

MAHETERAVILJA MÜÜGILEPINGU NR [[CONTRACT_NUMBER]] LISA**KVALITEEDINÕUDED 2023**

Käesolevad kvaliteedinõuded kehtivad 2023. aasta saagi müügiks AS-ga Baltic Agro (Ostja) sõlmitud Maheteravilja Müügilepingutele:

1. Nõuded Maheteravilja kvaliteedile:**1.1. Maheoder/-tritikale:**

Kvaliteedinäitaja*	Söödateravili
Niiskus (%)	11,0-14,0%
Mahukaal maheoder (min g/l)	620
Mahukaal mahetritikale (min g/l)	670
Prügilisand (max %)**	2% (v.a muu teravili)
Muu Teravili (max %)	4%
Katkised terad (max %)	Pole oluline
Kahjurite poolt kahjustatud terad (max %)	Pole oluline
Kuivatamise käigus ülekuumenenud terad (max %)	Pole oluline
Kasvama läinud terad (max %)	6%
Fusarioosiga nakatunud terad (max %)	0,1%
Tungalterad (max %)	0,1%
Tuulekaer (max tera/kg)	50 tera/kg

1.2. Mahenisu:

Kvaliteedinäitaja*	Toiduteravili***	Söödateravili
Niiskus (%)	11,0-14,0%	11,0-14,0%
Mahukaal (min g/l)	760	720
Langemisarv (sek)	250	Pole oluline
Kleepvalk (min %)	25	Pole oluline
Proteiin (min %)	12,5	Pole oluline
Prügilisand (max %)**	2% (sh muu teravili ja riknenud terad)	2% (v.a muu teravili)
Muud teraviljad (max %)	Toiduvilja puhul arvatud prügi hulka	4%
Katkised terad (max %)	3%	Pole oluline
Kahjurite poolt kahjustatud terad (max %)	2%	Pole oluline
Kuivatamise käigus ülekuumenenud terad (max %)	2%	Pole oluline
Kasvama läinud terad (max %)	6%	6%
Fusarioosiga nakatunud terad (max %)	0,1%	0,1%
Tungalterad (max %)	0,05%	0,1%
Tuulekaer (max tera/kg)	20 tera/kg	50 tera/kg

1.3. Maherukis:

Kvaliteedinäitaja*	Toiduteravili	Söödateravili
Niiskus (%)	11,0-14,0%	11,0-14,0%
Mahukaal (min g/l)	720	680
Langemisarv (sek)	120	Pole oluline
Prügilisand (max %)**	2% (sh muu teravili ja riknenud terad)	2% (v.a muu teravili)
Muud teraviljad (max %)	Toiduvilja puhul arvatud prügi hulka	4%
Katkised terad (max %)	3%	Pole oluline
Kahjurite poolt kahjustatud terad (max %)	2%	Pole oluline
Kuivatamise käigus ülekuumenenud terad (max %)	2%	Pole oluline
Kasvama läinud terad (max %)	6%	6%
Fusarioosiga nakatunud terad (max %)	0,1%	0,1%
Tungalterad (max %)	0,05%	0,1%
Tuulekaer (max tera/kg)	20 tera/kg	50 tera/kg

1.4. **Mahekaer:**

Kvaliteedinäitaja*	Toiduteravili****
Niiskus (%)	11,0-14,0%
Mahukaal (min g/l)	540
Kestatud terad (max %)	5%
Prügilisand (max %)**	2% (sh muu teravili ja riknenud terad)
Muud teraviljad (max %)	Toiduvilja puhul arvatud prügi hulka
Katkised terad (max %)	3%
Kahjurite poolt kahjustatud terad (max %)	2%
Kuivatamise käigus ülekuumenenud terad (max %)	2%
Kasvama läinud terad (max %)	6%
Fusarioosiga nakatunud terad (max %)	0,1%
Tungalterad (max %)	0,05%
Tuulekaer (max tera/kg)	20 tera/kg

1.5. **Mahetatar:**

Kvaliteedinäitaja*	Mahetatar:
Niiskus (%)	11,0-14,0%
Mahukaal (min g/l)	600
Prügilisand (max %)**	2% (sh muu teravili ja riknenud terad)
Muud teraviljad (max %)	Toiduvilja puhul arvatud prügi hulka
Kuivatamise käigus ülekuumenenud terad (max %)	2%

1.6. Maheteravilja kvaliteedinäitajate määramisest loe lähemalt p 3.

1.7. Ostjale üle antud Maheteravilja kogust vähendatakse Prügilisandi koguse võrra, mis ületab 1% piiri. Vastuvõtul on lubatud prügi osakaal 2%.

1.8. Maheteravilja kvaliteedikategooriad võivad varumisperioodil muutuda.

1.9. Mahe Toidukaer peab olema toidukaera sort, koristatud valminuna, kuivatatud, puhas, kaerale omase lõhnaga ja värvusega, kõrvalise lõhnata, korraliku teraga ehk müügikõlbulik.

1.10. Maheteravili ei tohi sisaldada väliste haigustunnustega, riknenud ega mädanenud seemneid, peab olema teraviljale iseloomuliku värvuse ja lõhnaga. Normaalse vilja lõhn on ilma kopitanud, linnase, kuivatamisgaaside, hallituse või muu kõrvallõhnata. Lubatud ei ole nakatatus, toksilisus või kahjulikud lisandid. Lubatud ei ole eluskahjurid. Teravilja temperatuur ei tohi olla suurem kui 25 °C.

2. Nõuded Mahe Kaunvilja kvaliteedile:

2.1. Mahehernes:

Kvaliteedinäitaja*	Söödahernes
Niiskus (%)	11,0-14,5%
Prügilisand (max %)**	2% (v.a muu teravili)
Muud teraviljad (max %)	4%
Katkised terad (max %)	Pole oluline
Putukakahjustused (max %)	Pole oluline
Värvipuhitus (min %)	Pole oluline

2.2. Maheuba:

Kvaliteedinäitaja*	Söödauba
Niiskus (%)	11,0-14,5%
Prügilisand (max %)**	2% (v.a muu teravili)
Muud teraviljad (max %)	4%
Katkised terad (max %)	Pole oluline
Putukakahjustused (max %)	Pole oluline
Plekilisuus (max %)	Pole oluline

2.3. Herne kvaliteedinäitajate määramisest loe lähemalt p 4.

2.4. Ostjale üle antud Mahe Kaunvilja kogust vähendatakse Prügilisandi koguse võrra, mis ületab 1% piiri. Vastuvõtul on lubatud prügi osakaal 2%.

2.5. Oa kvaliteedinäitajate määramisest loe lähemalt p 5.

2.6. Mahehernes ja -uba peavad olema iseloomuliku värvuse ja lõhnaga (ilma kopitanud, hallituse või muu kõrvallõhnata). Lubatud ei ole nakatatus, toksilisus või kahjulikud lisandid. Lubatud ei ole eluskahjurid. Kaunvilja temperatuur ei tohi olla suurem kui 25°C.

3. Selgituseks Maheteravilja kvaliteedi määramise kohta:

3.1. Prügilisandid Maheteravilja puhul on:

3.1.1. Orgaanilise või anorgaanilise päritoluga lisand, mis vilja sihtotstarbelisel kasutamisel kuulub eraldamisele:

3.1.1.1. Võorseemned, kultuurtaimede või looduslikult kasvavate taimede seemned;

3.1.1.2. Võörkehad: kõik maheteraviljaproovi koostisosad, mis jäävad 3,5 mm avadega sõelale (v.a muude teraviljade terad ja põhivilja eriti suured terad) ja need koostisosad, mis läbivad 1,0 mm sõela. Samuti pinnasejäägid, kivid, liiv ja muud proovis leiduvad lisandid, mis läbivad 3,5 mm sõela ja jäävad 1,0 mm sõelale;

3.1.1.3. Seemnekestad;

3.1.1.4. Mädanenud terad;

3.1.1.5. Surnud putukad ja nende osad;

3.1.1.6. Kahjulikud taimse päritoluga lisandid, mis on inimese või looma tervisele ohtlikud. Kahjulikud lisandid on mürgised umbrohuseemned, mis on inimese või looma tervisele ohtlikud, nt harilik äiakas *Agrostemma githago*, uimastav raihein *Lolium temulentum*, robikaun *Crotalaria* spp., harilik ogaõun *Datura stramonium* L.

3.1.1.7. Muud põhivilja hulka mittekuuluvad tera- ja kaunviljaseemned (vaid juhul, kui tegemist on toidu teraviljaga).

3.2. Katkised terad maheteravilja puhul on:

3.2.1. Terad, mille endosperm (tuum) on osaliselt katmata, samuti vilja käitlemisel katki läinud terad, v.a kui kaeral on eemaldunud kest.

3.3. Kasvamäläinud terad:

3.3.1. Terade idujuur või -pung on palja silmaga selgelt nähtav, idul selgelt nähtavad muutused.

3.4. Fusarioosiga nakatunud terad:

3.4.1. Terad, mille koor on saastunud haigustekitajaga (*Fusarium mycelium*), millel on roosad või valged hajusad ebamääraste piirjoontega laigud.

4. Selgituseks Maheherne kvaliteedi määramise kohta:

- 4.1. Prügilisandi hulka kuulub maheherne puhul:
 - 4.1.1. Võorseemned;
 - 4.1.2. Võorkehad, anorgaanilised ja orgaanilised lisandid (liivaterad, kivid, lehed, taimevarre osad või loomse päritoluga lisandid);
 - 4.1.3. Riknenud seemned;
 - 4.1.4. Seemnekestad;
 - 4.1.5. Muud põhivilja hulka mittekuuluvad teravilja- ja kaunviljaseemned (kui tegemist on toidu teraviljaga).
- 4.2. Värvipuhutus ehk sordipuhutus:
 - 4.2.1. Siia gruppi ei kuulu seemned, mis erinevad oma kuju, värvi või üldise väljanägemise poolest lepingulisest põhiviljast (nt kollase herne puhul rohelised herved, tumeda, pruunika või laigulise koorega hernesordid, oad või läätsed). Roheka varjundi või osalise rohelise värvuse olemasolul kollase herne puhul loetakse seeme tooreks ning ei arvestata värvipuhutuse näitaja määramisel.
- 4.3. Katkised terad on:
 - 4.3.1. Katkised terad on kõik seemne fragmendid olenemata suurusest, poolikud seemned, purunenud ja lõmastatud seemned, kidurad seemned (v.a seemnekestad).

5. Selgituseks Maheoa kvaliteedi määramise kohta:

- 5.1. Prügilisandi hulka kuulub oa puhul:
 - 5.1.1. Võorseemned;
 - 5.1.2. Võorkehad, anorgaanilised ja orgaanilised lisandid (liivaterad, kivid, lehed, taimevarre osad või loomse päritoluga lisandid);
 - 5.1.3. Riknenud seemned;
 - 5.1.4. Oa puhul seemnekestad prügi hulka ei kuulu vaid loetakse katkiste terade hulka;
 - 5.1.5. Muud põhivilja hulka mittekuuluvad teravilja- ja kaunviljaseemned (kui tegemist on toidu teraviljaga).
- 5.2. Riknenud teradeks loetakse:
 - 5.2.1. Terasid, kus kahjustus on vähemalt $\frac{3}{4}$ seemne pinnal.
- 5.3. Katkised terad on:
 - 5.3.1. Katkised terad on kõik seemnefragmendid olenemata suurusest, poolikud seemned, purunenud ja lõmastatud seemned, kidurad seemned ning seemne kestad.
- 5.4. Plekilisus on:
 - 5.4.1. Seemne värvus on läbilõike pinnalt vaadates muutunud hallikaks või tuhniks, puudub tavapärase helekollane värvus. Muid taimehaigustest, kuivatamisest või putukakahjustustest tingitud laike oa pinnal ja koorel plekilisuseks ei loeta.

6. Kvaliteedinõuded, nende kontroll ja kvaliteedinõuetele mittevastav Maheteravili:

- 6.1. Juhul, kui mahalaadimisel avastatakse maheteravilja hulgas lubatust suuremas koguses mineraalseid lisandeid ja muud teravilja, on Ostjal õigus nõuda Müüjalt leppetrahvi kuni 415 (nelisada viisteist) eurot koorem ja lisakulu hüvitamist, mis on Ostjale tekkinud seoses nimetatud koorma käitlemisega.
- 6.2. Müüja kohustub Ostjale üle andma Maheteravilja, mis on koristatud valminuna ning on kuivatatud soojusvahetiga kuivatis, ei ole kuumenenud, on värvuselt ühtlane ja maitset terve, samuti vaba hallitusest ja võõrastest lõhnadest, kahjuritest ning taimehaigustest.
- 6.3. Maheteravili peab olema kuivatatud ja peale kuivatamist jahutatud. Maheteravilja üleandmisel ei tohi selle temperatuur olla üle 25 °C.
- 6.4. Maheteravili ei vasta Kvaliteedinõuetele muuhulgas juhul, kui Maheteravili on kõlbmatu otstarbeks, milleks Ostja soovis seda kasutada või kui Maheteravilja liik ei vasta Müügilepingus kokkulepitule.
- 6.5. Ostjal on õigus Teravilja Kvaliteedinõuetele vastavust kontrollida Maheteravilja üleandmise kohas eelproovide võtmise teel. Maheteravilja vastavust Kvaliteedinõuetele ja Müügilepingu Tingimustele, sealhulgas kogust ja liiki,

- kontrollitakse Sihtkohas. Sihtkohas võetud proovid võetakse aluseks Müügihinna määramisel. Proovide võtmise ja analüüsimise kulud kannab Ostja.
- 6.6. Erinevates sihtkohtades ja laboratooriumites tehtud analüüside andmed võivad erineda lubatud standardhälbe võrra.
 - 6.7. Kui Teravili ei vasta Kvaliteedinõuetele või Lepingutingimustele, on Ostjal õigus Maheteraviljast keelduda või Maheteravilja hinda vähendada.
 - 6.8. Müüja kinnitab oma allkirjaga käesoleval Lisal, et ta ei oma pretensioone nimetatud tingimuste suhtes.
7. **Kuivatuskao ja puhaskaalu arvestus:**
 - 7.1. Kuivatamisel arvestatakse märja Maheteravilja kaalust maha:
 - 7.1.1. vastuvõtul määratud prügi 100% ulatuses (nt kui prügi on 4,7%, siis puhaskaalu arvestamisel viiakse prügi 0%-ni);
 - 7.1.2. niiskusprotsent maheteravilja, -oa, -herne puhul, v.a kui niiskusprotsent on maheteravilja, -oa või -herne puhul rohkem kui 14,5%, mil niiskusprotsent arvestatakse vastavalt maheteravilja, -oa või -herne puhul 13,5%-ni;
 - 7.1.3. tehnoloogiline kadu, mis on maheteravilja, -oa või -herne puhul 1%.
 - 7.2. Kui kuivatatava maheteravilja, -oa või -herne ületab niiskus 26%, siis Leping p-s 7.1. välja toodud arvestus ei pruugi kehtida ning kuivatuskadu võib olla suurem kui antud arvestuses sätestatud.
 - 7.3. Kui kuivatatava maheteravilja, -oa või -herne prügisisus ületab:
 - 7.3.1. 6%, siis p-s 7.1.3. sätestatud tehnoloogilise kao protsent on maheteraviljal, -oal või -hernel 2% (1% asemel);
 - 7.3.2. 10%, siis p-s 7.1.3. sätestatud tehnoloogilise kao protsent on maheteravilja, -oa või -herne puhul 3% (1% asemel).
 8. **EL seadusandlusest tulenevad piirangud ja GMP+ kvaliteedistandardi tingimused:**
 - 8.1. Saasteainete ja pestitsiidide sisaldus ei tohi ületada EU 2023/915, 2002/32/EC, EU 574/2011 ja EU 1275/2013 kehtestatud piirnorme;
 - 8.2. Müüdav Maheteravili peab vastama muuhulgas Euroopa Liidu õigusaktidele nr 2018/848 (EU), 889/2008 (EÜ), 2021/1165 (EÜ);
 - 8.3. Müüdav Maheteravili peab olema Salmonella vaba (Salmonella puudub 25-grammises proovis), mikroobide sisaldus ei ületa GMP+BA1 norme;
 - 8.4. Mükotoksiinide Deoxynivalenol, Zearalenone, Ochratoxin A, Alfatoxin B1 ja Dioxini sisaldus ei tohi ületada EU normidega määratud piirväärtusi;
 - 8.5. Müüja vastutab selle eest, et Maheteravili saab laaditud puhtale, tihendatud ja korraliku koormakattega transpordivahendile;
 - 8.6. Müüja on kohustatud Ostjat koheselt teavitama, kui tema poolt müüdav Maheteravili on mittekvaliteetne, samuti mistahes asjaoludest, mis võivad avaldada mõju Maheteravilja kvaliteedile;
 - 8.7. Müüja on kohustatud tagama Maheteravilja õige säilitusrežiimi, välistama sademete ja niiskuse sattumise viljale;
 - 8.8. Tarnitud Maheteraviljal/-kaunviljal on GMP+ staatus vastavalt GMP+ FSA spetsifikatsioonile. (The goods delivered have the GMP+ status as specified in the GMP+ FSA module). Lisainfo: www.gmpplus.org.

Käesolev Lisa on koostatud ühes eksemplaris ja allkirjastatakse digitaalselt. Alternatiivselt võivad Pooled koostada käesoleva Lisa paber kandjal kahes identses võrdset juriidilist jõudu omavas eksemplaris, millest üks eksemplar jääb Müüjale ja teine Ostjale.