377L0101

3.2.77 *EUROOPAN YHTEISÖJEN VIRALLINEN LEHTI* N:o L 32/1

NEUVOSTON DIREKTIIVI

annettu 23 päivänä marraskuuta 1976

suoraan käytettävien rehujen pitämisestä kaupan

(77/101/ETY)

EUROOPAN YHTEISÖJEN NEUVOSTO, joka

ottaa huomioon Euroopan talousyhteisön perustamissopimuksen, ja erityisesti sen 43 ja 100 artiklan,

ottaa huomioon komission ehdotuksen,

ottaa huomioon Euroopan parlamentin lausunnon[1],

ottaa huomioon talous- ja sosiaalikomitean lausunnon[2],

sekä katsoo, että

kotieläintuotanto on erittäin tärkeä osa Euroopan yhteisön maataloudesta; tyydyttävät tulokset riippuvat paljon siitä, että käytetään sopivia ja hyvälaatuisia rehuja,

rehuja koskevat säädökset ovat tärkeitä maatalouden tuottavuutta parannettaessa, kun otetaan huomioon suoraan käytettävien rehujen merkitys tässä asiassa,

on tarpeen antaa määräykset tärkeimmistä suoraan käytettävistä rehuista; rehuista tulee käyttää tiettyjä nimiä ja rehujen tulee vastata niistä esitettyä kuvausta,

kun suoraan käytettävien rehujen pitämistä kaupan koskevia säännöksiä annetaan, on varmistuttava siitä, että kyseisenlaisella rehulla on myönteinen vaikutus kotieläintuotantoon; rehun tulee olla terveellistä, aitoa ja laadultaan kauppakelpoista, se ei saa aiheuttaa terveydellistä vaaraa ihmisille tai eläimille eikä sitä saa pitää kaupan harhaanjohtavalla tavalla,

vaikka tämän direktiivin säännökset koskevat vain suoraan käytettäviä rehuja, joita käytetään sellaisenaan kotieläintuotannossa, jäsenvaltioilla on oltava oikeus soveltaa tämän direktii- vin periaatteita myös niihin tuotteisiin ja aineisiin, joita käytetään rehuseosten valmistukseen,

rehun käyttäjälle on pyynnöstä annettava tarkkaa ja tarkoituksenmukaista tietoa suoraan käytettävän rehun koostumuksesta; tämän vuoksi ainakin ne ravintoainepitoisuudet, joilla suoranaisesti on vaikutusta rehun laatuun, on ilmoitettava tietyissä jäsenvaltioissa vakiintunut käytäntö huomioon ottaen, säädökset tulee laatia siten, että suoraan käytettävän rehun koostumus voidaan vaatia ilmoitettavaksi entistä tarkemmin; lisätietoja voidaan kuitenkin edellyttää ainoastaan jos niistä määrätään liitteessä,

jäsenvaltiot voivat säätää, että suoraan käytettävän rehun nimitystä, kuvausta ja merkitsemistä koskevat säännökset voivat koskea myös muita kuin liitteessä mainittuja rehuja,

edelleen jäsenvaltioilla olisi oltava oikeus vaatia, että tiettyjen liitteessä mainittujen suoraan käytettävien rehujen tulee olla pakattuja,

korkealuokkaisten suoraan käytettävien rehujen tuottamisen edistämiseksi on tarpeen suoda jäsenvaltioille mahdollisuus antaa suosituksia rehujen koostumuksesta,

suoraan käytettävien rehujen vapaan liikkuvuuden varmistamiseksi yhteisössä on tarpeen sopia tiettyjen rehun ravintoaineiden vähimmäispitoisuuksista; toisaalta jäsenvaltiot voivat alueellaan tapahtuvan rehujen pitämisen kaupan osalta määrätä näiden vähimmäispitoisuuksien noudattaminen pakolliseksi,

jäsenvaltioiden on kuitenkin huolehdittava, että tämän direktiivin säännösten mukaisiin suoraan käytettäviin rehuihin ei kuvauksen tai merkintöjen perusteella kohdisteta yhteisössä minkäänlaisia kaupan pitämistä koskevia rajoituksia,

varmistaakseen, että suoraan käytettäviä rehuja koskevia vaatimuksia noudatetaan kun niitä pidetään kaupan, jäsenvaltioiden on huolehdittava tarvittavien tarkastusten järjestämisestä, ja

---

(1) EYVL N:o C 10, 5.2.1972, s. 35
(2) EYVL N:o C 4, 20.1.1972, s. 3

tarpeellisten toimenpiteiden täytäntöönpanon helpottamiseksi ja erityisesti myöhemmin tapahtuvia lisäyksiä ja muutoksia varten on suotavaa aikaansaada jäsenvaltioiden ja komission kiinteä yhteistyömenettely päätöksellä 70/372/ETY([3]) perustetussa pysyvässä rehukomiteassa,

ON ANTANUT TÄMÄN DIREKTIIVIN:

1 artikla

1. Tämä direktiivi koskee suoraan käytettävien rehujen pitämistä kaupan yhteisössä.

2. Tätä direktiiviä sovelletaan rajoittamatta kuitenkaan:

a) rehujen lisäaineita,

b) rehuissa olevien haitallisten aineiden ja valmisteiden suurimpien sallittujen pitoisuuksien vahvistamista,

c) ihmisten tai eläinten kulutettavaksi tarkoitettujen tuotteiden suurimpien sallittujen torjunta-ainejäämien vahvistamista koskevien säännösten tai määräysten noudattamista.

2 artikla

Tässä direktiivissä suoraan käytettävällä rehulla tarkoitetaan kotieläinten ruokintaan tarkoitettuja erilaisia kasvi- tai eläinperäisiä tuotteita sellaisenaan, tuoreena tai säilöttynä, tai niiden teollisia johdannaisia taikka erilaisia orgaanisia ja epäorgaanisia aineita.

3 artikla

Jäsenvaltioiden on säädettävä, että suoraan käytettävää rehua saa pitää kaupan vain, jos se on terveellistä, aitoa ja laadultaan kauppakelpoista. Se ei saa aiheuttaa terveydellistä vaaraa ihmisille tai eläimille eikä sitä saa pitää kaupan harhaanjohtavalla tavalla.

4 artikla

Jäsenvaltioiden on säädettävä, että liitteessä olevan A osan yleiset säännökset koskevat suoraan käytettävien rehujen pitämistä kaupan.

5 artikla

1. Jäsenvaltioiden on säädettävä, että liitteessä olevan B osan 2 sarakkeessa lueteltua suoraan käytettävää rehua saa pitää kaupan vain siinä kohdassa esitetyllä nimellä ja edellyttäen, että rehu vastaa sitä kuvausta, joka siitä esitetään liitteessä olevan B osan 3 sarakkeessa.

2. Jäsenvaltiot voivat säätää nimiä ja kuvauksia myös muille kuin liitteessä olevassa B osassa esitetyille suoraan käytettäville rehuille.

6 artikla

Jäsenvaltiot voivat säätää, että liitteessä olevan B osan 7 sarakkeessa tarkoitettua suoraan käytettävää rehua saa pitää kaupan vain suljetussa pakkauksessa tai säiliössä, joka on suljettu siten, että avattaessa suljin vahingoittuu korjauskelvottomaksi eikä sitä voida käyttää uudestaan.

7 artikla

1. Jäsenvaltioiden on säädettävä, että liitteessä olevan B osan 2 sarakkeessa lueteltua suoraan käytettävää rehua saa pitää kaupan vain, jos jäljempänä luetellut tiedot on merkitty pakkaukseen, säiliöön tai siihen kiinnitettyyn etikettiin ja joista ilmenee yhteisön alueella tiedoista vastuussa oleva valmistaja, pakkaaja, maahantuoja, tukku- tai vähittäismyyjä:

a) sanat "suoraan käytettävä rehu",

b) liitteessä olevan B osan 2 sarakkeen mukainen tavaran nimitys,

c) tarvittaessa liitteessä olevassa A osassa olevat tiedot,

d) liitteessä olevassa B osan 4 sarakkeessa luetellut ravintoainepitoisuudet,

e) nettopaino,

f) tässä kohdassa tarkoitetuista tiedoista vastuussa olevan nimi tai toiminimi ja osoite tai kotipaikka.

2. Jäsenvaltioiden on säädettävä, että pidettäessä suoraan käytettävää rehua kaupan irtotavarana, 1 kohdassa luetellut tiedot on ilmoitettava tavaran mukana olevassa asiakirjassa.

3. Jäsenvaltiot voivat vaatia, että 1 kohdassa luetellut tiedot on ilmoitettava ainoastaan tavaran mukana olevissa asiakirjoissa edellyttäen, että sama tunnistusmerkki on pakkauksessa, säiliössä tai etiketissä ja tavaran mukana olevassa asiakirjassa.

4. Edellä olevan 1 kohdan säännöksistä poiketen, jäsenvaltiot voivat vaatia, että liitteessä olevan B osan 5 sarakkeessa luetellut ravintoainepitoisuudet on ilmoitettava osittain tai kokonaan.

([1]) EYVL N:o L 170, 3.8.1970, s. 1

5. Jäsenvaltioiden on säädettävä, että ainoastaan seuraavia lisätietoja saa merkitä pakkaukseen, säiliöön, etikettiin tai tavaran mukana oleviin asiakirjoihin 1 kohdassa lueteltujen tietojen yhteyteen:

a) tunnistusmerkki tai tässä kohdassa tarkoitetuista tiedoista vastuussa olevan tavaramerkki,

b) eränumero,

c) käyttöohjeet ja viimeinen käyttöpäivä,

d) tuotanto- tai valmistusmaa,

e) tuotteen hinta,

f) 14 artiklan b kohdassa eritellyt tiedot, jos se on tarpeen,

g) liitteessä olevassa B osan 5 sarakkeessa luetellut ravintoainepitoisuudet joko täydellisenä tai osittain.

6. Jäsenvaltiot voivat säätää, että 1–5 kohdan kaltaiset tiedot on annettava myös muista kuin liitteessä olevassa B osassa luetelluista suoraan käytettävistä rehuista.

7. Muut tiedot, jotka mahdollisesti ovat pakkauksessa, säiliössä, etiketissä tai tavaran mukana olevissa asiakirjoissa, on merkittävä selvästi erikseen 1–6 kohdassa tarkoitetuista tiedoista.

8 artikla

Jäsenvaltiot voivat säätää, että suoraan käytettävien rehujen pitämisessä kaupan niiden alueella on noudatettava liitteessä olevan B osan 6 sarakkeessa lueteltuja vaatimuksia ja vahvistaa vastaavia vaatimuksia muille suoraan käytettäville rehuille.

9 artikla

Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että suoraan käytettäviin rehuihin ei tämän direktiivin säännöksien perusteella kohdisteta muita kuin tässä direktiivissä säädettyjä, rehujen pitämistä kaupan koskevia rajoituksia.

10 artikla

Tieteellisen ja teknisen tiedon kehityksen perusteella liitteeseen tehtävät muutokset annetaan 13 artiklassa säädettyä menettelytapaa noudattaen.

11 artikla

Jäsenvaltioiden välisessä kaupassa 7 artiklan 1–6 kohdassa tarkoitetut tiedot on ilmoitettava vähintään yhdellä määrämaan kansallisista tai virallisista kielistä.

12 artikla

Jäsenvaltioiden on toteutettava kaikki tarpeelliset toimenpiteet sen varmistamiseksi, että rehut tarkastetaan virallisesti ainakin ottamalla näytteitä sen todentamiseksi, että tämän direktiivin säännöksiä noudatetaan.

13 artikla

1. Jos tässä artiklassa säädettyä menettelyä on noudatettava, asian esittää välittömästi pysyvälle rehukomitealle, jäljempänä "komitea", komitean puheenjohtaja omasta aloitteestaan tai jäsenvaltion edustajan pyynnöstä.

2. Jäsenvaltioiden edustajien äänet painotetaan yhteisön perustamissopimuksen 148 artiklan 2 kohdassa määrätyllä tavalla. Puheenjohtaja ei osallistu äänestykseen.

3. Komission edustaja tekee komitealle ehdotuksen tarvittavista toimenpiteistä. Komitea antaa lausuntonsa ehdotuksesta määräajassa, jonka puheenjohtaja voi asettaa asian kiireellisyyden mukaan. Lausunto annetaan 41 äänen enemmistöllä.

4. Komissio päättää suunnitelluista toimenpiteistä ja panee ne täytäntöön välittömästi, jos ne ovat komitean lausunnon mukaiset. Jos ne eivät ole komitean lausunnon mukaiset tai jos lausuntoa ei ole, komissio toimittaa viipymättä neuvostolle toimenpiteitä koskevan ehdotuksen. Neuvosto päättää asiasta määräenemmistöllä.

Jos neuvosto ei ole tehnyt päätöstä toimenpiteistä kolmen kuukauden kuluessa siitä, kun asia tuli neuvostossa vireille, komissio tekee päätöksen ehdotetuista toimenpiteistä ja niitä sovelletaan välittömästi, jollei neuvosto ole yksinkertaisella enemmistöllä äänestänyt toimenpiteitä vastaan.

14 artikla

Tällä direktiivillä ei vaikuteta jäsenvaltioiden oikeuteen:

a) soveltaa tämän direktiivin periaatteita myös eläinten ruokintaan tarkoitettuihin tuotteisiin ja aineisiin, joiden ei katsota olevan 2 artiklassa tarkoitettuja suoraan käytettäviä rehuja,

b) antaa suosituksia tiettyjen suoraan käytettävien rehujen laatuvaatimuksista,

c) olla soveltamatta tätä direktiiviä suoraan käytettäviin rehuihin, joihin on merkitty, että ne on tarkoitettu vietäväksi yhteisön ulkopuolisiin maihin.

15 artikla

Jäsenvaltioiden on saatettava tämän direktiivin noudattamisen edellyttämät lait, asetukset ja hallinnolliset määräykset voimaan 1 päivänä tammikuuta 1979 ja niiden on ilmoitettava tästä komissiolle viipymättä.

16 artikla

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 23 päivänä marraskuuta 1976.

Neuvoston puolesta

Puheenjohtaja

A. P. L. M. M. van der STEE

LIITE

A OSA

YLEISIÄ MÄÄRÄYKSIÄ

1 Nimitykset

1.1. Jos suoraan käytettävä rehu on valmistettu menetelmällä, joka ei suoraan ilmene sen nimestä, on tuotteen nimen yhteyteen aina lisättävä tieto käytetystä valmistusmenetelmästä ja jos mahdollista menetelmän kuvaus, esim. "puristettu", "valssattu", "murskattu", "hienonnettu", "jauhatettu", "puristettu kakku", "rikottu kakku", "mureistettu kakku", "jauhettu kakku", "rouhe", "rouheesta tehty jauho", "kasviöljynvalmistuksessa syntyvä jauho".

1.2. 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 tai vehnä ja durum-vehnä.

1.3. 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. B osassa tarkoitetut tai ilmoitettavat pitoisuudet viittaavat:

— 4 ja 5 sarakkeissa suoraan käytettävän rehun luonnonpainoon;

— 6 sarakkeessa suoraan käytettävän rehun kuivapainoon, lukuun ottamatta 2.6.5, 2.6.6, 2.9.2, 3.2.8 ja 3.3.2 kohtaa.

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

— denaturointiaineista: käytettävien tuotteiden laatu ja määrät,

— sidonta-aineista: käytettyjen tuotteiden laatu.

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

2.3. Jos tiettyjen suoraan käytettävien rehujen osalta ei muita arvoja määrätä, B osan 1 ja 2 sarakkeessa lueteltujen tuotteiden ja sivutuotteiden kasvitieteellisen aitouden oltava vähintään 95 %.

2.4. Jos direktiivin 12 artiklan mukaisesti tehdyssä virallisessa tarkastuksessa määritetty suoraan käytettävän rehun ravintoainekoostumuksen havaitaan poikkeavan ilmoitetusta pitoisuudesta niin, että sen arvo alenee, sallitaan seuraavat enimmäispoikkeamat:

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

2 yksikköä, kun ilmoitettu pitoisuus on vähintään 20 %,

10 % ilmoitetusta pitoisuudesta, kun ilmoitettu pitoisuus on vähemmän kuin 20 %,

0,5 yksikköä, kun ilmoitettu pitoisuus on vähemmän kuin 5 %;

b) tärkkelyksen ja inuliinin osalta:
3 yksikköä, kun ilmoitettu pitoisuus on vähintään 30 %,
10 % ilmoitetusta pitoisuudesta kun ilmoitettu pitoisuus on vähemmän kuin 30 %,
1 yksikkö, kun ilmoitettu pitoisuus on vähemmän kuin 10 %;

c) raakarasvan sekä raakakuidun osalta:
1,5 yksikköä, kun ilmoitettu pitoisuus on vähintään 15 %,
10 % ilmoitetusta pitoisuudesta, kun ilmoitettu pitoisuus on vähemmän kuin 15 %,
0,5 yksikköä, kun ilmoitettu pitoisuus on vähemmän kuin 5 %;

d) kosteuden, raakatuhkan, kokonaisfosforin, kalsiumkarbonaatin, kalsiumin, magnesiumin, happoluvun, hapettuneiden rasvahappojen, eetteriin liukenemattoman aineksen ja saippuoitumattoman aineksen osalta:
tarvittaessa 1 yksikkö, kun ilmoitettu pitoisuus (arvo) on vähintään 10 % (10),
tarvittaessa 10 % ilmoitetusta pitoisuudesta (arvosta) kun ilmoitettu pitoisuus on vähemmän kuin 10 % (10),
tarvittaessa 0,2 yksikköä, kun ilmoitettu pitoisuus (arvo) on vähemmän kuin 2 % (2);

e) suolahappoon liukenemattoman tuhkan ja NaCl:nä ilmoitettavien kloridien osalta:
10 % ilmoitetusta pitoisuudesta, kun ilmoitettu pitoisuus on vähintään 2 %,
0,2 yksikköä, kun ilmoitettu pitoisuus on vähemmän kuin 2 %;

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

g) metioniinin osalta:
20 % ilmoitetusta pitoisuudesta.

2.5. Sen estämättä mitä 3 artiklassa säädetään, suolahappoon liukenemattoman tuhkan pitoisuus B osassa lueteltujen suoraan käytettävien rehujen osalta saa olla enintään 2 %, jollei 6 sarakkeessa ole sallittu muuta pitoisuutta.

2.6. Kasvitieteellisenä epäpuhtautena 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 %.

B OSA

ERITYISSÄÄNNÖKSET

	Rehun nimitys	Rehun kuvaus	Pakolliset ilmoitukset	Vapaaehtoiset ilmoitukset	Ravintoaineiden pitoisuusvaatimukset	Pakkausvaatimukset
1	2	3	4	5	6	7
1	ÖLJYKAKUT JA -ROUHEET					
1.1	Macoya-palmukakku (Paraguay)	Kasviöljyteollisuuden sivituote, joka saadaan Macoya-palmulajien (Paraguay) *Acrocomia sclerocarpa Mart.* ja *Acrocomia totai Mart.* pähkinöistä, joista ydin on poistettu	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 29,5 % Kosteus enintään 12 % Raakatuhka enintään 8 %	
1.2	Macoya-palmurouhe (Paraguay)	Kasviöljyteollisuuden sivituote, joka saadaan uuttamalla Macoya-palmun (Paraguay) pähkinöistä, joista ydin on poistettu	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 32 % Raakarasva enintään 2,3 % Raakatuhka enintään 8 % Kosteus enintään 12 %	
1.3	Macoya-palmunydinkakku (Paraguay)	Kasviöljyteollisuuden sivituote, joka saadaan puristamalla Macoya-palmun (Paraguay) pähkinän ytimestä	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 11,5 % Kosteus enintään 2 % Raakakuitu enintään 24 % Raakatuhka enintään 9 %	
1.4	Maapähkinäkakku kuorituista pähkinöistä	Kasviöljyteollisuuden sivituote, 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 osaki kuorituista maapähkinöistä	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 uuttamalla osaksi kuorituista maapähkinöistä	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 43 % Raakarasva enintään 2,3 % Raakakuitu enintään 16 % Raakatuhka enintään 8 % Kosteus enintään 12 %	
1.8	Rypsirouhe	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan puristamalla rypsilajien *Brassica napus L. ssp. oleifera (Metzg.) Sinsk., Brassica napus L. var. glauca (Roxb.) O.E. Schultz* ja *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 uutamalla eri rypsilajien siemenistä	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 38,5 % Raakarasva enintään 2,3 % 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 2,3 % Raakatuhka enintään 8 % Kosteus enintään 12 %	
1.12	Palmukakku	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan puristamalla lajien *Elaieis guineensis Jacq., Corozo oloifera (H.B.K.) L.H. Bailey (Elaies melanococca)* pähkinöistä, joista kova ulkokuori on mahdollisimman tarkaan 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.)* 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 uutamalla ja lämpökäsittelyllä saatava sivutuote	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 50 % Kosteus enintään 12 % Raakakuitu enintään 8 % Raakatuhka enintään 7,5 % Ureaasiaktiivisuus enintään 0,5 % Raakarasva enintään 2,3 %	

1	2	3	4	5	6	7
1.16	Soijarouhe paahdetuista kuorituista soijapavuista	Kuorituista soijapavuista uuttamalla ja lämpökäsittelyllä saatava sivutuote	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 54,5 % Kosteus enintään 12 % Raakakuitu enintään 4 % Raakatuhka enintään 7 % Ureaasiaktiivisuus enintään 0,5 % Raakarasva enintään 2,3 %	
1.17	Puuvillansiemenkakku kuorituista siemenistä	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan puristamalla puuvillan *Gossypium sp.p.* sukuun kuuluvien 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 puuvillasiemenistä, 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	2	3	4	5	6	7
1.21	Niger-siemenkakku tai -rouhe	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan puristamalla Niger-kasvin *(Guizotia abyssinica (L.f.) Cass.)* siemenistä	Raakavalkuainen Raakakuitu Rakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 33 % Kosteus enintään 12 % Raakatuhka enintään 9 % Suolahappoon luikenematon raakatuhka enintään 3,4 %	
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 2,3 % 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 2,3 % 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 304 % Kosteus enintään 12 % Raakatuhka enintään 8 % Puhtaus vähintään 93 %	

1	2	3	4	5	6	7
1.27	Pellavansiemenrouhe	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan uuttamalla pellavansiemenistä	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 36,5 % Raakarasva enintään 2,3 % Raakatuhka enintään 8 % Kosteus enintään 12 % Puhtaus vähintään 93 %	
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 10 % Raakakuitu enintään 10 % Riisinkuoret 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 raakatuhka 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 luikenematon hehkujäännös enintään 5 %	

1	2	3	4	5	6	7
1.33	Kaakaorouhe (vähän teobromiinia)	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan uuttamalla kuivatuista ja paahdetuista kaakaopavuista *(Theobroma cacao L.)*, joista mahdollisimman suuri osa kuoresta on poistettu	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 22,5 % Kosteus enintään 12 % Raakakuitu enintään 13 % Raakatuhka enintään 9 %	
1.34	Vehnänalkiokakku	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan vehnänalkioita puristamalla vehnälajien *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 tabella	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	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	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 endospermiä ja kuorta on tallella	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Raakatuhka Kosteus	Raakavalkuainen vähintään 20 % Kosteus enintään 12,5 % Raakatuhka enintään 7,5 %	

1	2	3	4	5	6	7
1.38	Maissialkiorouhe (tärkkelysteollisuuden sivutuote	Kasviöljyteollisuuden sivutuote, joka saadaan uuttamalla ja märkämenetelmää käyttäen maissialkioista, joissa osa endospermiä ja kuorta on tallella	Raakavalkuainen Raakakuitu	Raakatuhka Kosteus Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 21,5 % Raakarasva enintään 2,3 % Raakatuhka enintään 7,5 % Kosteus enintään 12,5 %	
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	Tärkelys 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 enintään 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, joiden endospermiä on poistettu	Raakakuitu	Tärkkelys Raakatuhka Kosteus	Tärkelys 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	Kaurankuorirehu	Kaurasuurimoiden valmistuksen sivutuote. Tuotteen kuoripitoisuus on oltava sama kuin normaalissa valmistusprosessissa	Raakakuitu	Täkkelys Raakatuhka Kosteus	Kosteus enintään 14 % Raakakuitu enintään 30 % Raakatuhka enintään 7 %	
2.2.3	Ohrahiutaleet	Tuote, joka saadaan höryttämällä ja valssaamalla kuorittua ohraa *(Hordeum vulgare L.)*	Raakakuitu	Tärkkelys Kosteus	Tärkkelys vähintään 58 % Kosteus enintään 14 % Raakakuitu enintään 2,3 % Raakatuhka enintään 4,7 %	
2.2.4	Ohrarehujauho	Ohrasuurimoiden, ydinjauhon tai seulotun ohrajauhon valmistuksen sivutuote	Raakakuitu Tärkkelys	Raakatuhka Kosteus	Tärkkelys vähintään 40,5 % Kosteus enintään 14 % Raakakuitu enintään 11,5 % Raakatuhka enintään 6,5 %	
2.2.5	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 %	
2.2.6	Hernerehujauho (keskilaatuinen)	Hernejauhon valmistuksen sivutuote *(Pisum sativum L.)*, 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 %	
2.2.7	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 % Raakatuhka enintään 7,5 % Suolahappoon luikenematon raakatuhka 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 8 % 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 14 % Raakatuhka enintään 5 %	
2.4	**Riisinmyllytyksen sivutuotteet**					
2.4.1	Riisirehujauho	Riisin *(Oryza sativa L.)* 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 %	
2.4.2	Rouhittu riisi	Puhdistetun ja kiillotetun riisin myllytyksen sivutuote, joka sisältää pääasiassa alamittaisia ja rikkoontuuneita jyviä	Tärkkelys		Puhtaus vähintään 99 % Kosteus enintään 14 %	
2.4.3	Riisilese (ruskea)	Kuoritun riisin ensimmäisessä kiilotuksessa syntyvä sivutuote, joka koostuu pääasiassa hopeaketosta sekä aleuronikerroksen, endospermin ja alkion osista	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva	Kosteus Raakatuhka Suolahappoon liukenematon raakatuhka	Raakavalkuainen vähintään 13,5 % Raakarasva vähintään 13,5 % Kosteus enintään 12 % Raakakuitu enintään 12,5 % Raakatuhka enintään 13,5 % Suolahappoon liukenematon raakatuhka enintään 1,7 % Riisinkuoret enintään 3 %	

1	2	3	4	5	6	7
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 raakatuhka	Raakavalkuainen vähintään 13,5 % Raakarasva vähintään 13,5 % Kosteus enintään 12 % Raakakuitu enintään 7 % Raakatuhka enintään 10 % Suolahappoon liukenematon raakatuhka enintään 0,6 % Riisinkuoret enintään 1 %	
2.5	**Tärkkelysteollisuuden tuotteet ja sivutuotteet**					
2.5.1	Maissitärkkelys	Käytännöllisesti katsoen puhdas maissitärkkelys	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka	Tärkelys 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 %	
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 %	
2.5.4	Maissialkio ja -lese	Maissitärkkelyksen valmistuksen sivutuote, joka koostuu pääasiassa erottamattomista alkioista, maissileseestä ja endospermin osista	Raakarasva Raakavalkuainen	Kosteus Raakakuitu Raakatuhka Tärkkelys	Raakarasva vähintään 11 % Kosteus enintään 13 % Raakakuitu enintään 9 %	

1	2	3	4	5	6	7
2.5.5	Maissigluteeni	Maissitärkkelyksen valmistuksen kuivattu sivutuote, joka koostuu pääasiassa tärkkelyksen erotuksessa saadusta gluteenista	Raakavalkuainen	Kosteus Raakakuitu Raakatuhka Raakarasva Ksantofylli	Raakavalkuainen vähintään 67 % Kosteus enintään 13 % Raakakuitu enintään 5 % Raakatuhka enintään 3,5 %	
2.5.6	Maissigluteenirehujauho	Maissitärkkelyksen 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 %	
2.5.7	Riisitärkkelys	Käytännöllisesti katsoen puhdas riisitärkkelys	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka	Tärkkelys vähintään 98 % Kosteus enintään 14 % Raakatuhka enintään 1,2 %	
2.5.8	Riisitärkkelys, kypsytetty	Käytännöllisesti katsoen puhdas, lämpökäsittelyllä paisutettu riisitärkkelys	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka	Tärkkelys vähintään 94 % Kosteus enintään 10 % Raakatuhka enintään 1,1 %	
2.5.9	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 %	
2.5.10	Durragluteenirehujauho	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 11 % Raakatuhka enintään 9 %	

1	2	3	4	5	6	7
2.5.11	Vehnätärkkelys	Käytännöllisesti katsoen puhdas vehnätärkkelys	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka	Tärkkelys vähintään 98 % Kosteus enintään 14 % Raakatuhka enintään 0,6 %	
2.5.12	Vehnätärkkelys, kypsytetty	Käytännöllisesti katsoen puhdas lämpökäsittelyllä paisutettu vehnätärkkelys	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka	Tärkkelys vähintään 91 % Kosteus enintään 10 % Raakatuhka enintään 0,6 %	
2.5.13	Esiliisteröity, osaksi hydrolysoitu vehnätärkkelys	Käytännöllisesti katsoen puhdas vehnätärkkelys joka on suurelta osin liisteröity ja hydrolysoitu	Tärkkelys Pelkistävät sokerit glukoosina ilmaistuna	Kosteus Raakatuhka	Pelkistävät sokerit glukoosina ilmaistuna vähintään 28 % Kosteus enintään 10 % Raakatuhka enintään 1,1 %	x
2.5.14	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 %	
2.5.15	Maniokkitärkkelys	Käytännöllisesti katsoen puhdas maniokinjuuresta *(Manihot esculenta Crantz)* saatava tärkkelys	Tärkkelys	Kosteus Hehkutustärkkelys	Tärkkelys vähintään 92 % Kosteus enintään 15 % Raakatuhka enintään 1,2 %	
2.5.16	Maniokkitärkkelys, kypsytetty	Maniokinjuurista saatava lämpökäsittelyllä paisutettu tärkkelys	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka	Tärkkelys vähintään 91 % Kosteus enintään 10 % Raakatuhka enintään 1,1 %	
2.5.17	Perunatärkkelys	Käytännöllisesti katsoen puhdas perunatärkkelys	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka	Tärkkelys vähintään 98 % Kosteus enintään 20 % Raakatuhka enintään 1 %	x

1	2	3	4	5	6	7
2.5.18	Esihyydytetty, kypsytetty perunatärkkelys	Käytännöllisesti katsoen puhdas, lämpökäsittelyllä voimakkaasti perunatärkkelys	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka	Tärkkelys vähintään 96 % Kosteus enintään 10 % Raakatuhka enintään 1,1 %	
2.5.19	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 31,5 % Kosteus enintään 20 % Raakatuhka enintään 1,5 %	x
2.5.20	Perunaproteiini	Tärkkelyksenvalmistuksen kuivattu sivutuote, joka sisältää pääasiassa tärkkelyksen erotuksessa saatavia valkuaisaineita	Raakavalkuainen	Kosteus Raakatuhka Raakarasva Raakakuitu	Raakavalkuainen vähintään 76 % Kosteus enintään 14 %	
2.5.21	Kuivattu perunapulppa	Tärkkelyksenvalmistuksen kuivattu sivutuote	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka Raakarasva Raakakuitu	Tärkkelys vähintään 40,5 % Kosteus enintään 14 % Raakakuitu enintään 21 %	
2.5.22	Dekstroosi (glukoosi)	Tuote, joka saadaan tärkkelyksen sokerointiprosessissa ja joka koostuu puhdistetusta, kiteytetystä glukoosista	Glukoosi	Kosteus	Glukoosi vähintään 99,5 % Kosteus enintään 10 %	
2.5.23	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

1	2	3	4	5	6	7
2.6	**Sokeriteollisuuden tuotteet ja sivutuotteet**					
2.6.1	Sokeri (sakkaroosi)	Juurikas- tai ruokosokeri kiinteässä muodossa	Sakkaroosi	Raakatuhka	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 12 % Raakatuhka enintään 7,5 %	
2.6.3	Kuivattu, osaksi uutettu sokerijuurikasleike	Tuote, joka saadan kuivaamalla pesty, osaksi uutettu sokerijuurikasmassa	Kokonaissokerit sakkaroosina ilmaistuna	Kosteus Raakatuhka	Kokonaissokerit sakkaroosina ilmaistuna vähintään 20,5 % Kosteus enintään 13 % Raakatuhka enintään 7 %	
2.6.4	Sokerijuurikasleike	Sokerinvalmistuksen sivutuote, joka koostuu kuivatusta sokerijuurikasmassasta		Raakakuitu	Kosteus enintään 13 % Raakatuhka enintään 8 % Suolahappoon liukenematon raakatuhka 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 45 %	x
2.6.6	Ruokosokerimelassi	Ruokosokerin *(Saccharum officinarum L.)* valmistuksen yhteydessä talteen otettava siirappimainen jäännös	Kokonaissokerit sakkaroosina ilmaistuna		Kokonaissokerit sakkaroosina ilmaistuna tuotteen painosta vähintään 50 %	x

1	2	3	4	5	6	7
2.7	**Mallastuksesta, olut- ja alkoholiteollisuudesta sekä hedelmien käsittelystä saatavat tuotteet ja sivutuotteet 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 8,5 %	
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 tai edellä mainittujen aineiden valmistuksessa syntyvillä tuotteilla tai kuidun hydrolyysivedellä	Raakavalkuainen	Kosteus Raakatuhka Suolahappoon liukenematon raakatuhka	Raakavalkuainen vähintään 49 % Kosteus enintään 10 % Raakatuhka enintään 9,5 % Suolahappoon liukenematon raakatuhka enintään 1,1 %	x
2.7.3	Mäski, kuivattu	Oluenvalmistuksen sivutuote, joka sisältää mallastetun ja mallastamattoman viljan kuivausjätettä sekä muuta tärkkelyspitoista ainetta	Raakavalkuainen	Kosteus Raakakuitu	Raakavalkuainen vähintään 23 % Kosteus enintään 12,5 % Raakakuitu enintään 19,5 % Raakatuhka enintään 6,5 % Pepsiini-HCl-liukoinen valkuainen vähintään 16 %	
2.7.4	Rankki	Alkoholin valmistuksen sivutuote, joka sisältää käymisessä käytetyn viljan ja muun tärkkelyspitoisen aineen kuivatun tislausjätteen	Raakavalkuainen	Kosteus Raakakuitu	Raakavalkuainen vähintään 23 % Kosteus enintään 12,5 % Raakakuitu enintään 19,5 % Raakatuhka enintään 6,5 % Pepsiini-HCl-liukoinen valkuainen vähintään 16 %	

1	2	3	4	5	6	7
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 raakatuhka Karoteeni Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 16 % Karoteeni vähintään 0,01 % Kosteus enintään 12 % Raakatuhka enintään 15 % Suolahappoon liukenematon raakatuhka enintään 3,4 %	
2.8.2	Sinimailasiauho	Sinimailasesta, *Medicago sativa L.* ja *Medicago varia Martyn,* kuivaamalla saatu jauho, jossa hapattumista aktioivat entsyymit on inaktivoitu kuivaamalla. Tuote saa sisältää n. 20 % nurmea tai apilaa, joka on kuivattu yhdessä sinimailasen kanssa	Raakavalkuainen	Kosteus Raakatuhka Suolahappoon liukenematon raakatuhka Karoteeni Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 18 % Karoteeni vähintään 0,01 % Kosteus enintään 12 % Raakatuhka enintään 15 % Suolahappoon luikenematon raakatuhka 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 tia sinimailasta, joka on kuivattu yhdessä apilan kanssa	Raakavalkuainen	Kosteus Raakatuhka Suolahappoon liukenematon raakatuhka Karoteeni Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 18 % Karoteeni vähintään 0,01 % Kosteus enintään 12 % Rakatuhka enintään 15 % Suolahappoon liukenematon raakatuhka enintään 3,4 %	

1	2	3	4	5	6	7
2.8.4	Sokerijuurikkaan kuivatut naatit	Tuote, joka saadaan kuivaamalla pestyjä, kokonaisia tai hienonnettuja sokerijuurikkaan naatteja		Raakavalkuainen Kokonaissokerit sakkaroosina ilmaistuna Kosteus Suolahappoon liukenematon raakatuhka Raakakuitu	Kosteus enintään 12 % Suolahappoon liukenematon raakatuhka 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 %	
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	Kuivatut, pestyt maniokinjuuret, joko kuorittuna, murskattuna tai jauhettuna	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka Raakakuitu Raakarasva Raakavalkuainen	Tärkkelys vähintään 75 % Kosteus enintään — % Raakakuitu enintään 4,6 % Raakatuhka enintään 3,5 %	
2.8.8	Maniokkijauho, laatu 55	Kuorimattomat maniokinjuuret, jotka on pesty, kuivattu ja jauhettu	Tärkkelys	Kosteus Raakatuhka Raakakuitu Raakarasva Raakavalkuainen	Tärkkelys vähintään 63 % Kosteus enintään 13 % Raakakuitu enintään 9 % Raakatuhka enintään 6 % Suolahappoon liukenematon raakatuhka enintään 3,5 %	

1	2	3	4	5	6	7
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 12,5 % Raakatuhka enintään 6 % Suolahappoon liukenematon raakatuhka enintään 2,3 %	
2.9	**Muut kasvituotteet**					
2.9.1	Murskatut Johanneksenleipäpuun siemenet	Murskatut ja kuivatut Johanneksenleipäpuun *(Ceratonia siliqua L.)* siemenet		Kokonaissokerit sakkaroosina ilmaistuna Kosteus Raakatuhka	Kokonaissokerit sakkaroosina ilmaistuna vähintään 35 % Kosteus enintään 14 % Raakatuhka enintään 5 %	
2.9.2	Kasvirasvat tai -öljyt	Tuote, joka koostuu pelkästään tai suurelta osin kasvirasvoista tai -öljyistä. Tuote ei saa olla härskiintynyttä aistinvaraisesti arvioituna		Kosteus Happoluku Saippuoitumaton aines	Happoluku enintään 12 % Saippuoitumaton aines tuotteen painosta enintään 3 %	x
3.	ELÄINTUOTTEET					
3.1	**Maitotuotteet**					
3.1.1	Rasvaton maitojauhe	Tuote, joka saadaan kuivaamalla rasvaton maito joko höyryttämällä kuumassa ilmavirrassa (sumutuskuivattu rasvaton maitojauhe) tai kuivaamalla valssin päällä (valssikuivattu rasvaton maitojauhe)	Raakavalkuainen	Kosteus Laktoosi Raakarasva Raakatuhka	Raakavalkuainen vähintään 33,5 % Kosteus enintään 5 % Raakatuhka enintään 9 % Raakarasva enintään 1,6 %	x

1	2	3	4	5	6	7
3.1.2	Piimäjauhe	Tuote, joka saadan kuivaamalla piimää höyryttämällä 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 %	x
3.1.3	Herajauhe tai mureinen hera	Tuotteet saadaan kuivaamalla hera. Hapan hera voidaan neutraloida	Raakavalkuainen Laktoosi	Kosteus Raakarasva Klorit NaCl:na ilmaistuna Raakatuhka	Laktoosi vähintään 60 % Rakarasva enintään 3,3 % Kosteus enintään 8 % Klorit NaCl:na ilmaistuna enintään 4,9 %	x
3.1.4	Vähälaktoosinen herajauhe	Tuote saadan kuivaamalla hera, josta laktoosi on osaksi poistettu	Laktoosi Raakavalkuainen	Kosteus kloridit NaCl:na ilmaistuna Rakatuhka Rakarasva	Laktosi vähintään 32,5 % Kosteus enintään 8 % Kloridit NaCl:na ilmaistuna enintään 6,5 % Raakavalkuainen vähintään 19,5 % Raakatuhka enintään 31,5 %	x
3.1.5	Heravalkuaisjauhe albumiinijauhe	Kemiallisella tai fysikaalisella menetelmällä herasta tai maidosta erotetut kuivatut valkuaisaineet	Raakavalkuainen	Kosteus Raakatuhka Rakarasva	Raakavalkuainen vähintään 76 % Kosteus enintään 8 %	x
3.1.6	Kaseiinijauhe	Kuivaamalla ja hapolla tai juoksutteella saostettu maidon kaseiini	Raakavalkuainen	Kosteus Rakarasva	Raakavalkuainen vähintään 85 % Kosteus enintään 12 % Raakarasva enintään 2,3 %	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 % Pepsiini-HCl-liukoinen valkuainen vähintään 80 % Kosteus enintään 10 % Raatatuhka enintään 5,5 %	x

1	2	3	4	5	6	7
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	Kosteus Kloridit NaCl:nä ilmaistuna Kokonaisfosfori Raakatuhka Metioniini Typpi	Raakavalkuainen vähintään 50 % Pepsiini-HCl-liukoinen valkuainen vähintään 43,5 % Kokonaisfosfori (P) enintään 8 % Kosteus enintään 10 % Raakarasva enintään 13,5 % Kloridit NaCl:nä ilmaistuna enintään 2,2 %	x
3.2.3	Luujauho	Lämminveristen maaeläinten luista, joista on suurimmaksi osaksi poistettu, kuivaamalla ja jauhamalla saatu tuote. Se ei saa sisältää karvoja, harjaksia, höyheniä, sarvia, sorkkia, nahkaa tai verta myöskään mahalaukun tai suolen sisältöä. Se ei saa sisältää luunsiruja tai karkeapintaisia, teräväreunaisia luunosia	Raakavalkuainen	Kosteus Raakatuhka Kokonaisfosfori Raakarasva	Raakavalkuainen vähintään 26,5 % Kokonaisfosfori vähintään 9 % Kosteus enintään 10 % Raakarasva enintään 5,5 %	x
3.2.4	Lihajauho	Lämminveristen maaeläinten ruhoista tai ruhonosista kuivaamalla ja jauhamalla saatu tuote, josta rasvaa on 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 luikenematon raakatuhka Metioniini Typpi	Raakavalkuainen vähintään 61 % Pepsiini-HCl-liukoinen valkuainen vähintään 53,5 % Kosteus enintään 10 % Raakarasva enintään 11 % Kokonaisfosfori (P) enintään 5,5 % Klorodit NaCl:nä ilmaistuna enintään 2,2 % Suolahappoon liukenematon raakatuhka 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	Raaskavalkuainen vähintään 53,5 % Kosteus enintään 10 % Kloridit NaCl:nä ilmaistuna enintään 2,2 %	x

1	2	3	4	5	6	7
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:na ilmaistuna Raakarasva Raakatuhka	Raakavalkuainen vähintään 61 % Pepsini-HCl-liukoinen valkuainen vähintään 49 % Kosteus enintään 10 % Kloridit NaCl:na ilmaistuna enintään 2,2 % Suolahappoon luikenematon raakatuhka venintään 3,3 %	x
3.2.7	Hydrolysoitu höyhenjauho	Siipikarjan höyhenistä hydrolysoimalla, kuivaamalla ja jauhamalla saatu tuote	Raakavalkuainen	Kosteus Suolahappoon liukenematon raakatuhka	Raakavalkuainen vähintään 87 % Pepsini-HCl-liukoinen valkuainen vähintään 65 % Kosteus enintään 11 % Suolahappoon luikenematon raakatuhka enintään 3,4 %	x
3.2.8	Eläinrasva	Lämminverisistä maaeläimistä tai niiden osista erotettu rasva, joka ei saa olla härskiintynyttä aistinvaraisesti arvioituna	Saippuoitumaton aines	Kosteus Suolahappoon liukenematon raakatuhka Hapettuneet rasvahapot Happoluku	Saippuoitumaton aines tuotteen painosta enintään 3 % Happoluku enintään 30 %	x
3.3	**Kaloista ja merieläimistä saatavat tuottet**					
3.3.1	Kalajauho (Tuotteita, joiden kloridipitoisuus NaCl:na ilmaistuna on alle 2 % sanotaan "vähäsuolaisiksi"	Erilajisista, kokonaisista kaloista ja niiden osista kuivaamalla ja jauhamalla saatu tuote	Raakavalkuainen Raakarasva	Kosteus Kloridit NaCl:na ilmaistuna Kalsiumkarbonaatti Kokonaisfosfori	Raakavalkuainen vähintään 61 % Pepsiini-HCl-liukoinen valkuainen vähintään 53,5 % Kosteus enintään 10 % Klorodit NaCl:na ilmaistuna enintään 4,4 % Kalsiumkarbonaatti enintään 2,8 % Suolahappoon luikenematon raakatuhka enintään 2,2 %	x

1	2	3	4	5	6	7
3.3.2	Kalanmaksaöljy	Turskan sukuun *(Gadidae)* kuuluvien kalojen tuoreesta maksasta valmistettu öljy, joka ei saa olla härskiintynyttä aistinvaraisesti arviotuna	A-vitamiini	Kosteus Happoluku Eetteriin liukenematonta Saippuoitumaton aines	A-vitamiini(1) vähintään 750 I.U/g % Kosteus enintään 0,15 % Eetteriin liukenematonta enintään 0,05 % Saippuoitumaton aines(1) enintään 2 % Saippuoitumisluku 180/196 Jodiluku 150/180 Happoluku enintään 6 %	x
4.	**Kivennäisaineet**					
4.1	Kalsiumkarbonaatti	Saostettu kalsiumkarbonaatti, kalkkikivijauhe, liitujauhe, liiturae, osterinkuorijauhe tai simpukankuoret	Kalsium Suolahappoon liukenematon raakatuhka		Kalsium vähintään 36 % Suolahahappoon liukenematon raakatuhka enintään 5 %	x
4.2	Kalsium- ja magnesiumkarbonaattien seos	Kalsium- ja magnesiumkarbonaattien luonnosta peräisin oleva seos $CaCO_3$+ $MgCO_3$	Kalsium Magnesium		Kalsium vähintään 19 % Magnesium vähintään 11 % Vähintään 99.5 % tuotteesta on läpäistävä seula, jonka aukon sivu on 0.25 mm Suolahappoon liukennematon raakatuhka enintään 2 %	x
4.3	Kalkkikivipitoinen merilevä (Maerl)	Luonnosta saatava jauhettu tai rakeistettu kalkkikivipitoinen merilevät	Kalsium Suolahappoon liukenematon raakatuhka		Kalsium vähintään 33 % Suolahappoon liukennematon raakatuhka enintään 5 %	x
4.4	Magnesiumoksidi	Teknisesti puhdas magnesiumoksidi MgO	Magnesium		Magnesium vähintään 50 %	x

(1) Pitoisuus ilmaistuna tuotteen painosta.

1	2	3	4	5	6	7
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:na ilmaistuna	Kalsium	Kokonaisfosfori vähintään 16 % Kloridit NaCl:na ilmaistuna enintään 1 %	x
4.7	Luonnonfosfaatti (Tuotteita, joiden Fluoripitoisuus on alle 0.1 % kutsutaan "fluorittomiksi")	Luonnonfosfaatista hienontamalla saatu tuote, joka mahdollisesti on pukdistettu ja josta fluoria on poistettu	Kokonaisfosfori	Kalsium	Kokonaisfosfori vähintään 14 %	x
4.8	Luujauho, gelatiiniton	Steriloidut ja jauhetut luut, joista rasva ja gelatiini on poistettu	Kokonaisfosfori Suolahappoon liukenematon raakatuhka	Kosteus Kalsium	Kokonaisfosfori vähintään 14,5 % Kosteus enintään 10 % Suolahappoon liukennematon raakatuhka enintään 3,3 % Vähintään 90 % tuotteesta on läpäistävä seula, jonka aukon sivu on 1 mm Typpi enintään 1,7 %	x
4.9	Monokalsiumfosfaatti	Käytännöllisesti katsoen teknisesti puhdas monokalsiumfosfaatti	Kokonaisfosfori	Kalsium	Kokonaisfosfori vähintään 22 % Kalsium vähintään 16 % Kloridit NaCl:na ilmaistuna enintään 1 %	x