379L0797

22.9.79 *EUROOPAN YHTEISÖJEN VIRALLINEN LEHTI* N:o L 239/53

ENSIMMÄINEN KOMISSION DIREKTIIVI,

annettu 10 päivänä elokuuta 1979,

suoraan käytettävien rehujen pitämisestä kaupan annetun direktiivin 77/101/ETY liitteen muuttamisesta

(79/797/ETY)

EUROOPAN YHTEISÖJEN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan talousyhteisön perustamissopimuksen,

ottaa huomioon suoraan käytettävien rehujen pitämisestä kaupan 23 päivänä marraskuuta 1976 annetun neuvoston direktiivin 77/101/ETY [1], sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna neuvoston direktiivillä 79/372/ETY [2], ja erityisesti sen 10 artiklan,

sekä katsoo, että

edellä mainitun direktiivin liitettä on muutettava tieteellisen ja teknisen kehityksen vuoksi,

tiettyjä liitteen yleisiä määräyksiä on selvennettävä ja täydennettävä, jotta direktiiviä voidaan soveltaa oikein,

lisäksi tiettyihin suoraan käytettäviä rehuja koskeviin erityisiin säännöksiin on tarpeen tehdä tarkennuksia, ja

tässä direktiivissä säädetyt toimenpiteet ovat pysyvän rehukomitean lausunnon mukaiset,

ON ANTANUT TÄMÄN DIREKTIIVIN:

1 artikla

Korvataan direktiivin 77/101/ETY liite tämän direktiivin liitteellä.

2 artikla

Jäsenvaltioiden on saatettava voimaan tämän direktiivin noudattamisen edellyttämät lait, asetukset ja hallinnolliset määräykset viimeistään 1 päivänä tammikuuta 1981.

3 artikla

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 10 päivänä elokuuta 1979.

Komission puolesta

Finn GUNDELACH

Varapuheenjohtaja

---

[1] EYVL N:o L 32, 3.2.1977, s. 1

[2] EYVL N:o L 86, 6.4.1979, s. 29

LIITE

A OSA

YLEISET SÄÄNNÖKSET

1 Merkinnät

1.1 Jos suoraan käytettävälle rehulle on suoritettu käsittely, eikä se suoraan ilmene sen nimestä, on tuotteen nimen yhteyteen aina lisättävä tiedot käsittelystä, ja tarvittaessa esiintymismuodosta esim. "puristettu", "valssattu", "murskattu", "hienonnettu", "jauhettu".

1.2 Jäljempänä B osan 2.1.1 – 2.1.3 kohdassa lueteltujen suoraan käytettävien rehujen osalta voidaan säätää, että tuotteen nimen yhteyteen on lisättävä käytetyn vehnän laatu: vehnä, durum-vehnä taikka vehnä ja durum-vehnä.

1.3 Jäljempänä B osan 2.9.2 ja 3.2.8 kohdassa lueteltujen suoraan käytettävien rehujen osalta voidaan säätää, että tuotteen nimen yhteydessä on oltava tiedot kasvi- tai eläinlajeista, joista tuote on peräisin.

2. Pakolliset ilmoitukset ja vaatimukset

2.1 Jäljempänä B osassa osoitettavilla tai ilmoitettavilla pitoisuuksilla viitataan:

- 4 ja 5 sarakkeissa kyseessä olevan suoraan käytettävän rehun luonnonpainoon,
- 6 sarakkeessa suoraan käytettävän rehun kuivapainoon, lukuun ottamatta kosteuspitoisuutta ja 2.6.5, 2.6.6, 2.9.2, 3.2.8 ja 3.3.2 kohtaa.

2.2 Jos liitteessä olevassa B osan 2 sarakkeessa tarkoitettuja tuotteita käytetään suoraan käytettävien rehujen denaturointi- tai sidonta-aineena, on ilmoitettava seuraavat tiedot:

- denaturointiaineiden osalta: käytettyjen tuotteiden laatu ja määrät,
- sidonta-aineiden osalta: käytettyjen tuotteiden laatu.

Sidonta-aineen määrä tuotteissa saa olla enintään 3 % kokonaispainosta.

2.3 Jos suoraan käytettävät rehut täyttävät pitoisuusvaatimukset, on B osan 1 ja 2 sarakkeessa lueteltujen tuotteiden ja sivutuotteiden kasvitieteellisen puhtauden oltava vähintään 95 %, jollei 6 sarakkeessa toisin määrätä, edellä sanotun kuitenkaan rajoittamatta 3 artiklan soveltamista.

2.4 Kasviperäisinä epäpuhtauksina pidetään:

a) luonnollisia, vaarattomia epäpuhtauksia (esim. olki, olkijäte, muiden viljelykasvien tai rikkakasvien siemenet)

b) muiden öljypitoisten siementen tai hedelmien vaarattomia jätteitä, jotka ovat peräisin edeltävästä valmistusprosessista, edellyttäen, että niiden pitoisuus on vähemmän kuin 0,5 %.

2.5 Jos direktiivin 12 artiklan mukaisesti tehtävässä virallisessa analyysissä määritetty suoraan käytettävän rehun ravintoainekoostumus poikkeaa ilmoitetusta pitoisuudesta sen arvoa alentavaan suuntaan, sallitaan seuraavat enimmäispoikkeamat:

a) raakavalkuaisen, kokonaissokerien, pelkistävien sokerien ja sakkaroosin, laktoosin ja glukoosin (dekstroosin) osalta:

- 2 yksikköä, kun ilmoitettu pitoisuus on vähintään 20 %,
- 10 % ilmoitetusta pitoisuudesta, kun ilmoitettu pitoisuus on alle 20 %,
- 0,5 yksikköä, kun ilmoitettu pitoisuus on alle 5 %;

b) tärkkelyksen ja inuliinin osalta:

- 3 yksikköä, kun ilmoitettu pitoisuus on vähintään 30 %,
- 10 % ilmoitetusta pitoisuudesta, kun ilmoitettu pitoisuus on alle 30 %,
- 1 yksikkö, kun ilmoitettu pitoisuus on alle 10 %;

c) raakarasvan sekä raakakuidun osalta:

- 1,5 yksikköä, kun ilmoitettu pitoisuus on vähintään 15 %,
- 10 % ilmoitetusta pitoisuudesta, kun ilmoitettu pitoisuus on alle 15 %,
- 0,5 yksikköä, kun ilmoitettu pitoisuus on alle 5 %;

d) kosteuden, raakatuhkan, kokonaisfosforin, natriumin, kalsiumkarbonaatin, kalsiumin, magnesiumin, happoluvun ja petrolieetteriin liukenemattoman aineksen osalta:
   - soveltuvin osin, 1 yksikkö, kun ilmoitetut pitoisuudet (arvot) ovat vähintään 10 % (10),
   - soveltuvin osin, 10 % ilmoitetusta pitoisuudesta (arvosta), kun ilmoitetut pitoisuudet ovat alle 10 % (10),
   - soveltuvin osin, 0,2 yksikköä, kun ilmoitetut pitoisuudet (arvot) ovat alle 2 % (2);

e) suolahappoon liukenemattoman tuhkan ja NaCl:nä ilmoitettujen kloridien osalta:
   - 10 % ilmoitetusta pitoisuudesta, kun ilmoitettu pitoisuus on vähintään 3 %,
   - 0,3 yksikköä, kun ilmoitettu pitoisuus on alle 3 %;

f) karoteenin, A-vitamiinin ja ksantofyllin osalta:
   - 30 % ilmoitetusta pitoisuudesta;

g) metioniinin, lysiinin ja haihtuvien typellisten emästen osalta:
   - 20 % ilmoitetusta pitoisuudesta.

2.6 Jos vaatimukset täytetään, suolahappoon liukenemattoman tuhkan pitoisuus saa olla B osassa lueteltujen suoraan käytettävien rehujen osalta enintään 2 %, ellei 6 sarakkeessa määritellä eri pitoisuutta, edellä sanotun kuitenkaan rajoittamatta 3 artiklan soveltamista.

B OSA

ERITYISSÄÄNNÖKSET

	Rehun nimi	Rehun kuvaus	Pakolliset ilmoitukset	Vapaaehtoiset ilmoitukset	Ravintoaineiden pitoisuusvaatimukset	Pakkaus-vaati-mukset
1	2	3	4	5	6	7
1	ÖLJYKAKUT JA -ROUHEET					
1.1	Macoya-palmukakku (Paraguay)	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan Macoya-palmulajien *Acrocomia sclerocarpa Mart.* ja *Acrocomia totai Mart.* siemenistä, jotka on erotettu hedelmälihasta (pulpasta)	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 29,5 % Kosteus enintään 12 % Raakatuhka enintään 8 %	
1.2	Macoya-palmurouhe (Paraguay)	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan uuttamalla Macoya-palmun siemenistä, jotka on erotettu hedelmälihasta	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 32 % Raakarasva enintään 2,3 % Raakatuhka enintään 8 % Kosteus enintään 12 %	
1.3	Macoya-palmuydinkakku (Paraguay)	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan puristamalla Macoya-palmun (Paraguay) pähkinän hedelmälihasta (pulpasta)	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 11,5 % Kosteus enintään 12 % Raakakuitu enintään 24 % Raakatuhka enintään 9 %	
1.4	Maapähkinäkakku kuorituista pähkinöistä	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan puristamalla kuorituista maapähkinöistä (*Arachis hypogaea* ja muut Arachis lajit)	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 49 % Kosteus enintään 12 % Raakakuitu enintään 7 % Raakatuhka enintään 7 %	

1	2	3	4	5	6	7
1.5	Maapähkinärouhe kuorituista pähkinöistä	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan uuttamalla kuorituista maapähkinöistä	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 52,5 % Raakarasva enintään 2,3 % Raakakuitu enintään 8 % Raakatuhka enintään 7 % Kosteus enintään 12 %	
1.6	Maapähkinäkakku osaksi kuorituista pähkinöistä	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan osaksi kuorituista maapähkinöistä puristamalla	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 40 % Kosteus enintään 12 % Raakakuitu enintään 16 % Raakatuhka enintään 8 %	
1.7	Maapähkinärouhe osaksi kuorituista pähkinöistä	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan osaksi kuorituista maapähkinöistä uuttamalla	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 43 % Raakarasva enintään 2,3 % Raakakuitu enintään 16 % Raakatuhka enintään 8 % Botanisk renhet enintään 12 %	
1.8	Rypsikakku	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan puristamalla rapsin *Brassica napus L. ssp. oleifera (Metzg.) Sinsk.*, intialaisen sarsonin *Brassica napus L. var. glauca (Roxb.) O. E. Schultz* ja rypsin *Brassica campestris L. ssp. oleifera (Metzg.) Sinsk*, siemenistä	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 36 % Kosteus enintään 12 % Raakatuhka enintään 9,5 % Puhtaus vähintään 94 %	
1.9	Rypsirouhe	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan uuttamalla rapsin, intialaisen sarsonin ja rypsin siemenistä	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 38,5 % Raakarasva enintään 3 % Raakatuhka enintään 10 % Kosteus enintään 12 % Puhtaus vähintään 94 %	
1.10	Kookoskakku	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan puristamalla kookospähkinän, *Cocos nucifera L.* koprasta, kuivatusta sydämestä ja uloimmasta peitteestä	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 20,5 % Kosteus enintään 12 % Raakatuhka enintään 8 %	

1	2	3	4	5	6	7
1.11	Kookosrouhe	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan uuttamalla rasva kookospähkinän koprasta, kuivatusta sydämestä ja uloimmasta peitteestä	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 22,5 % Raakarasva enintään 3,3 % Raakatuhka enintään 8 % Kosteus enintään 12 %	
1.12	Palmukakku	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan puristamalla lajien *Elaeis guineensis Jacq., Corozo oloifera (H. B. K.) L. H. Bailey (Elaeis melanococca auct)* pähkinöistä, joista kova ulkokuori on mahdollisimman tarkkaan poistettu	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 17 % Kosteus enintään 12 % Raakatuhka enintään 5,5 %	
1.13	Palmurouhe	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan uuttamalla öljypalmuihin kuuluvien palmujen pähkinöistä, joista kova ulkokuori on mahdollisimman tarkkaan poistettu	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 18 % Raakarasva enintään 2,3 % Raakatuhka enintään 5,5 % Kosteus enintään 12 %	
1.14	Soijakakku	Soijapavuista (lajit *Glycine max. (L.) Merr.)* puristamalla saatava sivutuote	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 47,5 % Kosteus enintään 12 % Raakakuitu enintään 8 % Raakatuhka enintään 7,5 %	
1.15	Soijarouhe paahdetuista soijapavuista	Soijapavuista uuttamalla ja sopivalla lämpökäsittelyllä saatava sivutuote	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 50 % Kosteus enintään 12 % Raakakuitu enintään 8 % Raakatuhka enintään 7,5 % Ureaasiaktiivisuus enint. 0,4 yksikköä Raakarasva enintään 2,3 %	

1	2	3	4	5	6	7
1.16	Soijarouhe paahdetuista, kuorituista soijapavuista	Kuorituista soijapavuista uuttamalla ja sopivalla lämpökäsittelyllä saatava kasviöljyteollisuuden sivutuote	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 54,5 % Kosteus enintään 12 % Raakakuitu enintään 4 % Raakatuhka enintään 7 % Ureaasiaktiivisuus enint. 0,4 yksikköä Raakarasva enintään 2,3 %	
1.17	Puuvillansiemenkakku kuorituista siemenistä	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan puristamalla *Gossypium spp.* sukuun kuuluvien puuvilla-lajien siemenistä, joista kuidut ja kuoret on poistettu	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 45,5 % Kosteus enintään 12 % Raakatuhka enintään 9 % Raakakuitu enintään 12,5 %	
1.18	Puuvillansiemenrouhe kuorituista siemenistä	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan uuttamalla puuvillasiemenistä, joista kuidut ja kuoret on poistettu	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 47,5 % Raakarasva enintään 2,3 % Raakakuitu enintään 13,5 % Raakatuhka enintään 9 % Kosteus enintään 12 %	
1.19	Puuvillansiemenkakku osaksi kuorituista siemenistä	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan puuvillansiemenistä, joista kuidut ja osa kuorista on poistettu	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 34 % Kosteus enintään 12 % Raakakuitu enintään 22,5 % Raakatuhka enintään 10 %	
1.20	Puuvillansiemenrouhe osaksi kuorituista siemenistä	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan uuttamalla puuvillansiemenistä, joista kuidut ja osa kuorista on poistettu	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 36,5 % Raakarasva enintään 2,3 % Raakakuitu enintään 22,5 % Raakatuhka enintään 10 % Kosteus enintään 12 %	
1.21	Niger- siemenkakku tai -rouhe	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan puristamalla niger-kasvin *(Guizotia abyssinica (L.f.) Cass.)* siemenistä	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 33 % Kosteus enintään 12 % Raakatuhka enintään 9 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 3,4 %	

1	2	3	4	5	6	7
1.22	Auringonkukkakakku kuorituista siemenistä	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan puristamalla auringonkukan siemenistä *(Helianthus annuus L.)*, joista kuori on mahdollisimman tarkkaan poistettu	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 43 % Kosteus enintään 12 % Raakakuitu enintään 16 % Raakatuhka enintään 9 %	
1.23	Auringonkukkarouhe kuorituista siemenistä	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan uuttamalla auringonkukan siemenistä, joista osa kuoresta on poistettu	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 45,5 % Raakarasva enintään 3 % Raakatuhka enintään 9 % Raakakuitu enintään 16 % Kosteus enintään 12 %	
1.24	Auringonkukkakakku osaksi kuorituista siemenistä	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan puristamalla auringonkukan siemenistä, joista osa kuoresta on poistettu	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 30,5 % Kosteus enintään 12 % Raakakuitu enintään 27,5 % Raakatuhka enintään 9 %	
1.25	Auringonkukkarouhe osaksi kuorituista siemenistä	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan uuttamalla auringonkukan siemenistä, joista osa kuoresta on poistettu	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 32 % Raakarasva enintään 3 % Raakakuitu enintään 27,5 % Raakatuhka enintään 9 % Kosteus enintään 12 %	
1.26	Pellavansiemenkakku	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan puristamalla pellavansiemenistä, *Linum usitatissimmum L.*	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 34 % Kosteus enintään 12 % Raakatuhka enintään 8 % Puhtaus vähintään 93 %	
1.27	Pellavansiemenrouhe	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan uuttamalla pellavansiemenistä	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 36,5 % Raakarasva enintään 3,3 % Hehkutusjäännös enintään 8 % Kosteus enintään 12 % Puhtaus vähintään 93 %	

1	2	3	4	5	6	7
1.28	Babassu-palmukakku	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan puristamalla brasialaisen Babassu-palmun, *Orbignya oleifera Burr.*, ja muiden *Orbignya*-palmulajien pähkinöistä, joista mahdollisimman suuri osa kovasta kuoresta on poistettu	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 22,5 % Kosteus enintään 12 % Raakakuitu enintään 17 % Raakatuhka enintään 7,5 %	
1.29	Riisinalkiokakku	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan puristamalla riisilajin *Oryza sativa L.* alkioista, joissa osa endospermiä ja kuorta on tallella	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 25 % Kosteus enintään 12 % Raakakuitu enintään 10 % Risskal enintään 1 %	
1.30	Riisirouhe, ruskea	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan uuttamalla riisinalkioista, joissa osa endospermiä ja kuorta on tallella	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 26 % Raakarasva enintään 2,3 % Raakakuitu enintään 10 % Kosteus enintään 12 % Riisinkuoret enintään 1 %	
1.31	Seesaminsiemenkakku	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan puristamalla seesam-kasvin, *Sesamum indicum L.*, siemenistä	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 43 % Kosteus enintään 12 % Raakatuhka enintään 15 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 5 %	
1.32	Seesaminsiemenrouhe	Kasvinöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan uuttamalla seesaminsiemenistä	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 45,5 % Raakarasva enintään 2,3 % Raakatuhka enintään 15 % Kosteus enintään 12 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 5 %	
1.33	Kaakaorouhe (vähän teoloromiinia)	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan uuttamalla kuivatuista ja paahdetuista kaakaopavuista *(Theobroma cacao L.)*, joista mahdollisimman suuri osa kuoresta on poistettu	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 22,5 % Kosteus enintään 12 % Raakakuitu enintään 13 % Raakatuhka enintään 9 % Raakarasva enintään 2,3 %	

1	2	3	4	5	6	7
1.34	Vehnänalkiokakku	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan puristamalla vehnänalkioista, jotka on saatu *Triticum aestivum L., Triticum durum Desf.* tai muiden viljelyssä olevien vehnälajien kuorituista jyvistä tai kuorituista ja seulotuista Spelttilajien *Triticum spelta L., Triticum dicoccum Schrank* ja *Triticum monococcum L.* jyvistä, joissa osa endospermiä ja kuorta on tallella	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 28,5 % Kosteus enintään 12 % Raakatuhka enintään 7 %	
1.35	Maissialkiokakku (maissinjauhatuksen sivutuote)	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan puristamalla ja kuivaamalla maissinalkioista, *(Zea mays L.)*, joissa osa endospermiä ja kuorta on tallella	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus Tärkkelys	Raakavalkuainen vähintään 12,5 % Kosteus enintään 12,5 % Raakakuitu enintään 8 % Raakatuhka enintään 9 %	
1.36	Maissialkiorouhe (maissinjauhatuksen sivutuote)	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan uuttamalla ja kuivaamalla maissinalkioista, joissa osa endospermiä ja kuorta on tallella	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva Tärkkelys	Raakavalkuainen vähintään 13,5 % Kosteus enintään 12,5 % Raakakuitu enintään 8 % Raakatuhka enintään 9 % Raakarasva enintään 2,3 %	
1.37	Maissialkiokakku (tärkkelysteollisuuden sivutuote)	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan puristamalla ja märkämenetelmää käyttäen maissialkioista, joissa osa endospermiä ja kuorta on tallella	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 20 % Kosteus enintään 12,5 % Raakatuhka enintään 7,5 %	
1.38	Maissialkiorouhe (tärkkelysteollisuuden sivutuote)	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan uuttamalla ja märkämenetelmää käyttäen maissialkioista, joissa osa endospermiä ja kuorta on tallella	Raakavalkuainen Raakakuitu	Hehkutusjäännös Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 21,5 % Raakarasva enintään 2,3 % Raakatuhka enintään 7,5 % Kosteus enintään 12,5 %	

1	2	3	4	5	6	7
1.39	Oliivipulpparouhe	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan uuttamalla oliivipuun *Olea Europea* hedelmistä, joista kivet on poistettu mahdollisimman tarkkaan	Raakavalkuainen Raakakuitu	Hehkutusjäännös Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 12 % Raakarasva enintään 1,6 % Kosteus enintään 12 % Raakatuhka enintään 6,5 % Raakakuitu enintään 30 %	
2.	KASVITUOTTEET JA NIIDEN SIVUTUOTTEET					
2.1	**Myllyteollisuuden sivutuotteet**					
2.1.1	Vehnälese	Myllytyksen sivutuote, joka saadaan seulotuista ja kuorituista vehnän tai *Triticum spelta L.*:n jyvistä. Se koostuu pääasiassa ulommista kuorikerroksista ja jyvän osista, joissa suurin osa endospermiä on poistettu	Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus	Kosteus enintään 14 % Raakakuitu enintään 14,5 % Raakatuhka enintään 8,5 %	
2.1.2	Vehnärehujauho	Myllytyksen sivutuote, joka saadaan seulotuista ja kuorituista vehnän tai *Triticum spelta L.*:n jyvistä. Se koostuu pääasiassa ulommista kuorikerroksista ja jyvän osista, joissa endospermiä on poistettu vähemmän kuin vehnäleseessä	Raakakuitu	Tärkkelys Raakatuhka Kosteus	Tärkkelys vähintään 21 % Kosteus enintään 14 % Raakakuitu enintään 11,5 % Raakatuhka enintään 7,5 %	
2.1.3	Vehnärehujauho, keskilaatuinen	Myllytyksen sivutuote, joka saadaan seulotuista ja kuorituista vehnän tai *Triticum spelta L.*:n jyvistä. Se koostuu pääasiassa osasta endospermiä sekä hienojakoisista ulommista kuorikerroksen osista sekä viljajätteestä	Raakakuitu	Tärkkelys Raakatuhka Kosteus	Tärkkelys vähintään 35 % Kosteus enintään 14 % Raakakuitu enintään 6 % Raakatuhka enintään 6,5 %	

1	2	3	4	5	6	7
2.1.4	Vehnänalkiot	Myllytyksen sivutuote, joka koostuu valssatuista tai muuten käsitellyistä vehnänalkioista, joissa osa endospermiä ja uloimpia kuoria on tallella	Raakakuitu	Raakavalkuainen Raakarasva Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 28,5 % Raakarasva vähintään 8 % Kosteus enintään 12 % Raakakuitu enintään 4,5 %	x
2.1.5	Ruislese	Myllytyksen sivutuote, joka saadaan seulotusta rukiista *(Secale cereale L.)*. Se koostuu pääasiassa ulommista kuorikerroksista sekä jyvän osista, joissa suurin osa endospermiä on poistettu	Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus	Kosteus enintään 14 % Raakakuitu enintään 10,5 % Raakatuhka enintään 6,5 %	
2.1.6	Ruisrehujauho	Myllytyksen sivutuote, joka saadaan seulotusta rukiista. Se koostuu pääasiassa jyvän ulommista kuorikerroksista sekä jyvän osista, joista endospermiä on poistettu vähemmän kuin ruisleseessä	Raakakuitu	Tärkkelys Raakatuhka Kosteus	Tärkkelys vähintään 21 % Kosteus enintään 14 % Raakakuitu enintään 7,5 % Raakatuhka enintään 7 %	
2.1.7	Ruisjauho	Myllytyksen sivutuote, joka saadaan seulotusta rukiista. Se koostuu pääasiassa endospermistä ja ulommista kuorikerroksista sekä viljajätteestä	Raakakuitu	Tärkkelys Raakatuhka Kosteus	Tärkkelys vähintään 35 % Kosteus enintään 14 % Raakakuitu enintään 4,5 % Raakatuhka enintään 4,5 %	
2.2	**Hiutaleiden ja suurimoiden valmistuksessa sekä viljan kuorinnassa syntyvät tuotteet ja teollisuuden sivutuotteet**					
2.2.1	Kaurajauho (keskilaatuinen)	Tärkkelyspitoinen sivutuote, joka saadaan kauran seulonnan ja kuorinnan yhteydessä *(Avena sativa L.* ja muut yleisesti viljeltävät kauralajit) kaurasuurimoita tai kaurajauhoa valmistettaessa	Raakakuitu Tärkkelys	Raakatuhka Kosteus	Tärkkelys vähintään 46,5 % Kosteus enintään 14 % Raakakuitu enintään 8 % Raakatuhka enintään 5 %	

1	2	3	4	5	6	7
2.2.2	Ohrahiutaleet	Tuote, joka saadaan höyryttämällä ja valssaamalla kuorittua ohraa *(Hordeum vulgare L.)*	Raakakuitu	Tärkkelys Kosteus	Tärkkelys vähintään 58 % Kosteus enintään 14 % Raakakuitu enintään 2,3 % Raakatuhka enintään 4,7 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	
2.2.3	Ohrarehujauho	Sivutuote, joka saadaan ohrasuurimoita, ydinjauhoa tai seulottua ohrajauhoa valmistettaessa seulotusta ja kuoritusta ohrasta sivutuote	Raakakuitu Tärkkelys	Raakatuhka Kosteus	Tärkkelys vähintään 40,5 % Kosteus enintään 14 % Raakakuitu enintään 11,5 % Raakatuhka enintään 6,5 %	
2.2.4	Maissihiutaleet	Tuote, joka saadaan höyryttämällä ja valssaamalla maissinjyviä	Raakakuitu	Tärkkelys Kosteus	Tärkkelys vähintään 70 % Kosteus enintään 14 % Raakakuitu enintään 4,7 % Raakatuhka enintään 3,5 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	
2.2.5	Hernerehujauho (keskilaatuinen)	Hernejauhon *(Pisum sativum L.)* valmistuksen sivutuote, joka koostuu pääasiassa osista endospermiä ja vähäisemmässä määrin myös herneen kuorista	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakarasva Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 23,5 % Kosteus enintään 14 % Raakakuitu enintään 9,5 %	
2.2.6	Perunahiutaleet	Kuoritun tai kuorimattoman perunan *(Solanum tuberosum L.)* kuivauksen yhteydessä joko höyryttämällä tai keittämällä ja hienontamalla saatu tuote	Raakakuitu	Tärkkelys Kosteus	Tärkkelys vähintään 70 % Kosteus enintään 14 % Hehkutusjäännös enintään 7,5 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 1,7 %	

1	2	3	4	5	6	7
2.3	**Maissimyllytyksen sivutuotteet**					
2.3.1	Maissirehujauho	Tärkkelyspitoinen maissisuurimoiden tai maissijauhon valmistuksen sivutuote	Tärkkelys	Raakakuitu Raakatuhka Raakarasva Kosteus Raakavalkuainen	Tärkkelys vähintään 37 % Kosteus enintään 14 % Raakakuitu enintään 9 % Raakatuhka enintään 5 %	
2.3.2	Maissilese	Maissijauhon tai maissisuurimoiden valmistuksen sivutuote. Sisältää pääasiassa uloimmat kuorikerrokset ja maissialkion sekä osan endospermiä	Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva Raakavalkuainen	Kosteus enintään 14 % Raakakuitu enintään 15 % Raakatuhka enintään 5 %	
2.3.3	Maissin alkio ja lese	Maissijauhon, maissisuurimoiden ja maissitärkkelyksen valmistuksen sivutuote, joka sisältää pääasiassa ei-extrahoituja alkioita, maissilesettä, tai useampia kuorikerroksia	Raakarasva Raakavalkuainen	Kosteus Raakakuitu Hehkutusjäännös Tärkkelys	Raakarasva enintään 11 % Kosteus enintään 13 % Raakakuitu enintään 9 %	
2.4	**Riisinmyllytyksen sivutuotteet**					
2.4.1	Riisirehujauho	Rehuriisin hiomisen yhteydessä syntyvä tuote, joka sisältää joko kuoritun riisin myllytyksen yhteydessä seulottuja vihreitä, liitumaisia tai kypsymättömiä jyviä tai normaaleja kuorittuja keltaisia tai täplikkäitä jyviä	Tärkkelys	Raakakuitu Raakatuhka Kosteus Raakarasva Raakavalkuainen	Tärkkelys vähintään 76 % Kosteus enintään 14 % Raakakuitu enintään 2,9 % Raakatuhka enintään 3,5 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 1 %	
2.4.2	Rouhittu riisi	Puhdistetun ja kiillotetun riisin myllytyksen sivutuote, joka sisältää pääasiassa alamittaisia ja rikkoontuneita jyviä	Tärkkelys		Puhtaus vähintään 99 % Kosteus enintään 14 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 1 %	

1	2	3	4	5	6	7
2.4.3	Riisilese (ruskea)	Kuoritun riisin ensimmäisessä kiillotuksessa syntyvä sivutuote, joka koostuu pääasiassa hopeaketosta sekä aleuronikerroksen, endospermin ja alkion osista	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Kosteus Raakatuhka Suolahappoon liukenematon tuhka	Raakavalkuainen vähintään 13,5 % Raakarasva vähintään 13,5 % Kosteus enintään 12 % Raakakuitu enintään 12,5 % Raakatuhka enintään 13,5 % Riisinkuoret enintään 3 %	
2.4.4	Riisilese (valkoinen)	Kuoritun riisin toisessa kiillotuksessa syntyvä sivutuote, joka koostuu pääasiassa endospermin, aleuronikerroksen ja alkion osista	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Kosteus Raakatuhka Suolahappoon liukenematon tuhka	Raakavalkuainen vähintään 13,5 % Raakarasva vähintään 13,5 % Kosteus enintään 12 % Raakakuitu enintään 7 % Raakatuhka enintään 10 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,6 % Riisinkuoret enintään 1 %	
2.5	**Tärkkelysteollisuuden tuotteet ja sivutuotteet**					
2.5.1	Maissitärkkelys	Käytännöllisesti katsoen puhdas maissitärkkelys	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka	Tärkkelys vähintään 98 % Kosteus enintään 14 % Raakatuhka enintään 0,6 %	
2.5.2	Maissitärkkelys, kypsytetty	Käytännöllisesti katsoen puhdas, lämpökäsittelyllä paisutettu maissitärkkelys	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka	Tärkkelys vähintään 98 % Kosteus enintään 10 % Raakatuhka enintään 0,6 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	
2.5.3	Esiliisteröity, osaksi hydrolysoitu maissitärkkelys	Käytännöllisesti katsoen puhdas maissitärkkelys, joka on suurelta osin esiliisteröity ja osaksi hydrolysoitu	Tärkkelys Pelkistävät sokerit glukoosina ilmaistuna	Kosteus Raakatuhka	Pelkistävät sokerit glukoosina ilmaistuna vähintään 28 % Kosteus enintään 10 % Raakatuhka enintään 1,1 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	

1	2	3	4	5	6	7
2.5.4	Maissigluteeni	Maissitärkkelyksen valmistuksen kuivattu sivutuote, joka koostuu pääasiassa tärkkelyksen erotuksessa saadusta gluteenista	Raakavalkuainen	Kosteus Raakakuitu Raakatuhka Raakarasva Ksantofulli	Raakavalkuainen vähintään 67 % Kosteus enintään 13 % Raakakuitu enintään 5 % Raakatuhka enintään 3,5 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	
2.5.5	Maissigluteenirehu	Maissitärkkelyksen valmistuksen kuivattu sivutuote, joka koostuu leseestä ja vähemmässä määrin gluteenista ja johon on voitu lisätä liotusvedestä kuivattua jätettä ja alkioita, joista öljy on poistettu	Raakavalkuainen	Kosteus Raakakuitu Raakatuhka Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 20,5 % Kosteus enintään 13 % Raakakuitu enintään 11,5 % Raakatuhka enintään 10,5 %	
2.5.6	Riisitärkkelys	Käytännöllisesti katsoen puhdas riisitärkkelys	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka	Tärkkelys vähintään 98 % Kosteus enintään 14 % Raakatuhka enintään 1,2 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	
2.5.7	Riisitärkkelys, kypsytetty	Käytännöllisesti katsoen puhdas, lämpökäsittelyllä paisutettu riisitärkkelys	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka	Tärkkelys vähintään 94 % Kosteus enintään 10 % Raakatuhka enintään 1,1 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	
2.5.8	Riisigluteeni	Riisitärkkelyksen valmistuksen sivutuote, joka sisältää pääasiassa gluteenia	Raakavalkuainen	Kosteus Raakakuitu Raakatuhka Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 63 % Kosteus enintään 13 % Raakakuitu enintään 2,3 % Raakatuhka enintään 5 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	

1	2	3	4	5	6	7
2.5.9	Durragluteenirehu	Durratärkkelyksen valmistuksen kuivattu sivutuote *(Sorghum bicolor L. Moench)*, joka sisältää lesettä ja pieniä määriä gluteenia ja johon on voitu lisätä liotusvedestä kuivattua jätettä ja alkioita	Raakavalkuainen	Kosteus Raakakuitu Raakatuhka Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 20,5 % Kosteus enintään 13 % Raakakuitu enintään 1 % Raakatuhka enintään 9 %	
2.5.10	Vehnätärkkelys	Käytännöllisesti katsoen puhdas vehnätärkkelys	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka	Tärkkelys vähintään 98 % Kosteus enintään 14 % Raakatuhka enintään 0,6 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	
2.5.11	Vehnätärkkelys, kypsytetty	Käytännöllisesti katsoen puhdas lämpökäsittelyllä paisutettu vehnätärkkelys	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka	Tärkkelys vähintään 91 % Kosteus enintään 10 % Raakatuhka enintään 0,6 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	
2.5.12	Esiliisteröity, osaksi hydrolysoitu vehnätärkkelys	Käytännöllisesti katsoen puhdas vehnätärkkelys joka on suurelta osin liisteröity ja osaksi hydrolysoitu	Tärkkelys Pelkistävät sokerit glukoosina ilmaistuna	Kosteus Raakatuhka	Pelkistävät sokerit glukoosina ilmaistuna vähintään 28 % Kosteus enintään 10 % Raakatuhka enintään 1,1 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	x
2.5.13	Vehnägluteeni	Vehnätärkkelyksen valmistuksen kuivattu sivutuote, joka sisältää pääasiassa tärkkelyksen erotuksessa saatavaa gluteenia	Raakavalkuainen	Kosteus Raakatuhka	Raakavalkuainen vähintään 80 % Kosteus enintään 12 % Raakatuhka enintään 1,7 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	

1	2	3	4	5	6	7
2.5.14	Maniokkitärkkelys	Käytännöllisesti katsoen puhdas maniokinjuuresta *(Manihot esculenta Crantz)* saatava tärkkelys	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka	Tärkkelys vähintään 92 % Kosteus enintään 15 % Raakatuhka enintään 1,2 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	
2.5.15	Maniokkitärkkelys, kypsytetty	Maniokinjuurista saatava lämpökäsittelyllä paisutettu tärkkelys	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka	Tärkkelys vähintään 91 % Kosteus enintään 10 % Raakatuhka enintään 1,1 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	
2.5.16	Perunatärkkelys	Käytännöllisesti katsoen puhdas perunatärkkelys	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka	Tärkkelys vähintään 98 % Kosteus enintään 20 % Raakatuhka enintään 1 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	x
2.5.17	Esihyydytetty kypsytetty perunatärkkelys	Käytännöllisesti katsoen puhdas perunatärkkelys, joka on paisutettu sopivalla lämpökäsittelyllä	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka	Tärkkelys vähintään 96 % Kosteus enintään 10 % Raakatuhka enintään 1,1 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	
2.5.18	Esihyydytetty, osaksi hydrolysoitu perunatärkkelys	Käytännöllisesti katsoen puhdas perunatärkkelys joka on voimakkaasti paisutettu ja osaksi hydrolysoitu	Tärkkelys Pelkistävät sokerit glukoosina ilmaistuna	Kosteus Raakatuhka	Pelkistävät sokerit glukoosina ilmaistuna vähintään 28 % Kosteus enintään 10 % Raakatuhka enintään 1,5 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	x
2.5.19	Perunavalkuainen	Tärkkelyksenvalmistuksen kuivattu sivutuote, joka sisältää pääasiassa tärkkelyksen erotuksessa saatavia valkuaisaineita	Raakavalkuainen	Kosteus Raakatuhka Raakarasva Raakakuitu	Raakavalkuainen vähintään 76 % Kosteus enintään 14 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	

1	2	3	4	5	6	7
2.5.20	Kuivattu perunapulppa	Perunat tärkkelyksenvalmistuksen kuivattu sivutuote	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka Raakarasva Raakakuitu	Tärkkelys vähintään 40,5 % Kosteus enintään 14 % Raakakuitu enintään 21 %	
2.5.21	Dekstroosi (glukoosi)	Tuote, joka saadaan tärkkelyksen sokerointiprosessissa ja joka koostuu puhdistetusta, kiteytetystä joko kidevedellisestä ja ilman kidevettä olevasta glukoosista	Glukoosi	Kosteus	Glukoosi vähintään 99,5 % Kosteus enintään 10 %	x
2.5.22	Glukoosimelassi	Dekstroosin kiteyttämisen yhteydessä saatava sivutuote	Pelkistävät sokerit glukoosina ilmaistuna	Kosteus Raakatuhka	Pelkistävät sokerit glukoosina ilmaistuna vähintään 60 % Kosteus enintään 40 % Raakatuhka enintään 4 %	x
2.6	**Sokeriteollisuuden tuotteet ja sivutuotteet**					
2.6.1	Sokeri (sakkaroosi)	Juurikas- tai ruokosokeri kiinteässä muodossa	Sakkaroosi	Tuhka	Sakkaroosi vähintään 97 %	x
2.6.2	Kuivattu sokerijuurikasleike	Tuote, joka saadaan kuivaamalla pesty sokerijuurikasmassa *(Beta vulgaris L., ssp vulgaris altissima Doell)*	Kokonaissokerit sakkaroosina ilmaistuna	Kosteus Raakatuhka	Kokonaissokerit sakkaroosina ilmaistuna vähintään 57 % Kosteus enintään 13 % Raakatuhka enintään 7 %	
2.6.3	Kuivattu, osaksi uutettu sokerijuurikasleike	Tuote, joka saadaan kuivaamalla pestyä, osaksi uutettu sokerijuurikasmassa	Kokonaissokerit sakkaroosina ilmaistuna	Kosteus Raakatuhka	Kokonaissokerit sakkaroosina ilmaistuna vähintään 20,5 % Kosteus enintään 13 % Raakatuhka enintään 7 %	

1	2	3	4	5	6	7
2.6.4	Sokerijuurikasleike	Sokerinvalmistuksen sivutuote, joka koostuu kuivatusta sokerijuurikasmassasta		Raakakuitu	Kokonaissokerit sakkaroosina ilmaistuna enintään 10 % Kosteus enintään 13 % Raakatuhka enintään 8 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 3,5 %	
2.6.5	Sokerijuurikasmelassi	Juurikassokerin valmistuksen tai puhdistuksen yhteydessä talteen otettava siirappimainen jäännös	Kokonaissokerit sakkaroosina ilmaistuna		Kokonaissokerit sakkaroosina ilmaistuna tuotteen painosta vähintään 42 %	x
2.6.6	Ruokosokerimelassi	Ruokosokerin *(Saccharum officinarum L.)* valmistuksen yhteydessä talteen otettava siirappimainen jäännös	Kokonaissokerit sakkaroosina ilmaistuna		Kokonaissokerit sakkaroosina ilmaistuna tuotteen painosta vähintään 47 %	x
2.7	**Mallastuksesta, olutja alkoholiteollisuudesta sekä hedelmien käsittelystä saatavat tuotteet sekä kuivatut rehuhiivat**					
2.7.1	Mallasohraidut	Mallastuksen sivutuote, joka sisältää idätetyn ohran kuivattuja hiusjuuria ja versoja	Raakavalkuainen	Kosteus Raakatuhka Raakakuitu	Raakavalkuainen vähintään 26,5 % Kosteus enintään 12,5 % Raakakuitu enintään 18,5 % Raakatuhka enintään 8 %	
2.7.2	Rehuhiiva, kuivattu	*Saccharomyetacease-, Endomycetaccae-* ja *Cryptococcaceae*-heimoihin kuuluvien hiivojen kuumentamalla kuivattuja kuolleita soluja joko puhtaana tai seoksena, jotka on kasvatettu melassilla, tislaus- tai hiivajätteellä, heralla, viljalla tai edellä mainittujen aineiden valmistuksessa syntyvillä tuotteilla tai kuidun hydrolyysivedellä	Raakavalkuainen	Kosteus Raakatuhka Suolahappoon liukenematon tuhka	Raakavalkuainen vähintään 49 % Kosteus enintään 10 % Raakatuhka enintään 9,5 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 1,1 %	x

1	2	3	4	5	6	7
2.7.3	Mäski, kuivattu	Oluenvalmistuksen sivutuote, joka sisältää mallastetun ja mallastamattoman viljan kuivausjätettä sekä muuta tärkkelyspitoista ainetta	Raakavalkuainen	Kosteus Raakakuitu	Raakavalkuainen vähintään 23 % Raakavalkuaisen liukoisuus (1) vähintään 70 % Kosteus enintään 12,5 % Raakakuitu enintään 19,5 % Raakatuhka enintään 6,5 %	
2.7.4	Rankki	Alkoholin valmistuksen sivutuote, joka sisältää käymisessä käytetyn viljan ja muun tärkkelyspitoisen aineen kuivatun tislausjätteen	Raakavalkuainen	Kosteus Raakakuitu	Raakavalkuainen vähintään 23 % Raakavalkuaisen liukoisuus (1) vähintään 70 % Kosteus enintään 12,5 % Raakakuitu enintään 19,5 % Raakatuhka enintään 6,5 %	
2.7.5	Kuivattu sitrushedelmämassa	Sitrusmehujen valmistuksesta saatava sivutuote		Kosteus Raakakuitu	Kosteus enintään 13 % Happamuus vedettömänä sitruunahappona ilmaistuna enintään 4,6 %	
2.8	**Kuivatut maataloustuotteet**					
2.8.1	Viherjauho	Tuote, joka saadaan kuivaamalla nuoria kasveja, joissa hapettumista aktivoivat entsyymit on inaktivoitu kuivaamalla	Raakavalkuainen	Kosteus Raakatuhka Suolahappoon liukenematon tuhka Karoteeni Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 16 % Karoteeni vähintään 0,01 % Kosteus enintään 12 % Raakatuhka enintään 15 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 3,4 %	

(1) Pepsiini-suolahappoliukoinen raakavalkuainen ilmaistaan prosentteina raakavalkuaisesta.

1	2	3	4	5	6	7
2.8.2	Sinimailasjauho	Sinimailasesta, *Medicago sativa L.* ja *Medicago varia Martyn*, kuivaamalla saatu jauho, jossa hapettumista aktivoivat entsyymit on inaktivoitu kuivaamalla. Tuote saa sisältää n. 20 % nurmea tai apilaa, joka on kuivattu yhdessä sinimailasen kanssa	Raakavalkuainen	Kosteus Raakatuhka Suolahappoon liukenematon tuhka Karoteeni Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 18 % Karoteeni vähintään 0,01 % Kosteus enintään 12 % Raakatuhka enintään 15 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 3,4 %	
2.8.3	Apilajauho	Nuoresta apilasta *(Trifolium ssp.)* kuivaamalla saatu jauho, jossa hapettumista aktivoivat entsyymit on inaktivoitu kuivaamalla. Tuote saa sisältää n. 20 % nurmea tai sinimailasta, joka on kuivattu yhdessä apilan kanssa	Raakavalkuainen	Kosteus Raakatuhka Suolahappoon liukenematon tuhka Karoteeni Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 18 % Karoteeni vähintään 0,01 % Kosteus enintään 12 % Raakatuhka enintään 15 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 3,4 %	
2.8.4	Sokerijuurikkaan kuivatut naatit	Tuote, joka saadaan kuivaamalla pestyjä, kokonaisia tai hienonnettuja sokerijuurikkaan naatteja		Raakavalkuainen Kokonaissokerit sakkaroosina ilmaistuna Kosteus Suolahappoon liukenematon tuhka Raakakuitu	Kosteus enintään 12 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 4 %	
2.8.5	Maa-artisokkaleike tai -jauho	Tuote, joka saadaan murskaamalla tai jauhamalla maa-artisokan *(Helianthus tuberosus L.)* kuivatuista ja puhdistetuista juurimukuloista	Inuliini	Kosteus Raakatuhka Raakakuitu Raakarasva Raakavalkuainen	Inuliini vähintään 63 % Kosteus enintään 13 % Raakakuitu enintään 6,5 % Raakatuhka enintään 4,6 %	

1	2	3	4	5	6	7
2.8.6	Bataattileike tai -jauho	Tuote, joka saadaan murskaamalla tai jauhamalla bataatin *(Ipomoea batatas L. Poir.)* kuivatuista ja puhdistetuista juurimukuloista	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka Raakakuitu Raakarasva Raakavalkuainen	Tärkkelys vähintään 57,5 % Kosteus enintään 13 % Raakakuitu enintään 6,5 % Raakatuhka enintään 4,6 %	
2.8.7	Maniokkijauho Maniokkileike Maniokkihiutaleet Maniokinjuuret	Kuorimattomat, kuivatut ja tarpeen vaatiessa pestyt maniokinjuuret; myös murskattuna tai jauhettuna	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka Raakakuitu Raakarasva Raakavalkuainen	Tärkkelys vähintään 75 % Kosteus enintään 13 % Raakakuitu enintään 5,2 % Raakatuhka enintään 5,5 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 3,3 %	
2.8.8	Maniokkijauho tyyppi 55, Maniokkileike, tyyppi 55 tai Maniokkijuuret, tyyppi 55,	Kuorimattomat maniokinjuuret, jotka on pesty, kuivattu ja jauhettu; myös murskaamalla ja jauhamalla saadut tuotteet	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka Raakakuitu Raakarasva Raakavalkuainen	Tärkkelys vähintään 63 % Kosteus enintään 13 % Raakakuitu enintään 9 % Raakatuhka enintään 6 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 4 %	
2.8.9	Maniokkipulppa	Maniokkitärkkelyksen valmistuksessa syntyvä jäte, joka on kuivattu ja jauhettu	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka Raakakuitu Raakarasva Raakavalkuainen	Tärkkelys vähintään 57,5 % Kosteus enintään 13 % Raakakuitu enintään 13 % Raakatuhka enintään 6 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 2,3 %	
2.9	**Muut kasvituotteet**					
2.9.1	Murskatut johanneksenleipäpuun siemenet	Murskatuista ja kuivatuista johanneksenleipäpuun *(Ceratonia siliqua L.)* siemenet		Kokonaissokerit sakkaroosina ilmaistuna Kosteus Raakatuhka	Kokonaissokerit sakkaroosina ilmaistuna vähintään 35 % Kosteus enintään 14 % Raakatuhka enintään 5 %	

1	2	3	4	5	6	7
2.9.2	Kasvirasvat tai -öljyt	Tuote, joka koostuu kasvirasvoista tai -öljyistä		Kosteus Happoluku Saippuoitumaton aines Petrolieetteriin liukenematon aines	Kosteus enintään 1 % Happoluku enintään 12 % Saippuoitumaton aines tuotteen painosta enintään 1,5 %	x
3.	ELÄINTUOTTEET					
3.1	**Maitotuotteet**					
3.1.1	Sumutuskuivattu rasvaton maitojauhe Valssikuivattu rasvaton maitojauhe	Tuote, joka saadaan kuivaamalla rasvaton maito joko höyrystämällä kuumassa ilmavirrassa (sumutuskuivattu rasvaton maitojauhe) tai kuivaamalla valssien päällä (valssikuivattu rasvaton maitojauhe)	Raakavalkuainen	Kosteus Laktoosi Raakarasva Raakatuhka	Raakavalkuainen vähintään 33,5 % Kosteus enintään 5 % Raakatuhka enintään 9 % Raakarasva enintään 1,6 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	x
3.1.2	Piimäjauhe	Tuote, joka saadaan kuivaamalla piimää höyrystämällä kuumassa ilmavirrassa (sumutuskuivattu piimäjauhe) tai kuivaamalla valssin päällä (valssikuivattu piimäjauhe)	Raakavalkuainen Raakarasva Laktoosi	Kosteus Raakatuhka	Kosteus enintään 6 % Raakavalkuainen vähintään 32 % Raakatuhka enintään 10,5 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	x
3.1.3	Herajauhe tai mureinen hera	Tuotteet saadaan kuivaamalla hera	Raakavalkuainen Laktoosi	Kosteus Raakarasva Kloridit NaCl:nä ilmaistuna Raakatuhka Natrium	Laktoosi vähintään 60 % Kosteus enintään 8 % Kloridit NaCl:nä ilmaistuna enintään 4,9 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	x
3.1.4	Vähälaktoosinen herajauhe	Tuote saadaan kuivaamalla hera, josta laktoosi on osaksi poistettu	Laktoosi Raakavalkuainen	Kosteus Kloridit NaCl:nä ilmaistuna Raakatuhka Raakarasva Natrium	Laktoosi vähintään 32,5 % Kosteus enintään 8 % Kloridit NaCl:nä ilmaistuna enintään 6,5 % Raakavalkuainen vähintään 19,5 % Raakatuhka enintään 31,5 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	x

1	2	3	4	5	6	7
3.1.5	Heravalkuaisjauhe Albumiinijauhe	Kemiallisella tai fysikaalisella menetelmällä herasta tai maidosta erotetut kuivatut valkuaisaineet	Raakavalkuainen	Kosteus Raakatuhka Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 76 % Kosteus enintään 8 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	x
3.2	**Maaeläimistä valmistetut tuotteet**					
3.2.1	Verijauho	Valmistettu kuivaamalla teuraseläinten ja siipikarjan veri. Jauheessa ei saa esiintyä vieraita aineita	Raakavalkuainen	Kosteus Raakatuhka	Raakavalkuainen vähintään 89 % Raakavalkuaisen liukoisuus (1) vähintään 90 % Kosteus enintään 10 % Raakatuhka enintään 5,5 %	x
3.2.2	Lihaluujauho	Paljon luuta sisältävästä lämminveristen maaeläinten lihasta kuivaamalla ja jauhamalla saatu tuote. Se ei saa sisältää karvoja, harjaksia, höyheniä, sarvia, sorkkia, nahkaa tai verta eikä myöskään mahalaukun tai suolen sisältöä	Raakavalkuainen Raakarasva	Kosteus Kloridit NaCl-nä ilmaistuna Kokonaisfosfori Raakatuhka Metioniini Lysiini Haihtuvat typpipitoiset emäkset	Raakavalkuainen vähintään 40 % Raakavalkuaisen liukoisuus (1) vähintään 87 % Kokonaisfosfori (P) enintään 9 % Kosteus enintään 10 % Raakarasva enintään 13,5 % Kloridit NaCl:nä ilmaistuna enintään 2,2 %	x
3.2.3	Luujauho	Lämminveristen maaeläinten luista, joista rasva on suurimmaksi osaksi poistettu, kuivaamalla ja jauhamalla saatu tuote. Se ei saa sisältää karvoja, harjaksia, höyheniä, sarvia, sorkkia, nahkaa tai verta eikä myöskään mahalaukun tai suolen sisältöä. Se ei saa sisältää luunsiruja tai karkeapintaisia, teräväreunaisia luunosia	Raakavalkuainen	Kosteus Raakatuhka Kokonaisfosfori Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 26,5 % Kokonaisfosfori (P) vähintään 9 % Kosteus enintään 10 % Raakarasva enintään 5,5 %	x

(1) Pepsiini-suolahappoliukoinen raakavalkuainen ilmaistaan prosentteina raakavalkuaisesta.

1	2	3	4	5	6	7
3.2.4	Lihajauho Tuotteet, joiden rasvapitoisuus ylittää 11 %, on merkittävä "sisältää runsaasti rasvaa"	Lämminveristen maaeläinten ruhoista tai ruhonosista kuivaamalla ja jauhamalla saatu tuote, josta rasvaa on tarvittaessa poistettu uuttamalla. Se ei saa sisältää karvoja, harjaksia, höyheniä, sarvia, sorkkia, nahkaa tai verta eikä myöskään mahalaukun tai suolen sisältöä	Raakavalkuainen Raakarasva	Kosteus Kokonaisfosfori Kloridit NaCl:nä ilmaistuna Suolahappoon liukenematon tuhka Metioniini Lysiini Haihtuvat typpipitoiset emäkset	Raakavalkuainen vähintään 55 % Raakavalkuaisen liukoisuus(1) vähintään 87 % Kosteus enintään 10 % Kokonaisfosfori (P) enintään 5,5 % Kloridit NaCl:nä ilmaistuna enintään 2,2 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 2,2 %	x
3.2.5	Talijäte	Talin tai muiden eläinperäisten rasvojen valmistuksen yhteydessä syntyvä jäte	Raakavalkuainen	Kosteus Kloridit NaCl:nä ilmaistuna Raakarasva Raakatuhka	Raakavalkuainen vähintään 53,5 % Kosteus enintään 10 % Kloridit NaCl:nä ilmaistuna enintään 2,2 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 0,5 %	x
3.2.6	Siipikarjan kuivattu teurasjäte. Tuotteisiin, joiden rasvapitoisuus on yli 12 %, on merkittävä "sisältää runsaasti rasvaa"	Siipikarjan kuivattu ja jauhettu teurasjäte, joka ei saa sisältää höyheniä	Raakavalkuainen	Kosteus Kloridit NaCl:nä ilmaistuna Raakarasva Raakatuhka	Raakavalkuainen vähintään 55 % Raakavalkuaisen liukoisuus(1) vähintään 80 % Kosteus enintään 10 % Kloridit NaCl:nä ilmaistuna enintään 2,2 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 3,3 %	x
3.2.7	Hydrolysoitu höyhenjauho	Siipikarjan höyhenistä hydrolysoimalla, kuivaamalla ja jauhamalla saatu tuote	Raakavalkuainen	Kosteus Suolahappoon liukenematon tuhka	Raakavalkuainen vähintään 87 % Raakavalkuaisen liukoisuus(1) vähintään 75 % Kosteus enintään 11 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 3,4 %	x

(1) Pepsiini-suolahappoliukoinen raakavalkuainen ilmaistaan prosentteina raakavalkuaisesta.

1	2	3	4	5	6	7
3.2.8	Eläinrasva	Lämminverisistä maaeläimistä tai niiden osista erotettu rasva,		Kosteus Happoluku Petrolieetteriin liukenematon aines	Kosteus enintään 1 % Petrolieetteriin liukenematon aines enintään 1,5 % Happoluku tuotteen painosta enintään 30 %	x
3.3	**Kaloista ja muista merieläimistä saatavat tuotteet**					
3.3.1	Kalajauho (Tuotteita, joiden kloridipitoisuus NaCl:nä ilmaistuna on alle 2 % sanotaan "vähäsuolaisiksi")	Erilajisista, kokonaisista kaloista ja niiden osista kuivaamalla ja jauhamalla saatu tuote	Raakavalkuainen Raakarasva	Kosteus Kloridit NaCl:nä ilmaistuna Kalsiumkarbonaati Kokonaisfosfori	Raakavalkuainen vähintään 61 % Raakavalkuaisen liukoisuus (1) vähintään 87 % Kosteus enintään 10 % Kloridit NaCl:nä ilmaistuna enintään 4,4 % Kalsiumkarbona enintään 2,8 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 2,2 %	x
3.3.2	Kalanmaksaöljy	Turskan sukuun (Gadidae) kuuluvien kalojen tuoreesta maksasta valmistettu öljy	A-vitamiini	Kosteus Happoluku Petrolieetteriin liukenematon aines Saippuoitumaton aines	A-vitamiini (2) vähintään 750 kg/g Kosteus enintään 0,15 % Petrolieetteriin liukenematonta ainesta (2) enintään 0,05 % Saippuoitumisluku 180/196 Jodiluku 150/180 Happoluku (2) enintään 6 %	x
4.	KIVENNÄISAINEET					
4.1	Kalsiumkarbonaatti Tuotteen luonnehdinta (sarake 3) on esitettävä nimessä	Saostettu kalsiumkarbonaatti, kalkkikivijauhe, liitujauhe, liiturae, osterinkuorijauhe tai simpukankuoret	Kalsium Suolahappoon liukenematon tuhka		Kalsium vähintään 36 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 5 %	x

(1) Pepsiiniin ja suolahappoon liukeneva raakavalkuainen prosentteina ilmaistuna.
(2) Pitoisuus ilmaistuna tuotteen painosta.

1	2	3	4	5	6	7
4.2	Kalsium- ja magnesiumkarbonaattien seos	Kalsium- ja magnesiumkarbonaattien luonnosta peräisin oleva seos	Kalsium Magnesium		Kalsium vähintään 19 % Magnesium vähintään 11 % Vähintään 99,5 % tuotteesta on läpäistävä seula, jonka aukon sivu on 0,25 mm vähintään 99,5 % Suolahappoon liukenematon raakatuhka enintään 2 %	x
4.3	Kalkkikivipitoinen merilevä (Maerl)	Luonnosta saatava jauhettu tai rakeistettu kalkkikivipitoinen merilevät	Kalsium Suolahappoon liukenematon raakatuhka		Kalsium vähintään 33 % Suolahappoon liukenematon tuhka enintään 5 %	x
4.4	Magnesiumoksidi	Teknisesti puhdas magnesiumoksidi MgO	Magnesium		Magnesium vähintään 50 %	x
4.5	Kiseriitti	Luonnon magnesiumsulfaatti $MgSO_4H_2O$	Magnesium		Magnesium vähintään 15 %	x
4.6	Dikalsiumfosfaatti (nimen yhteydessä voidaan ilmaista valmistusprosessi)	Teknisesti puhdas dikalsiumfosfaatti	Kokonaisfosfori Kloridit NaCl:nä ilmaistuna	Kalsium	Kokonaisfosfori vähintään 16 % Kloridit NaCl:nä ilmaistuna enintään 1 %	x
4.7	Luonnonfosfaatti, fluoria poistettu	Luonnonfosfaatista hienontamalla saatu tuote, joka mahdollisesti on puhdistettu ja josta fluoria on poistettu	Kokonaisfosfori	Kalsium	Kokonaisfosfori vähintään 14 %	x
4.8	Luujauho; gelatiinia poistettu	Steriloidut ja jauhetut luut, joista rasva ja gelatiini on poistettu	Kokonaisfosfori	Kosteus Kalsium	Kokonaisfosfori vähintään 14,5 % Kosteus enintään 10 % Vähintään 90 % tuotteesta on läpäistävä seula, jonka aukon sivu on 1 mm vähintään 90 %	x
4.9	Monokalsiumfosfaatti	Käytännöllisesti katsoen teknisesti puhdas monokalsiumfosfaatti	Kokonaisfosfori	Kalsium	Kokonaisfosfori vähintään 22 % Kalsium vähintään 16 % Kloridit NaCl:nä ilmaistuna enintään 1 %	x