cl-le

1.1. Lämmastikväetised

|  |  |
| --- | --- |
| kaltsiumnitraat | 0,4 |
| kaltsiummagneesiumnitraat | 0,4 |
| naatriumnitraat | 0,4 |
| tšiili salpeeter | 0,4 |
| kaltsiumtsüaanamiid | 1,0 |
| nitraadilisandiga kaltsiumtsüaanamiid | 1,0 |
| ammooniumsulfaat | 0,3 |
| ammooniumnitraat või kaltsiumammooniumnitraat |
| — kuni 32 % | 0,8 |
| — üle 32 % | 0,6 |
| ammooniumsulfaatnitraat | 0,8 |
| magneesiumsulfonitraat | 0,8 |
| magneesiumammooniumnitraat | 0,8 |
| karbamiid | 0,4 |
| kaltsiumnitraadi suspensioon | 0,4 |
| karbamiid-formaldehüüd-lämmastikväetise lahus | 0,4 |
| karbamiid-formaldehüüd-lämmastikväetise suspensioon | 0,4 |
| karbamiid-ammooniumsulfaat | 0,5 |
| lämmastikväetise lahus | 0,6 |
| ammooniumnitraat-karbamiidi lahus | 0,6 |

1.2. Fosforväetised

|  |  |
| --- | --- |
| Toomasräbu: |  |
| — deklareeritav sisaldus väljendatakse 2 massiprotsendi piirhälbega | 0,0 |
| — deklareeritav sisaldus väljendatakse ühe arvuga | 1,0 |

Muud fosforväetised

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| P2O5 lahustuvvormide sisaldus: | (väetise number I lisas) |  |
| — anorgaanilistes hapetes lahustuv P2O5 | (3, 6, 7) | 0,8 |
| — sipelghappes lahustuv P2O5 | (7) | 0,8 |
| — neutraalses ammooniumtsitraadi lahuses lahustuv P2O5 | (2a, 2b, 2c) | 0,8 |
| — leeliselises ammooniumtsitraadi lahuses lahustuv P2O5 | (4, 5, 6) | 0,8 |
| — vees lahustuv P2O5 | (2a, 2b, 3) | 0,9 |
| (2c) | 1,3 |

1.3. Kaaliumväetised

|  |  |
| --- | --- |
| 1 töötlemata kaaliumsool  | 1,5 |
| 1 rikastatud töötlemata kaaliumsool  | 1,0 |
| kaaliumkloriid: |
| — kuni 55 % | 1,0 |
| — üle 55 % | 0,5 |
| magneesiumsoolalisandiga kaaliumkloriid | 1,5 |
| kaaliumsulfaat | 0,5 |
| magneesiumsoolalisandiga kaaliumsulfaat | 1,5 |

1.4. Muud komponendid

|  |  |
| --- | --- |
| kloor | 0,2 |

2. Primaartoiteelemente sisaldavad kompleksmineraalväetised

2.1. Toiteelemendid

|  |  |
| --- | --- |
| N | 1,1 |
| P2O5 | 1,1 |
| K2O | 1,1 |

2.2. Summaarne negatiivne hälve deklareeritud väärtusest

|  |  |
| --- | --- |
| kaksikväetised | 1,5 |
| kolmikväetised | 1,9 |

3. Sekundaartoiteelementide sisaldus väetistes

Deklareeritud kaltsiumi, magneesiumi, naatriumi ja väävli sisalduste lubatud hälbed on neljandik nende toiteelementide deklareeritud sisaldustest, kuid CaO, MgO, Na2O ja SO3 puhul siiski mitte üle 0,9 protsendipunkti ehk mitte üle 0,64 protsendipunkti Ca, 0,55 protsendipunkti Mg, 0,67 protsendipunkti Na ja 0,36 protsendipunkti S.

4. Mikroelementide sisaldus väetistes

Deklareeritud mikroelementide sisalduste puhul nähakse ette järgmised lubatud hälbed:

1. 0,4 protsendipunkti enam kui 2 % sisalduse korral,
2. üks viiendik deklareeritud väärtusest kuni 2 % sisalduse korral.

Mitmesuguste lämmastiku vormide ja fosforpentaoksiidi lahustuvvormide deklareeritud sisalduste lubatud hälve on võrdne ühe kümnendikuga asjakohase toiteelemendi üldsisaldusest, kusjuures maksimaalne lubatud hälve on 2 massiprotsenti, tingimusel, et, arvestades eespool kindlaksmääratud lubatud hälbeid, on kõnesoleva toiteelemendi üldsisaldus I lisas kindlaksmääratud piirides.

5. Lubiained

Deklareeritud kaltsiumi- ja magneesiumisisalduste puhul nähakse ette järgmised lubatud hälbed:

|  |
| --- |
| Magneesiumoksiid: |
| — kuni ja kaasa arvatud 8 % MgO | 1 |
| — 8 % kuni 16 % MgO | 2 |
| — üle 16 % MgO | 3 |
| Kaltsiumoksiid | 3 |

Deklareeritud neutraliseeriva toime puhul nähakse ette järgmine lubatud hälve:

|  |  |
| --- | --- |
| Neutraliseeriv toime | 3 |

Teatava suurusega sõelast läbi mahtuvate osakeste deklareeritud sisalduse puhul nähakse ette järgmine lubatud hälve:

|  |  |
| --- | --- |
| Peenestusaste | 10 |

1. EÜT 196, 16.8.1967, lk 1. [↑](#footnote-ref-1)
2. Kelaadimoodustajaid tuleb identifitseerida ja kvantifitseerida nimetatud kelaadimoodustajaid hõlmavate Euroopa standardite alusel. [↑](#footnote-ref-2)
3. Ainult teadmiseks. [↑](#footnote-ref-3)
4. Kompleksimoodustajaid tuleb identifitseerida ja kvantifitseerida nimetatud kompleksimoodustajaid hõlmavate Euroopa standardite alusel. [↑](#footnote-ref-4)
5. Ainult teadmiseks. [↑](#footnote-ref-5)
6. Kvaliteediga seotud põhjustel peavad vastavad fenool-hüdroksüüli sisaldus ja orgaanilise väävli sisaldus EN 16109 meetodil mõõdetuna ületama vastavalt 1,5 % ja 4,5 %. [↑](#footnote-ref-6)
7. 4 NPPT sisalduse kõikumine: 20 %. [↑](#footnote-ref-7)