

На основу члана 17. став 3, члана 23. став 5. и члана 24. став 4. Закона о средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта („Службени гласник РС”, број 41/09),

Министар пољопривреде и заштите животне средине доноси

ПРАВИЛНИК
О УСЛОВИМА ЗА РАЗВРСТАВАЊЕ И УТВРЂИВАЊЕ КВАЛИТЕТА
СРЕДСТАВА ЗА ИСХРАНУ БИЉА, ОДСТУПАЊИМА САДРЖАЈА
ХРАНЉИВИХ МАТЕРИЈА И МИНИМАЛНИМ И МАКСИМАЛНИМ
ВРЕДНОСТИМА ДОЗВОЉЕНОГ ОДСТУПАЊА САДРЖАЈА ХРАНЉИВИХ
МАТЕРИЈА И О САДРЖИНИ ДЕКЛАРАЦИЈЕ И НАЧИНУ ОБЕЛЕЖАВАЊА
СРЕДСТАВА ЗА ИСХРАНУ БИЉА

(Објављен у „Службеном гласнику РС”, број 30/17 од 31. марта 2017. године)

I. ОСНОВНЕ ОДРЕДБЕ

Предмет уређивања

Члан 1.

Овим правилником прописују се: ближи услови за разврставање средства за исхрану биља у одређену врсту и тип и потребна документација за разврставање; ближи услови за утврђивање квалитета средстава за исхрану биља, одступања од садржаја хранљивих материја, минималне и максималне вредности дозвољеног одступања садржаја хранљивих материја и садржина декларације и начин обележавања средстава за исхрану биља.

Разврставање средства за исхрану биља у одређену врсту и тип и документација потребна за разврставање усклађује се са врстама и типовима средства за исхрану биља и документацијом потребном за разврставање утврђеном за територију Европске уније.

Значење појмова

Члан 2.

Поједини изрази употребљени у овом правилнику имају следеће значење:

1) *друга ђубрива и специјални производи* јесу производи који снабдевају земљиште или биљку материјама које побољшавају и регулишу усвајање хранљивих материја или мењају одређене физиолошке недостатке;

2) *комплексна неорганска ђубрива* јесу сложена ђубрива добијена потпуном или делимичном хемијском реакцијом одговарајућих компонената (киселина, база и соли), која могу бити течна или чврста и која имају декларисан садржај најмање два макроелемента. Код гранулисаних комплексних ђубрива свака гранула садржи све хранљиве елементе у декларисаном саставу;

3) *микробиолошка ђубрива* јесу микробиолошки активне материје или препарати који садрже одређене корисне одабране сојеве микроорганизама и користе се ради стварања за биљке приступачних облика хранљивих елемената из неприступачних органских или неорганских једињења, као и за стимулацију раста биљака;

4) *микрохранљиви елемент* (у даљем тексту: микроелемент) јесте бор, кобалт, бакар, гвожђе, манган, молибден и цинк;

5) *мешана неорганска ђубрива* јесу сложена ђубрива добијена сувим мешањем неколико простих ђубрива без хемијске реакције, која могу да садрже и разложиве неорганске пуниоце;

6) *неорганска проста ђубрива* јесу ђубрива која садрже само један макроелемент: азот, фосфор или калијум;

7) *неорганска сложена ђубрива* јесу ђубрива која садрже најмање два макроелемента и која се добијају хемијском реакцијом или мешањем или комбинацијом оба поступка;

8) *неорганска ђубрива у облику раствора* јесу ђубрива чији раствори не садржи чврсте честице;

9) *неорганска ђубрива у облику суспензија* јесу ђубрива која се састоје од две фазе и у којима се чврсте честице одржавају у суспензији у течной фази;

10) *примарни макрохранљиви елемент* (у даљем тексту: макроелемент) јесте азот, фосфор и калијум;

11) *органско-неорганска ђубрива* јесу ђубрива у којима су декларисани хранљиви елементи и органског и неорганског порекла, а добијају се мешањем, односно хемијском реакцијом органских и неорганских ђубрива;

12) *секундарни хранљиви елементи* (у даљем тексту: секундарни елементи) јесу калцијум, магнезијум, натријум и сумпор;

13) *средства за исхрану биља* јесу ђубрива и супстрати;

14) *течна неорганска ђубрива* јесу ђубрива у облику раствора или суспензије;

15) *фолијарна ђубрива* јесу ђубрива намењена за фолијарну примену и у којима су хранљиве материје у облику погодном за усвајање од стране биљке преко листа;

16) *хелатни облици микрохранљивих елемената* јесу микрохранљиви елементи (у даљем тексту: микроелементи) везани за органске молекуле дате у Прилогу 1 - Листа типова неорганских ЕС ђубрива и неорганских оплемењивача земљишта (у даљем тексту: Прилог 1), Део Д.3. Листа дозвољених органских агенаса за хелатирање и комплексирање микроелемената, у Табели Д.3.1. Хелатни агенси, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део;

17) *хранљиви елементи* јесу елементи у хемијском смислу неопходни или корисни за развој биљака, који се у одређеном степену, зависно од плодности земљишта, могу наћи у земљишту или се уносе средствима за исхрану биља.

II. РАЗВРСТАВАЊЕ СРЕДСТАВА ЗА ИСХРАНУ БИЉА И ОПЛЕМЕЊИВАЧА ЗЕМЉИШТА

1. Услови за разврставање средстава за исхрану биља

Врсте ђубрива

Члан 3.

Ђубрива се, у зависности од порекла и састава, разврставају на следеће врсте:

- 1) минерална, односно неорганска ђубрива (у даљем тексту: неорганска ђубрива);
- 2) органска ђубрива;
- 3) органско-неорганска ђубрива;
- 4) микробиолошка ђубрива;
- 5) друга ђубрива и специјални производи.

Врсте супстрата

Члан 4.

Супстрати се, у зависности од порекла и састава, разврставају на следеће врсте:

- 1) органске супстрате;
- 2) органско-неорганске супстрате.

Типови неорганских ђубрива

Члан 5.

Неорганска ђубрива разврставају се на следеће типове:

- 1) неорганска проста чврста ђубрива;
- 2) неорганска сложена чврста ђубрива;
- 3) неорганска проста течна ђубрива;
- 4) неорганска сложена течна ђубрива;
- 5) неорганска проста и сложена, течна и чврста ђубрива са секундарним елементима и микроелементима;
- 6) неорганска ђубрива са секундарним елементима;
- 7) неорганска ђубрива са микроелементима.

Неорганска проста чврста ђубрива

Члан 6.

Неорганска проста чврста ђубрива разврставају се на следеће типове:

- 1) азотна ђубрива;
- 2) фосфорна ђубрива;
- 3) калијумова ђубрива.

Разврставање ђубрива из става 1. овог члана врши се под условима датим у Прилогу 1, Део А. Неорганска проста чврста ђубрива, у табелама од А.1. до А.3.

Неорганска сложена чврста ђубрива

Члан 7.

Неорганска сложена чврста ђубрива разврставају се на следеће типове:

- 1) неорганска сложена азотно-фосфорно-калијумова ђубрива (у даљем тексту: сложена NPK ђубрива);
- 2) неорганска сложена азотно-фосфорна ђубрива (у даљем тексту: сложена NP ђубрива);

3) неорганска сложена азотно-калијумова ђубрива (у даљем тексту: сложена НК ђубрива);

4) неорганска сложена фосфорно-калијумова ђубрива (у даљем тексту: сложена РК ђубрива).

Разврставање ђубрива из става 1. овог члана врши се под условима датим у Прилогу 1, Део Б. Неорганска сложена чврста ђубрива, у Табели Б.1. Сложена NPK ђубрива, у табелама Б.1.1. и Б.1.2, у Табели Б.2. Сложена NP ђубрива, у табелама Б.2.1. и Б.2.2, у Табели Б.3. Сложена NK ђубрива, у табелама Б.3.1. и Б.3.2. и Табели Б.4. Сложена РК ђубрива.

Неорганска проста и сложена течна ђубрива

Члан 8.

Разврставање неорганских простих течних ђубрива врши се под условима датим у Прилогу 1, Део В. Неорганска течна ђубрива, у Табели В.1. Неорганска проста течна ђубрива, у Табели В.1.1. Неорганска проста течна ђубрива.

Разврставање неорганских сложених течних ђубрива врши се под условима датим у Прилогу 1, Део В. Неорганска течна ђубрива, у Табели В.2. Неорганска сложена течна ђубрива, у табелама од В.2.1. до В.2.8.

Неорганска проста и сложена, чврста и течна ђубрива са секундарним елементима и микроелементима

Члан 9.

Неорганска ђубрива из чл. 6-8. овог правилника, поред макроелемената, могу да садрже и секундарне елементе, односно микроелементе.

Ђубрива из става 1. овог члана, у смислу овог правилника, сматрају се посебним типовима ђубрива и као таква се означавају.

Неорганска ђубрива са секундарним елементима

Члан 10.

Разврставање неорганских ђубрива са секундарним елементима врши се под условима датим у Прилогу 1, Део Г. Неорганска ђубрива са секундарним елементима, у Табели Г.1. Неорганска ђубрива са секундарним елементима.

Ђубрива из става 1. овог члана, поред секундарних елемената, могу да садрже и микроелементе.

Неорганска ђубрива са микроелементима

Члан 11.

Неорганска ђубрива са микроелементима разврставају се на следеће типове:

- 1) неорганска ђубрива са једним микроелементом;
- 2) неорганска ђубрива са два и више макроелемената.

Ђубрива из става 1. тачка 2) овог члана садрже комбинације макроелемената.

Ђубрива из става 1. овог члана могу да садрже и секундарне елементе.

Разврставање ђубрива из става 1. тачка 1) овог члана врши се под условима датим у Прилогу 1, Део Д. Неорганска ђубрива са микроелементима, у Табели Д.1. Неорганска ђубрива са једним микроелементом, у табелама од Д.1.1. до Д.1.7.

Типови органских ђубрива

Члан 12.

Органска ђубрива разврставају се на следеће типове:

- 1) органска чврста азотна ђубрива;
- 2) органска чврста фосфорна ђубрива;
- 3) органска чврста азотно-фосфорно-калијумова ђубрива (у даљем тексту: органска чврста NPK ђубрива);
- 4) органска чврста азотно-фосфорна ђубрива (у даљем тексту: органска чврста NP ђубрива);
- 5) органска течна азотно-калијумова ђубрива (у даљем тексту: органска течна NK ђубрива).

Ђубрива из става 1. овог члана могу да садрже и секундарне елементе, односно микроелементе.

Разврставање ђубрива из става 1. овог члана врши се под условима датим у Прилогу 2 - Врсте и типови осталих средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта (у даљем тексту: Прилог 2), Део 1. Органска ђубрива, у табелама од 1.1. до 1.5, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

Типови органско-неорганских ђубрива

Члан 13.

Органско-неорганска ђубрива разврставају се на следеће типове:

- 1) органско-неорганска чврста и течна азотна ђубрива;
- 2) органско-неорганска чврста азотно-фосфорно-калијумова ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска чврста NPK ђубрива);
- 3) органско-неорганска азотно-фосфорно-калијумова течна ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска течна NPK ђубрива);
- 4) органско-неорганска азотно-фосфорна чврста ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска чврста NP ђубрива);
- 5) органско-неорганска азотно-фосфорна течна ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска течна NP ђубрива);
- 6) органско-неорганска азотно-калијумова чврста ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска чврста NK ђубрива);
- 7) органско-неорганска азотно-калијумова течна ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска течна NK ђубрива);
- 8) органско-неорганска фосфорно-калијумова чврста ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска чврста PK ђубрива);
- 9) органско-неорганска фосфорно-калијумова течна ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска течна PK ђубрива).

Ђубрива из става 1. овог члана могу да садрже и секундарне елементе, односно микроелементе.

Разврставање ђубрива из става 1. овог члана врши се под условима датим у Прилогу 2, Део 2. Органско-неорганска ђубрива, у табелама од 2.1. до 2.9.

Типови микробиолошких ђубрива

Члан 14.

Микробиолошка ђубрива (препарати) разврставају се на следеће типове:

- 1) микробиолошка ђубрива (препарати) која садрже микроорганизме азотофиксаторе;
- 2) микробиолошка ђубрива (препарати) која садрже микроорганизме мобилизаторе хранљивих елемената из неприступачних органских и минералних једињења;
- 3) микробиолошка ђубрива (препарати) која садрже микроорганизме стимулаторе раста биљака као и стимулаторе раста микробиолошког порекла;
- 4) микробиолошка ђубрива (препарати) која садрже микоризне гљиве;
- 5) микробиолошка ђубрива (препарати) која садрже алге.

Микробиолошка ђубрива (препарати) која садрже микроорганизме азотофиксаторе разврставају се на следеће подтипове:

- 1) микробиолошка ђубрива (препарати) која садрже симбиозне азотофиксаторе, *Rhizobium sp.*, *Bradyrhizobium sp.*, *Sinorhizobium sp.* и друге микроорганизме који живе у симбиози с биљкама;
- 2) микробиолошка ђубрива (препарати) која садрже слободне азотофиксаторе, *Azotobacter sp.*, цианобактерије и друге слободне азотофиксаторе.

Микробиолошка ђубрива (препарати) која садрже микроорганизме мобилизаторе хранљивих елемената из неприступачних органских и минералних једињења разврставају се на следеће подтипове:

- 1) фосфоминерализатори, који разлажу органска фосфорна једињења;
- 2) фосфомобилизатори, који разлажу неорганска нерастворна једињења фосфора;
- 3) минерализатори органских једињења сумпора;
- 4) силикатне бактерије, које разлажу алумосиликате;
- 5) минерализатори хумуса, полисахарида, протеина, угљоводоника и других органских материја.

Микробиолошка ђубрива (препарати) која садрже микроорганизме стимулаторе раста биљака као и стимулаторе раста микробиолошког порекла разврставају се на следеће подтипове:

- 1) микробиолошка ђубрива (препарати) која садрже микроорганизме стимулаторе раста биљака који производе гиберелине, ауксине, цитокидине, витамине и друге материје раста;
- 2) микробиолошка ђубрива (препарати) која садрже стимулаторе раста биљака микробиолошког порекла - гиберелине, ауксине, цитокидине, витамине и друге материје раста.

Микробиолошка ђубрива (препарати) која садрже микоризне гљиве разврставају се на следеће подтипове:

- 1) микробиолошка ђубрива (препарати) која садрже ендомикоризне гљиве;
- 2) микробиолошка ђубрива (препарати) која садрже егзомикоризне гљиве;
- 3) микробиолошка ђубрива (препарати) која садрже ендомикоризне и егзомикоризне гљиве.

Типови других ђубрива и специјалних производа

Члан 15.

Друга ђубрива и специјални производи се разврставају на следеће типове:

- 1) производи који садрже аминокиселине;
- 2) производи који садрже хуминске материје;
- 3) производи који садрже инхибиторе нитрификације;
- 4) производи који садрже биљне екстракте и друге екстрате.

Друга ђубрива и специјални производи из става 1. овог члана могу да садрже и секундарне елементе, односно микроелементе.

Разврставање других ђубрива и специјалних производа из става 1. тач. 1) - 3) овог члана врши се под условима датим у Прилогу 2, Део 3. Друга ђубрива и специјални производи, у Табели 3.1. Друга ђубрива и специјални производи.

2. Услови за разврставање оплемењивача земљишта

Члан 16.

Оплемењивачи земљишта разврставају се на следеће врсте:

- 1) неорганске оплемењиваче земљиште;
- 2) органске оплемењиваче земљишта;
- 3) остале оплемењиваче земљишта.

Разврставање неорганских оплемењивача земљишта из става 1. тачка 1) овог члана врши се под условима датим у Прилогу 1, Део Е. Оплемењивачи земљишта, у Табели Е.1. Неоргански оплемењивачи земљишта, у табелама од Е.1.1. до Е.1.5.

Разврставање органских и осталих оплемењивача земљишта из става 1. тач. 2) и 3) овог члана врши се под условима датим у Прилогу 2, Део 4. Оплемењивачи земљишта, у табелама 4.1. и 4.2.

3. Потребна документација за разврставање средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта

3.1. Потребна документација за разврставање

Члан 17.

Потребна документација за разврставање средстава за исхрану биља и оплемењиваче земљишта из чл. 3 - 16. овог правилника, а ради уписа у Регистар средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта (у даљем тексту: Регистар), јесте:

- 1) извештај о извршеним испитивањима хемијских и физичких особина и мишљење о биолошкој хранљивој вредности;

2) сертификат о саставу и садржају хранљивих материја;
 3) безбедносни лист у складу са прописом којим се уређују хемикалије, ако је потребно;

4) начин производње и сировине које улазе у њихов састав.

За друга ђубрива и специјалне производе из члана 15. став 1. тачка 4) овог правилника, поред документације из става 1. овог члана, доставља се и извештај о извршеним испитивањима биолошке хранљиве вредности, спроведеним у једној вегетационој сезони на два климатски и по условима земљишта различита локалитета.

3.2. Потребна документација за разврставање у нову врсту, односно тип

Члан 18.

Потребна документација за разврставање средства за исхрану биља и оплемењиваче земљишта у нову врсту, односно тип, који не припадају врстама, односно типовима из члана 17. овог правилника, а ради уписа у Регистар, нарочито садржи:

1) податке о ефектима на здравље људи, животну средину и безбедност;

2) податке о примени;

3) методе испитивања;

4) резултате испитивања;

5) предлог за утврђивање нове врсте, односно типа средства за исхрану биља и оплемењивача земљишта;

6) остале податке.

Подаци о ефектима на здравље људи, животну средину и безбедност

Члан 19.

За податке о ефектима на здравље људи, животну средину и безбедност наводе се подаци из безбедносног листа (који се прилаже), као и додатни подаци везани за садржај непожељних супстанци и хемијских и биолошких контаминената који имају или могу имати утицај на здравље људи или животиња или животну средину, уколико је то познато.

Подаци о примени

Члан 20.

За податке о примени нарочито се наводи следеће:

1) главни ефекат: описују се главни ефекти примене средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта у практичним условима, односно хранљиве материје које су одговорне за поменути ефекат и начин на који су хранљиве материје у средству за исхрану биља и оплемењивачу земљишта доступни биљкама;

2) секундарни ефекти се идентификују, карактеришу и објашњавају.

Ако се из података о резултатима практичне примене средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта на биљке не може закључити о

њиховом позитивном ефекту на биљке, прилажу се и научна објашњења деловања средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта;

3) биљне врсте на којима се примењује, при чему се наводе изабрани усеви, односно засади и слично на којима је доказана ефикасност средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта;

4) количина примене:

(1) при којој је остварен главни ефекат, која се изражава и као количина средства за исхрану биља и оплемењивача земљишта и као количина примене хранљивих материја,

(2) број третирања у току године на истом усеву, односно засаду,

(3) запремина течности у којој се раствара ако се средство за исхрану биља и оплемењивач земљишта раствара пре примене;

5) начин примене:

(1) преко земљишта (по целој површини, у траке, ињектирање, фертигација, запрашивање, растурање и сл),

(2) на биљке (фолијарно – прскање, преко кореновог система – заливање и сл);

6) време примене у односу на фенолошку фазу развоја биљака или календарски период примене у зависности од врсте и типа средства за исхрану биља и оплемењивача земљишта;

7) посебни услови примене:

(1) типови земљишта и њихова плодност,

(2) климатски и услови гајења,

(3) ситуације у којима је примена средства за исхрану биља и оплемењивача земљишта забрањена или није препоручена,

(4) могућност мешања или забране мешања и сл;

8) биолошка хранљива вредност, при чему се прилажу резултати испитивања у пољским условима (резултати повећања приноса, односно квалитета биља, побољшање квалитета земљишта) под условима примене, укључујући сва релевантна испитивања земљишта и биља који показују ниво хранљивих елемената у биљкама (повећање приноса), тип земљишта и основне податке везане за услове гајења биља (агротехника). Ако су резултати испитивања објављени, прилажу се и њихове копије.

Методe испитивања и резултати испитивања

Члан 21.

За испитивања средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта наводе се методе које су коришћене за испитивање:

1) садржаја хранљивих материја и осталих физичких и хемијских особина и резултати тих испитивања;

2) биолошке хранљиве вредности.

Методe испитивања садржаја хранљивих материја и осталих физичких и хемијских особина и резултати испитивања

Члан 22.

За испитивања садржаја хранљивих материја и осталих физичких и хемијских особина средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта наводе се методе које су коришћене за дата испитивања.

За испитивања из става 1. овог члана користе се међународно признате методе, као што су методе усвојене од стране Европске уније (*European Community – EC*), Међународне организације за стандардизацију (*International Organisation for Standardization - ISO*), Европског комитета за стандардизацију (*European Committee for Standardization - CEN*), Међународне организације за аналитичку хемију (*Association of Analytical Communities - AOAC*), националне методе или, у случају да не постоје међународно признате методе или националне методе, користе се методе које се могу применити у ту сврху или које су израђене у складу са научним протоколима.

Ако испитивање није вршено уз примену метода из става 2. овог члана, спроводи се валидација примењене методе испитивања, у складу са међународно признатим протоколом, уз достављање детаљног описа примењене методе, који укључује и опис методе припреме узорка за испитивање.

Методе се процењују на основу критеријума датих у Прилогу 3 - Критеријуми за опис метода испитивања ради испитивања садржаја хранљивих материја и осталих физичких и хемијских особина средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

Поред података о методама испитивања садржаја хранљивих материја и осталих физичких и хемијских особина средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта морају бити приложени и подаци о резултатима тих испитивања.

Методе испитивања биолошке хранљиве вредности

Члан 23.

За испитивања биолошке хранљиве вредности средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта наводи се детаљан опис метода које су коришћене за испитивање у пољским условима (резултати приноса, односно квалитета биља), укључујући и методе за испитивања земљишта и биља, као и начин и време извођења испитивања.

Предлог за утврђивање нове врсте, односно типа средства за исхрану биља и оплемењивача земљишта

Члан 24.

Предлог за утврђивање нове врсте, односно типа средства за исхрану биља и оплемењивача земљишта мора да садржи следеће:

- 1) назив у оквиру врсте, односно типа;
- 2) податке о начину производње и основним састојцима;
- 3) минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %);
- 4) податке о изражавању хранљивих елемената, облике и растворљивост хранљивих елемената и осталим захтевима;
- 5) податке о обележавању врсте, односно типа;
- 6) садржај хранљивих елемената које треба декларисати.

*Утврђивање нове врсте, односно типа средства за исхрану биља и
оплемењивача земљишта*

Члан 25.

Министарство пољопривреде и заштите животне средине утврдиће нову врсту, односно тип средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта и документацију за разврставање на основу усклађивања са врстама и типовима средства за исхрану биља и документацијом потребном за разврставање утврђеном за територију Европске уније или на захтев произвођача ради уписа у Регистар.

**III. КВАЛИТЕТ СРЕДСТАВА ЗА ИСХРАНУ БИЉА
И ОПЛЕМЕЊИВАЧА ЗЕМЉИШТА**

1. Услови за утврђивање квалитета неорганичних ђубрива

Садржај макроелемената

Члан 26.

Неорганичка ђубрива са макроелементима, проста или сложена, чврста или течна морају имати минимални садржај макроелемената дат у Прилогу 1, Део А. Неорганичка проста чврста ђубрива, у табелама од А.1, до А.3, Део Б. Неорганичка сложена чврста ђубрива, у Табели Б.1. Сложена NPK ђубрива, у табелама Б.1.1. и Б.1.2, у Табели Б.2. Сложена NP ђубрива, у табелама Б.2.1. и Б.2.2, у Табели Б.3. Сложена NK ђубрива, у табелама Б.3.1. и Б.3.2, у Табели Б.4. Сложена PK ђубрива, Део В. Неорганичка течна ђубрива, у Табели В.1. Неорганичка проста течна ђубрива, у Табели В.1.1. Неорганичка проста течна ђубрива и у Табели В.2. Неорганичка сложена течна ђубрива, у табелама од В.2.1. до В.2.8, у колони 4.

За ђубрива из става 1. овог члана која због начина производње поред макроелемената као основног састојка, садрже и секундарни елемент магнезијум, морају да имају минимални садржај магнезијума, израженог као магнезијум оксид, дат у Прилогу 1, Део А. Неорганичка проста чврста ђубрива, у Табели А.1. под бр. 1б, 1в, 7. и 8, у колони 4. и у Табели А.3. под бр. 1, 4, 6 и 7, у колони 4.

Садржај секундарних елемената

Члан 27.

Неорганичка ђубрива са секундарним елементима морају имати минимални садржај секундарних елемената дат у Прилогу 1, Део Г. Неорганичка ђубрива са секундарним елементима, у Табели Г.1. Неорганичка ђубрива са секундарним елементима, у колони 4.

Неорганичка ђубрива са макроелементима, проста или сложена, чврста или течна дата у Прилогу 1, Део А. Неорганичка проста чврста ђубрива, у табелама од А.1 до А.3, Део Б. Неорганичка сложена чврста ђубрива, у Табели Б.1. Сложена NPK ђубрива, у табелама Б.1.1. и Б.1.2, у Табели Б.2. Сложена NP ђубрива, у табелама Б.2.1. и Б.2.2, у Табели Б.3. Сложена NK ђубрива, у табелама Б.3.1. и Б.3.2, у Табели Б.4. Сложена PK ђубрива, Део В. Неорганичка течна ђубрива, у Табели В.1. Неорганичка проста течна ђубрива, у Табели В.1.1.

Неорганска проста течна ђубрива и у Табели В.2. Неорганска сложена течна ђубрива, у табелама од В 2.1. до В 2.8, у колони 4, ако поред макроелемената садрже и додатно секундарне елементе који, да би се декларисали, морају имати следећи минимални садржај:

- 1) калцијум: минимум 2% калцијум оксида (CaO), односно 1,4% калцијума (Ca);
- 2) магнезијум: минимум 2% магнезијум оксида (MgO), односно 1,2% магнезијума (Mg);
- 3) натријум: минимум 3% натријум оксида (Na₂O), односно 2,2% натријума (Na);
- 4) сумпор: минимум 5% сумпор триоксида (SO₃), односно 2% сумпора (S).

Садржај микроелемената

Члан 28.

Неорганска ђубрива са једним микроелементом морају имати минимални садржај микроелемената дат у Прилогу 1, Део Д. Неорганска ђубрива са микроелементима, у Табели Д.1. Неорганска ђубрива са једним микроелементом, у табелама од Д.1.1 до Д.1.7, у колони 4.

Неорганска ђубрива са два или више микроелемената, чврста или течна морају имати минимални садржај микроелемената дат у Прилогу 1, Део Д. Неорганска ђубрива са микроелементима, у Табели Д.2. Минимални садржај микроелемента (у масеним % ђубрива) - мешавине типова неорганских ђубрива са микроелементима, у табелама Д.2.1. и Д.2.4.

Неорганска ђубрива са макроелементима, проста или сложена, чврста или течна која су дата у Прилогу 1, Део А. Неорганска проста чврста ђубрива, у табелама од А.1 до А.3, Део Б. Неорганска сложена чврста ђубрива, у Табели Б.1. Сложена NPK ђубрива, у табелама Б.1.1. и Б.1.2, у Табели Б.2. Сложена NP ђубрива, у табелама Б.2.1. и Б.2.2, у Табели Б.3. Сложена NK ђубрива, у табелама Б.3.1. и Б.3.2, у Табели Б.4. Сложена PK ђубрива, Део В. Неорганска течна ђубрива, у Табели В.1. Неорганска проста течна ђубрива, у Табели В.1.1. Неорганска проста течна ђубрива и у Табели В.2. Неорганска сложена течна ђубрива, у табелама од В.2.1. до В.2.8, односно неорганска ђубрива са секундарним елементима дата у Прилогу 1, Део Г. Неорганска ђубрива са секундарним елементима, у Табели Г.1. Неорганска ђубрива са секундарним елементима ако поред макроелемената, односно секундарних елемената садрже и додатно микроелементе који, да би се декларисали, морају имати минимални садржај дат у Прилогу 1, Део Д. Неорганска ђубрива са микроелементима, у Табели Д.2. Минимални садржај микроелемената (у масеним % ђубрива) - мешавине типова неорганских ђубрива са микроелементима, у Табели Д.2.2. Минимални садржај микроелемената (у масеним % ђубрива) у ђубривима која садрже макроелементе и/или секундарне елементе са микроелементима, а која се примењују преко земљишта и Табели Д.2.3. Минимални садржај микроелемената (у масеним % ђубрива) у ђубривима која садрже макроелементе и/или секундарне елементе са микроелементима, а која се примењују фолијарно.

Изражавање декларисаног садржаја макроелемената

Члан 29.

Декларисани садржај макроелемената у неорганским ђубривима са макроелементима, простим или сложеним, чврстим или течним изражава се у облицима и растворљивостима датим у Прилогу 1, Део А. Неорганска проста чврста ђубрива, у табелама од А.1. до А.3, Део Б. Неорганска сложена чврста ђубрива, у Табели Б.1. Сложена NPK ђубрива, у табелама Б.1.1. и Б.1.2, у Табели Б.2. Сложена NP ђубрива, у табелама Б.2.1. и Б.2.2, у Табели Б.3. Сложена NK ђубрива, у табелама Б.3.1. и Б.3.2, у Табели Б.4. Сложена PK ђубрива, Део В. Неорганска течна ђубрива, у Табели В.1. Неорганска проста течна ђубрива, у Табели В.1.1. Неорганска проста течна ђубрива и у Табели В.2. Неорганска сложена течна ђубрива, у табелама од В.2.1. до В.2.8., у колонама 4. и 6.

*Изражавање декларисаног садржаја
секундарних елемената*

Члан 30.

Декларисани садржај секундарних елемената у неорганским ђубривима са секундарним елементима изражава се у облицима и растворљивостима датим у Прилогу 1, Део Г. Неорганска ђубрива са секундарним елементима, у Табели Г.1. Неорганска ђубрива са секундарним елементима, у колонама 4. и 6.

У неорганским ђубривима са макроелементима, простим или сложеним, чврстим или течним која су дата у Прилогу 1. Део А. Неорганска проста чврста ђубрива, у табелама од А.1. до А.3, Део Б. Неорганска сложена чврста ђубрива, у Табели Б.1. Сложена NPK ђубрива, у табелама Б.1.1. и Б.1.2, у Табели Б.2. Сложена NP ђубрива, у табелама Б.2.1. и Б.2.2, у Табели Б.3. Сложена NK ђубрива, у табелама Б.3.1. и Б.3.2, у Табели Б.4. Сложена PK ђубрива, Део В. Неорганска течна ђубрива, у Табели В.1. Неорганска проста течна ђубрива, у Табели В.1.1. Неорганска проста течна ђубрива и у Табели В.2. Неорганска сложена течна ђубрива, у табелама од В.2.1. до В.2.8, а која поред макроелемената садрже и додатно секундарне елементе, декларисани садржај секундарних елемената изражава се у облицима и растворљивостима, на један од следећих начина:

1) као укупни садржај појединог секундарног елемента, изражен у процентима на масу ђубрива (масени %);

2) као укупни садржај појединог секундарног елемента и садржај појединог секундарног елемента растворљивог у води, изражен у процентима на масу ђубрива (масени %), при чему водорастворљиви део представља најмање једну четвртину укупног садржаја;

3) као садржај појединог секундарног елемента растворљивог у води, изражен у процентима на масу ђубрива (масени %), када је секундарни елемент потпуно растворљив у води.

Садржај калцијума у ђубривима из става 1. овог члана декларише се само ако је растворљив у води, осим ако у Прилогу 1, није другачије наведено.

Изражавање декларисаног садржаја микроелемената

Члан 31.

Декларисани садржај микроелемената у неорганским ђубривима са једним микроелементом изражава се у облицима и растворљивостима датим у Прилогу 1, Део Д. Неорганска ђубрива са микроелементима, у Табели Д.1. Неорганска ђубрива са једним микроелементом, у табелама од Д.1.1 до Д.1.7, у колонама 4. и 6.

Декларисани садржај микроелемената у неорганским ђубривима са два или више микроелемената, као и у неорганским ђубривима са макроелементима, простим или сложеним, чврстим или течним која су дата у Прилогу 1. Део А. Неорганска проста чврста ђубрива, у табелама од А.1. до А.3, Део Б. Неорганска сложена чврста ђубрива, у Табели Б.1. Сложена NPK ђубрива, у табелама Б.1.1. и Б.1.2, у Табели Б.2. Сложена NP ђубрива, у табелама Б.2.1. и Б.2.2, у Табели Б.3. Сложена NK ђубрива, у табелама Б.3.1. и Б.3.2, у Табели Б.4. Сложена PK ђубрива, Део В. Неорганска течна ђубрива, у Табели В.1. Неорганска проста течна ђубрива, у Табели В.1.1. Неорганска проста течна ђубрива и у Табели В.2. Неорганска сложена течна ђубрива, у табелама од В.2.1. до В.2.8, односно у неорганским ђубривима са секундарним елементима која су утврђена у Прилогу 1, Део Г. Неорганска ђубрива са секундарним елементима, у Табели Г.1. Неорганска ђубрива са секундарним елементима, која поред макроелемената, односно секундарних елемената садрже и додатно микроелементе, изражава се у облицима и растворљивостима, на један од следећих начина:

1) укупни садржај, појединог микроелемента, изражен у процентима на масу ђубрива (масени %);

2) садржај појединог микроелемента растворљивог у води, изражен у процентима на масу ђубрива (масени %), при чему водорастворљиви део представља најмање једну половину укупног садржаја;

3) садржај појединог микроелемента растворљив у води, изражен у процентима на масу ђубрива (масени %), када је микроелемент потпуно растворљив у води.

Када су микроелементи хемијски везани за одређени органски молекула, садржај таквог микроелемента, изражен у процентима на масу ђубрива (масени %), декларише се после његовог садржаја растворљивог у води, иза кога се наводе изрази: „хелатизирано са” или „комплексирано са” и додаје се хемијски назив или скраћени назив органског молекула.

Листа дозвољених органских агенаса за хелатирање и комплексирање микроелемената дата је Прилогу 1, Део Д. Неорганска ђубрива са микроелементима, у Табели Д.3. Листа дозвољених органских агенаса за хелатирање и комплексирање микроелемената, у табелама Д.3.1. и Д.3.2.

Ако су микроелементи нормални састојак сировина за производњу неорганских ђубрива са макроелементима и неорганских ђубрива са секундарним елементима, они могу бити декларисани само под условом да су ови микроелементи присутни у минималним садржајима датим у Прилогу 1, Део Д. Неорганска ђубрива са микроелементима, у Табели Д.2. Минимални садржај микроелемената (у масеним % ђубрива) - мешавине типова неорганских ђубрива са микроелементима, у Табели Д.2.2. Минимални садржај микроелемената (у масеним % ђубрива) у ђубривима која садрже макроелементе

и/или секундарне елементе са микроелементима, а која се примењују преко земљишта и Табели Д.2.3. Минимални садржај микроелемената (у масеним % ђубрива) у ђубривима која садрже макроелементе и/или секундарне елементе са микроелементима, а која се примењују фолијарно.

Дозвољена одступања од садржаја хранљивих елемената

Члан 32.

Одступања од декларисаног садржаја хранљивих елемената у неорганским ђубривима дата су у Прилогу 4 - Дозвољена одступања од декларисаног садржаја хранљивих елемената у средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта (у даљем тексту: Прилог 4), који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

2. Услови за квалитет органских ђубрива

Члан 33.

Органска ђубрива морају имати минимални садржај макроелемената и максимални однос угљеник/азот (C/N) дат у Прилогу 2, Део 1. Органска ђубрива, у табелама од 1.1. до 1.5, у колони 4.

Декларисани садржај макроелемената и органске материје у органским ђубривима изражава се у облицима и растворљивости датим у Прилогу 2, Део 1. Органска ђубрива, у табелама од 1.1. до 1.5, у колонама 4. и 6.

Одступања од декларисаног садржаја хранљивих елемената и органске материје у органским ђубривима дата су у Прилогу 4.

3. Услови за квалитет органско-неорганских ђубрива

Члан 34.

Органско-неорганска ђубрива морају имати минимални садржај макроелемената и максимални однос угљеник/азот (C/N) дат у Прилогу 2, Део 2. Органско-неорганска ђубрива, у табелама од 2.1. до 2.9, у колони 4.

Декларисани садржај макроелемената и органске материје у органско-неорганским ђубривима изражава се у облицима и растворљивостима датим у Прилогу 2, Део 2. Органско-неорганска ђубрива, у табелама од 2.1. до 2.9, у колонама 4. и 6.

Одступања од декларисаног садржаја хранљивих елемената и органске материје у органско-неорганским ђубривима дата су у Прилогу 4.

Ако органско-неорганска ђубрива садрже и додатно секундарне елементе који, да би се декларисали, морају имати минимални садржај утврђен у члану 27. став 2. овог правилника.

Ако органско-неорганска ђубрива садрже и додатно микроелементе који, да би се декларисали, морају имати минимални садржај утврђен у Прилогу 1, Део Д. Неорганска ђубрива са микроелементима, у Табели Д.2. Минимални садржај микроелемената (у масеним % ђубрива) - мешавине типова неорганских ђубрива са микроелементима, у Табели Д.2.2. Минимални садржај микроелемената (у масеним % ђубрива) у ђубривима која садрже макроелементе и/или секундарне елементе са микроелементима, а која се примењују преко земљишта и Табели Д.2.3. Минимални садржај

микроелемената (у масеним % ђубрива) у ђубривима која садрже макроелементе и/или секундарне елементе са микроелементима, а која се примењују фолијарно.

4. Услови за квалитет микробиолошких ђубрива

Члан 35.

Микробиолошка ђубрива морају да садрже титар одређеног корисног одабраног соја микроорганизама. Титар ћелија симбиозних азотофиксатора треба да буде минимално 10^8 по cm^3 , односно g ђубрива. Титар ћелија слободних азотофиксатора треба да буде минимално 10^6 по cm^3 , односно g ђубрива. Титар ћелија микроорганизама мобилизатора хранљивих елемената треба да буде минимум 10^6 по cm^3 , односно g ђубрива. Број спора микоризних гљива треба да буде минимум 10 у граму. Титар ћелија алги треба да буде минимум 10^6 по cm^3 , односно g ђубрива. Титар ћелија микроорганизама стимулатора раста биљака треба да буде минимално 10^7 по cm^3 , односно g ђубрива. Количина материја раста микробиолошког порекла треба да буде минимум 2 mg/l.

Максимална контаминација микробиолошких ђубрива са другим микроорганизмима јесте 1%.

5. Услови за квалитет других ђубрива и специјалних производа

Садржај, изражавање декларисаног садржаја хранљивих елемената и органске материје и дозвољена одступања

Члан 36.

Друга ђубрива и специјални производи који садрже аминокиселине, хуминске материје и инхибиторе нитрификације морају имати минимални садржај хранљивих елемената и органске материје дат у Прилогу 2, Део 3. Друга ђубрива и специјални производи, у Табели 3.1. Друга ђубрива и специјални производи, у колони 4.

Декларисани садржај хранљивих елемената и органске материје у другим ђубривима и специјалним производима из става 1. овог члана изражава се у облицима и растворљивостима датим у Прилогу 2, Део 3. Друга ђубрива и специјални производи, Табела 3.1. Друга ђубрива и специјални производи, у колонама 4. и 6.

Одступања од декларисаног садржаја хранљивих елемената и органске материје у другим ђубривима и специјалним производима дата су у Прилогу 4.

За друга ђубрива и специјалне производе који садрже биљне и друге екстракте декларисани садржај хранљивих елемената и органске материје, као и одступања од декларисаног садржаја морају бити у складу са подацима наведеним у сертификату произвођача.

Ако друга ђубрива и специјални производи садрже и додатно секундарне елементе који, да би се декларисали, морају имати минимални садржај утврђен у члану 27. став 2. овог правилника.

Ако друга ђубрива и специјални производи садрже и додатно микроелементе који, да би се декларисали, морају имати минимални садржај утврђен у Прилогу 1, Део Д. Неорганска ђубрива са микроелементима, у Табели Д.2. Минимални садржај микроелемената (у масеним % ђубрива) - мешавине

типова неорганичких ђубрива са микроелементима, у Табели Д.2.2. Минимални садржај микроелемената (у масеним % ђубрива) у ђубривима која садрже макроелементе и/или секундарне елементе са микроелементима, а која се примењују преко земљишта и Табели Д.2.3. Минимални садржај микроелемената (у масеним % ђубрива) у ђубривима која садрже макроелементе и/или секундарне елементе са микроелементима, а која се примењују фолијарно.

6. Услови за квалитет супстрата

Општи услови

Члан 37.

Супстрати се могу производити од следећих органских и неорганичких (појединачних или његових смеша) материја (сировина): тресета, свежих дрвних влакана (физички обрађена), љуске пиринча, влакана кокоса, отпадака од пржене кафе, глине и минерала глине, керамизита и набубрелог шкиљца, перлита, плавца, туцаника од цигле, зеолита, винског камена, иловаче, песка, млевеног камена, земље и компоста.

Ради повећања (обогаћивања) садржаја хранљивих материја супстратима се могу додавати све врсте и типови ђубрива.

Ради смањења киселости односно неутрализације супстрата могу се додавати различити кречни материјали.

Ради повећања вододрживости супстрата супстратима се могу додавати одговарајући водни агенси.

Супстратима се не смеју додавати вештачки материјали који се тешко разграђују или се уопште не разграђују у земљишту, осим код супстрата намењених за гајење биљака у хидропонима.

Садржај и изражавање декларисаног садржаја хранљивих елемената

Члан 38.

Декларисани садржај макроелемената у супстратима изражава се у mg/l, уз додатак хемијског или скраћеног назива екстракционог средства, и то:

1) азот вреднован као лако приступачни азот и то као збир нитратног и амонијачног азота;

2) фосфор вреднован као лако приступачан фосфор, изражен као фосфор-пентоксид или фосфор;

3) калијум вреднован као лако приступачан калијум, изражен као калијум-оксид или калијум.

Као екстракциона средства користе се:

1) млечна киселина, амонијум ацетат, сирћетна киселина (скраћени назив AL) за садржај лако приступачног фосфора (P_2O_5) и калијума (K_2O);

2) калијум-хлорид (скраћен назив KCl) за садржај азота;

3) калцијум-хлорид/ДТРА-екстракт (скраћени назив CAT) за лако приступачан садржај азота, фосфора и калијума.

Ако су ради повећања садржаја хранљивих материја супстратима додата ђубрива морају се навести врста и тип ђубрива, као и количина додатог ђубрива изражена у (kg/m^3).

У зависности од врсте и количине додатог ђубрива и времена протеклог од припреме (обогађивања) супстрата садржај макроелемената у супстрату мора бити од 50 до 400 mg/l.

Остали услови за квалитет супстрата

Члан 39.

Супстрати морају испуњавати и следеће услове:

- 1) рН мора бити у опсегу 3-7 (0,01 mol/l KCl);
- 2) садржај соли мора да буде испод 3 g/l свежје масе или проводљивости у mS/cm;
- 3) величина гранула мора бити максимум 50 mm;
- 4) да има водни капацитет 300-800% за органске и 150-600% за органско-неорганске супстрате.

7. Услови за квалитет оплемењивача земљишта

Члан 40.

Оплемењивачи земљишта морају имати минимални садржај хранљивих елемената и органске материје дат у Прилогу 1, Део Е. Оплемењивачи земљишта, у Табели Е.1. Неоргански оплемењивачи земљишта, у табелама од Е.1.1. до Е.1.5. и у Прилогу 2, Део 4. Оплемењивачи земљишта, у табелама 4.1. и 4.2., у колони 4.

Декларисани садржај хранљивих елемената и органске материје у оплемењивачима земљишта изражава се у облицима и растворљивостима утврђеним у Прилогу 1, Део Е. Оплемењивачи земљишта, у Табели Е.1. Неоргански оплемењивачи земљишта, у табелама од Е.1.1. до Е.1.5. и у Прилогу 2, Део 4. Оплемењивачи земљишта, у табелама 4.1. и 4.2. у колонама 4. и 6.

Одступања од декларисаног садржаја хранљивих елемената и органске материје у оплемењивачима земљишта дата су у Прилогу 4.

8. Остали услови за квалитет средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта

Члан 41.

Дозвољени садржај тешких метала у средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта, као и количине тешких метала које се могу унети у земљиште са средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта у временском периоду од две године дате су у Прилогу 5 - Дозвољени садржај тешких метала у средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта и максималне количине тешких метала које се могу унети у земљиште са средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта у временском периоду од две године, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

Органска ђубрива, органско-неорганска ђубрива, друга ђубрива и специјални производи и органски оплемењивачи земљишта, произведени од споредних производа животињског порекла, поред услова квалитета прописаних овим правилником, морају испуњавати и услове утврђене прописом којим се уређују споредни производи животињског порекла.

Средства за исхрану биља и оплемењивачи земљишта која се користе у органској производњи поред услова квалитета прописаних овим правилником морају испуњавати и услове утврђене прописом којим се уређују методе органске биљне производње.

IV. ДЕКЛАРИСАЊЕ И ОБЕЛЕЖАВАЊЕ СРЕДСТАВА ЗА ИСХРАНУ БИЉА И ОПЛЕМЕЊИВАЧА ЗЕМЉИШТА

1. Декларисање средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта

Декларација

Члан 42.

Декларација средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта мора бити неодвојива од паковања.

Декларација из става 1. овог члана може бити утиснута или налепљена на паковање, односно учвршћена на месту где се паковање затвара.

Садржина декларације

Члан 43.

Декларација средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта мора да садржи следеће податке:

- 1) трговачки назив;
- 2) врсту, тип и обележавање;
- 3) назив у оквиру типа;
- 4) назив и адресу произвођача, дистрибутера, увозника, односно лица које пакује средство за исхрану биља и оплемењивач земљишта;
- 5) назив и садржај хранљивих материја, у облицима и растворљивостима обележеним у складу са овим правилником, у процентима, изузев ако у Прилогу 1 овог правилника није другачије наведено;
- 6) физичке особине, у складу са решењем о упису у Регистар;
- 7) препоручене количине, време и начин примене;
- 8) нето масу, односно запремину;
- 9) рок употребе;
- 10) број партије (која може бити обележена бројчаном или датумом производње);
- 11) начин руковања и складиштења;
- 12) број решења о упису у Регистар средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта.

Поред података из става 1. овог члана, декларација може да садржи и знак произвођача.

2. Обележавање средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта

Начин обележавања макроелемената

Члан 44.

Назив макроелемента обележава се речима и одговарајућим хемијским симболима, на следећи начин: азот (N), фосфор (P), фосфор-пентоксид (P_2O_5), калијум (K) и калијум-оксид (K_2O).

Макроелементи се обележавају следећим редоследом: азот, фосфор, калијум.

Макроелементи се изражавају у процентима, као цели бројеви или са једним децималним местом, и то у следећим облицима:

- 1) азот искључиво у елементарном облику (N);
- 2) фосфор:
 - искључиво у елементарном облику (P) или
 - искључиво у облику фосфор-пентоксида (P_2O_5) или
 - у елементарном облику и у облику фосфор-пентоксида;
- 3) калијум: искључиво у елементарном облику (K) или искључиво у облику калијум-оксида (K_2O) или и у елементарном облику и у облику калијумоксида.

Прерачунавање фосфора и калијума из оксидног облика у елементарни облик врши се на следећи начин:

- 1) фосфор (P) – фосфор-пентоксид (P_2O_5) x 0,436;
- 2) калијум (K) – калијум-оксид (K_2O) x 0,830.

Број добијен прерачунавањем макроелемената у складу са ставом 4. овог члана заокружује се на једно децимално место.

Начин обележавања секундарних елемената

Члан 45.

Назив секундарног елемента обележава се речима и одговарајућим хемијским симболима, на следећи начин: калцијум (Ca), калцијум-оксид (CaO), магнезијум (Mg), магнезијум-оксид (MgO), натријум (Na), натријум-оксид (Na_2O), сумпор (S) и сумпор-триоксид (SO_3).

Секундарни елементи се обележавају следећим редоследом: калцијум, магнезијум, натријум и сумпор.

Секундарни елементи обележавају се у процентима, као цели бројеви или са једним децималним местом, и то у следећим облицима:

- 1) у елементарном облику (Ca, Mg, Na, S) или
- 2) у облику оксида (CaO, MgO, Na_2O , SO_3) или
- 3) у елементарном облику и облику оксида.

Прерачунавање калцијума, магнезијума, натријума и сумпора из оксидног у елементарни облик врши се на следећи начин:

- 1) калцијум (Ca) – калцијум-оксид (CaO) x 0,715;
- 2) магнезијум (Mg) – магнезијум-оксид (MgO) x 0,603;
- 3) натријум (Na) – натријум-оксид (Na_2O) x 0,742;
- 4) сумпор (S) – сумпор-триоксид (SO_3) x 0,400.

Број добијен прерачунавањем микроелемената и секундарних елемената у складу са ставом 4. овог члана заокружује се на једно децимално место.

Начин обележавања микроелемената

Члан 46.

Назив микроелемента обележава се речима и одговарајућим хемијским симболима, на следећи начин: бор (B), бакар (Cu), кобалт (Co), гвожђе (Fe), манган (Mn), молибден (Mo) и цинк (Zn).

Микроелементи се обележавају абecedним редом.

Микроелементи се изражавају у процентима, као цели бројеви или децимални бројеви са бројем децималних места који је утврђен у Прилогу 1, Део Д. Неорганска ђубрива са микроелементима, у Табели Д.1. Неорганска ђубрива са једним микроелементом, у табелама од Д.1.1 до Д.1.7, у Табели Д.2. Минимални садржај микроелемента (у масеним % ђубрива) - мешавине типова неорганских ђубрива са микроелементима, у табелама од Д.2.1. до Д.2.4, и то у следећим облицима:

- 1) у минералном облику;
- 2) ако су микроелементи везани за одређени органски молекул уз назив и одговарајући хемијски симбол микроелемента наводе се изрази: „хелатизирано са” или „комплексирано са” и додаје се хемијски назив или скраћени назив органског молекула.

Обележавање неорганских простих чврстих ђубрива

Члан 47.

Неорганска проста чврста ђубрива обележавају се тако што се после трговачког назива ђубрива додају следеће речи: „неорганско, просто чврсто азотно/фосфорно/калијумово ђубриво”, а затим назив ђубрива у оквиру типа.

Декларисање садржаја макроелемената и обележавање макроелемената врши се у складу са чланом 44. овог правилника.

Обележавање неорганских сложених ђубрива

Члан 48.

Неорганска сложена ђубрива обележавају се тако што се после трговачког назива ђубрива додају следеће речи: „неорганско, сложено чврсто/течно (раствор/суспензија), комплексно/мешано NPK/NP/NK/PK ђубриво”, а затим назив ђубрива у оквиру типа.

Декларисање садржаја макроелемената и обележавање макроелемената врши се у складу са чланом 44. овог правилника.

Обележавање неорганских простих и сложених, чврстих или течних ђубрива са секундарним елементима и микроелементима

Члан 49.

Ако неорганска ђубрива проста и сложена, чврста или течна, поред макроелемената, садрже и додатно секундарне елементе, односно микроелементе, после навода утврђених чл. 47. и 48. овог правилника додају се речи: „са секундарним елементима”, односно „са микроелементима”, односно „са секундарним елементима и микроелементима” иза којих се у загради додају хемијски симболи секундарних елемената, односно макроелемената по абecedном реду.

За ђубрива из става 1. овог члана декларисање садржаја секундарних елемената и њихово обележавање врши се у складу са чланом 45. овог правилника, односно декларисање макроелемената и њихово обележавање врши се у складу са чланом 46. овог правилника.

Обележавање неорганских ђубрива са секундарним елементима

Члан 50.

Неорганска ђубрива са секундарним елементима обележавају се тако што се после трговачког назива ђубрива додају следеће речи: „неорганско ђубриво са секундарним елементима”, иза којих се у загради додају хемијски симболи секундарних елемената по абecedном реду, а затим назив ђубрива у оквиру типа.

Декларисање садржаја и обележавање секундарних елемената врши се у складу са чланом 45. овог правилника.

Ако ђубрива из става 1. овог члана поред секундарних елемената садрже и додатно микроелементе после навода утврђених у ставу 1. овог члана додају се речи: „са микроелементима” иза којих се у загради додају хемијски симболи микроелемената по абecedном реду.

За ђубрива из става 3. овог члана декларисање садржаја микроелемената и њихово обележавање врши се у складу са чланом 46. овог правилника.

Обележавање неорганских ђубрива са микроелементима

Члан 51.

Неорганска ђубрива са микроелементима обележавају се тако што се после трговачког назива ђубрива додају следеће речи: „неорганско ђубриво са једним микроелементом/мешавина микроелемената”, иза којих се у загради додају хемијски симболи микроелемената по абecedном реду, а затим назив ђубрива у оквиру типа.

Декларисање садржаја и обележавање микроелемената врши се у складу са чланом 46. овог правилника.

На декларацији неорганских ђубрива са микроелементима наводи се: „Примењује се само у случају када је уочена потреба. Не примењивати више од препоручене количине”.

Обележавање органских ђубрива

Члан 52.

Органска ђубрива обележавају се тако што се после трговачког назива ђубрива додају следеће речи: „органско чврсто/течно азотно/фосфорно/NPK/NP/NK ђубриво”, а затим назив ђубрива у оквиру типа.

Декларисање садржаја и обележавање макроелемената врши се у складу са чланом 44. овог правилника.

Обележавање органско-неорганских ђубрива

Члан 53.

Органско-неорганска ђубрива обележавају се тако што се после трговачког назива ђубрива додају следеће речи: „органско-неорганско чврсто/течно азотно/NPK/NP/NK/PK ђубриво”, а затим назив ђубрива у оквиру типа.

Декларисање садржаја и обележавање макроелемената врши се у складу са чланом 44. овог правилника.

Ако ђубрива из става 1. овог члана поред макроелемената садрже и додатно секундарне елементе, односно микроелементе после навода утврђених у ставу 1. овог члана додају се речи: „са секундарним елементима”, односно „са микроелементима”, односно „са секундарним елементима и микроелементима” иза којих се у загради додају хемијски симболи секундарних елемената, односно макроелемената, по абecedном реду.

За ђубрива из става 1. овог члана декларисање садржаја секундарних елемената и њихово обележавање врши се у складу са чланом 45. овог правилника, односно декларисање микроелемената и њихово обележавање врши се у складу са чланом 46. овог правилника.

Обележавање микробиолошких ђубрива

Члан 54.

Микробиолошка ђубрива (препарати) обележавају се тако што се после трговачког назива ђубрива додају следеће речи: „микробиолошко чврсто/течно ђубриво (препарат), азотофиксатор/мобилизатор/стимулатор раста/микоризна гљива/алга”, а затим назив ђубрива у оквиру типа.

Декларисање садржаја микроорганизама врши се у складу са чланом 35. овог правилника.

Обележавање других ђубрива и специјалних производа

Члан 55.

Друга ђубрива и специјални производи се обележавају тако што се после трговачког назива додају следеће речи: „производ који садржи аминокиселине/хуминске материје/инхибиторе нитрификације/биљне екстракте и друге екстракте”.

Декларисање садржаја хранљивих материја врши се у складу са чланом 36. овог правилника.

Обележавање супстрата

Члан 56.

Супстрати се обележавају тако што се после трговачког назива додају следеће речи: „органиски/органиско-неорганиски супстрат”.

Декларисање садржаја хранљивих материја врши се у складу са чланом 38. овог правилника.

Обележавање оплемењивача земљишта

Члан 57.

Оплемењивачи земљишта обележавају се тако што се после трговачког назива оплемењивача додају следеће речи: „неорганиски/органиски оплемењивач земљишта”, а затим назив оплемењивача земљишта у оквиру типа.

Декларисање садржаја хранљивих материја врши се у складу са чланом 40. овог правилника.

*Остали услови за обележавање средстава за исхрану
биља и оплемењивача земљишта*

Члан 58.

Органска ђубрива, органско-неорганска ђубрива, друга ђубрива и специјални производи и органски оплемењивачи земљишта произведени од споредних производа животињског порекла, поред услова за обележавање прописаних овим правилником, морају испуњавати и услове за обележавање утврђене прописом којим се уређују споредни производи животињског порекла.

Средства за исхрану биља и оплемењивачи земљишта који се користе у органској биљној производњи морају се додатно обележити и изјавом „користе се и у органској биљној производњи”.

V. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Престанак важења

Члан 59.

Даном ступања на снагу овог правилника престаје да важи Правилник о условима за разврставање и утврђивање квалитета средстава за исхрану биља, одступањима садржаја хранљивих материја и минималним и максималним вредностима дозвољеног одступања садржаја хранљивих материја и о садржини декларације и начину обележавања средстава за исхрану биља („Службени гласник РС”, број 78/09).

Ступање на снагу

Члан 60.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије”.

Број: 110-00-00041/2017-09
У Београду, 21. марта 2017. године

МИНИСТАР

Бранислав Недимовић

ЛИСТА ТИПОВА НЕОРГАНСКИХ ЕС ЂУБРИВА И НЕОРГАНСКИХ ОПЛЕМЕЊИВАЧА ЗЕМЉИШТА

САДРЖАЈ:

Део А. Неорганска проста чврста ђубрива

Табела А.1. Азотна ђубрива

Табела А.2. Фосфорна ђубрива

Табела А.3. Калијумова ђубрива

Део Б. Неорганска сложена чврста ђубрива

Б.1. Сложена NPK ђубрива

Табела Б.1.1. Сложена NPK ђубрива

Табела Б.1.2. Сложено NPK ђубриво које садржи кротонилиден диуреу или изобутилиден диуреу или уреу формалдехид (према потреби)

Б.2. Сложена NP ђубрива

Табела Б.2.1. Сложена NP ђубрива

Табела Б.2.2. Сложено NP ђубриво које садржи кротонлиден диуреу или изобутилиден диуреу или уреу формалалдехид (према потреби)

Б.3. Сложена NK ђубрива

Табела Б.3.1. Сложена NK ђубрива

Табела Б.3.2. Сложено NK ђубриво које садржи кротонлиден диуреу или изобутилиден диуреу или уреу формалалдехид (према потреби)

Б.4. Сложена PK ђубрива

Део В. Неорганска течна ђубрива

В.1. Неорганска проста течна ђубрива

Табела В.1.1. Неорганска проста течна ђубрива

В.2. Неорганска сложена течна ђубрива

Табела В.2.1. Сложена NPK ђубрива у облику раствора

Табела В.2.2. Сложена NPK ђубрива у облику суспензије

Табела В.2.3. Сложена NP ђубрива у облику раствора

Табела В.2.4. Сложена NP ђубрива у облику суспензије

Табела В.2.5. Сложена NK ђубрива у облику раствора

Табела В.2.6. Сложена NK ђубрива у облику суспензије

Табела В.2.7. Сложена PK ђубрива у облику раствора

Табела В.2.8. Сложена PK ђубрива у облику суспензије

Део Г. Неорганска ђубрива са секундарним елементима

Табела Г.1. Неорганска ђубрива са секундарним елементима

Део Д. Неорганска ђубрива са микроелементима

Д.1. Неорганска ђубрива са једним микроелементом

Табела Д.1.1. Неорганска ђубрива која садрже-бор

Табела Д.1.2. Неорганска ђубрива која садрже кобалт

Табела Д.1.3. Неорганска ђубрива која садрже бакар

Табела Д.1.4. Неорганска ђубрива која садрже гвожђе

Табела Д.1.5. Неорганска ђубрива која садрже манган

Табела Д.1.6. Неорганска ђубрива која садрже молибден

Табела Д.1.7. Неорганска ђубрива која садрже-цинк

Д.2. Минимални садржај микроелемената (у масеним % ђубрива) - мешавине типова неорганских ђубрива са микроелементима

Табела Д.2.1. Минимални садржај микроелемената (у масеним % ђубрива) у чврстим или течним мешавинама неорганских ђубрива са микроелементима

Табела Д.2.2. Минимални садржај микроелемената (у масеним % ђубрива) у ђубривима која садрже макроелементе и/или секундарне елементе са микроелементима, а која се примењују преко земљишта

Табела Д.2.3. Минимални садржај микроелемената (у масеним % ђубрива) у ђубривима која садрже макроелементе и/или секундарне елементе, а која се примењују фолијарно

Табела Д.2.4. Чврсте или течне мешавине неорганских ђубрива са микроелементима

Д.3. Листа дозвољених органских агенаса за хелатирање и комплексирање микроелемената

Табела Д.3.1. Хелатни агенси

Табела Д.3.2. Агенси за комплексирање

Део Ђ. Инхибитори нитрификације и уреазе

Табела Ђ.1. Инхибитори нитрификације

Табела Ђ.2. Инхибитори уреазе

Део Е. Оплемењивачи земљишта

Е.1. Неоргански оплемењивачи земљишта

Табела Е.1.1. Природни кречњак

Табела Е.1.2. Оксиди и хидроксиди кречњака природног порекла

Табела Е.1.3. Кречњак из индустријских процеса

Табела Е.1.4. Мешавине кречњака

Табела Е.1.5. Мешавине кречног материјала са другим типовима ЕС ђубрива

Део А. Неорганска проста чврста ђубрива

Табела А.1. Азотна ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1а	Калцијум нитрат (кречни нитрат)	Хемијским путем добијен производ који садржи калцијум нитрат као основни састојак, а може да садржи и амонијум нитрат.	15% N Азот изражен као укупни азот, или као нитратни или као амонијачни азот. Максимални садржај амонијачног азота: 1,5% N.	-	Укупни азот Додатно се може навести: - нитратни азот, - амонијачни азот.
1б	Калцијум магнезијум нитрат (кречни нитрат и магнезијум нитрат)	Хемијским путем добијен производ који садржи калцијум нитрат и магнезијум нитрат као основне састојке.	13% N Азот изражен као нитратни азот. Минимални садржај магнезијума у облику соли растворљивих у води, изражен као магнезијум оксид: 5% MgO.	-	Нитратни азот Магнезијум оксид растворљив у води.
1в	Магнезијум нитрат	Хемијским путем добијен производ који садржи магнезијум нитрат хексахидрат као основни састојак.	10% N Азот изражен као нитратни азот. 14% MgO Магнезијум изражен као магнезијум оксид растворљив у води.	Ако се ставља у промет у облику кристала може бити додата напомена: „У кристалисаном облику.”.	Нитратни азот Магнезијум оксид растворљив у води
2а	Натријум нитрат (содни нитрат)	Хемијским путем добијен производ који садржи натријум нитрат као свој основни састојак.	15% N Азот изражен као нитратни азот.	-	Нитратни азот
2б	Чилска шалитра	Производ добијен из шалитре, садржи натријум нитрат као основни састојак.	15% N Азот изражен као нитратни азот.	-	Нитратни азот
3а	Калцијум цијанамид	Хемијским путем добијен производ који садржи калцијум цијанамид као основни састојак, а садржи и калцијум оксид и евентуално мале количине амонијум соли и урее.	18% N Азот изражен као укупни азот, а најмање 75% декларисаног азота мора бити везано у облику цијанамида.	-	Укупни азот

1	2	3	4	5	6
36	Азотни калцијум цијанамид	Хемијским путем добијен производ који садржи калцијум цијанамид као основни састојак, а може да садржи и евентуално мале количине амонијум соли и урее, као и додати нитрат.	18% N Азот изражен као укупни азот, а најмање 75 % нитратног азота је везано у облику цијанамида. Нитратни азот садржи: - минимум 1% N, - максимум 3% N.	-	Укупни азот Нитратни азот
4	Амонијум сулфат	Хемијским путем добијен производ који садржи амонијум сулфат као основни састојак, а може да садржи и до 15% калцијум нитрата (кречни нитрат).	19,7% N Азот изражен као укупни азот. Максимални садржај нитратног азота 2,2% N, ако је додат калцијум нитрат (кречни нитрат).	Када се ставља у промет у облику комбинације амонијум сулфата и калцијум нитрата (кречни нитрат) мора бити обележен са „садржи до 15% калцијум нитрата (кречни нитрат)“.	Амонијачни азот Укупни азот, ако је додат калцијум нитрат (кречни нитрат)
5	Амонијум нитрат или калцијум амонијум нитрат	Хемијским путем добијен производ који садржи амонијум нитрат као основни састојак, а који може да садржи додатке као што су кречњак, калцијум сулфат, доломит, магнезијум сулфат, кајзерит.	И за амонијум-нитрат и за калцијум-амонијум нитрат: - 20% N - Азот изражен као нитратни и амонијачни азот, а сваки од облика азота чини половину присутног азота.	Ознака „калцијум амонијум нитрат“ је искључиво за ђубрива која уз амонијум нитрат садрже само калцијум карбонат (напр. кречњак), односно магнезијум карбонат и калцијум карбонат (нпр. доломит). Минимални садржај ових карбоната мора бити 20%, а њихова чистоћа мора бити минимум 90%.	Укупни азот Нитратни азот Амонијачни азот
6	Амонијум сулфат-нитрат	Хемијским путем добијен производ који садржи амонијум нитрат и амонијум сулфат као основне састојке.	25% N Азот изражен као нитратни и амонијачни азот. Минимални садржај нитратног азота: 5% N.	-	Укупни азот Нитратни азот Амонијачни азот
7	Магнезијум сулфонитрат	Хемијским путем добијен производ који садржи амонијум нитрат, амонијум сулфат и магнезијум сулфат као основне састојке.	19% N Азот изражен као нитратни и амонијачни азот. Минимални садржај нитратног азота: 6% N. 5% MgO Магнезијум у облику водорастворљивих соли, изражен као магнезијум оксид.	-	Укупни азот Амонијачни азот Нитратни азот Водорастворљиви магнезијум оксид

1	2	3	4	5	6
8	Магнезијум амонијум нитрат	Хемијским путем добијен производ који садржи амонијум нитрат и магнезијум мешане соли (доломит магнезијум карбонат, односно магнезијум сулфате) као основне састојке.	19% N Азот изражен као нитратни и амонијачни азот. Минимални садржај нитратног азота: 6% N. 5 % MgO Магнезијум изражен као укупан магнезијум оксид.	-	Укупни азот. Амонијачни азот. Нитратни азот. Укупан магнезијум оксид и по могућности водорастворљиви магнезијум оксид.
9	Уреа	Хемијским путем добијен производ који садржи карбонил диамид (карбамид) као основни састојак.	44 % N Укупни амидни азот (укључујући и биурет). Максимални садржај биурета: 1,2 %.	-	Укупни азот, изражен као амидни азот.
10	Кротонилиден диуреа	Производ добијен реакцијом урее са кротоналдехидом. Мономерна смеша.	28% N Азот изражен као укупни азот. Најмање 25% азота из кротонилиден диурее. Максимални садржај амидног азота: 3% N.	-	Укупни азот Амидни азот минимум 1% (m/m). Азот из кротонилиден диурее.
11	Изобутилиден диуреа	Производ добијен реакцијом урее са изобутилалдехидом. Мономерна смеша.	28% N Азот изражен као укупни азот. Најмање 25% азота из изобутилиден диурее. Максимални садржај амидног азота: 3% N.	-	Укупни азот Амидни азот минимум 1% (m/m). Азот из изобутилиден диурее.
12	Уреа формалдехид	Производ добијен реакцијом урее са формалдехидом, а који садржи молекуле уреа формалдехида као основни састојак. Полимерна смеша.	36% N Азот изражен као укупни азот. Најмање 3/5 укупно декларисаног азота мора бити растворљиво у врућој води. Најмање 31% азота из уреа формалдехида. Максимални садржај амидног азота: 5% N.	-	Укупни азот. Амидни азот минимум 1% (m/m). Азот из формалдехид урее растворљив у хладној води. Азот из формалдехид урее растворљив само у врућој води.
13	Азотно ђубриво које садржи кротонилиден диуреу	Производ добијен хемијским путем и који садржи кротонилиден диуреу и азотно ђубриво (Табела А.1, не укључујући производе под редним бројем 3а, 3б и 5).	18% N Азот изражен као укупни азот. Најмање 3% азота у амонијачном, односно нитратном, односно амидном облику. Најмање 1/3 декларисаног укупног азота мора бити дериват из кротонилиден диурее. Максимални садржај биурета: (амидни азот + азот из кротонилиден диуреа) x 0,026.	-	Укупни азот. За сваки облик азота чији је садржај минимум 1% изражава се: - нитратни азот, - амонијачни азот, - амидни азот. Азот из кротонилиден диурее.

1	2	3	4	5	6
14	Азотно ђубриво које садржи изобутилиден диуреу	Производ добијен хемијским путем, који садржи изобутилиден диуреу и азотно ђубриво (Табела А.1, не укључујући производе под редним бројем 3а, 3б и 5).	18% N Азот изражен као укупни азот. Најмање 3% азота у амонијачном, односно нитратном, односно амидном облику. Најмање 1/3 декларисаног укупног азота мора бити дериват из изобутилиден диурее. Максимални садржај биурета: (амидни азот + азот из изобутилиден диуреа) x 0,026.	-	Укупни азот. За сваки облик азота чији је садржај минимум 1% изражава се: - нитратни азот, - амонијачни азот, - амидни азот. Азот из изобутилиден диурее.
15	Азотно ђубриво које садржи уреа формалдехид	Производ добијен хемијским путем, који садржи уреу формалдехид и азотно ђубриво (Табела А.1, не укључујући производе под редним бројем 3а, 3б и 5).	18% N Азот изражен као укупни азот. Најмање 3% азота у амонијачном, односно нитратном, односно амидном облику Најмање 1/3 декларисаног укупног азота мора бити из уреа формалдехида. Азот из уреа формалдехида мора садржати најмање 3/5 азота растворљивог у врућој води. Максимални садржај биурета: (амидни азот + уреа формалдехид) x 0,026.	-	Укупни азот За сваки облик азота који износи најмање 1% изражава се: - нитратни азот, - амонијачни азот, - амидни азот. Азот из уреа формалдехида. Азот из уреа формалдехида растворљив у хладној води. Азот из формалдехид урее растворљив само у врућој води.
16	Уреа-амонијум сулфат	Производ добијен хемијским путем из урее и амонијум сулфата.	30% N Азот изражен као амонијачни и амидни азот. Минимални садржај амонијачног азота: 4% N. Минимални садржај сумпора изражен као сумпор триоксид: 12%. Максимални садржај биурета: 0,9%.	-	Укупни азот. Амонијачни азот. Амидни азот. Водорастворљиви сумпор триоксид.

Табела А.2. Фосфорна ђубрива

За чврста гранулисана ђубрива под редним бр. 1, 3, 4, 5, 6. и 7. прописани гранулометријски састав мора бити утврђен одговарајућим аналитичким методама.

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Основна троска: - томасови фосфати - томасова троска	Производ добијен приликом топљења гвожђа деловањем фосфорних раствора и који садржи калцијум силикофосфате као основни састојак.	12 % P ₂ O ₅ Фосфор изражен као: - фосфор пентоксид растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75% декларисаног садржаја фосфор пентоксида растворљиво у 2% лимунској киселини или - фосфор као фосфор пентоксид растворљив у 2% лимунској киселини. Гранулометријски састав: - минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm, - минимум 96% честица пролази кроз сито отвора 0,630 mm. -	-	Укупни фосфор пентоксид (растворљив у минералним киселинама) од којих је 75% (m/m) растворљиво у 2% лимунској киселини. Укупни фосфор пентоксид (растворљив у минералним киселинама) и фосфор пентоксид растворљив у 2% лимунској киселини. Фосфор пентоксид растворљив у 2% лимунској киселини.
2a	Једноструки суперфосфат	Производ добијен реакцијом млевеног сировог фосфата са сумпорном киселином, а који садржи монокалцијум фосфат и калцијум сулфат као основни састојак.	16% P ₂ O ₅ Фосфор изражен као фосфор пентоксид растворљив у неутралном амонијум цитрату, при чему је минимум 93% декларисаног садржаја фосфор пентоксида водорастворљиво. Величина узорка за испитивање: 1 g.	-	Фосфор пентоксид растворљив у неутралном амонијум цитрату. Водорастворљиви фосфор пентоксид.

1	2	3	4	5	6
2б	Концентровани суперфосфат	Производ добијен реакцијом млевеног сировог фосфата са сумпорном и фосфорном киселином, а који садржи монокалцијум фосфат и калцијум сулфат као основни састојак.	25% P ₂ O ₅ Фосфор изражен као фосфор пентоксид растворљив у неутралном амонијум цитрату, при чему је минимум 93% декларисаног садржаја фосфор пентоксида водорастворљиво. Величина узорка за испитивање: 1 g.	-	Фосфор пентоксид растворљив у неутралном амонијум цитрату. Водорастворљиви фосфор пентоксид.
2в	Троструки суперфосфат	Производ добијен реакцијом млевеног сировог фосфата са фосфорном киселином, а који садржи монокалцијум фосфат као основни састојак.	38% P ₂ O ₅ Фосфор изражен као фосфор пентоксид растворљив у неутралном амонијум цитрату, да је најмање 85% декларисаног садржаја фосфор пентоксида водорастворљиво. Величина узорка за испитивање: 3 g.	-	Фосфор пентоксид растворљив у неутралном амонијум цитрату. Водорастворљиви фосфор пентоксид.
3	Делимично растворљиви сирови фосфат	Производ добијен делимичним растварањем млевеног сировог фосфата са сумпорном киселином или фосфрном киселином, а који садржи монокалцијум фосфат, трикалцијум фосфат и калцијум сулфат као основне састојке.	20% P ₂ O ₅ Фосфор изражен као фосфор пентоксид растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 40% декларисаног садржаја фосфор пентоксида водорастворљиво. Гранулометријски састав: - минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm, - минимум 98% честица пролази кроз сито отвора 0,630 mm.	-	Укупни фосфор пентоксид (растворљив у минералним киселинама). Фосфор пентоксид растворљив у води.
3(а)	Делимично растворљиви сирови фосфат са магнезијумом	Производ добијен делимичним растварањем млевеног сировог фосфата са сумпорном киселином или фосфрном киселином са додатком магнезијум сулфата или магнезијум оксида, а који садржи монокалцијум фосфат, трикалцијум фосфат, калцијум сулфат и магнезијум сулфат као основне састојке.	16% P ₂ O ₅ 6% MgO Фосфор изражен као фосфор пентоксид растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 40% декларисаног садржаја фосфор пентоксида водорастворљиво. Гранулометријски састав: - минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm, - минимум 98% честица пролази кроз сито отвора 0,630 mm.	-	Укупни фосфор пентоксид (растворљив у минералним киселинама). Фосфор пентоксид растворљив у води. Укупни магнезијум оксид. Водорастворљив магнезијум оксид.
4	Дикалцијум фосфат	Производ добијен таложењем растворљиве фосфорне киселине из сирових фосфата или костију, а који садржи дикалцијум фосфат дихидрат као основни састојак.	38% P ₂ O ₅ Фосфор изражен као фосфор пентоксид растворљив у алкалном амонијум цитрату (Petermann). Гранулометријски састав: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm, минимум 98% честица пролази кроз сито отвора 0,630 mm.	-	Фосфор пентоксид растворљив у алкалном амонијум цитрату.

1	2	3	4	5	6
5	Калцинисани фосфат	Производ добијен термичком обрадом млевеног сировог фосфата са алкалним једињењима и силицијумовом киселином, а који садржи алкални калцијум фосфат и калцијум силикат као основне састојке.	25% P ₂ O ₅ Фосфор изражен као фосфор пентоксид, растворљив у алкалном амонијум цитрату (Petermann). Гранулометријски састав: - минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm, - минимум 96% честица пролази кроз сито отвора 0,630 mm.	-	Фосфор пентоксид растворљив у алкалном амонијум цитрату.
6	Алуминијум-калцијум фосфат	Производ добијен у аморфном облику термичком обрадом и мљењем, а који садржи алуминијум и калцијум фосфате као основне састојке.	30% P ₂ O ₅ Фосфор изражен као фосфор пентоксид, растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75 % декларисаног садржаја фосфор пентоксида растворљиво у алкалном амонијум цитрату (Joulie). Гранулометријски састав: - минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm, - минимум 98% честица пролази кроз сито отвора 0,630 mm.	-	Укупни фосфор пентоксид (растворљив у минералним киселинама). Фосфор пентоксид растворљив у алкалном амонијум цитрату
7	Фино млевени сирови фосфат	Производ добијен финим мљењем сирових фосфата, а који садржи трикалцијум фосфат и калцијум карбонат као основне састојке.	25% P ₂ O ₅ Фосфор изражен као фосфор пентоксид, растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 55% декларисаног садржаја фосфор пентоксида растворљиво у 2 % мрављој киселини. Гранулометријски састав: - минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,063 mm, - минимум 99% честица пролази кроз сито отвора 0,125 mm.	-	Укупни фосфор пентоксид (растворљив у минералним киселинама). Фосфор пентоксид растворљив у 2 % мрављој киселини. Масени % који може проћи кроз отвор сита од 0,063 mm.

Табела А.3. Калијумова ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Сирова калијумова со	Производ добијен из сирове калијумове соли.	9% K ₂ O Калијум изражен као водорастворљиви калијум оксид. 2% MgO Магнезијум у облику водорастворљивих соли, изражен као магнезијум оксид.	Може се додати уобичајени трговачки назив.	Водорастворљиви калијум оксид. Водорастворљиви магнезијум оксид. Укупни натријум оксид. Обавезно се наводи садржај хлорида.
2	Обогаћена сирова калијумова со	Производ добијен из сирове калијумове соли обогаћене мешањем са калијум хлоридом.	18% K ₂ O Калијум изражен као водорастворљиви калијум оксид.	Може се додати уобичајени трговачки назив.	Водорастворљиви калијум оксид. Додатно се може навести садржај водорастворљивог магнезијум оксида ако је већи од 5% MgO.
3	Калијум хлорид	Производ добијен из сирове калијумове соли, а који садржи калијум хлорид као основни састојак.	37% K ₂ O Калијум изражен као водорастворљиви калијум оксид.	Може се додати уобичајени трговачки назив.	Водорастворљиви калијум оксид.
4	Калијум хлорид који садржи магнезијумове соли	Производ добијен из сирове калијумове соли са додатим солима магнезијума, а који садржи калијум хлорид и соли магнезијума као основне састојке.	37% K ₂ O Калијум изражен као водорастворљиви калијум оксид. 5% MgO Магнезијум у облику водорастворљивих соли, изражен као магнезијум оксид.	-	Водорастворљиви калијум оксид. Водорастворљиви магнезијум оксид.
5	Калијум сулфат	Производ добијен хемијским путем из калијумових соли, а који садржи калијум сулфат као основни састојак.	47% K ₂ O Калијум изражен као водорастворљиви калијум оксид. Максимални садржај хлорида: 3% Cl.	-	Водорастворљиви калијум оксид. Додатно се може навести садржај хлорида.
6	Калијум сулфат који садржи магнезијумову со	Производ добијен хемијским путем из калијумових соли са додатком магнезијумових соли, а који садржи калијум сулфат и магнезијум сулфат као основне састојке.	22% K ₂ O Калијум изражен као водорастворљиви калијум оксид. 8% MgO Магнезијум у облику водорастворљивих соли, изражен као магнезијум оксид. Максимални садржај хлорида: 3% Cl.	Може се додати уобичајени трговачки назив.	Водорастворљиви калијум оксид. Водорастворљиви магнезијум оксид. Додатно се може навести садржај хлорида.
7	Кајзерит са калијум сулфатом	Производ добијен из кајзерита са додатим калијум сулфатом.	8% MgO Магнезијум изражен као водорастворљиви магнезијумоксид. 6% K ₂ O Калијум изражен као водорастворљиви калијум оксид. Укупни MgO + K ₂ O: 20%. Максимални садржај хлорида: 3% Cl.	Може се додати уобичајени трговачки назив.	Водорастворљиви магнезијум оксид. Водорастворљиви калијум оксид. Додатно се може навести садржај хлорида.

Део Б. Неорганичка сложена чврста ђубрива

Б.1. Сложена NPK ђубрива

Табела Б.1.1.	Назив ђубрива у оквиру типа		Сложена NPK ђубрива		
	Подаци о начину производње		Производи добијени хемијским путем или мешањем, без додавања органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла.		
	Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %):		- Укупно: 20% (N + P ₂ O ₅ + K ₂ O) - За сваки од хранљивих елемената: 3% N, 5% P ₂ O ₅ , 5% K ₂ O		
Облици, растворљивост и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колонама 4, 5 и 6 Гранулометријски састав и садржај влаге			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1) Укупни азот (2) Нитратни азот (3) Амонијачни азот (4) Амидни азот (5) Цијана-мидни азот	(1) Водорастворљиви P ₂ O ₅ . (2) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату. (3) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату и води. (4) P ₂ O ₅ растворљив само у минералним киселинама. (5) P ₂ O ₅ растворљив у алкалном амонијум цитрату (Petepmann). (6a) P ₂ O ₅ растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75% декларисаног садржаја P ₂ O ₅ растворљив у 2% лимунској киселини. (6b) P ₂ O ₅ растворљив у 2% лимунској киселини. (7) P ₂ O ₅ растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75% декларисаног садржаја P ₂ O ₅ растворљиво у алкалном амонијум цитрату (Joulie). (8) P ₂ O ₅ растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 55% декларисаног садржаја P ₂ O ₅ растворљиво у 2% мрављој киселини.	Водо- растворљиви K ₂ O	(1) Укупни азот (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (5) минимум 1 % (m/m) мора бити декларисан (3) Ако је садржај азота изнад 28% примењују се прописи којима се уређују амонијум нитратна ђубрива са високим садржајем азота	1. NPK ђубриво које не садржи томасову троску, калцинисани фосфат, алуминијум-калцијум фосфат, делимично растворљиви сирови фосфат и фино млевени сирови фосфат мора бити декларисано у складу са растворљивошћу у колони 2 у тач. (1), (2) или (3) и то: - када је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ до 2%, декларише се само растворљивост под тачком (2); - када је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ минимум 2%, декларише се растворљивост под тачком (3), а мора бити наведен и садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ (тачка (1)). Садржај P ₂ O ₅ растворљивог само у минералним киселинама је максимум 2%. За овај тип ђубрива величина узорка за испитивање растворљивости под тач. (2) и (3) јесте 1 g. 2a. NPK ђубриво које садржи фино млевени сирови фосфат или делимично растворљиви сирови фосфат не сме да садржи Томасову троску, калцинисани фосфат и алуминијум-калцијум фосфат. Декларише се у складу са растворљивошћу у колони 2 у тач. (1), (3) и (4). Овај тип ђубрива мора да садржи: - минимум 2% P ₂ O ₅ растворљивог само у минералним киселинама (тачка (4)), - минимум 5% P ₂ O ₅ растворљивог у води и неутралном амонијум цитрату и води (тачка (3)), - минимум 2,5% водорастворљивог P ₂ O ₅ (тачка (1)). Овај тип ђубрива у промету мора бити означен „NPK ђубриво које садржи фино млевени сирови фосфат” или „NPK ђубриво које садржи делимично растворени сирови фосфат”. За овај тип ђубрива величина узорка за испитивање	(1) Водорастворљиви калијум оксид (2) Ознака: „Низак садржај хлорида” се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl (3) Садржај хлорида може бити декларисан..

<p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ ОСНОВНИХ ФОСФАТНИХ САСТОЈАКА:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Томасова троска: минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. - Алуминијум-калцијум фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. - Калцинисани фосфат: минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. - Fino млевени сирови фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,063 mm. - Делимично растворљив сирови фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. 		<p>растворљивости под тачком (3) јесте 3 g.</p> <p>26. NPK ђубриво које садржи алуминијум-калцијум фосфат не сме да садржи Томасову троску, калцинирани фосфат, фино млевени сирови фосфат и делимично растворљиви сирови фосфат. Декларише се у складу са растворљивошћу у колони 2 у тач. (1) и (7), после одузимања садржаја P_2O_5 растворљивог у води.</p> <p>Овај тип ђубрива мора да садржи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - минимум 2% водорастворљивог P_2O_5 (тачка (1)) - минимум 5% водорастворљивог P_2O_5 у складу са растворљивости под тачком (7). <p>Овај тип ђубрива у промету мора бити означен „NPK ђубриво које садржи алуминијум-калцијум фосфат“.</p> <p>3. У случају NPK ђубрива која садрже само један од следећих типова фосфатних ђубрива: Томасову троску, калцинисани фосфат, алуминијум-калцијум фосфат, фино млевени сирови фосфат ознака типа мора да садржи и ознаку за фосфатни састојак.</p> <p>Декларисање растворљивости P_2O_5 мора бити:</p> <ul style="list-style-type: none"> - за ђубрива на бази Томасове троске: у складу са растворљивости под тач. (6a) и (6b), - за ђубрива на бази калцинисаног фосфата: у складу са растворљивости под тачком (5), - за ђубрива на бази алуминијум-калцијум фосфата: у складу са растворљивости под тачком (7), - за ђубрива на бази фино млевеног сировог фосфата: у складу са растворљивости под тачком (8). 	
--	--	--	--

Б.1. Сложена NPK ђубрива

Табела Б 1.2.	Назив ђубрива у оквиру типа	Сложено NPK ђубриво које садржи кротонилиден диуреу или изобутилиден диуреу или уреу формалдехид (према потреби).			
	Подаци о начину производње	Производ добијен хемијским путем без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла, а који садржи кротонилиден диуреу или изобутилиден диуреу или уреу формалдехид.			
	Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)	1. Укупно: 20% (N + P ₂ O ₅ + K ₂ O) 2. За сваки хранљиви елемент: - 5% N. Минимум 1/4 декларисаног садржаја укупног азота мора потицати из азотног облика – колона 1 тач. (5) или (6) или (7). Минимум 3/5 декларисаног садржаја азота – колона 1 тачка (7) мора бити растворљиво у врућој води. - 5% P ₂ O ₅ , - 5% K ₂ O.			
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав и садржај воде			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1) Укупни азот (2) Нитратни азот (3) Амонијачни азот (4) Амидни азот (5) Азот из кротонилиден диуреа (6) Азот из изобутилидин диуреа (7) Азот из уреа формалдехида (8) Азот из уреа формалдехида растворљив само у врућој води (9) Азот из уреа формалдехида растворљив у хладној води	(1) Водорастворљиви P ₂ O ₅ . (2) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату. (3) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату и у води.	Водорастворљиви K ₂ O	(1) Укупни азот. (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тач. од (2) до (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан. (3) Један од облика азота у колони 1 у тач. од (5) до (7) (ако је одговарајуће). Азотни облик у колони 1 у тачки (7) мора бити декларисан у облику азота у колони 1 у тач. (8) и (9).	NPK ђубриво које не садржи Томасову троску, калцинисани фосфат, алуминијум-калцијум фосфат, делимично растворљиви сирови фосфат и сиров фосфат мора бити декларисано у складу са растворљивошћу у колони 2 у тач. (1), (2) или (3), и то: - када је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ до 2%, декларише се само растворљивост под тачком (2), - када је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ минимум 2%, декларише се растворљивост под тачком (3), а мора бити наведен и садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ (тачка (1)). Садржај P ₂ O ₅ растворљивог само у минералним киселинама је максимум 2%. За овај тип ђубрива величина узорка за испитивање растворљивости под тач. (2) и (3) јесте 1 g.	(1) Водорастворљиви калијум оксид. (2) Ознака „низак садржај хлорида” се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl. (3) Садржај хлорида може бити декларисан.

Б.2. Сложена NP ђубрива

Табела Б.2.1.	Назив ђубрива у оквиру типа		Сложена NP ђубрива		
	Подаци о начину производње		Производ добијен хемијским путем или мешањем без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла		
	Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)		-Укупно: 18% (N + P ₂ O ₅) - За сваки хранљиви елемент: 3% N, 5% P ₂ O ₅		
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав и садржај влаге			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1) Укупни азот (2) Нитратни азот (3) Амонијачни азот (4) Амидни азот (5) Цијанамидни азот	(1) Водорастворљиви P ₂ O ₅ (2) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату. (3) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату и води. (4) P ₂ O ₅ растворљив само у минералним киселинама. (5) P ₂ O ₅ растворљив у алкалном амонијум цитрату (Peterman). (6а) P ₂ O ₅ растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75% декларисаног садржаја P ₂ O ₅ растворљив у 2% лимунској киселини. (6б) P ₂ O ₅ растворљив у 2% лимунској киселини. (7) P ₂ O ₅ растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75% декларисаног садржаја P ₂ O ₅ растворљиво у алкалном амонијум цитрату (Joulie).		(1) Укупни азот (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тач. (2) до (5) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан.	1. NP ђубриво које не садржи Томасову троску, калцинисани фосфат, алуминијум-калцијум фосфат, делимично растворљиви сирови фосфат и сиров фосфат мора бити декларисано у складу са растворљивошћу у колони 2 у тач. (1), (2) или (3), и то: - када је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ до 2%, декларише се само растворљивост под тачком (2); - када је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ минимум 2%, декларише се растворљивост под тачком (3), а мора бити наведен и садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ (тачка (1)). Садржај P ₂ O ₅ растворљивог само у минералним киселинама је максимум 2%. За овај тип ђубрива величина узорка за испитивање растворљивости под тач. (2) и (3) јесте 1 g. 2а. NP ђубриво које садржи фино млевени сирови фосфат или делимично растворљиви сирови фосфат не сме да садржи Томасову троску, калцинисани фосфат и алуминијум-калцијум фосфат. Декларише се у складу са растворљивошћу у колони 2 у тач. (1), (3) и (4). Овај тип ђубрива мора да садржи: - минимум 2% P ₂ O ₅ растворљивог само у минералним киселинама (тачка (4)), - минимум 5% P ₂ O ₅ растворљивог у води и неутралном амонијум цитрату и води (тачка (3)), - минимум 2,5% водорастворљивог P ₂ O ₅ (тачка (1)). Овај тип ђубрива у промету мора бити означен „NP ђубриво које садржи фино млевени сирови фосфат“ или „NP ђубриво које садржи делимично растворљиви сирови фосфат“. За овај тип ђубрива величина узорка за испитивање растворљивости под тачком (3) јесте 3 g.	

	(8) P_2O_5 , растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 55% декларисаног садржаја P_2O_5 растворљиво у 2% мрављој киселини.			26. NP ђубриво које садржи алуминијум-калцијум фосфат не сме да садржи Томасову троску, калцинирани фосфат, фино млевени сирови фосфат и делимично растворљиви сирови фосфат. Декларише се у складу са растворљивошћу у колони 2 у тач. (1) и (7), после одузимања садржаја P_2O_5 растворљивог у води.	
<p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ ОСНОВНИХ ФОСФАТНИХ САСТОЈАКА:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Томасова троска: минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. - Алуминијум-калцијум фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. - Калцинисани фосфат: минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. - Фино млевени сирови фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,063 mm. - Делимично растворљив сирови фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. 			<p>Овај тип ђубрива мора да садржи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - минимум 2% водорастворљивог P_2O_5 (тачка (1)) - минимум 5% водорастворљивог P_2O_5 у складу са растворљивости под тачком (7). <p>Овај тип ђубрива у промету мора бити означен „NP ђубриво које садржи алуминијум-калцијум фосфат”.</p> <p>3. У случају NP ђубрива која садрже само један од следећих типова фосфатних ђубрива: Томасову троску, калцинисани фосфат, алуминијум-калцијум фосфат, фино млевени сирови фосфат ознака типа мора да садржи и ознаку за фосфатни састојак.</p> <p>Декларисање растворљивости P_2O_5 мора бити:</p> <ul style="list-style-type: none"> - за ђубрива на бази Томасове троске: у складу са растворљивости под тач. (6а) и (6б), - за ђубрива на бази калцинисаног фосфата: у складу са растворљивости под тачком (5), - за ђубрива на бази алуминијум-калцијум фосфата: у складу са растворљивости под тачком (7), - за ђубрива на бази фино млевеног сирововог фосфата: у складу са растворљивости под тачком (8). 		

Б.2. Сложена NP ђубрива

Табела Б.2.2.	Назив ђубрива у оквиру типа	Сложено NP ђубриво које садржи кротонлиден диуреу или изобутилиден диуреу или уреу формалалдехид (према потереби)						
	Подаци о начину производње	Производ добијен хемијским путем без додатих органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла						
	Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)	1. Укупно: 18% (N + P ₂ O ₅) 2. За сваки хранљиви елемент: - 5% N. Минимум 1/4 декларисаног садржаја укупног азота мора потицати из азотног облика – колона 1 тачке (5) или (6) или (7). Минимум 3/5 декларисаног садржаја азота – колона 1 тачка (7) мора бити растворљиво у врућој води. - 5% P ₂ O ₅						
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав и садржај воде			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви					
N		P ₂ O ₅	K ₂ O	N		P ₂ O ₅	K ₂ O	
1		2	3	4		5	6	
(1) Укупни азот (2) Нитратни азот (3) Амонијачни азот (4) Амидни азот (5) Азот из кротонилиден диуреу (6) Азот из изобутилиден диуреу (7) Азот из уреа формалдехида (8) Азот из уреа формалдехида растворљив само у врућој води (9) Азот из уреа формалдехида растворљив у хладној води		(1) Водорастворљиви P ₂ O ₅ (2) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату (3) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату и у води		(1) Укупни азот (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тач. (2) до (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан (3) Један од облика азота у колони 1 у тач. од (5) до (7) (ако је одговарајуће). Азотни облик у колони 1 у тачки (7) мора бити декларисан у облику азота у колони 1 у тач. (8) и (9)		NP ђубриво које не садржи Томасову троску, калцинирани фосфат, алуминијум-калцијум фосфат, делимично растворљиви сирови фосфат и сиров фосфат мора бити декларисано у складу са растворљивошћу у колони 2 у тач. (1), (2) или (3), и то: - када је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ до 2%, декларише се само растворљивост под тачком (2), - када је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ минимум 2%, декларише се растворљивост под тачком (3), а мора бити наведен и садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ (тачка (1)). Садржај P ₂ O ₅ растворљивог само у минералним киселинама је максимум 2%. За овај тип ђубрива величина узорка за испитивање растворљивости под тач. (2) и (3) јесте 1 g.		-

Б.3. Сложена НК ђубрива

Табела Б.3.1.	Назив ђубрива у оквиру типа	Сложена НК ђубрива				
	Подаци о начину производње	Производ добијен хемијским путем или мешањем без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла.				
	Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)	-Укупно: 18% (N + K ₂ O). - За сваки хранљиви елемент: 3% N, 5% K ₂ O.				
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав и садржај влаге			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви			
N		P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1		2	3	4	5	6
(1) Укупни азот				(1) Укупни азот		(1) Водорастворљиви калијум оксид
(2) Нитратни азот				(2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тач. (2) до (5) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан		(2) Ознака „низак садржај хлорида” се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl
(3) Амонијачни азот		-	Водорастворљиви K ₂ O		-	(3) Садржај хлорида може бити декларисан
(4) Амидни азот						
(5) Цијанамидни азот						

Б.3. Сложена НК ђубрива

Табела Б.3.2.	Назив ђубрива у оквиру типа	Сложено НК ђубриво које садржи кротонлиден диуреу или изобутилиден диуреу или уреу формалалдехид (према потреби)			
	Подаци о начину производње	Производ добијен хемијским путем без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла, а који садржи кротонилиден диуреу или изобутилиден диуреу или уреу формалдехид			
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)	1. Укупно: 18% (N + K ₂ O) 2. За сваки хранљиви елемент: - 5 % N. Минимум 1/4 декларисаног садржаја укупног азота мора потицати из азотног облика – колона 1 тачке (5) или (6) или (7). Минимум 3/5 декларисаног садржаја азота – колона 1 тачка (7) мора бити растворљиво у врућој води. - 5% P ₂ O ₅ .				
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав		Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви			
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1) Укупни азот			(1) Укупни азот		(1) Водорастворљиви калијум оксид
(2) Нитратни азот			(2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан		(2) Ознака „низак садржај хлорида“ се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl
(3) Амонијачни азот			(3) Један од облика азота у колони 1 у тач. од (5) до (7) (ако је одговарајуће). Азотни облик у колони 1 у тачки (7) мора бити декларисан у облику азота у колони 1 у тач. (8) и (9)		(3) Садржај хлорида може бити декларисан
(4) Амидни азот					
(5) Азот из кротонилиден диурее		Водорастворљиви K ₂ O			
(6) Азот из изобутилидин диурее	-			-	
(7) Азот из уреа формалдехида					
(8) Азот из уреа формалдехида растворљивог само у врелој води					
(9) Азот из уреа формалдехида растворљивог у хладној води					

Табела Б.4. Сложена РК ђубрива

Назив ђубрива у оквиру типа		Сложена РК ђубрива			
Подаци о начину производње		Производ добијен хемијским путем или мешањем без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла			
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)		- Укупно: 18% (P ₂ O ₅ + K ₂ O) - За сваки хранљиви елемент: 5% P ₂ O ₅ , 5% K ₂ O.			
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
	(1) Водорастворљиви P ₂ O ₅ (2) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату. (3) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату и води. (4) P ₂ O ₅ растворљив само у минералним киселинама. (5) P ₂ O ₅ растворљив у алкалном амонијум цитрату (Peterman). (6а) P ₂ O ₅ растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75% декларисаног садржаја P ₂ O ₅ растворљив у 2% лимунској киселини. (6б) P ₂ O ₅ растворљив у 2% лимунској киселини. (7) P ₂ O ₅ растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75% декларисаног садржаја P ₂ O ₅ растворљиво у алкалном амонијум цитрату (Joulie). (8) P ₂ O ₅ растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 55% декларисаног садржаја P ₂ O ₅ растворљиво у 2% мрављој киселини.	Водорастворљиви K ₂ O	-	1. РК ђубриво које не садржи Томасову троску, калцинисани фосфат, алуминијум-калцијум фосфат, делимично растворљиви сирови фосфат и сиров фосфат мора бити декларисано у складу са растворљивошћу у колони 2 у тачкама (1), (2) или (3), и то: - када је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ до 2%, декларише се само растворљивост под тачком (2); - када је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ минимум 2%, декларише се растворљивост под тачком (3), а мора бити наведен и садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ (тачка (1)). Садржај P ₂ O ₅ растворљивог само у минералним киселинама је максимум 2%. За овај тип ђубрива величина узорка за испитивање растворљивости под тачкама (2) и (3) јесте 1 g. 2а. РК ђубриво које садржи фино млевени сирови фосфат или делимично растворљиви сирови фосфат не сме да садржи Томасову троску, калцинисани фосфат и алуминијум-калцијум фосфат. Декларише се у складу са растворљивошћу у колони 2 у тачкама (1), (3) и (4). Овај тип ђубрива мора да садржи: - минимум 2% P ₂ O ₅ растворљивог само у минералним киселинама (тачка (4)), - минимум 5% P ₂ O ₅ растворљивог у води и неутралном амонијум цитрату и води (тачка (3)), -минимум 2,5% водорастворљивог P ₂ O ₅ (тачка (1)). Овај тип ђубрива у промету мора бити означен „РК ђубриво које садржи фино млевени сирови фосфат” или „РК ђубриво које садржи делимично растворљиви сирови фосфат”. За овај тип ђубрива величина узорка за испитивање растворљивости под тачком (3) јесте 3 g. 2б. РК ђубриво које садржи алуминијум-калцијум фосфат не сме да садржи Томасову троску, калцинирани фосфат, фино млевени сирови фосфат и	(1) Водорастворљиви калијум оксид. (2) Ознака „низак садржај хлорида“ се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl. (3) Садржај хлорида може бити декларисан.

<p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ ОСНОВНИХ ФОСФАТНИХ САСТОЈАКА:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Томасова троска: минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. - Алуминијум-калцијум фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. - Калцинисани фосфат: минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. - Фино млевени сирови фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,063 mm. - Делимично растворљив сирови фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. 		<p>делимично растворљиви сирови фосфат. Декларише се у складу са растворљивошћу у колони 2 у тачкама (1) и (7), после одузимања садржаја P_2O_5 растворљивог у води.</p> <p>Овај тип ђубрива мора да садржи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - минимум 2% водорастворљивог P_2O_5 (тачка (1)) - минимум 5% водорастворљивог P_2O_5 у складу са растворљивости под тачком (7). <p>Овај тип ђубрива у промету мора бити означен „РК ђубриво које садржи алуминијум-калцијум фосфат“.</p> <p>3. У случају РК ђубрива која садрже само један од следећих типова фосфатних ђубрива: Томасову троску, калцинисани фосфат, алуминијум-калцијум фосфат, фино млевени сирови фосфат ознака типа мора да садржи и ознаку за фосфатни састојак.</p> <p>Декларисање растворљивости P_2O_5 мора бити:</p> <ul style="list-style-type: none"> - за ђубрива на бази Томасове троске: у складу са растворљивости под тачкама (6а) и (6б), - за ђубрива на бази калцинисаног фосфата: у складу са растворљивости под тачком (5), - за ђубрива на бази алуминијум-калцијум фосфата: у складу са растворљивости под тачком (7), - за ђубрива на бази фино млевеног сировог фосфата: у складу са растворљивости под тачком (8). 	
--	--	--	--

Део В. Неорганска течна ђубрива

В.1. Неорганска проста течна ђубрива

Табела В.1.1. Неорганска проста течна ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Раствор азотног ђубрива	Производ добијен хемијским путем и растварањем у води, у облику стабилном на атмосферском притиску, без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла	15% N Азот изражен као укупни азот или уколико је само један облик као нитратни, амонијачни или амидни азот. Максимални садржај биурета: амидни азот х 0,026.	-	Укупни азот и за сваки облик чији је садржи минимум 1%; нитратни азот, амонијачни азот и/или амидни азот. Ако је садржај биурета мањи од 0,2% могу се даодати речи „низак садржај биурета”
2	Раствор уреа амонијум нитратног ђубрива	Производ добијен хемијским путем и растварањем у води, који садржи амонијум нитрат и уреу	26 % N Азот изражен као укупни азот, рачуна се да амидни азот чини половину присутног азота. Максимални садржај биурета: 0,5%.	-	Укупни азот Нитратни азот, амонијачни азот и амидни азот Ако је садржај биурета мањи од 0,2% могу се даодати речи „низак садржај биурета”
3	Раствор калцијум нитрата	Производ добијен растварањем калцијум нитрата у води	8 % N Азот изражен као азот у нитратном облику са максимално 1 % амонијачног азота. Калцијум као водорастворљиви Калцијум оксид.	Ознака типа може да садржати и једну од следећих напомена: - за фолијарну примену - за прављење хранљивог раствора - за фертиригацију	Укупни азот . Водорастворљиви калцијум оксид чија је примена условљена подацима наведеним у колони 5. Може се навести и: - азот у нитратном облику, - азот као амонијак.
4	Раствор магнезијум нитрата	Производ добијен хемијским путем и растварањем магнезијум нитрата у води	6 % N Азот изражен као нитратни азот . 9 % MgO Магнезијум изражен као водорастворљиви магнезијум оксид. Минимална рН вредност: 4.	-	Нитратни азот Водорастворљиви магнезијум оксид.

1	2	3	4	5	6
5	Суспензија калцијум нитрата	Производ добијен суспензијом калцијум нитрата у води	8% N Азот изражен као укупни азот или нитратни и амонијачни азот. Максимални садржај амонијачног азота: 1,0 % N. 14 % CaO Калцијум изражен као водорастворљиви калцијум оксид.	Ознака типа може да садржати и једну од следећих напомена: - за фолијарну примену - за прављење хранљивог раствора - за фертиригацију	Укупни азот. Нитратни азот. Водорастворљиви калцијум оксид чија је примена условљена подацима наведеним у колони 5.
6	Раствор азотног ђубрива са уреа формалдехидом	Производ добијен хемијским путем или растварањем у води уреа формалдехида и азотног ђубрива (Табела А.1, не укључујући производе под редним бројем 3а, 3б и 5)	18 % N Азот изражен као укупни азот. Минимум 1/3 декларисаног укупног азота мора да потиче из уреа формалдехида. Максимални садржај биурета: (амидни N + уреа формалдехид N) x 0,026	-	Укупни азот. За сваки облик азота који који износи најмање 1% изражава се: - нитратни азот, - амонијачни азот, - амидни азот. Азот из уреа формалдехида
7	Суспензија азотног ђубрива са уреа формалдехидом	Производ добијен хемијским путем или суспензијом у води уреа формалдехида и азотног ђубрива (Табела А.1, не укључујући производе под редним бројем 3а, 3б и 5)	18 % N израженог као укупни азот. Минимум 1/3 декларисаног укупног азота мора да потиче из уреа формалдехида, од чега најмање 3/5 мора бити растворљиво у врућој води Максимални садржај биурета: (амидни N + уреа формалдехид N) x 0,026	-	Укупни азот. За сваки облик азота који који износи најмање 1% изражава се: нитратни азот, амонијачни азот и амидни азот. Азот из уреа формалдехида. Азот из уреа формалдехида растворљив у хладној води. Азот из уреа формалдехида растворљив само у врућој води.

В.2. Неорганичка сложена течна ђубрива

Табела В.2.1. Сложена NPK ђубрива у облику раствора

Назив ђубрива у оквиру типа		NPK-раствор ђубрива			
Подаци о начину производње		Производ добијен хемијским путем и растварањем у води, у облику стабилном на атмосферском притиску, без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла			
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)		- Укупно: 15% (N + P ₂ O ₅ + K ₂ O) - За сваки хранљиви елемент: 2% N; 3% P ₂ O ₅ ; 3% K ₂ O - Максимални садржај биурета: амидни N x 0,026			
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1) Укупни азот (2) Нитратни азот (3) Амонијачни азот (4) Амидни азот	Водорастворљиви P ₂ O ₅	Водорастворљиви K ₂ O	(1) Укупни азот (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан (3) Ако је садржај биурета мањи од 0,2%, може бити назначено „низак садржај биурета”	Водорастворљиви P ₂ O ₅	(1) Водорастворљиви калијум оксид (2) Ознака „низак садржај хлорида” се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl (3) Садржај хлорида може бити декларисан

Табела В.2.2. Сложена NPK ђубрива у облику раствора која садрже уреа-формалдехид

Назив ђубрива у оквиру типа		NPK -раствор ђубрива која садрже уреа-формалдехид			
Подаци о начину производње		Производ добијен хемијским путем и растварањем у води, стабилан под атмосферским притиском, без додатака органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла и који садржи уреа-формалдехид			
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)		1. Укупно: 15% (N + P ₂ O ₅ + K ₂ O) 2. За сваки хранљиви елемент: - 5% N, најмање 25% од декларисаног садржаја укупног азота мора потицати из азота у облику наведеном у колони 1 тачка (5), - 3% P ₂ O ₅ , - 3% K ₂ O. 3. Максимални садржај биурета: (амидни N + N из уреа-формалдехид) x 0,026			
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1) Укупни азот (2) Нитратни азот (3) Амонијачни азот (4) Амидни азот (5) Азот из уреа-формалдехида	Водорастворљиви P ₂ O ₅	Водорастворљиви K ₂ O	(1) Укупни азот (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2), (3) и (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан (3) Азот из уреа-формалдехида (4) Ако је садржај биурета мањи од 0,2%, може бити назначено „низак садржај биурета”	Водорастворљиви P ₂ O ₅	(1) Водорастворљиви калијум оксид (2) Ознака „низак садржај хлорида” се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl (3) Садржај хлорида може бити декларисан

Табела В.2.3. Сложена NPK ђубрива у облику суспензије

Назив ђубрива у оквиру типа		NPK-суспензија ђубрива			
Подаци о начину производње		Производ у течном облику чији хранљиви елементи потичу из супстанци која су суспензије у води и растворене у води, без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла			
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)		- Укупно: 20% (N + P ₂ O ₅ + K ₂ O) - За сваки хранљиви елемент: 3% N; 4% P ₂ O ₅ ; 4% K ₂ O. - Максимални садржај биурета: амидни N x 0,026			
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1) Укупни азот (2) Нитратни азот (3) Амонијачни азот (4) Амидни азот	(1) Водорастворљиви P ₂ O ₅ (2) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату (3) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату и води	Водорастворљиви K ₂ O	(1) Укупни азот (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2), (3) и (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан (3) Ако је садржај биурета мањи од 0,2%, може бити назначено „низак садржај биурета”	Ђубриво не сме да садржати Томасову троску, алуминијум-калцијум фосфат, калцинисани фосфат, делимично растворљиви сирови фосфат (1) Ако је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ мањи од 2 % декларише се само растворљивост у колони 2 тачка (2) (2) Ако је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ минимум 2% декларише се растворљивост у колони 2 тачка (3) и садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ (тачка (1))	(1) Водорастворљиви калијум оксид (2) Ознака „низак садржај хлорида” се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl (3) Садржај хлорида може бити декларисан

Табела В.2.4. Сложена NPK ђубрива у облику суспензије која садрже уреа-формалдехид

Назив ђубрива у оквиру типа			NPK –суспензија ђубрива која садржи уреа-формалдехид		
Подаци о начину производње			Производ у течном облику чији хранљиви елементи потичу из супстанци која су суспензије у води и растворене у води, без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла и који садржи уреа-формалдехид		
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)			1. Укупно: 20% (N + P ₂ O ₅ + K ₂ O) 2. За сваки хранљиви елемент: - 5% N, најмање 25% од декларисаног садржаја укупног азота мора потицати из азота у облику наведеном у колони 1 тачка (5). Најмање 3/5 од декларисаног садржаја азота из колоне 1 тачке (5) мора бити растворљив у врућој води. - 4% P ₂ O ₅ , - 4% K ₂ O 3. Максимални садржај биурета: (амидни N + N из уреа-формалдехид) x 0,026		
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1) Укупни азот (2) Нитратни азот (3) Амонијачни азот (4) Амидни азот (5) Азот из уреа-формалдехида	(1) Водорастворљиви P ₂ O ₅ (2) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату (3) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату и води	Водорастворљиви K ₂ O	(1) Укупни азот (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2), (3) и (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан (3) Азот из уреа-формалдехида (4) Ако је садржај биурета мањи од 0,2%, може бити назначено „низак садржај биурета”	Ђубриво не сме да садржи Томасову троску, алуминијум-калцијум фосфат, калцинисани фосфат, делимично растворљиви сирови фосфат или сирови фосфат (1) Ако је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ мањи од 2 % декларише се само растворљивост у колони 2 тачка (2) (2) Ако је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ минимум 2% декларише се растворљивост у колони 2 тачка (3) и садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ (тачка (1))	(1) Водорастворљиви калијум оксид (2) Ознака „низак садржај хлорида” се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl (3) Садржај хлорида може бити декларисан

Табела В.2.5. Сложена NP ђубрива у облику раствора

Назив ђубрива у оквиру типа			NP-раствор ђубрива		
Подаци о начину производње			Производ добијен хемијским путем и растварањем у води, у облику стабилном на атмосферском притиску, без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла		
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)			- Укупно: 18% (N + P ₂ O ₅) - За сваки хранљиви елемент: 3% N; 5% P ₂ O ₅ . - Максимални садржај биурета: амидни N x 0,026		
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1) Укупни азот	Водорастворљиви P ₂ O ₅	-	(1) Укупни азот	Водорастворљиви P ₂ O ₅	-
(2) Нитратни азот			(2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тач. (2), (3) и (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан		
(3) Амонијачни азот			(3) Ако је садржај биурета мањи од 0,2%, може бити назначено „низак садржај биурета”		
(4) Амидни азот					

Табела В.2.6. Сложена NP ђубрива у облику раствора која садрже уреа-формалдехид

Назив ђубрива у оквиру типа			NP -раствор ђубрива која садрже уреа-формалдехид		
Подаци о начину производње			Производ добијен хемијским путем и растварањем у води, стабилан под атмосферским притиском, без додатака органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла и који садржи уреа-формалдехид		
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)			1. Укупно: 18% (N + P ₂ O ₅) 2. За сваки хранљиви елемент: - 5% N, најмање 25% од декларисаног садржаја укупног азота мора потицати из азота у облику наведеном у колони 1 тачка (5), - 5% P ₂ O ₅ 3. Максимални садржај биурета: (амидни N + N из уреа-формалдехид) x 0,026		
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1) Укупни азот	Водорастворљиви P ₂ O ₅		(1) Укупни азот.	Водорастворљиви P ₂ O ₅	
(2) Нитратни азот			(2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тач. (2), (3) и (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан		
(3) Амонијачни азот			(3) Азот из уреа-формалдехида		
(4) Амидни азот			(4) Ако је садржај биурета мањи од 0,2%, може бити назначено „низак садржај биурета”		
(5) Азот из уреа-формалдехида					

Табела В.2.7. Сложена NP ђубрива у облику суспензије

Назив ђубрива у оквиру типа		NP- суспензија ђубрива			
Подаци о начину производње		Производ у течном облику чији хранљиви елементи потичу из супстанци која су суспензије у води и растворене у води, без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла.			
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)		- Укупно: 18% (N + P ₂ O ₅) - За сваки хранљиви елемент: 3% N; 5% P ₂ O ₅ . - Максимални садржај биурета: амидни N x 0,026			
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1) Укупни азот	(1) Водорастворљиви P ₂ O ₅		(1) Укупни азот.	Ђубриво не сме да садржати Томасову троску, алуминијум-калцијум фосфат, калцинисани фосфат, делимично растворљиви сирови фосфат или сирови фосфат	
(2) Нитратни азот	(2) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату		(2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2), (3) и (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан	(1) Ако је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ мањи од 2 % декларише се само растворљивост у колони 2 тачка (2)	
(3) Амонијачни азот	(3) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату и води		(3) Ако је садржај биурета мањи од 0,2%, може бити назначено „низак садржај биурета”	(2) Ако је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ минимум 2% декларише се растворљивост у колони 2 тачка (3) и садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ (тачка (1))	
(4) Амидни азот					

Табела В.2.8. Сложена NP ђубрива у облику суспензије која садрже уреа-формалдехид

Назив ђубрива у оквиру типа		NP –суспензија ђубрива која садржи уреа-формалдехид			
Подаци о начину производње		Производ у течном облику чији хранљиви елементи потичу из супстанци која су суспензије у води и растворене у води, без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла и који садржи уреа-формалдехид.			
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)		1. Укупно: 18% (N + P ₂ O ₅) 2. За сваки хранљиви елемент: - 5% N, најмање 25% од декларисаног садржаја укупног азота мора потицати из азота у облику наведеном у колони 1 тачка (5). Најмање 3/5 од декларисаног садржаја азота из колоне 1 тачке (5) мора бити растворљив у врућој води. - 5% P ₂ O ₅ . 3. Максимални садржај биурета: (амидни N + N из уреа-формалдехид) x 0,026			
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O

1	2	3	4	5	6
(1) Укупни азот (2) Нитратни азот (3) Амонијачни азот (4) Амидни азот (5) Азот из уреа-формалдехида	(1) Водорастворљиви P_2O_5 (2) P_2O_5 растворљив у неутралном амонијум цитрату (3) P_2O_5 растворљив у неутралном амонијум цитрату и води		(1) Укупни азот. (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тач. (2), (3) и (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан. (3) Азот из уреа-формалдехида (4) Ако је садржај биурета мањи од 0,2%, може бити назначено „низак садржај биурета”	Ђубриво не сме да садржати Томасову троску, алуминијум-калцијум фосфат, калцинисани фосфат, делимично растворљиви сирови фосфат или сирови фосфат (1) Ако је садржај водорастворљивог P_2O_5 мањи од 2 % декларише се само растворљивост у колони 2 тачка (2) (2) Ако је садржај водорастворљивог P_2O_5 минимум 2% декларише се растворљивост у колони 2 тачка (3) и садржај водорастворљивог P_2O_5 (тачка (1))	

Табела В.2.9. Сложена НК ђубрива у облику раствора

Назив ђубрива у оквиру типа		НК- раствор ђубрива			
Подаци о начину производње		Производ добијен хемијским путем и растварањем у води, у облику стабилном на атмосферском притиску, без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла.			
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)		- Укупно: 15% (N + K_2O) - За сваки хранљиви елемент: 3% N; 5% K_2O . - Максимални садржај биурета: амидни N x 0,026			
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
(1) Укупни азот (2) Нитратни азот (3) Амонијачни азот (4) Амидни азот	-	Водорастворљиви K_2O	(1) Укупни азот (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тач. (2), (3) и (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан. (3) Ако је садржај биурета мањи од 0,2%, може бити назначено „низак садржај биурета”	-	(1) Водорастворљиви калијум оксид (2) Ознака „низак садржај хлорида” се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl (3) Садржај хлорида може бити декларисан

Табела В.2.10. Сложена НК ђубрива у облику раствора која садрже уреа-формалдехид

Назив ђубрива у оквиру типа			НК -раствор ђубрива која садрже уреа-формалдехид		
Подаци о начину производње			Производ добијен хемијским путем и растварањем у води, стабилан под атмосферским притиском, без додатака органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла и који садржи уреа-формалдехид.		
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)			1. Укупно: 15% (N + K ₂ O) 2. За сваки хранљиви елемент: - 5% N, најмање 25% од декларисаног садржаја укупног азота мора потицати из азота у облику наведеном у колони 1 тачка (5), - 5% K ₂ O. 3. Максимални садржај биурета: (амидни N + N из уреа-формалдехид) x 0,026		
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1)Укупни азот		Водорастворљиви K ₂ O	(1) Укупни азот. (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2), (3) и (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан (3) Азот из уреа-формалдехида (4) Ако је садржај биурета мањи од 0,2%, може бити назначено „низак садржај биурета”		(1) Водорастворљиви калијум оксид (2) Ознака „низак садржај хлорида” се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl (3) Садржај хлорида може бити декларисан
(2) Нитратни азот					
(3) Амонијачни азот					
(4) Амидни азот					
(5) Азот из уреа-формалдехида					

Табела В.2.11. Сложена НК ђубрива у облику суспензије

Назив ђубрива у оквиру типа		НК- суспензија ђубрива			
Подаци о начину производње		Производ у течном облику чији хранљиви елементи потичу из супстанци која су суспензије у води и растворене у води, без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла			
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)		- Укупно: 18% (N + K ₂ O) - За сваки хранљиви елемент: 3% N; 5% K ₂ O - Максимални садржај биурета: амидни N x 0,026			
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1)Укупни азот		Водорастворљиви K ₂ O	(1) Укупни азот.		(1) Водорастворљиви калијум оксид.
(2) Нитратни азот	-		(2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2), (3) и (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан.	-	(2) Ознака „низак садржај хлорида” се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl
(3) Амонијачни азот			(3) Ако је садржај биурета мањи од 0,2%, може бити назначено „низак садржај биурета”.		(3) Садржај хлорида може бити декларисан
(4) Амидни азот					

Табела В.2.12. Сложена НК ђубрива у облику суспензије која садрже уреа-формалдехид

Назив ђубрива у оквиру типа		НК –суспензија ђубрива која садржи уреа-формалдехид			
Подаци о начину производње		Производ у течном облику чији хранљиви елементи потичу из супстанци која су суспензије у води и растворене у води, без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла и који садржи уреа-формалдехид			
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)		1. Укупно: 180% (N + K ₂ O) 2. За сваки хранљиви елемент: - 5% N, најмање 25% од декларисаног садржаја укупног азота мора потицати из азота у облику наведеном у колони 1 тачка (5). Најмање 3/5 од декларисаног садржаја азота из колоне 1 тачке (5) мора бити растворљив у врућој води. - 5% K ₂ O. 3. Максимални садржај биурета: (амидни N + N из уреа-формалдехид) x 0,026			
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1)Укупни азот		Водорастворљиви K ₂ O	(1) Укупни азот		(1) Водорастворљиви калијум оксид

(2) Нитратни азот (3) Амонијачни азот (4) Амидни азот (5) Азот из уреа-формалдехида			(2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тач. (2), (3) и (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан. (3) Азот из уреа-формалдехида (4) Ако је садржај биурета мањи од 0,2%, може бити назначено „низак садржај биурета”		(2) Ознака „низак садржај хлорида” се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl (3) Садржај хлорида може бити декларисан
--	--	--	---	--	---

Табела В.2.13. Сложена РК ђубрива у облику раствора

Назив ђубрива у оквиру типа		РК- раствор ђубрива			
Подаци о начину производње		Производ добијен хемијским путем и растварањем у води, без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла.			
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)		- Укупно: 18% (P ₂ O ₅ + K ₂ O) - За сваки хранљиви елемент: 5% P ₂ O ₅ ; 5% K ₂ O			
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
-	Водорастворљиви P ₂ O ₅	Водорастворљиви K ₂ O	-	Водорастворљиви P ₂ O ₅	(1) Водорастворљиви калијум оксид (2) Ознака „низак садржај хлорида” се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl (3) Садржај хлорида може бити декларисан

Табела В.2.14. Сложена РК ђубрива у облику суспензије

Назив ђубрива у оквиру типа		ПК- суспензија ђубрива			
Подаци о начину производње		Производ у течном облику чији хранљиви елементи потичу из супстанци која су суспензије у води и растворене у води, без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла			
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)		- Укупно: 18% (P ₂ O ₅ + K ₂ O) - За сваки хранљиви елемент: 5% P ₂ O ₅ ; 5% K ₂ O.			
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
-	(1) Водорастворљиви P ₂ O ₅ (2) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату (3) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату и води	Водорастворљиви K ₂ O	-	Ђубриво не сме да садржати Томасову троску, алуминијум-калцијум фосфат, калцинисани фосфат, делимично растворљиви сирови фосфат или сирови фосфат (1) Ако је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ мањи од 2 % декларише се само растворљивост у колони 2 тачка (2). (2) Ако је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ минимум 2% декларише се растворљивост у колони 2 тачка (3) и садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ (тачка (1))	(1) Водорастворљиви калијум оксид (2) Ознака „низак садржај хлорида” се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl (3) Садржај хлорида може бити декларисан

Део Г. Неорганска ђубрива са секундарним елементима

Табела Г.1. Неорганска ђубрива са секундарним елементима

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Калцијум сулфат	Производ природног или индустријског порекла који садржи калцијум-сулфат различитог степена хидратације	25% CaO 35% SO ₃ Калцијум и сумпор изражени као укупни CaO+ SO ₃ . Финоћа млевења (гранулометријски састав): - минимум 80% честица пролази кроз сито отвора 2 mm, - минимум 99% честица пролази кроз сито отвора 10 mm.	Може се додати уобичајени трговачки назив	Укупан садржај сумпор-триоксида. Додатно се може навести укупан садржај калцијум-оксид
2	Раствор калцијум хлорида	Раствор калцијум хлорида индустријског порекла	12% CaO Калцијум изражен као водорастворљиви CaO	-	Калцијум оксид Додатно се може навести: „за третирање биља прскањем”

1	2	3	4	5	6
2.1.	Калцијум формијат	Производ добијен хемијским путем који садржи калцијум формијат као основни састојак	33,6% CaO Калцијум изражен као водорастворљиви CaO 56% формијата		Калцијум оксид Формијат
2.2.	Течни калцијум формијат	Производ добијен растварањем калцијум формијата у води	21% CaO Калцијум изражен као водорастворљиви CaO 35% формијата		Калцијум оксид Формијат
3	Елементарни сумпор	Релативно рафинисан природни или индустријски производ	98% S (245% SO ₃) Сумпор изражен као укупни SO ₃	-	Укупан сумпор-триоксид
4	Кајзерит	Производ минералног порекла који садржи монохидратни магнезијум-сулфат као основни састојак	24% MgO 45% SO ₃ Mg и S изражени као водорастворљиви MgO и SO ₃	Може се додати уобичајени трговачки назив	Водорастворљиви магнезијум-оксид Додатно се може навести: водорастворљиви сумпор-триоксид
5	Магнезијум сулфат	Производ који садржи хептахидратни магнезијум-сулфат као основни састојак	15% MgO 28% SO ₃ Када су додати микро елементи они се декларишу у складу са чланом 28, овог правилника 10% MgO 17% SO ₃ Mg и S изражени као водорастворљиви MgO и SO ₃	Може се додати уобичајени трговачки назив	Водорастворљиви магнезијум-оксид. Водорастворљиви сумпор-триоксид
5.1	Магнезијум сулфатни раствор	Производ добијен растварањем магнезијум сулфата индустријског порекла у води	5% MgO 10% SO ₃ Mg и S изражени као водорастворљиви MgO и водорастворљиви сумпор-анхидрид	Може се додати уобичајени трговачки назив	Водорастворљиви магнезијум- оксид. Додатно се може навести: водорастворљиви сумпор-триоксид.
5.2	Магнезијум хидроксид	Производ добијен хемијским путем, а садржи магнезијум-хидроксид као свој основни састојак	60% MgO Гранулометријски састав: минимум 99 % честица пролазности кроз сито отвора 0,063 mm	-	Укупни магнезијум-оксид
5.3	Суспензија магнезијум хидроксида	Производ добијен суспензијом типа под ред. бр. 5.2.	24% MgO	-	Укупни магнезијум-оксид
6	Раствор магнезијум хлорида	Производ добијен растварањем магнезијум хлорида индустријског порекла	13% MgO Магнезијум изражен као магнезијум оксид. Максималан садржај калцијума: 3% CaO	-	Магнезијум-оксид

Део Д. Неорганска ђубрива са микроелементима

Образложење: Следеће напомене се примењују на део Д:

Напомена 1: Хелатни агенс може бити означен и скраћеним именом (помоћу својих иницијала), као што је наведено у Табели Д.3.

Напомена 2: Ако производ не оставља чврст талог након растварања у води може бити назначено следеће: „За прављење раствора.”.

Напомена 3: Ако је микроелемент у хелатном облику утврђује се и рН, која гарантује прихватљиву стабилност хелатне фракције.

Д.1. Неорганска ђубрива са једним микроелементом

Табела Д.1.1. Неорганска ђубрива која садрже бор

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1а	Борна киселина	Производ добијен реакцијом киселине на борат.	14% водорастворљиви В	Може се додати уобичајени трговачки назив.	Водорастворљиви бор.
1б	Натријум борат	Хемијски добијен производ који садржи натријум-борато као сновни састојак.	10% водорастворљиви В	Може се додати уобичајени трговачки назив.	Водорастворљиви бор.
1в	Калцијум борат	Производ добијен из колеманита или пандермита, а који садржи калцијум борат као свој основни састојак	7% укупни В Гранулометријски састав: минимум 98 % честица пролазности кроз сито отвора 0,063 mm.	Може се додати уобичајени трговачки назив.	Укупни бор.
1г	Бор етанол амин	Производ добијен реакцијом борне киселине са етанол-амином.	8% водорастворљиви В	-	Водорастворљиви бор.
1д	Борно ђубриво у раствору	Производ добијен растварањем типа 1а и/или 1б и/или 1г у води.	2 % водорастворљиви В	Ознака мора садржати имена присутних састојака	Водорастворљиви бор.
1ђ	Борно ђубриво у суспензији	Производ добијен суспензијом типа 1а и/или 1б и/или 1в и/или 1г у води.	2 % водорастворљиви В	Ознака мора садржати имена присутних састојака	Укупни бор Водорастворљиви бор ако је присутан.

Табела Д.1.2. Неорганска ђубрива која садрже кобалт

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
2а	Кобалтна со	Производ добијен хемијским путем који садржи минералну со кобалта као основни састојак.	19% водорастворљиви Со	Ознака мора да садржи назив минералног анјона.	Водорастворљиви кобалт.
2б	Хелат кобалта	Водорастворљив производ који садржи кобалт хемијски везан са дозвољеним хелатним агенсом	5% водорастворљиви кобалт и најмање 80% од водорастворљивог кобалта је хелатирано са дозвољеним хелатним агенсом	Назив сваког дозвољеног хелатног агенса који хелатира најмање 1% водорастворљив кобалт и који може бити идентификован и квантификован у складу са Европским стандардом	Водорастворљиви кобалт. Додатно се може навести: Укупни кобалт (Со) хелатиран са дозвољеним хелатним агенсом. Кобалт (Со) хелатиран са сваким дозвољеним хелатним агенсом који хелатира најмање 1% водорастворљивог кобалта и који може бити идентификован и квантификован у складу са прописаним стандардом
2в	Раствор кобалтног ђубрива	Водени раствор типа 2а и/или 2б или 2г	2% водорастворљиви Со Када се типови 2а и 2д помешају, та комплексна фракција мора бити 40% од водорастворљивог Со	Ознака мора да садржи назив: (1) једног или више минералних анјона, ако су присутни; (2) назив било ког дозвољеног хелатног агенса који хелатира најмање 1% водорастворљив кобалт ако је присутан и који може бити идентификован и квантификован у складу са Европским стандардом, или назив дозвољеног комплексног агенса који може бити идентификован у складу са Европским стандардом ако је присутан.	Водорастворљиви кобалт. Кобалт (Со) хелатиран са сваким дозвољеним хелатним агенсом који хелатира најмање 1% водорастворљивог кобалта и који може бити идентификован и квантификован у складу са прописаним стандардом. Кобалт (Со) комплексан са дозвољеним комплексним агенсом и који може бити идентификован у складу са прописаним стандардом. Додатно се може навести: Укупни кобалт (Со) хелатиран са дозвољеним хелатним агенсом или агенсима.

1	2	3	4	5	6
2г	Комплекс кобалта	Водорастворљиви производ који садржи кобалт хемијски везан са дозвољеним комплексираним агентом	5% водорастворљив Со а комплексна фракција мора бити 80% од водорастворљивог кобалта	Ознака мора да садржи назив дозвољеног агенса за комплексирање који може бити идентификован у складу са Европским стандардом	Водорастворљиви кобалт . Укупни кобалт (Со) комплексиран.

Табела Д.1.3. Неорганска ђубрива која садрже бакар

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
3а	Соли бакра	Производ добијен хемијском путем, који садржи минералну со бакра као основни састојак	20% водорастворљиви Cu	Ознака мора да садржи назив везаног минералног јона	Водорастворљиви бакар
3б	Бакар-оксид	Производ добијен хемијским путем, који садржи бакар-оксид као основни састојак	70% укупни Cu Гранулометријски састав: минимум 98% честица пролази кроз сито 0,063 mm	-	Укупни бакар
3в	Бакар-хидроксид	Производ добијен хемијским путем, који садржи бакар-хидроксид као свој основни састојак	45% укупни Cu Гранулометријски састав: најмање 98% честица пролази кроз сито 0,063 mm	-	Укупни бакар
3г	Хелат бакра	Водорастворљив производ који садржи бакар хемијски везан са дозвољеним хелатним агенсом	5% водорастворљиви бакар и најмање 80% од водорастворљивог бакра је хелатирано са дозвољеним хелатним агенсом/агенсима	Назив сваког дозвољеног хелатног агенса који хелатира најмање 1% водорастворљив бакар и који може бити идентификован и квантификован у складу са прописаним стандардом	Водорастворљиви бакар. Додатно се може навести: Укупни кобалт (Со) хелатиран са дозвољеним хелатним агенсом. Кобалт (Со) хелатиран са дозвољеним хелатним агенсом који хелатира најмање 1% водорастворљивог кобалта и који може бити идентификован и квантификован у складу са прописаним стандардом

1	2	3	4	5	6
3д	Ђубриво на бази бабра	Производ добијен мешањем соли бабра и/или бакар-оксида и/или бакар-хидроксида или једним од хелата бабра и, по потреби, пунилац који није хранљиви елемент нити је токсичан.	5% укупни Cu	Ознака мора да садржи: (1) назив (е) бакарних једињења, (2) назив хелатног агенса.	Укупни бакар. Водорастворљиви бакар, ако представља најмање ¼ укупног бабра. Хелатни бакар, ако је присутан.
3ђ	Бакарно ђубриво у облику раствора	Водени раствор типа 3а и/или 3г или 3з	2% водорастворљиви Cu Када се типови 3а и 3з помешају, та комплексна фракција мора бити 40% од водорастворљивог Cu	Ознака мора да садржи: (1) назив, односно називи минералних анјона, ако су присутни (2) назив било ког дозвољеног хелатног агенса који хелатира најмање 1% водорастворљивог бабра, ако је присутан и који може бити идентификован и квантификован у складу са прописаним стандардом или назив дозвољеног комплексног агенса који може бити идентификован у складу са прописаним стандардом, ако је присутан.	Водорастворљиви бакар . Бакар (Cu) хелатиран са сваким дозвољеним хелатним агенсом који хелатира најмање 1% водорастворљив бакар и који може бити идентификован и квантификован у складу са прописаним стандардом. Бакар (Cu) комплексиран са дозвољеним комплексним агенсом и који може бити идентификован у складу са прописаним стандардом. Додатно се може навести: Укупни бакар (Cu) хелатиран са дозвољеним хелатним агенсом или агенсима.
3е	Бакар-оксихлорид	Производ добијен хемијским путем чији је основни састојак бакар-оксихлорид [Cu ₂ Cl(OH) ₃].	50% укупног Cu Гранулометријски састав: минимум 98% честица пролази кроз сито 0,063 mm.	-	Укупни бакар.

1	2	3	4	5	6
3ж	Бакарно ђубриво у облику суспензије	Производ добијен суспензовањем типа 3а и/или 3б и/или 3в и/или 3г и/или 3е у води.	17% укупног Cu	Ознака мора да садржи: (1) назив, односно називе ањона, ако су присутни; (2) назив било ког дозвољеног хелатног агенса који хелатира најмање 1% водорастворљивог бакара, ако је присутан и који може бити идентификован и квантификован у складу са прописаним стандардом.	Укупни бакар. Водорастворљиви бакар ако је присутан . Бакар (Cu) хелатиран са сваким дозвољеним хелатним агенсом који хелатира најмање 1% водорастворљивог бакара и који може бити идентификован и квантификован у складу са прописаним стандардом.
3з	Комплекс бакара	Водорастворљиви производ који садржи бакар хемијски везан са једним дозвољеним комплексираним агентом.	5% водорастворљив Cu, а комплексна фракција мора бити 80% од водорастворљивог бакара.	Ознака мора да садржи назив дозвољеног комплексног агенса који може бити идентификован у складу са прописаним стандардом	Водорастворљиви бакар . Укупни бакар (Cu) комплексираним стандардом

Табела Д.1.4. Неорганска ђубрива која садрже гвожђе

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
4а	Соли гвожђа	Производ добијен хемијским путем који садржи минерал соли гвожђа као основни састојак	12% водорастворљивог гвожђа	Ознака мора да садржи име ањона минерала	Водорастворљиво гвожђе.
4б	Хелати гвожђа	Водорастворљив производ који садржи гвожђе хемијски везан са дозвољеним хелатним агенсом (има).	5% водорастворљивог гвожђа, од чега је хелатна фракција минимум 80%, а минимум 50% водорастворљивог гвожђа хелатирано са декларисаним агенсом, односно агенсима.	Назив сваког дозвољеног хелатног агенса који хелатира најмање 1% водорастворљивог гвожђа и који може бити идентификован и квантификован у складу са прописаним стандардом.	Водорастворљиво гвожђе. Додатно се може навести: Укупно гвожђе (Fe) хелатирано са дозвољеним хелатним агенсом. Гвожђе (Fe) хелатирано са сваким дозвољеним хелатним агенсом који хелатира најмање 1% водорастворљивог гвожђа и који може бити идентификован и квантификован у складу са прописаним стандардом.

1	2	3	4	5	6
4в	Раствор ђубрива на бази гвожђа	Водени раствор типа 4а и/или 4б или 4г	2% Fe растворљивог у води Када се типови 4а и 4г помешају, та комплексна фракција мора бити 40% од водорастворљивог Fe.	Ознака мора да садржи: (1) назив, односно називи минералних ањона, ако су присутни; (2) назив било ког дозвољеног хелатног агенса који хелатира најмање 1% водорастворљивог гвожђа, ако је присутан и који може бити идентификован и квантификован у складу са прописаним стандардом, или назив дозвољеног комплексног агенса који може бити идентификован у складу са прописаним стандардом, ако је присутан.	Водорастворљиво гвожђе. Гвожђе (Fe) хелатирано са сваким дозвољеним хелатним агенсом који хелатира најмање 1% водорастворљивог гвожђа и који може бити идентификован и квантификован у складу са прописаним стандардом. Гвожђе (Fe) комплексовано са дозвољеним агенсом за комплексирање и који може бити идентификован у складу са прописаним стандардом. Додатно се може навести: Укупно гвожђе (Fe) хелатирано са дозвољеним хелатним агенсом, односно агенсима.
4г	Комплекс гвожђа	Водорастворљиви производ који садржи гвожђе хемијски везан са једним дозвољеним комплексираним агентом.	5% водорастворљиво Fe а комплексна фракција мора бити 80% од водорастворљивог гвожђа.	Ознака мора да садржи назив дозвољеног комплексног агенса који може бити идентификован у складу са прописаним стандардом	Водорастворљиво гвожђе . Укупно гвожђе (Fe) комплексован.

Табела Д.1.5. Неорганска ђубрива која садрже манган

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
5а	Соли мангана	Производ добијен хемијским путем који садржи минералне соли мангана (Mn II) као основни састојак.	17% водорастворљивог Mn.	Ознака мора да садржи назив комбинованог ањона.	Водорастворљиви манган.
5б	Хелат мангана	Водорастворљив производ који садржи манган хемијски везан са дозвољеним хелатним агенсом односно агенсима.	5% водорастворљиви манган и најмање 80% од водорастворљивог манган је хелатирано са дозвољеним хелатним агенсом, односно агенсима.	Назив сваког дозвољеног хелатног агенса који хелатира најмање 1% водорастворљивог мангана и који може бити идентификован и квантификован у складу са прописаним стандардом.	Водорастворљиви манган. Додатно се може навести: Укупни манган (Mn) хелатиран са дозвољеним хелатним агенсом. Манган (Mn) хелатиран са сваким дозвољеним хелатним агенсом који хелатира најмање 1% водорастворљивог мангана и који може бити идентификован и квантификован у складу са прописаним стандардом.

1	2	3	4	5	6
5в	Манган-оксид	Производ добијен хемијским путем који садржи манганов-оксид као основни састојак.	40% укупан Mn Гранулометријски састав: минимум 80% честица пролази кроз сито 0,063 mm.	-	Укупни манган.
5г	Ђубриво на бази мангана	Производ добијен мешањем типова под редним бр. 5а и 5б.	17% укупни Mn	Ознака мора да садржи насиве једињења мангана.	Укупни манган Водорастворљиви манган, ако чини минимум ¼ укупног мангана.
5д	Раствор ђубрива на бази мангана	Водени раствор типа 5а и/или 5б или 5е	2% водорастворљивог Mn. Када се типови 5а и 5е помешају, та комплексна фракција мора бити 40% од водорастворљивог Mn.	Ознака мора да садржи: (1) назив (е) минералног ањона, ако је присутан; (2) назив било ког дозвољеног хелатног агенса који хелатира најмање 1% водорастворљивог мангана ако је присутан и који може бити идентификован и квантификован у складу са прописаним стандардом или назив дозвољеног агенса за комплексирање који може бити идентификован у складу са прописаним стандардом, ако је присутан.	Водорастворљиви манган. Манган (Mn) хелатиран са сваки дозвољеним хелатним агенсом који хелатира најмање 1% водорастворљивог мангана и који може бити идентификован и квантификован у складу са Европским стандардом. Манган (Mn) комплексирани са дозвољеним комплексним агенсом и који може бити идентификован у складу са прописаним стандардом. Додатно се може навести: Укупан манган (Mn) хелатиран са дозвољеним хелатним агенсом, односно агенсима.
5ђ	Суспензија ђубрива са манганом	Производ добијен суспензовањем типа 5а и/или 5б и/или 5в у води.	17% укупног Mn	Ознака мора да садржи: (1) назив(е) ањона, ако је присутан (2) Назив било ког дозвољеног хелатног агенса који хелатира најмање 1% водорастворљив манган ако је присутан и који може бити идентификован и квантификован у складу са прописаним стандардом.	Укупни манган. Водорастворљиви манган ако је присутан . Манган (Mn) хелатиран са сваки дозвољеним хелатним агенсом који хелатира најмање 1% водорастворљив манган и који може бити идентификован и квантификован у складу са прописаним стандардом.
5е	Комплекс мангана	Водорастворљиви производ који садржи манган хемијски везан са једним дозвољеним комплексираним агентом.	5% водорастворљив Mn а комплексна фракција мора бити 80% од водорастворљивог мангана.	Ознака мора да садржи назив дозвољеног комплексног агенса који може бити идентификован у складу са прописаним стандардом	Водорастворљиви манган . Укупни манган (Mn) комплексирани.

Табела Д.1.6. Неорганска ђубрива која садрже молибден

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
6а	Натријум-молибдат	Производ добијен хемијским путем, који садржи натријум-молибдат као основни састојак	35% водорастворљиви Мо.	-	Водорастворљиви молибден.
6б	Амонијум-молибдат	Производ добијен хемијским путем, који садржи амонијум молибдат као основни састојак	50% водорастворљиви Мо.	-	Водорастворљиви молибден.
6в	Ђубриво на бази молибдена	Производ добијен мешањем типова под редним бр. 6а и 6б.	35% водорастворљиви Мо.	Ознака мора да садржи називе компоненти молибдена.	Водорастворљиви молибден.
6г	Раствор ђубрива на бази молибдена	Производ добијен растварањем типова под редним бр. 6а и/или једног од типова 6б у води.	3% водорастворљиви Мо.	Ознака мора да садржи називе компоненти молибдена.	Водорастворљиви молибден.

Табела Д.1.7. Неорганска ђубрива која садрже цинк

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
7а	Со цинка	Производ добијен хемијским путем, који као свој основни састојак има минералну со цинка.	15% водорастворљиви Zn	Ознака мора да садржи назим минералног анјона.	Водорастворљиви цинк.
7б	Хелат цинка	Водорастворљив производ који садржи цинк хемијски везан са дозвољеним хелатним агенсом, односно агенсима.	5% водорастворљиви цинк и најмање 80% од водорастворљивог цинка је хелатирано са дозвољеним хелатним агенсом, односно агенсима.	Назив агенса за хелатирање. Назив сваког дозвољеног хелатног агенса који хелатира најмање 1% водорастворљив манган и који може бити идентификован и квантификован у складу са Европским стандардом.	Водорастворљиви цинк. Додатно се може навести: Укупни цинк (Zn) хелатиран са дозвољеним хелатним агенсом. Цинк (Zn) хелатиран са сваким дозвољеним хелатним агенсом који хелатира најмање 1% водорастворљивог цинка и који може бити идентификован и квантификован у складу са прописаним стандардом.
7в	Цинк-оксид	Производ добијен хемијским путем, који садржи цинк-оксид као основни састојак.	70% укупни Zn Гранулометријски састав: минимум 80% честица пролази кроз сито 0,063 mm	-	Укупни цинк.

1	2	3	4	5	6
7г	Ђубриво на бази цинка	Производ добијен мешањем типова под редним бр. 7а и 7в.	30% укупни Zn	Ознака мора да садржи назив присутних компоненти цинка	Укупни цинк. Водорастворљиви цинк, ако представља најмање ¼ укупног.
7д	Раствор ђубрива на бази цинка	Водени раствор типа 7а и/или 7б или 7е	2% водорастворљиви Zn. Када се типови 7а и 7е помешају, та комплексна фракција мора бити 40% од водорастворљивог Zn.	Ознака мора да садржи: (1) назив, односно називи минералних анјона, ако су присутни; (2) назив било ког дозвољеног хелатног агенса који хелатира најмање 1% водорастворљивог цинка, ако је присутан и који може бити идентификован и квантификован у складу са прописаним стандардом или назив дозвољеног комплексног агенса који може бити идентификован у складу са прописаним стандардом, ако је присутан.	Водорастворљиви цинк. Цинк (Zn) хелатиран са сваким дозвољеним хелатним агенсом који хелатира најмање 1% водорастворљив цинк и који може бити идентификован и квантификован у складу са прописаним стандардом. Цинк (Zn) комплексан са дозвољеним комплексним агенсом и који може бити идентификован у складу са прописаним стандардом. Додатно се може навести: Укупан цинк (Zn) хелатирано са дозвољеним хелатним агенсом, односно агенсима.
7ђ	Суспензија ђубрива са цинком	Производ добијен суспензовањем типа 7а и/или 7в и/или 7б у води.	20% укупног Zn	Ознака мора да садржи: (1) назив(е) анјона; (2) назив било ког дозвољеног хелатног агенса који хелатира најмање 1% водорастворљивог цинка, ако је присутан и који може бити идентификован и квантификован у складу са прописаним стандардом.	Укупни цинк. Водорастворљиви цинк ако је присутан . Цинк (Zn) хелатиран са сваким дозвољеним хелатним агенсом који хелатира најмање 1% водорастворљивог цинка и који може бити идентификован и квантификован у складу са прописаним стандардом.
7е	Комплекс цинка	Водорастворљиви производ који садржи цинк хемијски везан са једним декларисаним агенсом за комплексирање.	5% водорастворљив Zn, а комплексна фракција мора бити 80% од водорастворљивог цинка.	Ознака мора да садржи назив декларисаног комплексног агенса који може бити идентификован у складу са прописаним стандардом.	Водорастворљиви цинк . Укупни цинк (Zn) комплексан.

Д.2. Минимални садржај микроелемената (у масеним % ђубрива) - мешавине типова неогранских ђубрива са микроелементима

Табела Д.2.1. Минимални садржај микроелемената (у масеним % ђубрива) у чврстим или течним мешавинама неогранских ђубрива са микроелементима

За микроелемент:	Минимални садржај микроелемената, у масеним % ђубрива	
	Микроелемент присутан у искључиво у минералном облику	Микроелемент присутан у хелатном или комплексном облику
Бор (В)	0,2	0,2
Кобалт (Со)	0,02	0,02
Бакар (Cu)	0,5	0,1
Гвожђе (Fe)	2,0	0,3
Манган (Mn)	0,5	0,1
Молибден (Mo)	0,002	-
Цинк (Zn)	0,5	0,1

Табела Д.2.2. Минимални садржај микроелемената (у масеним % ђубрива) у неогранским ђубривима која садрже макроелементе и/или секундарне елементе са микроелементима, а која се примењују преко земљишта

	Минимални садржај микроелемената, у масеним % ђубрива	
	За усеве или травњаке	За примену у хортикултури
Бор (В)	0,01	0,01
Кобалт (Со)	0,002	-
Бакар (Cu)	0,01	0,002
Гвожђе (Fe)	0,5	0,02
Манган (Mn)	0,1	0,01
Молибден (Mo)	0,001	0,001
Цинк (Zn)	0,01	0,002

Табела Д.2.3. Минимални садржај микроелемената (у масеним % ђубрива) у неорганичким ђубривима која садрже макроелементе и/или секундарне елементе са микроелементима, а која се примењују фолијарно

Минимални садржај микроелемената, у масеним % ђубрива	
Бор (В)	0,010
Кобалт (Co)	0,002
Бакар (Cu)	0,002
Гвожђе (Fe)	0,020
Манган (Mn)	0,010
Молибден (Mo)	0,001
Цинк (Zn)	0,002

Табела Д.2.4. Чврсте или течне мешавине неорганичких ђубрива са микроелементима

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Мешавина микроелемената	Производ добијен мешањем два или више типа ђубрива из дела Д.1 или добијен растварањем и/или суспендовањем два или више типова ђубрива из дела Д.1. у води.	(1) 5% укупан садржај за чврсте мешавине или (2) 2% укупан садржај за течне мешавине. Појединачни садржај микроелемената у складу са делом Д.2.1.	Назив сваког микроелемента и њихови хемијски симболи дати абecedним редом на основу њиховог хемијског симбола, након чега се наводи назив, односно називи јона супротног знака из састава ђубрива и то након навођења типа ђубрива.	Укупан садржај сваког микроелемента изражен у процентима у односу на масу ђубрива осим кад је микроелемент потпуно водорастворљив. Водорастворљиви садржај сваког микроелемента изражен у процентима у односу на масу ђубрива, где је растворљиви садржај најмање половина од укупног садржаја. Када је микроелемент потпуно водорастворљив декларише се само водорастворљиви садржај. У случају када је микроелемент хемијски везан са органским молекулом, треба да буде декларисан одмах након масеног процента водорастворљивог садржаја и то са једним од термина „хелатиран са” или „комплексан са”, уз навођење назива сваког дозвољеног хелатног агенса или агенса за комплексирање. Назив органског молекула може бити замењен својом скраћеном ознаком. Иза навођења обавезних и необавезних захтева, треба да стоји следећа изјава: „Може се користити само када је утврђена потреба за применом. Не примењивати дозе које су више од наведених.”

1	2	3	4	5	6
2	Течна мешавина микроелемената	Производ добијен растварањем и/или суспензовањем два или више типова ђубрива из дела Д.1. у води.	Укупно микроелемената: 2% по маси ђубрива. Појединачни садржај микроелемената у складу са делом Д.2.1.	Ознака мора да садржи: (1) називе било којих минералних анјона, ако су присутни; (2) назив, односно називе било ког дозвољеног хелатног агенса, ако је присутан.	Укупан садржај сваког хранљивог елемента Садржај сваког хранљивог елемента растворљивог у води, ако је присутан. Микрохранљиви хелат за сваки дозвољен хелатни агенс, односно агенсе, ако су присутни.

Д.3. Листа дозвољених органских агенаса за хелатирање и комплексирање микроелемената

Табела Д.3.1. Агенси за хелатирање

Киселине или натријум, калијум или амонијум соли:

Хемијски назив	Алтернативна ознака	Молекулска формула	CAS број
Etilendiaminotetrasirćetna kiselina	EDTA	$C_{10}H_{16}O_8N_2$	60-00-4
2-hidroksietilenediamintrisirćetna kiselina	HEEDTA	$C_{10}H_{18}O_7N_2$	150-39-0
Dietilentriaminpentasirćetna kiselina	DTPA	$C_{14}H_{23}O_{10}N_3$	67-43-6
Etilenediamin-di (orto-hidroksifenil)sirćetna kiselina	[o,o] EDDHA	$C_{18}H_{20}O_6N_2$	1170-02-1
Etilenediamin-N-[(orto-hidroksifenil)sirćetna kiselina] -N'-[(para-hidroksi)fenil)sirćetna kiselina]	[o,p]'EDDHA	$C_{18}H_{20}O_6N_2$	475475-49-1
Etilenediamin-N,N`-di [(orto-hidroksi-metilfenil)sirćetna kiselina]	[o,o] EDDHMA	$C_{20}H_{24}O_6N_2$	641632-90-8
Etilenediamin-N-[(otro-hidroksi-metilfenil)sirćetna kiselina]- N`-[(para-hidroksi-metilfenil) sirćetna kiselina]	[o,p] EDDHMA	$C_{20}H_{24}O_6N_2$	641633-41-2
Etilenediamin-N,N`-di[(5-karboksi-2- hidroksifenil)sirćetna kiselina]	EDDCHA	$C_{20}H_{20}O_{10}N_2$	85120-53-2
Etilendiamin-N,N`-di[(2-hidroksi-5-sulfofenil)sirćetna kiselina] и њени кондезациони производи	EDDHSА	$C_{18}H_{20}O_{12}N_2S_2 + n*(C_{12}H_{14}O_8N_2S)$	57368-07-7 и 642045-40-7
Iminodisukcinska kiselina	IDHA	$C_8H_{11}O_8N$	131669-35-7
N,N`-di(2-hidroksibenzil)etilendiamin-N,N`-di sirćetna kiselina	HBED	$C_{20}H_{24}N_2O_6$	35998-29-9
[S,S]-etilendiamindisukcinska kiselina	[S,S]-EDDS	$C_{10}H_{16}O_8N_2$	20846-91-7

Табела Д.3.2. Агенси за комплексирање

Следећи агенси за комплексирање су дозвољени само у производима који се користе у фертигацији (примена преко система за наводњавање) и/или фолијарној примени, изузев производа који садрже цинк-, гвожђе-, бакар- и манган-лигносуфонате, а који се могу директно примењивати преко земљишта.

Киселине или натријум, калијум или амонијум соли од:

Хемијски назив	Скраћени назив	Молекулска формула	CAS број киселине (*)
Lignosulfonska kiselina	LS	Није доступна.	8062-15-5 (**)
Heptaglukonska kiselina	HGA	$C_7H_{14}O_8$	23351-51-1

(*) Као информација

(**) Релативни садржај *hidroksifenil-a* и релативни садржај органског сумпора мерених по EN 16109 мора прећи 1,5% односно 4,3% из разлога квалитета.

Део Ђ. Инхибитори нитрификације и уреазе

Инхибитори нитрификације и уреазе из дела Ђ.1. и Ђ.2. могу се додати типовима азотних ђубрива који су наведени у табели А.1, табелама од Б.1. до Б.3, табели В.1, табелама од В.2.1. до В.2.6. овог прилога под следећим условима:

- (1) да је у ђубривима најмање 50% од укупног садржаја азота у облику који је наведен у колони 3. у табелама Ђ.1. и Ђ.2;
- (2) да та ђубрива не припадају типовима ђубрива наведеним у колони 4. у табелама Ђ.1. и Ђ.2.

Када је ђубривима додат инхибитор нитрификације наведен у Табели Ђ.1, иза ознаке типа ђубрива наводи се ознака „са инхибитором нитрификације-” уз навођење ознаке типа инхибитора нитрификације.

Када је ђубривима додат инхибитор уреазе наведен у Табели Ђ.2, иза ознаке типа ђубрива наводи се ознака „са инхибитором уреазе –” уз навођење ознаке типа инхибитора уреазе.

Уз сваку пошиљку ђубрива, било пакованог или у расутом стању, лице одговорно за стављање ђубрива у промет обезбеђује потпуне техничке податке о ђубриву. Ове информације морају омогућити кориснику да одреди време и дозе примене у односу на биљну врсту.

Табела Ђ.1. Инхибитори нитрификације

Бр.	Ознака типа и састав инхибитора нитрификације	Минимални и максимални садржај инхибитора изражен као масени проценат укупног азота присутног као амонијачни или амидни азот	Тип ђубрива за који се инхибитор не може користити	Опис инхибитора нитрификације за које је дозвољено мешање
1	2	3	4	5
1	Дицијанамид ELINCS број: 207-312-8	Минимум: 2,25 Максимум: 4,5		
2	Производ који садржи дицијанамид (DCD) и 1,2,4-triazol (TZ) ЕС/EINECS број: 207-312-8 ЕС/EINECS број: 206-022-9	Минимум: 2,0 Максимум: 4,0		Мешавина у односу 10:1 (DCD:TZ)
3	Производ који садржи 1,2,4-triazol (TZ) и 3-metilpirazola (MP) ЕС/EINECS број: 206-022-9 ЕС/EINECS број: 215-925-7	Минимум: 0,2 Максимум: 1,0		Мешавина у односу 2:1 (TZ:MP)
4	3,4-dimetil-1H-pirazol fosfat (DMPP) ЕС број: 424-640-9	Минимум: 0,8 Максимум: 1,6		

Табела Ђ.2. Инхибитори уреазе

Бр.	Ознака типа и састав инхибитора уреазе	Минимални и максимални садржај инхибитора изражен као масени проценат укупног азота присутног као амидни азот	Тип ђубрива за који се инхибитор не може користити	Опис инхибитора уреазе за које је дозвољено мешање
1	2	3	4	5
1	N-(n-butyl) tiofosfor triamid (NBPT) ELINCS број: 435-740-7	Minimum 0,09 Maximum 0,20		
2	N-(2-nitrofenil)fosforni triamid (2-NPT) ЕС/EINECS број: 477-690-9	Minimum 0,04 Maximum 0,15		
3	Смеша N-butiltiofosfornog triamida (NBPT) и N-propiltiofosfornog triamida (NPPT) (у односу 3:1 ⁽¹⁾) Реакцијска смеша: ЕС број: 700-457-2 Смеша NBPT/NPPT: NBPT: ELINCS број: 435-740-7 NPPT: CAS број: 916809-14-8	Minimum 0,02 Maximum 0,3		

⁽¹⁾ Одступања на делу NPPT-а: 20%.

Део Е. Оплењењивачи земљишта

Кречни материјал

Реч „Кречни материјал” додаје се после термина „ЕС FERTILISER”.

Све особине наведене у табелама од Е.1.1. до Е.1.5. односе се на начин на који се испоручује осим ако није другачије назначено.

Грануле кречног материјала које се производе агрегацијом мањих примарних честица морају се дезагрегатисати када се мешају са водом у честице до нивоа финоће као што је наведено у опису типа, а мерено методом SRPS EN 15704, Материје за калцификацију - Одређивање разградње гранулисаног калцијума и калцијум/магнезијум-карбоната под утицајем воде.

Е.1. Неоргански оплењењивачи земљишта

Табела Е.1.1. Природни кречњак

Бр.	Назив оплењењивача земљишта у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1a	Кречњак – стандардни квалитет	Производ који као основни састојак садржи калцијум карбонат добијен млевењем природних налазишта кречњака.	Минимална вредност неутрализације: 42 Финоћа се одређује мокрим просејавањем: - најмање 97% прође кроз сито 3,15 mm; - најмање 80% прође кроз сито 1 mm и - најмање 50% прође кроз сито 0,5 mm.	Може се додати уобичајени трговачки назив или алтернатива назива.	Вредност наеутрализације Укупан калцијум Укупан магнезијум (додатно се може навести) Реактивност и метод одређивања (додатно се може навести) Влажност (додатно се може навести) Финоћа одређена мокрим просејавањем Резултати инкубације земљишта (произвољно)
1б	Кречњак – фини квалитет		Минимална вредност неутрализације: 50 Финоћа се одређује мокрим просејавањем: - најмање 97% прође кроз сито 2 mm; - најмање 80% прође кроз сито 1 mm; - најмање 50% прође кроз сито 0,315 mm и - најмање 30% прође кроз сито 0,1 mm	Може се додати уобичајени трговачки назив или алтернатива назива.	

1	2	3	4	5	6
2a	Магнезијумов кречњак – стандардни квалитет	Производ који као основни састојак садржи калцијум карбонат и магнезијум карбонат, добијен млевењем природних налазишта магнезијумовог кречњака.	Минимална вредност неутрализације: 45 Укупни магнезијум 3% MgO Финоћа се одређује мокрим просејавањем: - најмање 97% прође кроз сито 3,15 mm; - најмање 80% прође кроз сито 1 mm и - најмање 50% прође кроз сито 0,5 mm.	Може се додати уобичајени трговачки назив или алтернатива назива.	Вредност наеутрализације Укупан калцијум Укупан магнезијум Реактивност и метод одређивања (додатно се може навести) Влажност (додатно се може навести) Финоћа одређена мокрим просејавањем (додатно се може навести) Резултати инкубације земљишта (додатно се може навести)
2б	Магнезијумов кречњак – фини квалитет		Минимална вредност неутрализације: 52 Укупни магнезијум 3% MgO Финоћа се одређује мокрим просејавањем: - најмање 97% прође кроз сито 2 mm; - најмање 80% прође кроз сито 1 mm; - најмање 50% прође кроз сито 0,315 mm и - најмање 30% прође кроз сито 0,1 mm	Може се додати уобичајени трговачки назив или алтернативни назив.	
3a	Доломитни кречњак – стандардни квалитет	Производ који као основни састојак садржи калцијум карбонат и магнезијум карбонат, добијен млевењем природних налазишта доломита.	Минимална вредност неутрализације: 48 Укупни магнезијум 12% MgO Финоћа се одређује мокрим просејавањем: - најмање 97% прође кроз сито 3,15 mm; - најмање 80% прође кроз сито 1 mm и - најмање 50% прође кроз сито 0,5 mm.	Може се додати уобичајени трговачки назив или алтернатива назива.	Вредност наеутрализације Укупан калцијум Укупан магнезијум Реактивност и метод одређивања (додатно се може навести) Влажност (додатно се може навести) Финоћа одређена мокрим просејавањем (додатно се може навести) Резултати инкубације земљишта (додатно се може навести)
3б	Доломитни кречњак – фини квалитет		Минимална вредност неутрализације: 54 Укупни магнезијум 12% MgO Финоћа се одређује мокрим просејавањем: - најмање 97% прође кроз сито 2 mm; - најмање 80% прође кроз сито 1 mm; - најмање 50% прође кроз сито 0,315 mm и - најмање 30% прође кроз сито 0,1 mm	Може се додати уобичајени трговачки назив или алтернатива назива.	

1	2	3	4	5	6
4a	Морски кречњак – стандардни квалитет	Производ који као основни састојак садржи калцијум карбонат, добијен млевењем природних налазишта кречњака морског порекла.	Минимална вредност неутрализације: 30 Финоћа се одређује мокрим просејавањем: - најмање 97% прође кроз сито 3,15 mm и - најмање 80% прође кроз сито 1 mm.	Може се додати уобичајени трговачки назив или алтернатива назива.	Вредност наеутрализације Укупан калцијум Укупан магнезијум (додатно се може навести) Реактивност и метод одређивања (додатно се може навести) Влажност (додатно се може навести) Финоћа одређена мокрим просејавањем (додатно се може навести) Резултати инкубације земљишта (додатно се може навести).
4б	Морски кречњак – фини квалитет		Минимална вредност неутрализације: 40 Финоћа се одређује мокрим просејавањем: - најмање 97% прође кроз сито 2 mm и - најмање 80% прође кроз сито 1 mm.	Може се додати уобичајени трговачки назив или алтернатива назива.	
5a	Креда – стандардни квалитет	Производ који као основни састојак садржи калцијум карбонат, добијен млевењем природних лежишта креде.	Финоћа се одређује мокрим просејавањем након дезагрегације у води: - најмање 90% прође кроз сито 3,15 mm; - најмање 70% прође кроз сито 2 mm и - најмање 40% прође кроз сито 0,315mm. Реактивност фракције 1-2 mm (добијене сувим просејавањем) најмање 40% у лимунској киселини Минимална вредност неутрализације: 42 Финоћа одређена мокрим просејавањем: - најмање 97% прође кроз сито 25 mm и - најмање 30% прође кроз сито 2 mm.	Може се додати уобичајени трговачки назив или алтернатива назива.	Вредност наеутрализације Укупан калцијум Укупан магнезијум (додатно се може навести) Реактивност и метод одређивања (додатно се може навести) Влажност (додатно се може навести) Финоћа одређена мокрим просејавањем (додатно се може навести) Резултати инкубације земљишта (додатно се може навести)
5б	Креда – фини квалитет		Финоћа се одређује просејавањем након дезагрегације у води: - најмање 97% прође кроз сито 3,15 mm; - најмање 70% прође кроз сито 2 mm и - најмање 50% прође кроз сито 0,315mm. Реактивност фракције 1-2 mm (добијене сувим просејавањем) најмање 65% у лимунској киселини Минимална вредност неутрализације: 48 Финоћа одређена мокрим просејавањем: - најмање 97% прође кроз сито 25 mm и - најмање 30% прође кроз сито 2 mm.	Може се додати уобичајени трговачки назив или алтернатива назива.	

1	2	3	4	5	6
6	Карбонатна суспензија	Производ који као основни састојак садржи калцијум карбонат и/или магнезијум карбонат, добијен млевењем и суспензијом у води природних налазишта кречњака, магнезијумовог кречњака, доломита или креде.	Минимална вредност неутрализације: 35 Финоћа се одређује мокрим просејавањем: - најмање 97% прође кроз сито 2 mm; - најмање 80% прође кроз сито 1 mm; - најмање 50% прође кроз сито 0,315 mm и - најмање 30% прође кроз сито 0,1 mm.	Може се додати уобичајени трговачки назив или алтернатива назива.	Вредност наеутрализације Укупан калцијум Укупан магнезијум ако је $MgO \geq 3\%$ Влажност (додатно се може навести) Реактивност и метод одређивања (додатно се може навести) Финоћа одређена мокрим просејавањем (додатно се може навести) Резултати инкубације земљишта (додатно се може навести)

Табела Е.1.2. Оксиди и хидроксиди кречњака природног порекла

Бр.	Назив оплемењивача земљишта у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1a	Печени креч – основни квалитет	Производ који као основни састојак садржи калцијум оксид, добијен спаљивањем природних налазишта кречњака.	Минимална вредност неутрализације: 75 Финоћа се одређује сувим просејавањем: Фини материјал: - најмање 97% прође кроз сито 4 mm; Крупан материјал: - најмање 97% прође кроз сито 8 mm и - не више од 5% прође кроз сито 0,4 mm.	Ознака типа мора да садржи финоћу типа „фини материјал” или „крупан материјал”. Може се додати уобичајени трговачки назив или алтернатива назива.	Вредност наеутрализације Укупан калцијум Укупан магнезијум (додатно се може навести) Финоћа одређена мокрим просејавањем (додатно се може навести) Резултати инкубације земљишта (додатно се може навести)
16	Печени креч – врхунски квалитет	Производ који као основни састојак садржи калцијум оксид, добијен спаљивањем природних налазишта кречњака.	Минимална вредност неутрализације: 85 Финоћа се одређује сувим просејавањем: Фини материјал: - најмање 97% прође кроз сито 4 mm; Крупан материјал: - најмање 97% прође кроз сито 8 mm и - не више од 5% прође кроз сито 0,4 mm.	Ознака типа мора да садржи финоћу типа „фини материјал” или „крупан материјал”. Може се додати уобичајени трговачки назив или алтернатива назива.	Вредност наеутрализације Укупан калцијум Укупан магнезијум (додатно се може навести) Финоћа одређена мокрим просејавањем (додатно се може навести) Резултати инкубације земљишта (додатно се може навести).

1	2	3	4	5	6
2a	Магнезијумов печени креч – основни квалитет	Производ који као основни састојак садржи калцијум оксид и магнезијум оксид, добијен спаљивањем природних налазишта магнезијумовог кречњака.	<p>Минимална вредност неутрализације: 80</p> <p>Укупни магнезијум: 7% MgO</p> <p>Финоћа се одређује сувим просејавањем:</p> <p>Фини материјал: - најмање 97% прође кроз сито 4 mm;</p> <p>Крупан материјал: - најмање 97% прође кроз сито 8 mm и - не више од 5% прође кроз сито 0,4 mm.</p>	<p>Ознака типа мора да садржи финоћу типа „фини материјал” или „крупан материјал”.</p> <p>Може се додати уобичајени трговачки назив или алтернатива назива.</p>	<p>Вредност наеутрализације</p> <p>Укупан калцијум</p> <p>Укупан магнезијум</p> <p>Финоћа одређена мокрим просејавањем (додатно се може навести)</p> <p>Резултати инкубације земљишта (додатно се може навести)</p>
2б	Магнезијумов печени креч – врхунски квалитет	Производ који као основни састојак садржи калцијум оксид и магнезијум оксид, добијен спаљивањем природних налазишта магнезијумовог кречњака.	<p>Минимална вредност неутрализације: 85</p> <p>Укупни магнезијум: 7% MgO</p> <p>Финоћа се одређује сувим просејавањем:</p> <p>Фини материјал: - најмање 97% прође кроз сито 4 mm;</p> <p>Крупан материјал: - најмање 97% прође кроз сито 8 mm и - не више од 5% прође кроз сито 0,4 mm.</p>	<p>Ознака типа мора да садржи финоћу типа „фини материјал” или „крупан материјал”.</p> <p>Може се додати уобичајени трговачки назив или алтернатива назива.</p>	<p>Вредност наеутрализације</p> <p>Укупан калцијум</p> <p>Укупан магнезијум</p> <p>Финоћа одређена мокрим просејавањем (додатно се може навести)</p> <p>Резултати инкубације земљишта (додатно се може навести)</p>
3a	Доломитни печени креч – основни квалитет	Производ који као основни састојак садржи калцијум оксид и магнезијум оксид, добијен спаљивањем природних налазишта доломита.	<p>Минимална вредност неутрализације: 95</p> <p>Укупни магнезијум: 17% MgO</p> <p>Финоћа се одређује сувим просејавањем:</p> <p>Фини материјал: - најмање 97% прође кроз сито 4 mm;</p> <p>Крупан материјал: - најмање 97% прође кроз сито 8 mm и - не више од 5% прође кроз сито 0,4 mm.</p>	<p>Ознака типа мора да садржи финоћу типа „фини материјал” или „крупан материјал”.</p> <p>Може се додати уобичајени трговачки назив или алтернатива назива.</p>	<p>Вредност наеутрализације</p> <p>Укупан калцијум</p> <p>Укупан магнезијум</p> <p>Финоћа одређена мокрим просејавањем (додатно се може навести)</p> <p>Резултати инкубације земљишта (додатно се може навести)</p>

1	2	3	4	5	6
36	Доломитни печени креч – врхунски квалитет	Производ који као основни састојак садржи калцијум оксид и магнезијум оксид, добијен спаљивањем природних налазишта магнезијумовог кречњака.	Минимална вредност неутрализације: 85 Укупни магнезијум: 7% MgO Финоћа се одређује сувим просејавањем: Фини материјал: - најмање 97% прође кроз сито 4 mm; Крупан материјал: - најмање 97% прође кроз сито 8 mm и - не више од 5% прође кроз сито 0,4 mm.	Ознака типа мора да садржи финоћу типа „фине честице” или „проверити”. Може се додати уобичајени трговачки назив или алтернатива назива.	Вредност наеутрализације Укупан калцијум Укупан магнезијум Финоћа одређена мокрим просејавањем (додатно се може навести) Резултати инкубације земљишта (додатно се може навести).
4	Хидратисани печени креч (гашени креч)	Производ који као основни састојак садржи калцијум хидроксид, добијен спаљивањем природних налазишта кречњака.	Минимална вредност неутрализације: 65 Финоћа се одређује мокрим просејавањем: - најмање 97% прође кроз сито 0,16 mm.	Може се додати уобичајени трговачки назив или алтернатива назива.	Вредност наеутрализације Укупан калцијум Укупан магнезијум (додатно се може навести) Финоћа одређена мокрим просејавањем (додатно се може навести) Влажност (додатно се може навести) Резултати инкубације земљишта (додатно се може навести)
5	Хидратисани магнезијумов печени креч (гашени магнезијумов креч)	Производ који као основни састојак садржи калцијум хидроксид и магнезијум хидроксид, добијен спаљивањем природних налазишта магнезијумовог кречњака.	Минимална вредност неутрализације: 70 Укупни магнезијум: 5% MgO Финоћа се одређује мокрим просејавањем: - најмање 97% прође кроз сито 0,16 mm.	Може се додати уобичајени трговачки назив или алтернатива назива.	Вредност наеутрализације Укупан калцијум Укупан магнезијум Финоћа одређена мокрим просејавањем (произвољно) Влажност (додатно се може навести) Резултати инкубације земљишта (додатно се може навести)
6	Хидратисани доломитни печени креч	Производ који као основни састојак садржи калцијум хидроксид и магнезијум хидроксид, добијен спаљивањем и гашењем природних налазишта доломита.	Минимална вредност неутрализације: 70 Укупни магнезијум: 12% MgO Финоћа се одређује мокрим просејавањем: - најмање 95% прође кроз сито 0,16 mm.	Може се додати уобичајени трговачки назив или алтернатива назива.	Вредност наеутрализације Укупан калцијум Укупан магнезијум Финоћа одређена мокрим просејавањем (додатно се може навести) Влажност (додатно се може навести) Резултати инкубације земљишта (додатно се може навести)

1	2	3	4	5	6
7	Хидратисана кречна суспензија	Производ који као основни састојак садржи калцијум хидроксид и/или магнезијум хидроксид, добијен спаљивањем, гашењем и суспензијом у води природних налазишта кречњака, магнезијумовог кречњака или доломита.	Минимална вредност неутрализације: 20 Финоћа се одређује мокрим просејавањем: - најмање 95% прође кроз сито 0,16 mm.	Може се додати уобичајени трговачки назив или алтернатива назива.	Вредност наеутрализације Укупан калцијум Укупан магнезијум ако је $MgO \geq 3\%$ Финоћа одређена мокрим просејавањем (додатно се може навести) Влажност (додатно се може навести) Резултати инкубације земљишта (додатно се може навести)

Табела Е.1.3. Кречњак из индустријских процеса

Бр.	Назив оплемењивача земљишта у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1a	Шећерни креч	Производ из производње шећера добијен карбонатизацијом, коришћењем искључиво печеног креча из природних извора и који као основни састојак садржи фино издвојени калцијум карбонат.	Минимална вредност неутрализације: 20	Може се додати уобичајени трговачки назив или алтернатива назива.	Вредност наеутрализације Укупан калцијум Укупан магнезијум (додатно се може навести) Влажност (додатно се може навести) Реактивност и метод одређивања (додатно се може навести) Резултати инкубације земљишта (додатно се може навести)
1б	Шећерна кречна суспензија		Минимална вредност неутрализације: 15		

Табела Е.1.4. Мешавине кречњака

Бр.	Назив оплемењивача земљишта у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1a	Мешавине кречњака	Производ добијен мешањем типова из табела Е.1.1. и Е.1.2.	Минимални садржај карбоната: 15% Максимални садржај карбоната: 90%	Реч „магнезијумов” додају се на ознаке типа ако је $MgO \geq 5\%$. Може се додати уобичајени трговачки назив или алтернатива назива.	Типови као што је наведено у табелама 4.1. и 4.2. Вредност насутрализације Укупан калцијум Укупан магнезијум ако је $MgO \geq 3\%$ Резултати инкубације земљишта (произвољно) Влажност (додатно се може навести)

Табела Е.1.5. Мешавине кречног материјала са другим типовима ЕС ђубрива

Бр.	Назив оплемењивача земљишта у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Мешавине (типова из табеле 4.1. до 4.4.) са (типовима из Табеле А,Б,Г)	Производ добијен мешањем, компактирањем или гранулисањем кречног материјала наведених типова из табела од Е.1.1. до Е.1.4. са типовима ђубрива из дела А, Б или Г. Следеће мешавине су забрањене: - амонијум сулфат (тип А.1.4.) или уреа (тип А.1.9.) са оксидом кречњака или хидроксидом кречњака наведених у табели 4.2; - мешање а затим компактирање или гранулисање супер фосфата типа А.2.2(а), (б) или (в) са било којом од описаних типова у табелама од Е.1.1. до Е.1.4.	Вредност неутрализације: 15 3% N за смеше које садрже типове ђубрива са минималним садржајем N 3% P_2O_5 за смеше које садрже типове ђубрива са минималним садржајем P_2O_5 3% K_2O за смеше које садрже типове ђубрива са минималним садржајем K_2O Калијум изражен као водорастворљив K_2O .	Други услови наведени у појединачним ставкама	Вредност неутрализације Хранљиве материје према декларисаним хранљивим материјама појединих типова ђубрива. Укупан калцијум Укупан магнезијум ако је $MgO \geq 3\%$ Уколико садржај хлорида не прелази 2% Cl речи „низак ниво хлорида” се може додати Влажност (додатно се може навести) Финоћа (додатно се може навести)

ВРСТЕ И ТИПОВИ ОСТАЛИХ СРЕДСТАВА ЗА ИСХРАНУ БИЉА И ОПЛЕМЕЊИВАЧА ЗЕМЉИШТА

Део 1. Органска ђубрива

Табела 1.1. Органска чврста азотна ђубрива

Табела 1.2. Органска чврста фосфорна ђубрива

Табела 1.3. Органска чврста NPK ђубрива

Табела 1.4. Органска чврста NP ђубрива

Табела 1.5. Органска течна NK ђубрива

Део 2. Органско-неорганска ђубрива

Табела 2.1. Органско-неорганска чврста и течна азотна ђубрива

Табела 2.2. Органско-неорганска чврста NPK ђубрива

Табела 2.3. Органско-неорганска течна NPK ђубрива

Табела 2.4. Органско-неорганска чврста NP ђубрива

Табела 2.5. Органско-неорганска течна NP ђубрива

Табела 2.6. Органско-неорганска чврста NK ђубрива

Табела 2.7. Органско-неорганска течна NK ђубрива

Табела 2.8. Органско-неорганска чврста PK ђубрива

Табела 2.9. Органско-неорганска течна PK ђубрива

Део 3. Друга ђубрива и специјални производи

Табела 3.1. Друга ђубрива и специјални производи

Део 4. Оплемењивачи земљишта

Табела 4.1. Органски оплемењивачи земљишта

Табела 4.2. Остали неоргански оплемењивачи

Део 1. Органска ђубрива

Табела 1.1. Органска чврста азотна ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Азотно органско ђубриво животињског порекла	Производ добијен обрадом, са или без смеше органске материје животињског порекла.	- 6% N укупни - C/N однос мксимум 10	Минимална и максимална влажност.	Азот укупни и органски.
2	Азотно органско ђубриво биљног порекла	Производ добијен обрадом, са или без смеше органске материје биљног порекла.	- 2% N укупни - C/N однос мксимум 15		Угљеник органски.
3	Азотно органско ђубриво животињског и биљног порекла	Производ добијен обрадом, са или без смеше органске материје животињског и биљног порекла.	- 3% N укупни - C/N однос мксимум 12		C/N однос.
					Фосфор-пентоксид и калијум-оксид укупни (ако је више од 1%). Хуминске киселине (ако је више од 1%).

Табела 1.2. Органска чврста фосфорна ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Фосфорно органско ђубриво животињског порекла	Производ добијен обрадом од костију.	25% P ₂ O ₅ укупни	Минимална и максимална влажност.	Фосфор-пентоксид укупни. Азот укупни и калијум-оксид укупни (ако је више од 1%).

Табела 1.3. Органска чврста NPK ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	NPK органско ђубриво животињског порекла	Производ добијен обрадом, од екскремената животиња са или без коже, без минералних киселина. То укључује и компостиране остатке рибе.	- $N + P_2O_5 + K_2O = 6\%$ - C/N однос не више од 10 - сваки хранљиви елемент најмање 1,5% - органски N најмање 50% од укупног N који мора бити минимум 1%. - нитратни N не сме прелазити 1,5%	Минимална и максимална влажност.	Азот укупни и органски. Фосфор-пентоксид укупни. Калијум-оксид укупни. Угљеник органски. C/N однос. Хуминске киселине (ако је више од 1%).
2	NPK органско ђубриво животињског и биљног порекла	Производ добијен обрадом, од екскремената животиња мешањем са органским материјама биљног и животињског порекла.	- $N + P_2O_5 + K_2O = 4\%$ - C/N однос не више од 15 - сваки хранљиви елемент најмање 1%		

Табела 1.4. Органска чврста NP ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	NP органско ђубриво животињског порекла	Производ добијен обрадом, са или без смеше органске материје животињског порекла.	- $N + P_2O_5 = 8\%$ - 3% укупни N - 4% укупни P_2O_5 - C/N однос не више од 6	Минимална и максимална влажност.	Азот укупни и органски. Фосфор-пентоксид укупни. Калијум-оксид укупни (ако је више од 1%). Угљеник органски. C/N однос. Хуминске киселине (ако је више од 1%).
2	NP органско ђубриво животињског и биљног порекла	Чврст производ добијен обрадом, са или без смеше органске материје животињског и биљног порекла.	- $N + P_2O_5 = 6\%$ - 2% укупни N - 3% укупни P_2O_5 - C/N однос не више од 12		

Табела 1.5. Органска течна НК ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	НК органско ђубриво биљног порекла	Течни производ добијен дестилацијом нуспроизвода од репе или трске грожђа (грожђаног шећера).	- N + K ₂ O = 6% - 2% укупни N - 3% укупни K ₂ O - C/N однос не више од 15	pH	Азот укупни и органски. Фосфор-пентоксид укупни (ако је више од 1%). Калијум-оксид укупни. Угљеник органски. C/N однос. Хуминске киселине (ако је више од 1%).

Део 2. Органско-неорганска ђубрива

Табела 2.1. Органско-неорганска чврста и течна азотна ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Органско-неорганско азотно чврсто ђубриво	Поизвод добијен мешањем или комбиновањем органских азотних ђубрива са неорганским ђубривима.	- N укупни: 10% - N органски: 1% - C органски: 8%	-	Азот укупни и органски. Други облици азота (ако је више од 1%). Фосфор-пентоксид укупни (ако је више од 1%). Угљеник органски. C/N однос. Хуминске киселине (ако је више од 1%).
2	Органско-неорганско азотно чврсто ђубриво са тресетом	Производ добијен мешањем или комбиновањем тресета и азотних ђубрива са или без органских азотних ђубривима.	- N укупни: 10% - N органски: 0,5% - C органски: 8%		

1	2	3	4	5	6
3	Органско-неорганско азотно чврсто ђубриво са лигнитом или леонардитом	Производ добијен мешањем или комбиновањем органских азотних ђубрива и неорганских азотних ђубрива са лигнитом или леонардитом.	- N укупни: 10% - N органски: 1% - C органски: 8%	-	Азот укупни и органски. Други облици азота (ако је више од 1%).
4	Органско-неорганско азотно течно ђубриво	Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем органских азотних ђубрива са неорганским азотним ђубривима.	- N укупни: 8% - N органски: 1% - C органски: 5%	pH	Фосфор-пентоксид укупни (ако је више од 1%). Угљеник органски.
5	Органско-неорганско азотно течно ђубриво са тресетом	Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских азотних ђубрива, са или без органским азотним ђубривима.	- N укупни: 8% - N органски: 0,5% - органски: 5%		С/Н однос. Хуминске киселине (ако је више од 1%).

Табела 2.2. Органско-неорганска чврста NPK ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Органско-неорганско NPK ђубриво	Производ добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива са неорганским ђубривима.	- N + P ₂ O ₅ + K ₂ O = 12% - N укупни: 2% - N органски: 1% - P ₂ O ₅ 3% - K ₂ O 3% - C органски: 8%	-	Азот укупни и органски. Други облици азота (ако је више од 1%).
2	Органско-неорганско NPK ђубриво са тресетом	Производ добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских ђубрива са или без органским ђубривима.	- N + P ₂ O ₅ + K ₂ O = 12% - N укупни: 2% - N органски: 0,5% - P ₂ O ₅ 3% - K ₂ O 3% - C органски: 8%	-	Водорастворљиви фосфор-пентоксид. Фосфор-пентоксид растворљив у неутралном амонијум цитрату и води. Водорастворљиви калијум-оксид.
3	Органско-неорганско NPK ђубрива са лигнитом, леонардитом	Производ добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива и неорганских ђубрива са лигнитом или леонардитом.	- N + P ₂ O ₅ + K ₂ O = 12% - N укупни: 2% - N органски: 1% - P ₂ O ₅ 3% - K ₂ O 3% - C органски: 8%	-	Угљеник органски. Хуминске киселине (ако је више од 1%).

Табела 2.3. Органско-неорганска течна NPK ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Органско-неорганско NPK ђубриво	Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива са неорганским ђубривима.	- N + P ₂ O ₅ + K ₂ O = 8% - N укупни: 2% - N органски: 1% - P ₂ O ₅ 2% - K ₂ O 2% - C органски: 4%	pH	Азот укупни и органски. Други облици азота (ако је више од 1%). Водорастворљиви фосфор-пентоксид.
2	Органско-неорганско NPK ђубриво са тресетом	Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских ђубрива са или без органским ђубривима.	- N + P ₂ O ₅ + K ₂ O = 8% - N укупни: 2% - N органски: 0,5% - P ₂ O ₅ 2% - K ₂ O 2% - C органски: 4%		Фосфор-пентоксид растворљив у неутралном амонијум цитрату и води. Водорастворљиви калијум-оксид. Угљеник органски. Хуминске киселине (ако је више од 1%).

Табела 2.4. Органско-неорганска чврста NP ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Органско-неорганско NP ђубриво	Производ добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива са неорганским ђубривима.	- N + P ₂ O ₅ = 8% - N укупни: 2% - N органски: 1% - P ₂ O ₅ 3% - C органски: 8%	-	Азот укупни и органски. Други облици азота (ако је више од 1%). Водорастворљиви фосфор-пентоксид.
2	Органско-неорганско NP ђубриво са тресетом	Производ добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских ђубрива са или без органским ђубривима.	- N + P ₂ O ₅ = 8% - N укупни: 2% - N органски: 0,5% - P ₂ O ₅ 3% - C органски: 8%		Фосфор-пентоксид растворљив у неутралном амонијум цитрату и води. Водорастворљиви калијум-оксид.
3	Органско-неорганско NP ђубрива са лигнитом или леонардитом	Производ добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива и неорганских ђубрива са лигнитом или леонардитом.	- N + P ₂ O ₅ = 8% - N укупни: 2% - N органски: 1% - P ₂ O ₅ 3% - C органски: 8%		Угљеник органски. Хуминске киселине (ако је више од 1%).

Табела 2.5. Органско-неорганска течна NP ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Органско-неорганско NP ђубриво	Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива са неорганским ђубривима.	- N + P ₂ O ₅ = 6% - N укупни: 2% - N органски: 1% - P ₂ O ₅ 2% - C органски: 4%	pH	Азот укупни и органски. Други облици азота (ако је више од 1%). Водорастворљиви фосфор-пентоксид. Фосфор-пентоксид растворљив у неутралном амонијум цитрату и води.. Водорастворљиви калијум-оксид. Угљеник органски. Хуминске киселине (ако је више од 1%).
2	Органско-неорганско NP ђубриво са тресетом	Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских ђубрива са или без органским ђубривима.	- N + P ₂ O ₅ = 6% - N укупни: 2% - N органски: 0,5% - P ₂ O ₅ 2% - C органски: 4%		

Табела 2.6. Органско-неорганска чврста NK ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Органско-неорганско NK ђубриво	Производ добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива са неорганским ђубривима.	- N + K ₂ O = 8% - N укупни: 2%, N органски: 1% - K ₂ O 3% - C органски: 8%	-	Азот укупни и органски. Други облици азота (ако је више од 1%). Фосфор-пентоксид укупни (ако је више од 1%). Водорастворљиви калијум-оксид. Угљеник органски. Хуминске киселине (ако је више од 1%).
2	Органско-неорганско NK ђубриво са тресетом	Производ добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских ђубрива са или без органским ђубривима.	- N + K ₂ O = 8% - N укупни: 2%, N органски: 0,5% - K ₂ O 3% - C органски: 8%		
3	Органско-неорганска NK ђубрива са лигнитом или леонардитом	Производ добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива и неорганских ђубрива са лигнитом или леонардитом.	- N + K ₂ O = 8% - N укупни: 2%, N органски: 1% - K ₂ O 3% - C органски: 8%		

Табела 2.7. Органско-неорганска течна НК ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Органско-неорганско НК ђубриво	Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем органских са неорганским ђубривима.	- N + K ₂ O = 6% - N укупни: 2%, N органски: 1% - K ₂ O 2% - C органски: 4%	pH	Азот укупни и органски. Други облици азота (ако је више од 1%). Фосфор-пентоксид укупни (ако је више од 1%). Водорастворљиви калијум-оксид. Угљеник органски. Хуминске киселине (ако је више од 1%).
2	Органско-неорганско НК ђубриво са тресетом	Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских ђубрива са или без органских ђубрива.	- N + K ₂ O = 6% - N укупни: 2%, N органски: 0,5% - K ₂ O 2% - C органски: 4%		

Табела 2.8. Органско-неорганска чврста РК ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Органско-неорганско РК ђубриво	Производ добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива са неорганским ђубривима.	- P ₂ O ₅ + K ₂ O = 8% - P ₂ O ₅ 3% - K ₂ O 3% - C органски: 8%	-	Водорастворљиви фосфор-пентоксид. Фосфор-пентоксид растворљив у неутралном амонијум цитрату и води. Водорастворљиви калијум-оксид. Угљеник органски. Азот укупни (ако је више од 1%).
2	Органско-неорганско РК ђубриво са тресетом	Производ добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских ђубрива са или без органским ђубривима.	- P ₂ O ₅ + K ₂ O = 8% - P ₂ O ₅ 3% - K ₂ O 3% - C органски: 8%		
3	Органско-неорганско РК ђубрива са лигнитом или леонардитом	Производ добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива и неорганских ђубрива са лигнитом и/или леонардитом.	- P ₂ O ₅ + K ₂ O = 8% - P ₂ O ₅ 3% - K ₂ O 3% - C органски: 8%		

Табела 2.9. Органско-неорганска течна РК ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Органско-неорганско РК ђубриво	Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива са неорганским ђубривима.	- P ₂ O ₅ + K ₂ O = 6% - P ₂ O ₅ 2% - K ₂ O 2% - C органски: 4%	-	Водорастворљиви фосфор-пентоксид. Фосфор-пентоксид растворљив у неутралном амонијум цитрату и води.
2	Органско-неорганско РК ђубриво са тресетом	Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских ђубрива са или без органских ђубрива.	- P ₂ O ₅ + K ₂ O = 6% - P ₂ O ₅ 2% - K ₂ O 2% - C органски: 4%	-	Водорастворљиви калијум-оксид. Угљеник органски. Азот укупни (ако је више од 1%).

Део 3. Друга ђубрива и специјални производи

Табела 3.1. Друга ђубрива и специјални производи

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Аминокиселине	Производ на бази слободних аминокиселина, добијен било којим од следећих поступака: - хидролиза протеина, - синтеза, - ферментација.	- Слободне аминокиселине: 6% - Молекулска маса < 10.000 далтона, у случају протеина животињског порекла	- рН Ознака типа садржи и једну од следећих изјава: - за фолијарну примену - за припремање хранљивог раствора - за фертиригацију	Слодобне аминокиселине Укупни азот Органски азот Други облици азота (ако је више од 1%) Аминограм
2	Ђубриво са аминокиселинама	Ђубрива у које је уграђена аминкиселина.	- Слободне аминокиселине: 2% - N + P ₂ O ₅ + K ₂ O = 10%, у случају да садржи било који макроелемент у минералном облику - Молекулска маса < 10.000 далтона, у случају протеина животињског порекла	- рН Ознака типа садржи и једну од следећих изјава: - за фолијарну примену - за припремање хранљивог раствора - за фертиригацију	Слодобне аминокиселине Укупан азот Органски азот Други облици азота (ако је више од 1%) Водорастворљиви фосфор-пентоксид (ако је више од 1%) Водорастворљиви калијум-оксид (ако је више од 1%) Аминограм

1	2	3	4	5	6
3	Хуминске киселине	Производ добијен обрадом или прерадом тресета, лигнита или леонардита који углавном садржи хуминску киселину.	- Хуминске киселине: 7% - Екстракт хумуса укупно (хуминска киселина + фулво киселина): 15%	pH	Укупни екстракт хумуса Хуминске киселине Фулво киселине Укупни азот (ако је више од 1%) Водорастворљиви калијум-оксид (ако је више од 1%)
4	Ђубриво са аминокиселином	Ђубрива у које је уграђена аминокиселина.	- Слободне аминокиселине: 3% - Екстракт хумуса укупно (хуминска киселина + фулво киселина): 6% - Сви захтеви за ђубриво коме се додају хуминске киселине	pH	Све што је потребно за ђубриво коме је додата хуминска киселина Укупни екстракт хумуса Хуминске киселине Фулво киселине Укупни азот (ако је више од 1%) Водорастворљиви калијум-оксид (ако је више од 1%)

Део 4. Оплемењивачи земљишта

Табела 4.1. Органски оплемењивачи земљишта

Бр.	Назив оплемењивача у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Органски оплемењивач хумус	Производ животињског или биљног порекла или добијен обрадом леонардита, лигнита или тресета, са минималним садржајем органске материје делимично хумификоване.	- Укупна органска материја: 25% - Екстракт хумуса укупно (хуминска киселина + фулво киселина): 5% - Хуминске киселине: 3% - Максимална влажност: 40%	- pH - Електрична проводљивост - C/N однос - Минималан и максимална влажност - Поступак или процес производње	Укупна органска материја Угљеник органски Хуминске киселина Органски азот (ако је више од 1%) Фосфор-пентоксид укупни (ако је више од 1%) Калијум-оксид укупни (ако је више од 1%)
2	Органски оплемењивач компост	Производ санитарно исправан и стабилизован, добијен биолошком аеробном разградњом (укључујући термофилну фазу), биоразградивих органских материја, под контролисаним условима.	- Укупна органска материја: 35% - Влажност: од 30 до 40% - C/N однос < 20 - Нечистоће: каменчићи или шљунак величине 5 mm максимум 5%. - Нечистоће (метали, стакло и пластика) пречника више од 2 mm максимум 3%. - 90% честица мора пролазити кроз сито 25 mm	- pH - Електрична проводљивост - C/N однос - Минималан и максимална влажност - Поступак или процес производње	Укупна органска материја Угљеник органски Хуминске киселина Укупни азот (ако је више од 1%) Органски азот (ако је више од 1%) Амонијачни азот (ако је више од 1%) Фосфор-пентоксид укупни (ако је више од 1%) Калијум-оксид укупни (ако је више од 1%) Гранулометријски састав

1	2	3	4	5	6
3	Органски оплемењивач Биљни компост	Производ санитарно исправан и стабилизован, добијен биолошком аеробном разградњом (укључујући термофилну фазу), искључиво од лишћа, траве и орешивањем биљних делова, под контролисаним условима	- Укупна органска материја: 40% - Влажност: од 30 до 40% - C/N однос < 15 - Не садржи нечистоће или инертне облике као што су камен, шљунак, метал, стакло или пластика.	- рН - Електрична проводљивост - C/N однос - Минималан и максимална влажност - Поступак или процес производње	Укупна органска материја Угљеник органски Хуминске киселина Укупни азот (ако је више од 1%) Органски азот (ако је више од 1%) Амонијачни азот (ако је више од 1%) Фосфор-пентоксид укупни (ако је више од 1%) Калијум-оксид укупни (ако је више од 1%) Гранулометријски састав
4	Органски оплемењивач	Производ санитарно исправан и стабилизован, добијен биолошком аеробном разградњом (укључујући термофилну фазу), само нађубрен, под контролисаним условима.	- Укупна органска материја: 35% - Влажност: од 30 до 40% - C/N однос < 20 - Не садржи нечистоће или инертне облике као што су камен, шљунак, метал, стакло или пластика.	- рН - Електрична проводљивост - C/N однос - Минималан и максимална влажност - Поступак или процес производње	Укупна органска материја Угљеник органски Хуминске киселина Укупни азот (ако је више од 1%) Органски азот (ако је више од 1%) Амонијачни азот (ако је више од 1%) Фосфор-пентоксид укупни (ако је више од 1%) Калијум-оксид укупни (ако је више од 1%) Гранулометријски састав
5	Органски оплемењивач глистењак	Стабилизован производ од органске материје добијен од глистењака, под контролисаним условима.	- Укупна органска материја: 40% - Влажност: од 30 до 40% - C/N однос < 20 - 90% честица мора пролазити кроз сито 25 mm	- рН - Електрична проводљивост - C/N однос - Минималан и максимална влажност Може се додати уобичајени трговачки назив.	Укупна органска материја Угљеник органски Хуминске киселина Укупни азот (ако је више од 1%) Органски азот (ако је више од 1%) Амонијачни азот (ако је више од 1%) Фосфор-пентоксид укупни (ако је више од 1%) Калијум-оксид укупни (ако је више од 1%) Гранулометријски састав
6	Органски оплемењивач Тресет од маховина	Органски производ са више тресета, формиран углавном од маховина из рода <i>Sphagnum</i> .	Укупна органска материја 90%	- рН - Електрична проводљивост - C/N однос - Минималан и максимална влажност	Укупна органска материја Укупна органска материја (с.м.с.) Укупни азот (ако је више од 1%) Гранулометријски састав
7	Органски оплемењивач Тресет трава	Органски производ са мање тресета, формиран углавном од травних врста (<i>Carex</i> , <i>Phragmites</i>).	Укупна органска материја 45%	- рН - Електрична проводљивост - C/N однос - Минималан и максимална влажност	Укупна органска материја Укупна органска материја (с.м.с.) Укупни азот (ако је више од 1%) Гранулометријски састав

Табела 4.2. Остали неоргански оплемењивачи

Бр.	Назив оплемењивача у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Оплемењивач Гипс	Природни производ који се углавном састоји од калцијум сулфат дихидрата	- 25% CaO - 35% SO ₃	Калцијум-сулфат дихидрат	Калцијум-оксид укупни Сумпор-триоксид укупни Гранулометријски састав
2	Оплемењивач Анхидрит	Природни производ који се углавном састоји од нехидратисаног калцијум сулфата	- 30% CaO - 45% SO ₃	Калцијум-сулфат дихидрат	Калцијум-оксид укупни Сумпор-триоксид укупни Гранулометријски састав
3	Оплемењивач Калцијум сулфат преципитат	Производ добијен у индустријском процесу производње фосфорне киселине	- 25% CaO - 35% SO ₃	Може се додати уобичајени трговачки назив.	Калцијум-оксид укупни Сумпор-триоксид укупни Гранулометријски састав
4	Зеолит	Производ добијен млевењем минерала зеолита	- Капацитет адсорпције катјона (СЕС) мин. 100 meq/100gr. Гранулација max. 3 mm		Капацитет адсорпције катјона (СЕС).

КРИТЕРИЈУМИ ЗА ОПИС МЕТОДА ИСПИТИВАЊА РАДИ ИСПИТИВАЊА
САДРЖАЈА ХРАНЉИВИХ МАТЕРИЈА И ОСТАЛИХ ФИЗИЧКИХ И
ХЕМИЈСКИХ ОСОБИНА СРЕДСТАВА ЗА ИСХРАНУ БИЉА И
ОПЛЕМЕЊИВАЧА ЗЕМЉИШТА

1) Критеријуми за опис методе су следећи:

- (а) тачност;
- (б) применљивост (матрице и ниво концентрација);
- (в) граница детекције;
- (г) граница детерминације
- (д) прецизност;
- (ђ) поновљивост (*repeatability*);
- (е) репродуктивност (*reproducibility*);
- (ж) ефикасност (принос) екстракције (*recovery*);
- (з) селективност;
- (и) осетљивост;
- (ј) линеарност;
- (к) мерна несигурност;
- (л) други критеријуми које могу бити одабрани према потреби.

2) Вредности мерења прецизности (тачка 1д):

– добијају се из заједничких (колаборативних) тестирања, која се обављају у складу са међународно признатим протоколом о заједничком (колаборативном) тестирању (примера ради ISO 5725:1994 или IUPAC Међународно усклађени протокол), или

– се заснивају на критеријумима усклађености тестова, када су успостављени критеријуми за спровођење аналитичких метода.

Вредности везане за поновљивост (*repeatability*) и репродуктивност (*reproducibility*) представљају се у међународно признатој форми (примера ради 95% интервала поверења дефинисан од стране ISO 5725:1994 или IUPAC).

Резултати добијени заједничким међулабораторијским поређењем, тестирањем се објављују или су на други начин слободно доступни јавности.

3) Аналитичке методе које се могу примењивати на исти начин за различите групе производа имају предност над методама које се односе на појединачне производе. Међутим, сваки метод који се користи за појединачно одређивање има вишу осетљивост за дато одређивање.

4) У случају када методе могу бити проверене (валидиране) само у једној лабораторији, проверавају се (валидују се) у складу са нпр. IUPAC усаглашеним упутствима (IUPAC *Harmonised Guidelines*), а када су критеријуми за спровођење аналитичких метода успостављени заснивају се на критеријумима усклађености тестова.

**ДОЗВОЉЕНА ОДСТУПАЊА ОД ДЕКЛАРИСАНОГ САДРЖАЈА
ХРАНЉИВИХ ЕЛЕМЕНАТА У СРЕДСТВИМА ЗА ИСХРАНУ БИЉА И
ОПЛЕМЕЊИВАЧИМА ЗЕМЉИШТА**

Дозвољена одступања дата у овом прилогу су негативне вредности (у масеним %).

1. Неорганска проста и сложена, чврста и течна ђубрива

Дозвољена одступања од декларисаног садржаја макроелемента за различите облике азота или растворљивост фосфор-пентоксида су 1/10 укупног садржаја одређеног облика макроелемента са максимално 2% по маси, тако да укупни садржај тог макроелемента остане у оквиру граница одређених у Прилогу 1 и дозвољених одступања одређених у овом прилогу.

Дозвољена одступања од декларисаног садржаја секундарних елемената јесте 1/4 до максимално 0,9% у апсолутним вредностима за CaO, MgO, Na₂O, и SO₃, тј. 0,64 за Ca, 0,55 за Mg, 0,67 за Na и 0,36 за S.

Дозвољена одступања од декларисаног садржаја микроелемената јесу:

- 0,4% у апсолутним вредностима за садржај већи од 2%;
- 1/5 декларисане вредности за садржај који не прелази 2%.

1.1. Неорганска проста ђубрива - апсолутне вредности (у масеним %) хранљивих елемената и других састојака изражене као N, P₂O₅, K₂O, MgO, Cl.

1.1.1. Азотна ђубрива

Назив	Дозвољена одступања (у масеним %)
Калцијум нитрат	0,4
Калцијум-магнезијум нитрат	0,4
Натријум нитрат	0,4
Калијум нитрат	0,4
Калцијум цијанамид	1,0
Азотни калцијум цијанамид	1,0
Амонијум сулфат	0,3
Амонијум нитрат или калцијум амонијум нитрат	до и укључујући 32% више од 32%
Амонијум сулфат-нитрат	0,8
Магнезијум сумпонитрат	0,6
Магнезијум амонијум нитрат	0,8
Уреа	0,8
Калцијум нитрат суспензија	0,4
Раствор азотног ђубрива са формалдехидом урее	0,4
Суспензија азотног ђубрива са формалдехидом урее	0,4
Уреа-амонијум сулфат	0,5
Раствор азотног ђубрива	0,6
Раствор амонијум нитрат-урее	0,6

1.1.2. Фосфорна ђубрива

1. Томасова шљака		Дозвољена одступања (у масеним %)
Декларисани садржај фосфора, који је изражен у опсегу и то 2% по маси		-
Декларисани садржај фосфора изражен као један број		1,0
2. Друга фосфорна ђубрива		
Растворљивост P ₂ O ₅	Бр. ђубрива у Прилогу 1 у Табели А.2.	Дозвољена одступања (у масеним %)
У минералној киселини	3, 6, 7	0,8
У мрављој киселини	7	0,8
У неутралном амонијум цитрату	2а, 2б, 2в	0,8
У алкалном амонијум цитрату	4, 5, 6	0,8
У води	2а, 2б, 3	0,9
У води	2в	1,3

1.1.3. Калијумова ђубрива

Назив		Дозвољена одступања (у масеним %)
Сирова калијумова со		1,5
Обогаћена сирова калијумова со		1,0
Хидрохлорид калијум карбоната	до 55% укључујући и 55%	1,0
	више од 55%	0,5
Калијум хлорид који садржи магнезијумову со		1,5
Сулфат калијум карбоната		0,5
Сулфат калијум-карбоната који садржи магнезијумову со		1,5

1.1.4. Други састојци

Назив	Дозвољена одступања (у масеним %)
Хлорид	0,2

1.2. Неорганска сложена ђубрива

Макроелемент	Дозвољена одступања (у масеним %)
N	1,1
P ₂ O ₅	1,1
K ₂ O	1,1
Укупно одступање од декларисаног садржаја	
Двојна	1,5
Тројна	1,9

2. Органска и органско-неорганска ђубрива

2.1. Садржај макроелемената

Дозвољена одступања од декларисаног садржаја макроелемента су 15% (односно 1/6) до максималних апсолутних вредности које су дате у следећој табели:

Макроелемент	Апсолутне вредности (у масеним %)
N укупни	0,9
N органски	0,4
P ₂ O ₅	0,9
K ₂ O	0,9

2.2. Друге специфичне особине

Друге специфичне особине	Дозвољена одступања од декларисаног садржаја
Органски C и C/N однос	10% (односно 1/10) до максимално 1% у апсолутним вредностима
Хуминске киселине	15% (односно 1/6)

3. Друга ђубрива и специјални производи

3.1. Аминокиселине и хуминске киселине

3.1.1. Садржај макроелемената

Дозвољена одступања од декларисаног садржаја макроелемента су 10% (односно 1/10) до максималних апсолутних вредности које су дате у следећој табели:

Макроелемент	Апсолутне вредности (у масеним %)
N укупни	0,9
N органски и други облици	0,4
P ₂ O ₅	0,9
K ₂ O	0,9

3.1.2. Друге специфичне особине

Друге специфичне особине	Дозвољена одступања од декларисаног садржаја
Укупне слободне аминокиселине	5% (односно 1/20) до максимално 1% у апсолутним вредностима
За сваку слободну аминокиселину декларисану у аминокраммима	25% (односно 1/4)
Хуминске киселине	10% (односно 1/10) до максимално 2% у апсолутним вредностима

Фулво киселине	10% (односно 1/10) до максимално 2% у апсолутним вредностима
Екстракт хумуса укупни	15% (односно 1/6) до максимално 3% у апсолутним вредностима

4. Оплењењивачи земљишта

4.1. Неоргански оплењењивачи земљишта

Кречни материјал

Дозвољена одступања у односу на декларисане вредности калцијума и магнезијума треба да буду:

Магнезијум оксид:	Дозвољена одступања од декларисаног садржаја
до и укључујући 8% MgO	1
између 8% и 16% MgO	2
више од 16% MgO	3

	Дозвољена одступања од декларисаног садржаја
Калцијум оксид	3

Дозвољена одступања у односу на декларисану вредност неутрализације биће: вредност неутрализације.

Дозвољено одступање у односу на проценат материјала који пролази кроз специфично сито биће: финоћа.

4.2. Органски оплењењивачи земљишта

4.2.1. Садржај макроелемената

Дозвољена одступања од декларисаног садржаја макроелемента су 10% (односно 1/10) до максималних апсолутних вредности које су дате у следећој табели:

Макроелемент	Апсолутне вредности (у масеним %)
N укупни	0,5
N органски и други облици	0,2
P ₂ O ₅	0,5
K ₂ O	0,9

4.2.2. Друге специфичне особине

Друге специфичне особине	Дозвољена одступања од декларисаног садржаја
Укупна органска материја	10% (односно 1/10) до максимално 3% у апсолутним вредностима
Органски С и С/Н однос	10% (односно 1/10) до максимално 2% у апсолутним вредностима
Хуминске киселине	10% (односно 1/10)
Фулво киселине	10% (односно 1/10)
Екстракт хумуса укупни	15% (односно 1/6) до максимално 3% у апсолутним вредностима

4.3. Остали оплемењивачи земљишта

	Дозвољена одступања од декларисаног садржаја
Садржај хранљивих елемената СаО и SO ₃	25% (односно 1/4) до максимално 3% у апсолутним вредностима

**ДОЗВОЉЕНИ САДРЖАЈ ТЕШКИХ МЕТАЛА
У СРЕДСТВИМА ЗА ИСХРАНУ БИЉА И ОПЛЕМЕЊИВАЧИМА ЗЕМЉИШТА И
МАКСИМАЛНЕ КОЛИЧИНЕ ТЕШКИХ МЕТАЛА КОЈЕ СЕ МОГУ УНЕТИ У
ЗЕМЉИШТЕ СА СРЕДСТВИМА ЗА ИСХРАНУ БИЉА И ОПЛЕМЕЊИВАЧИМА
ЗЕМЉИШТА У ВРЕМЕНСКОМ ПЕРИОДУ ОД ДВЕ ГОДИНЕ**

**1. Максимални садржај тешких метала у средствима за исхрану
биља и оплемењивачима земљишта**

Тешки метал	Максимални садржај у mg/kg по сувој маси средства за исхрану биља и оплемењивача земљишта			Максимални садржај у mg/kg P ₂ O ₅
	Ђубрива ¹ , оплемењивачи земљишта, друга ђубрива и специјални производи	Неорганска ђубрива са више од 5% P ₂ O ₅	Супстрати	Неорганска ђубрива са више од 5% P ₂ O ₅
Олово (Pb)	100	100	50	-
Кадмијум (Cd)	3	-	1	75 mg/kg P ₂ O ₅
Хром (Cr)	100	500	70	-
Никл (Ni)	100	100	70	-
Жива (Hg)	1	1	0,5	-

¹ Изузев неорганских ђубрива са више од 5% P₂O₅

**2. Максималне количине тешких метала које се могу унети у
земљиште са средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта у
временском периоду од две године**

Тешки метал	Количина у g/ha у временском периоду од две године
Олово (Pb)	600
Кадмијум (Cd)	10
Хром (Cr)	600
Бакар ¹ (Cu)	700
Никл (Ni)	400
Жива (Hg)	10
Цинк ¹ (Zn)	3000

¹ Изузев неорганских ђубрива са декларисаним садржајем микроелемената