

KOMISSIO ASETUS (EU) 2022/1104,
annettu 1 päivänä heinäkuuta 2022,
rehuaineluettelosta annetun asetuksen (EU) N:o 68/2013 muuttamisesta
(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon rehun markkinoille saattamisesta ja käytöstä, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1831/2003 muuttamisesta sekä neuvoston direktiivin 79/373/ETY, komission direktiivin 80/511/ETY, neuvoston direktiivien 82/471/ETY, 83/228/ETY, 93/74/ETY, 93/113/EY ja 96/25/EY ja komission päätöksen 2004/217/EY kumoamisesta 13 päivänä heinäkuuta 2009 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 767/2009 ⁽¹⁾ ja erityisesti sen 26 artiklan 3 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Sen jälkeen, kun komission asetuksen (EU) N:o 68/2013 ⁽²⁾ mukaisen rehuaineluettelon viimeisin tarkistus julkaistiin vuonna 2017, Euroopan rehualojen asiaankuuluvat edustajat ovat muita asianomaisia osapuolia kuullen, yhteistyössä toimivaltaisten kansallisten viranomaisten kanssa ja Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen antamista lausunnoista saatu asiaan liittyvä kokemus ja tieteen tai tekniikan kehitys huomioon ottaen laatineet muutoksia rehuaineluetteloon.
- (2) Muutokset koskevat yleisten säännösten selvennyksiä, käsittelyprosesseihin ja rehuaineisiin liittyviä uusia merkintöjä ja nykyisten merkintöjen mukautuksia. Erityisesti olisi vahvistettava erityissäännökset, jotka koskevat tiettyjen uusien rehuaineiden kuvausta, kemiallisten epäpuhtauksien enimmäispitoisuuksia ja asetuksen (EY) N:o 767/2009 16 artiklan 1 kohdan b alakohdassa tarkoitettuja pakollisia ilmoituksia koskevia tietoja, jotta voidaan antaa yksityiskohtaisempia tietoja kyseisten tuotteiden ominaisuuksista. Jotta voitaisiin edistää tiettyjen biotaloudesta tai elintarvike- tai biopolttoainesektorilta peräisin olevien rehuaineiden hyödyntämistä, tällaisten rehuaineiden nimittäjänä olisi oltava pikemminkin ”oheistuote” kuin ”sivutuote”, koska jälkimmäinen nimitys on luonteeltaan vähättelevä. Tätä uudelleenmuotoilua ei kuitenkaan pitäisi soveltaa asetuksen (EY) N:o 1069/2009 ⁽³⁾ soveltamisalaan kuuluvien eläimistä saataviin sivutuotteisiin. Lisäksi asetuksen (EU) N:o 68/2013 liitteen säännöksiä, jotka koskevat käymisen avulla saatuja tuotteita ja oheistuotteita, olisi muutettava, jotta erilaiset käymistuotteet otettaisiin paremmin huomioon.
- (3) Rehuaineluettelon muutoksissa olisi otettava huomioon komission täytäntöönpanoasetuksessa (EU) 2021/758 ⁽⁴⁾ vahvistetut säännökset, jotka koskevat tiettyjen tuotteiden luokittelua, mukaan lukien siinä täsmennetyt siirtymätoimenpiteet. Täytäntöönpanoasetuksessa (EU) 2021/758 säädetään erityisesti, että tuotteet natriumsitraatit, kaliumsitraatit, sorbitoli, mannitoli ja kalsiumhydroksidi ovat rehun lisäaineita, jotka on määrä poistaa markkinoilta asetuksen (EY) N:o 1831/2003 ⁽⁵⁾ 10 artiklan 5 kohdan mukaisesti, vaikka ne sisältyivät myös rehuaineluetteloon. Jotta voidaan ottaa huomioon kyseisten lisäaineiden luokitteluun liittyvä oikeudellinen epävarmuus, täytäntöönpanoasetuksessa (EU) 2021/758 säädetään 30 päivään toukokuuta 2028 asti ulottuvasta siirtymäkaudesta niiden markkinoilta poistamisen ja käytön osalta. Sen ansiosta asianomaiset osapuolet voivat toimittaa uusia hakemuksia kyseisten rehun lisäaineiden hyväksymiseksi asetuksen (EY) N:o 1831/2003 mukaisesti. Kyseisten tuotteiden poistamiseen rehuaineluettelosta olisi näin ollen liitettävä vastaavanlainen siirtymäkausi niiden markkinoille saattamisen ja rehuaineina käytön osalta.

⁽¹⁾ EUVL L 229, 1.9.2009, s. 1.

⁽²⁾ Komission asetus (EU) N:o 68/2013, annettu 16 päivänä tammikuuta 2013, rehuaineluettelosta (EUVL L 29, 30.1.2013, s. 1).

⁽³⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1069/2009, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen tuotteiden terveystieteiden sekä asetuksen (EY) N:o 1774/2002 kumoamisesta (EUVL L 300, 14.11.2009, s. 1).

⁽⁴⁾ Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/758, annettu 7 päivänä toukokuuta 2021, tiettyjen tuotteiden luokittelemisesta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1831/2003 soveltamisalaan kuuluviksi rehun lisäaineiksi ja tiettyjen rehun lisäaineiden poistamisesta markkinoilta (EUVL L 162, 10.5.2021, s. 5).

⁽⁵⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1831/2003, annettu 22 päivänä syyskuuta 2003, eläinten ruokinnassa käytettävistä lisäaineista (EUVL L 268, 18.10.2003, s. 29).

- (4) Lisäksi täytäntöönpanoasetuksessa (EU) 2021/758 säädetään, että rehuaineluetteloon sisältyvät tuotteet ksylitoli, ammoniumlaktaatti ja ammoniumasetaatti ovat asetuksen (EY) N:o 1831/2003 soveltamisalaan kuuluvia rehun lisäaineita. Koska kyseiset tuotteet on luokiteltu rehun lisäaineiksi täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2021/758 mukaisesti, on aiheellista säätää kyseisessä täytäntöönpanoasetuksessa säädetyn kaltaisesta siirtymäkaudesta, jotta asianomaiset osapuolet voivat mukautua kyseisten tuotteiden uuteen luokitteluun ja jättää uuden hakemuksen näiden rehun lisäaineiden hyväksymiseksi asetuksessa (EY) N:o 1831/2003 vahvistettujen menettelyjen mukaisesti.
- (5) Asetuksen (EY) N:o 767/2009 26 artiklan 4 kohdassa vahvistetut edellytykset täyttyvät.
- (6) Koska asetukseen (EU) N:o 68/2013 on tehtävä erittäin paljon muutoksia, on johdonmukaisuuden, selkeyden ja yksinkertaistamisen vuoksi aiheellista korvata kyseisen asetuksen liite.
- (7) On aiheellista vähentää toimijoille aiheutuvaa hallinnollista taakkaa huolehtimalla, että merkintöjen muuttamiseen on riittävästi aikaa, jotta vältetään tarpeettomat kaupankäynnin häiriöt.
- (8) Tässä asetuksessa säädetty toimenpiteet ovat pysyvän kasvi-, eläin-, elintarvike- ja rehukomitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Korvataan asetuksen (EU) N:o 68/2013 liite tämän asetuksen liitteellä.

2 artikla

Asetuksen (EU) N:o 68/2013, sellaisena kuin se oli ennen muuttamista tällä asetuksella, mukaisesti ennen 24 päivää heinäkuuta 2023 merkittyjä rehuaineita saa edelleen saattaa markkinoille ja käyttää varastojen loppumiseen asti.

3 artikla

Rehun lisäaineita natriumsitraatit, kaliumsitraatit, sorbitoli, mannitoli, kalsiumhydroksidi, ksylitoli, ammoniumlaktaatti ja ammoniumasetaatti voidaan edelleen saattaa markkinoille ja käyttää rehuaineina enintään 30 päivään toukokuuta 2028 saakka.

4 artikla

Tämä asetus tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä 1 päivänä heinäkuuta 2022.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

LIITE

REHUAINELUETTELO

A OSA

Yleiset säännökset:

- 1) Rehualan toimijat voivat käyttää tätä luetteloa vapaaehtoisesti. C osassa lueteltua rehuaineen nimeä voidaan kuitenkin käyttää ainoastaan rehuaineesta, joka täyttää kyseistä merkintää koskevat vaatimukset.
- 2) Kaikkien C osassa olevan rehuaineluettelon merkintöjen on oltava rehuaineiden käyttöä koskevien rajoitusten mukaisia asiaan liittyvän unionin lainsäädännön mukaisesti. Erityistä huomiota kiinnitetään Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1829/2003 ⁽¹⁾ noudattamiseen niiden rehuaineiden osalta, jotka ovat muuntogeenisiä organismeja tai niistä valmistettuja tai jotka ovat muuntogeenisiin mikro-organismeihin liittyvän käymisprosessin tulosta. Rehuaineiden, jotka koostuvat eläimistä saatavista sivutuotteista tai sisältävät niitä, on täytettävä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1069/2009 ⁽²⁾ ja komission asetuksen (EU) N:o 142/2011 ⁽³⁾ vaatimukset, ja niiden käyttöön voidaan soveltaa rajoituksia Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 999/2001 ⁽⁴⁾ mukaisesti. Luetteloon sisällytettyä rehuainetta käyttävien rehualan toimijoiden on varmistettava, että rehuaine täyttää asetuksen (EY) N:o 767/2009 4 artiklan vaatimukset.
- 3) 'Entisillä elintarvikkeilla' tarkoitetaan elintarvikkeita (muuta kuin ruokajätettä), jotka on valmistettu ihmiskäyttöön unionin elintarvikelainsäädännön kaikkia säännöksiä noudattaen mutta joita ei ole enää tarkoitettu ihmiskäyttöön käytännön tai logistisista syistä tai valmistusongelmien tai pakkausvirheiden tai muiden virheiden vuoksi ja joista ei aiheudu terveysriskejä, kun niitä käytetään rehuna. Asetuksen (EY) N:o 767/2009 liitteessä I olevassa 1 kohdassa tarkoitettua enimmäispitoisuuksien vahvistamista ei sovelleta entisiin elintarvikkeisiin ja ruokajätteeseen. Sitä sovelletaan, kun ne jatkokäsitellään rehuksi.
- 4) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 183/2005 ⁽⁵⁾ 4 artiklassa tarkoitettujen hyvien käytäntöjen mukaisesti rehuaineissa ei saa olla niiden valmistusprosessista ja valmistuksen apuaineista johtuvia kemiallisia epäpuhtauksia, ellei niille ole vahvistettu erityistä enimmäispitoisuutta luettelossa. Rehuissa kiellettyjä aineita ei saa esiintyä, eikä tällaisille aineille vahvisteta enimmäispitoisuuksia. Avoimuuden vuoksi rehuaineiden, jotka voivat sisältää sallittuja jäämiä, kohdalle lisätään tarvittavat tiedot, jotka on saatu rehualan toimijoilta tavanomaisten liiketoimien yhteydessä.

⁽¹⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 1829/2003, annettu 22 päivänä syyskuuta 2003, muuntogeenisistä elintarvikkeista ja rehuista (EUVL L 268, 18.10.2003, s. 1).

⁽²⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 1069/2009, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen tuotteiden terveysäännöistä sekä asetuksen (EY) N:o 1774/2002 kumoamisesta (EUVL L 300, 14.11.2009, s. 1.).

⁽³⁾ Komission asetukset (EU) N:o 142/2011, annettu 25 päivänä helmikuuta 2011, muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen tuotteiden terveysäännöistä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1069/2009 täytäntöönpanosta sekä neuvoston direktiivin 97/78/EY täytäntöönpanosta tiettyjen näytteiden ja tuotteiden osalta, jotka vapautetaan kyseisen direktiivin mukaisista eläinlääkärintarkastuksista rajatarkastusasemilla (EUVL L 54, 26.2.2011, s. 1).

⁽⁴⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 999/2001, annettu 22 päivänä toukokuuta 2001, tiettyjen tarttuvien spongiformisten enkefalopatioiden ehkäisyä, valvontaa ja hävittämistä koskevista säännöistä (EYVL L 147, 31.5.2001, s. 1).

⁽⁵⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 183/2005, annettu 12 päivänä tammikuuta 2005, rehuhygieniä koskevista vaatimuksista (EUVL L 35, 8.2.2005, s. 1).

- 5) Asetuksen (EY) N:o 183/2005 4 artiklassa tarkoitetun hyvän käytännön mukaisesti ja ALARA-periaatetta ⁽⁶⁾ noudattaen – rajoittamatta kuitenkaan asetuksen (EY) N:o 183/2005, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2002/32/EY ⁽⁷⁾, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 396/2005 ⁽⁸⁾ ja Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1831/2003 ⁽⁹⁾ soveltamista – luettelossa on aiheellista täsmentää niiden valmistusprosessista tai valmistuksen apuaineista johtuvien kemiallisten epäpuhtauksien enimmäispitoisuudet, joita esiintyy rehuaineissa enemmän kuin 0,1 prosenttia. Luettelossa voidaan lisäksi esittää sellaisten kemiallisten epäpuhtauksien ja valmistuksen apuaineiden enimmäispitoisuudet, joita esiintyy rehuaineissa vähemmän kuin 0,1 prosenttia, jos se katsotaan tarpeelliseksi hyvien kaupankäyntitapojen vuoksi. Jollei tämän liitteen B tai C osassa toisin ilmoiteta, enimmäispitoisuus ilmaistaan aina painoprosentteina ⁽¹⁰⁾.

Kemiallisten epäpuhtauksien ja valmistuksen apuaineiden enimmäispitoisuudet on esitetty joko valmistusmenetelmän kuvauksessa B osassa, rehuaineen kuvauksessa C osassa tai kunkin ryhmän lopuksi C osassa. Jos C osassa ei ole esitetty erityistä enimmäispitoisuutta, tietyllä valmistusmenetelmälle B osassa esitettyä enimmäispitoisuutta sovelletaan C osassa lueteltuihin rehuaineisiin, mikäli rehuaineen kuvauksessa viitataan kyseiseen valmistusmenetelmään ja mikäli kyseinen valmistusmenetelmä vastaa B osassa annettua kuvausta.

- 6) Rehuaineita, joita ei ole lueteltu C osan 12 luvussa ja jotka on valmistettu käymisreaktiolla ja/tai joissa esiintyy luontaisesti mikro-organismeja, saa saattaa markkinoille yhdessä elävien mikro-organismien kanssa, kunhan rehuaineiden ja niitä sisältävien rehuseosten käyttötarkoituksena

a) ei ole mikro-organismien lisääminen

b) eikä käyttötarkoitus liity asetuksen (EY) N:o 1831/2003 liitteen I mukaiseen mikro-organismi(e)n käyttötarkoitukseen.

Rehuaineissa ja niitä sisältävissä rehuseoksissa olevista mikro-organismeista tai niiden vaikutuksista ei saa esittää väittämiä.

- 7) Rehuaineen kasvitieteellisen puhtauden on oltava vähintään 95 prosenttia. Edeltävästä valmistusprosessista johtuvien kasvitieteellisten epäpuhtauksien, kuten muiden öljypitoisten siementen tai hedelmien jäämien, pitoisuus saa olla enintään 0,5 prosenttia kunkin öljypitoisen siemen- tai hedelmälain osalta. Jos näistä yleisistä säännöistä poiketaan, vahvistetaan C osan rehuaineluettelossa erityinen taso.

- 8) Yhden tai useamman valmistusmenetelmän yleisnimi/tarkenne, joka mainitaan B osassa olevan valmistusmenetelmiä koskevan sanaston viimeisessä sarakkeessa, on tarvittaessa sisällytettävä ⁽¹¹⁾ C osassa esitetyn rehuaineen nimeen sen osoittamiseksi, että kyseinen rehuaine on käynyt läpi mainitun valmistusmenetelmän tai mainitut valmistusmenetelmät, ellei tätä valmistusmenetelmää mainita kyseisen rehuaineen kuvauksessa C osassa. Rehuaineen, jonka nimi on yhdistelmä C osassa luetellusta nimestä ja yhden tai useamman B osassa luetellun valmistusmenetelmän yleisnimestä/tarkenteesta, katsotaan sisältyvän luetteloon, ja sen merkinnöissä on oltava tähän rehuaineeseen sovellettavat pakolliset ilmoitukset, jotka on mainittu B tai C osan viimeisessä sarakkeessa, tapauksen mukaan. Aina kun valmistusmenetelmässä käytetty erityinen menetelmä on mainittu B osan viimeisessä sarakkeessa, se on mainittava rehuaineen nimessä. Jos rehuaineen nimen ja valmistusmenetelmään liittyvän tarkenteen yhdistelmä mainitaan C osassa, C osan viimeisessä sarakkeessa esitettyjä ilmoituksia sovelletaan yksinomaaisesti. Asetuksen (EY) N:o 767/2009 24 artiklan 1 kohdan a alakohdassa tarkoitettun rehuaineen nimen on oltava C osassa lueteltu nimi tarvittaessa yhdessä B osassa luetellun yhden tai useamman valmistusmenetelmän yleisnimen/tarkenteen kanssa.

⁽⁶⁾ As Low As Reasonable Achievable (niin alhainen kuin on kohtuudella mahdollista).

⁽⁷⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2002/32/EY, annettu 7 päivänä toukokuuta 2002, haitallisista aineista eläinten rehuissa – Neuvoston lausuma (EYVL L 140, 30.5.2002, s. 10).

⁽⁸⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 396/2005, annettu 23 päivänä helmikuuta 2005, torjunta-ainejäämien enimmäismääristä kasvi- ja eläinperäisissä elintarvikkeissa ja rehuissa tai niiden pinnalla sekä neuvoston direktiivin 91/414/ETY muuttamisesta (EUVL L 70, 16.3.2005, s. 1).

⁽⁹⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1831/2003, annettu 22 päivänä syyskuuta 2003, eläinten ruokinnassa käytettävistä lisäaineista (EUVL L 268, 18.10.2003, s. 29).

⁽¹⁰⁾ Tässä kohdassa vahvistettuja kemiallisia epäpuhtauksia ja valmistuksen apuaineita koskevia säännöksiä ei sovelleta asetuksen (EY) N:o 767/2009 24 artiklan 6 kohdassa tarkoitettua rehuaineiden rekisterissä lueteltuihin rehuaineisiin.

⁽¹¹⁾ Tästä velvoitteesta poiketen valmistusmenetelmän ”kuivaaminen” osalta voidaan lisätä yleisnimi/tarkenne.

- 9) Jos jonkin rehuaineen valmistusmenetelmä poikkeaa asianomaisen menetelmän kuvauksesta, joka esitetään B osassa olevassa valmistusmenetelmiä koskevassa sanastossa, tämä valmistusmenetelmä on esitettävä kyseisen rehuaineen kuvauksessa.
- 10) Useiden rehuaineiden kohdalla voidaan käyttää synonyymejä. Tällaiset synonyymit sisällytetään hakasulkeisiin kyseisen rehuaineen merkinnöissä C osan rehuaineluettelon sarakkeeseen "Nimi".
- 11) C osan rehuaineluettelossa käytetään muiden kuin eläimistä saatavien sivutuotteiden osalta tapauksen mukaan sanaa "tuote" tai "oheistuote" sanan "sivutuote" sijasta; näin halutaan kuvastaa markkinatilannetta ja rehualan toimijoiden keskuudessa omaksuttua kielenkäyttöä, jolla pyritään tuomaan esiin rehuaineiden kaupallinen arvo.
- 12) Kasvin kasvitieteellinen nimi mainitaan kyseisen kasvin kuvauksessa ainoastaan siinä kohdassa, jossa kasvi esiintyy ensimmäisen kerran C osan rehuaineluettelossa.
- 13) Tietyn luettelossa olevan rehuaineen sisältämien ravintoaineiden pakollisen merkitsemisen peruslähdekohdaksi on otettu se, sisältääkö tietty tuote jotakin tiettyä ravintoainetta suurina pitoisuuksina tai onko valmistusmenetelmä muuttanut tuotteen ravitsemuksellisia ominaisuuksia.
- 14) Asetuksen (EY) N:o 767/2009 15 artiklan g alakohdassa ja kyseisen asetuksen liitteessä I olevassa 6 kohdassa vahvistetaan merkintävaatimukset kosteuspitoisuuden osalta. Mainitun asetuksen 16 artiklan 1 kohdan b alakohdassa ja sen liitteessä V vahvistetaan merkintävaatimukset muiden ravintoaineiden osalta. Lisäksi asetuksen (EY) N:o 767/2009 liitteessä I olevassa 5 kohdassa edellytetään, että suolahappoon liukenemattoman tuhkan pitoisuus on ilmoitettava, jos pitoisuus on yli 2,2 prosenttia yleisesti tai tietyn rehuaineen osalta, jos se ylittää mainitun asetuksen liitteen V asiaankuuluvassa kohdassa asetetun pitoisuuden. Jotkin C osan rehuaineluetteloön sisältyvät merkinnät poikkeavat kuitenkin näistä säännöistä seuraavasti:
- a) C osan rehuaineluetteloön sisältyviä ravintoaineita koskevat pakolliset ilmoitukset korvaavat asetuksen (EY) N:o 767/2009 liitteen V asianomaisessa kohdassa esitetyt pakolliset ilmoitukset;
 - b) jos C osan rehuaineluettelon pakollisia ilmoituksia koskeva sarake jätetään tyhjäksi sellaisten ravintoaineiden osalta, jotka täytyisi ilmoittaa asetuksen (EY) N:o 767/2009 liitteessä V olevan asianmukaisen kohdan mukaisesti, mitään kyseisistä aineista ei tarvitse merkitä. Suolahappoon liukenemattoman tuhkan pitoisuus on kuitenkin ilmoitettava, silloin kun C osan rehuaineluettelossa ei ole asetettu kyseistä pitoisuutta ja se on yli 2,2 prosenttia;
 - c) jos C osan rehuaineluettelon pakollisia ilmoituksia koskevassa sarakkeessa on asetettu yksi tai useampi täsmällinen kosteuspitoisuus, on sovellettava kyseisiä pitoisuuksia eikä asetuksen (EY) N:o 767/2009 liitteessä I olevassa 6 kohdassa asetettuja pitoisuuksia. Jos kosteuspitoisuus on vähemmän kuin 14 prosenttia, sitä ei kuitenkaan ole pakollista ilmoittaa. Jos kyseisessä sarakkeessa ei ole asetettu täsmällistä kosteuspitoisuutta, sovelletaan asetuksen (EY) N:o 767/2009 liitteessä I olevaa 6 kohtaa.
- 15) Rehualan toimijan, joka väittää, että jollakin rehuaineella on enemmän ominaisuuksia kuin C osan rehuaineluettelon sarakkeessa "Kuvaus" mainitut ominaisuudet, tai joka viittaa B osassa lueteltuun valmistusmenetelmään, joka voidaan rinnastaa väitteeseen (esim. pötsisuojaaminen), on täytettävä asetuksen (EY) N:o 767/2009 13 artiklan vaatimukset. Rehuaineilla saattaa lisäksi olla erityinen ravitsemuksellinen tarkoitus asetuksen (EY) N:o 767/2009 9 ja 10 artiklan mukaisesti.

- 16) Jos C osassa lueteltu rehuaine, jonka osalta alaviitteessä edellytetään, että nimeä on täydennettävä lajilla, koostuu useista lajeista, sitä voidaan pitää rehuaineena ainoastaan, jos rehuaineeseen käytettyjen kasvien tai eläinten tai niiden osien ominaisuudet ja alkuperä ovat samat.

B OSA

Valmistusmenetelmiä koskeva sanasto

	Valmistusmenetelmä	Määritelmä	Yleisnimi/tarkenne
1	Ilmaerottelu	Hiukkasten erottelu ilmapvirran avulla	Ilmaeroteltu
2	Aspiointi	Menetelmä pölyn, pienten ja muiden jyvistä irtoavien hiukkasten erottamiseksi irtoviljasta ilmapvirran avulla kuljetuksen aikana	Aspiroitu
3	Ryöppääminen	Menetelmä, joka koostuu orgaanisen aineen lämpökäsittelystä kiehattamalla tai höyryttämällä luonnollisten entsyymien denaturoimiseksi, kudoksen pehmittämiseksi ja raa'an aromin poistamiseksi sekä tämän jälkeen upottamisesta kylmään veteen kypsymisen pysäyttämiseksi	Ryöpätty
4	Valkaiseminen	Luonnollisesti esiintyvän värin poistaminen kemiallisilla tai fysikaalisilla menetelmillä tai käyttämällä valkaisusavea	Valkaistu
5	Jäähdyttäminen	Lämpötilan alentaminen ympäristön lämpötilan alapuolelle mutta jäätymispisteen yläpuolelle säilyvyyden parantamiseksi	Jäähdytetty
6	Pilkkominen	Partikkelikoon pienentäminen käyttäen yhtä tai useampaa veistä	Pilkottu
7	Puhdistaminen	Aineksen (vierasaineet, esim. kivet) tai kasvin kasvullisen osan, esim. irrallisten olkien tai kuorten tai rikkakasvien osien, erottaminen	Puhdistettu/lajiteltu
8	Väkevöiminen ⁽¹⁾	Veden ja/tai muiden aineksien poistaminen ⁽²⁾	Tiivistetty
9	Tiivistäminen	Aineen muuntaminen kaasumaisesta nestemäiseksi	Nesteytetty
10	Kypsentäminen	Lämmön käyttö rehuaineen fysikaalisten ja kemiallisten ominaisuuksien muuttamiseksi	Kypsytetty
11	Murskaaminen	Partikkelikoon pienentäminen murskainta käyttäen	Murskattu
12	Kiteyttäminen	Puhdistaminen muodostamalla kiinteitä kiteitä nesteliuoksesta. Nesteessä olevat epäpuhtaudet eivät tavallisesti yhdisty kiteen hilarakenteeseen	Kiteytetty
13	Kuoriminen / kuoren poistaminen ⁽³⁾	Jyvien, siementen, hedelmien, pähkinöiden ja muiden tuotteiden ulompien kerrosten poistaminen osittain tai kokonaan	Kuorittu, osittain kuorittu
14	Kuoriminen	Papujen, jyvien ja siementen ulompien kuorten/ akanoiden poistaminen yleensä fysikaalisesti	Kuorittu, kuoreton ⁽⁴⁾

15	Pektiinin poisto	Pektiinien uuttaminen rehuaineesta	Pektiinitön
16	Kuivattaminen	Menetelmä kosteuden poistamiseksi	Kuivattu
17	Liman poistaminen	Menetelmä liman poistamiseksi pinnalta	Limaton
18	Sokerien poistaminen	Mono- tai disakkaridien täydellinen tai osittainen poistaminen melassista ja muista sokeria sisältävistä aineista kemiallisin tai fysikaalisin menetelmin	Sokeriton/vähäsokerinen
19	Myrkyttömäksi tekeminen	Menetelmä, jolla myrkylliset vierasaineet tuhotaan tai niiden pitoisuutta vähennetään	Myrkytön
20	Tislaus	Nesteiden jakotislaus keittämällä ja keräämällä tiivistetty höyry erilliseen astiaan	Tislattu
21	Kuivaus	Kuivaus keinotekoisesti tai luonnollisesti	Kuivattu luonnollisesti tai kuivattu keinotekoisesti, tapauksen mukaan
22	Säilöntä	Menetelmä, jolla rehuaineiden luontaista pilaantumista hallitaan happamuuden lisäämisellä hapettomissa olosuhteissa tapahtuvan luonnollisen käymisen ja/tai säilörehun lisäaineiden avulla	Säilötty
23	Haihdutus	Vesipitoisuuden vähentäminen	Haihdutettu
24	Ekspandointi	Lämpökäsittelymenetelmä, jossa tuotteen sisäinen, äkillisesti höyrystyvä vesi johtaa tuotteen rakenteen rikkoontumiseen	Ekspandoitu tai paisutettu
25	Puristaminen	Öljyn/rasvan erottaminen puristamalla	Puriste/kakku ja öljy/rasva
26	Uuttaminen	Liukoisten aineiden erottaminen raaka-aineesta osittain tai kokonaan vedellä tai muulla liuottimella nestemäiseen ja kiinteään olomuotoon, minkä tuloksena saadaan uute ⁽⁵⁾ ja yksi tai useampi uuttamisen oheistuote ⁽⁶⁾	Uute/öljy/sokeri tai uuttamisen oheistuote/rouhe/melassi/pulppa, tapauksen mukaan
27	Ekstruusio	Lämpökäsittelymenetelmä, jossa tuotteen sisäinen vesi haihdutetaan nopeasti; tämä johtaa tuotteen rakenteen rikkoontumiseen, ja siihen yhdistetään tuotteen erityinen muotoilu pursottamalla määritellyn suuttimen läpi	Ekstrudoitu
28	Käyminen	Menetelmä, jossa tuotetaan tai käytetään bakteerien, sienten tai hiivojen kaltaisia mikro-organismeja toimimaan aineessa sen kemiallisen koostumuksen tai ominaisuuksien muuttamiseksi	Fermentoitu
29	Suodatus	Menetelmä, jossa suodatetaan neste huokoisen väliaineen tai kalvon läpi kiinteiden hiukkasten poistamiseksi, minkä seurauksena saadaan suodatettu rehuaine ja suodatusjäännös ²	Suodatettu
30	Hiutaloiminen	Kostean, lämpökäsitellyn tuotteen valssaaminen ohuiden hiutaleiden luomiseksi aineesta	Hiutaleet

31	Myllytys	Kuivattujen jyvien partikkelikoon pienentäminen, jotta jyvä erottuisi helpommin eri jakeiksi (erityisesti jauhoksi, leseiksi ja rehujauhoksi)	Jauhot, leseet, rehujauho (?) tai rehu, tapauksen mukaan
32	Jäähdyttäminen	Öllyn jäähdyttäminen erottaa öljyn tyydyttyneemmät osat ja öljyn tyydyttymättömämmät osat. Öljyn tyydyttyneemmät osat jähmettyvät jäähdyttämällä, kun taas öljyn tyydyttymättömämmät osat ovat nestemäisiä ja ne voidaan esim. dekantoida. Jäähdytetty tuote on jähmettynyt öljy	Jäähdytetty
33	Paloittelu	Menetelmä rehuaineen rikkomiseksi paloihin	Paloiteltu
34	Paistaminen	Rehuaineen kypsentyminen öljyssä tai rasvassa	Paistettu
35	Hyytelöiminen	Menetelmä, jolla muodostetaan hyytelöä, kiinteää hyytelömäistä ainetta, joka voi vaihdella pehmeästä ja hauraasta kovaan ja sitkeään, käyttäen tavallisesti hyytelöimisaineita	Hyytelöity
36	Granulointi	Rehuaineiden käsittely tietyn partikkelikoon ja koostumuksen saavuttamiseksi	Granuloitu
37	Jauhatus	Kiinteän rehuaineen partikkelikoon pienentäminen kuivaa tai märkää menetelmää käyttäen	Jauhettu
38	Kuumentaminen	Erityisolosuhteissa (kuten paine ja kosteus) toteutettuja lämpökäsittelyjä	Kuumennettu/ lämpökäsitelty
39	Hydraaminen	Katalyyttimenetelmä, jolla pyritään korkeassa lämpötilassa vetyaineessa tyydyttämään öljyjen/rasvojen/rasvahappojen kaksoissidokset osittain tai kokonaan tyydytettujen triglyseridien/rasvahappojen saamiseksi, tai saamaan polyoleja pelkistämällä hiilihydraattien karbonyyliryhmät hydroksyyli-ryhmiksi	Hydrattu, osittain hydrattu
40	Hydrolyysi	Hajottaminen yksinkertaisimmiksi kemiallisiksi yhdisteiksi soveltuvalla käsittelyllä vettä ja joko lämpöä/painetta, entsyymeitä tai happoja/emäksiä käyttäen. Asetuksen (EY) N:o 1069/2009 soveltamisalaan kuuluvien hydrolysoitujen rehuaineiden osalta sovelletaan kyseisessä asetuksessa vahvistettua määritelmää.	Hydrolysoitu
41	Nesteyttäminen	Muuntaminen kiinteästä tai kaasumaisesta olomuodosta nestemäiseen	Nesteytetty
42	Maserointi	Menetelmä, jossa joko rehuaineeksi aiottu raaka-aine tai rehuaine itse asetetaan nesteeseen sen yhdisteiden liuottamiseksi mekaanisin keinoin. Näin rehuaineen koko saadaan pienemmäksi. ²	Maseroitu
43	Mallastaminen	Menetelmä, jossa jyvän annetaan alkaa itää, jotta voidaan aktivoida luonnollisesti esiintyviä entsyymejä, jotka voivat hajottaa tärkkelyksen käymiskelpoisiksi hiilihydraateiksi ja valkuaisaineet aminohapoiksi ja peptideiksi	Mallastettu
44	Sulattaminen	Muuntaminen kiinteästä olomuodosta nestemäiseen lämmön avulla	Sulatettu

45	Mikronointi	Menetelmä, jolla pienennetään kiinteän aineen hiukkasten keskimääräinen halkaisija mikrometriluokkaan	Mikronoitu
46	Esikeittäminen	Veteen upottamisesta ja lämpökäsittelystä muodostuva menetelmä, jolla tärkkelys saadaan kokonaan hyytelöityä, minkä jälkeen seuraa kuivaus	Esikeitetty
47	Pastörointi	Kuumentaminen kriittiseen lämpötilaan määrätyn pituiseksi ajaksi haitallisten mikro-organismien tuhoamiseksi, minkä jälkeen nopea jäähdytys	Pastöroitu
48	Kuoriminen	Hedelmien ja vihannesten kuoren poistaminen	Kuorittu
49	Rakeistaminen	Tuotteen saattaminen tiettyyn muotoon puristamalla matriisin läpi	Pelletti, rakeistettu
50	Riisin jauhaminen	Leseen ja alkion poistaminen kuoritusta riisistä lähes kokonaan tai osittain	Jauhettu
51	Esigelatointi	Tärkkelyksen muuttaminen siten, että parannetaan huomattavasti sen turpoamisominaisuuksia kylmässä vedessä	Esigelatinoitu ⁽⁸⁾
52	Puristaminen ⁽⁹⁾	Nestemäisen ja kiinteän olomuodon osittainen tai täydellinen erottaminen mekaanisesti	Puristettu
53	Raffinoiminen	Epäpuhtauksien tai epätoivottujen ainesosien poistaminen kokonaan tai osittain kemiallisella/ fysikaalisella käsittelyllä	Raffinoitu, osittain raffinoitu
54	Paahdaminen	Rehuaineiden kuumentaminen kuivana sulavuuden parantamiseksi, värin lisäämiseksi ja/tai luonnollisesti esiintyvien ravitsemukseen haitallisesti vaikuttavien tekijöiden vähentämiseksi	Paahdettu
55	Valssaus	Partikkelikoon pienentäminen kuljettamalla aine, esim. jyvät, rullien välissä	Valssattu
56	Pötsisuojaaminen	Menetelmä, jolla joko fysikaalisen käsittelyn avulla lämpöä, painetta, höyryä tai näiden yhdistelmää käyttäen ja/tai esimerkiksi lignosulfonaatteja, natriumhydroksidia tai orgaanisia happoja (kuten propionihappoa tai parkkihappoa) käyttäen pyritään suojaamaan ravintoaineita pötsihajotukselta. Rehuaineita ei saa pötsisuojata formaldehydillä	Pötsisuojattu käyttäen [lisätään soveltuva aine]
57	Seulominen/siivilöinti	Erikokoisten partikkelien erottelu ravistamalla tai kaatamalla rehuaine siivilän läpi	Seulottu, siivilöity
58	Kuoriminen	Nesteen pintakerroksen erottaminen mekaanisin keinoin, esim. maidon rasva	Kuorittu
59	Viipaloiminen	Rehuaineen leikkaaminen litteiksi palasiksi	Viipaloitu
60	Kostuttaminen/liottaminen	Rehuaineen, yleensä siementen, kostuttaminen ja pehmentäminen kypsennysajan lyhentämiseksi, siemenkuoren irrottamisen helpottamiseksi ja veden imeytymisen helpottamiseksi itämisen aktivoimiseksi tai luonnollisesti esiintyvien ravitsemukseen haitallisesti vaikuttavien tekijöiden pitoisuuden vähentämiseksi	Liotettu

61	Sumutuskuivaus	Nesteen kosteuspitoisuuden vähentäminen luomalla rehuaineesta sumu, jotta voidaan lisätä sitä pinta-alaa suhteessa painoon, johon lämmintä ilmaa puhalletaan	[Sumutus-]kuivattu, jauhe
62	Höyryttäminen	Menetelmä, jossa käytetään paineistettua höyryä kuumentamiseen ja kypsentämiseen sulavuuden lisäämiseksi	Höyrytetty
63	Paahtaminen	Yleensä öljykasvin siemeniin käytetty kuumentaminen kuivassa lämmössä esim. luonnollisesti esiintyvien ravitsemukseen haitallisesti vaikuttavien tekijöiden vähentämiseksi tai poistamiseksi	Paahdettu
64	Ultrasuodatus	Nesteiden suodatus käyttäen ohutta kalvoa, joka läpäisee vain pienet molekyylit	Ultrasuodatettu
65	Alkion poistaminen	Menetelmä, jolla alkio poistetaan murskatuista viljojen jyivistä kokonaan tai osittain	Alkio poistettu
66	Infrapunamikronointi	Lämpökäsittelymenetelmä, jossa käytetään infrapunälämpöä viljojen, juurien, siementen tai juurimukuloiden tai niiden oheistuotteiden kypsentämiseen ja paahtamiseen, minkä jälkeen seuraa yleensä hiutaloiminen	Infrapunamikronoitu
67	Öljyjen/rasvojen ja hydrattujen öljyjen/rasvojen pilkkominen	Kemiallinen menetelmä, joka muodostuu rasvojen/öljyjen hydrolyysistä. Rasvojen/öljyjen reagoiminen veden kanssa korkeassa lämpötilassa ja paineessa tuottaa raakoja rasvahappoja hydrofobisessa faasissa ja glyserolivettä (raakaa glyserolia) hydrofiilisessä faasissa	Pilkottu
68	Ultraäänikäsittely	Liukoisten yhdisteiden vapauttaminen vedessä mekaanisella käsittelyllä voimakasta ultraääntä ja kuumuutta käyttäen	Ultraäänikäsitelty
69	Elintarvikepakkausten mekaaninen poistaminen	Pakkausmateriaalin mekaaninen poistaminen	Mekaanisesti purettu pakkauksesta
70	Emäskäsittely [lipeäkäsittely]	Runsaskuituisen rehuaineen käsittely natriumhydroksidilla ⁽¹⁰⁾ sen sulavuuden parantamiseksi	Lipeöity

(1) Saksankielisessä toisinnossa ilmaisu "Konzentrieren", voidaan tarvittaessa korvata ilmaisulla "Eindicken". Tällöin olisi käytettävä ilmaisua "eingedickt".

(2) Näin saatavien rehuaineiden pääasiallisena tarkoituksena on toimia valkuaisaineiden, hiilihydraattien, rasvojen, energian, kivennäisaineiden tai ravintokuitujen lähteenä.

(3) "Kuoriminen" voidaan tarvittaessa korvata "silpimisellä". Tällöin olisi käytettävä ilmaisua "silvitty".

(4) Riisin yhteydessä menetelmää kutsutaan "esikuorinnaksi" ja tarkenne on "esikuorittu".

(5) Uutteella tarkoitetaan nestemäistä olomuotoa, joka sisältää liukoiset aineet (esim. rasva/öljy, sokeri tai muut liukoiset ainekset). Rehuaineina näiden uutteen pääasiallinen tarkoitus on toimia valkuaisaineiden, hiilihydraattien, rasvojen, energian, kivennäisaineiden tai ravintokuitujen lähteenä. Se, että uuttaminen luetaan rehuaineiden valmistusmenetelmänä, ei estä luokittelemasta uutteita rehun lisäaineiksi.

(6) Uuttamisen oheistuotteella tarkoitetaan uuttamisesta jäljelle jäävää muuta jätettä kuin uutetta, esim. rouhe tai pulppa. Rehuaineina näiden uuttamisen oheistuotteiden pääasiallinen tarkoitus on toimia valkuaisaineiden, hiilihydraattien, rasvojen, energian, kivennäisaineiden tai ravintokuitujen lähteenä.

(7) Ranskan- ja saksankielisessä toisinnossa voidaan käyttää nimeä "issues".

(8) Saksankielisessä toisinnossa voidaan käyttää tarkennetta "aufgeschlossen" ja nimeä "Quellwasser" (viitattaessa tarkkelykseen). Tanskankielisessä toisinnossa voidaan käyttää tarkennetta "Kvældning" ja nimeä "Kvældet" (viitattaessa tarkkelykseen).

(9) Ranskan- ja saksankielisessä toisinnossa ilmaisu "pressage" voidaan tarvittaessa korvata ilmaisulla "extraction mécanique".

(10) Asianmukaista ja turvallista käyttöä koskevia ohjeita on noudatettava.

C OSA

Rehuaineluettelo

1. Viljojen jyvät ja niistä saatavat tuotteet

Numero	Nimi ⁽¹⁾	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
1.1.1	Ohra	Ohran, <i>Hordeum vulgare</i> L., jyvät	
1.1.2	Ohra, paisutettu	Jauhetusta tai rouhitusta ohrasta kosteus-, lämpö- ja painekäsittelyn avulla saatu tuote	Tärkkelys
1.1.3	Ohra, paahdettu	Vaalean värinen, lievästi paahdettu ohra	Tärkkelys, jos > 10 % Raakavalkuainen, jos > 15 %
1.1.4	Ohrahiutaleet	Kuoritusta ohrasta höyryttämällä tai infrapunamikronoimalla ja valssaamalla saatu hiutale. Se saattaa sisältää hieman kuorta.	Tärkkelys
1.1.5	Ohrakuitu	Ohratärkkelysteollisuuden tuote, joka koostuu endospermin osasista ja pääasiassa kuidusta	Raakakuitu Raakavalkuainen, jos > 10 %
1.1.6	Ohrankuoret	Kuivajauhamalla, seulomalla ja kuorimalla ohran jyvistä saatu tuote	Raakakuitu Raakavalkuainen, jos > 10 %
1.1.7	Ohrarehujauho	Tuote, joka saadaan ohran seulonnan ja kuorinnan yhteydessä ohrasuurimoita, ohraydinjauhoa tai ohrajauhoa valmistettaessa. Se koostuu pääasiassa endospermin osasista sekä uloimpien kuorikerrosten hienojakoisista partikkeleista ja jyvien seulontajakeista.	Raakakuitu Tärkkelys
1.1.8	Ohravalkuainen	Ohrasta tärkkelyksen ja leseen erottamisen jälkeen saatava tuote. Se koostuu pääasiassa valkuaisesta.	Raakavalkuainen
1.1.9	Ohravalkuaisrehu	Ohrasta tärkkelyksen erottamisen jälkeen saatava tuote. Se koostuu pääasiassa valkuaisesta ja endospermin osasista.	Kosteus, jos < 45 % tai > 60 % Jos kosteus < 45 %: — Raakavalkuainen — Tärkkelys
1.1.10	Ohran liukoiset aineet	Ohran valkuaisen ja tärkkelyksen märkäerottelusta saatava tuote	Raakavalkuainen
1.1.11	Ohralese	Seulotun ja kuoritun ohran jauhamisesta saatava tuote. Se koostuu pääasiassa uloimpien kuorikerrosten palasista sekä jyvän osasista, joista suurin osa endospermiä on poistettu.	Raakakuitu
1.1.12	Ohratärkkelys, nestemäinen	Ohran tärkkelyksen valmistuksessa saatava sekundaärinen tärkkelysjae	Jos kosteus < 50 %: — Tärkkelys

1.1.13	Mallasohran seulontajakeet	Mekaanisen seulonnan (kokoerotellun) tuloksena syntyvä tuote, joka koostuu alamittaisista ohran jyivistä ja ohran jyvien jakeista, jotka on eroteltu ennen mallastusta	Raakakuitu Tuhka, jos > 2,2 %
1.1.14	Mallasohra ja mallasjake	Maltaan tuotannon aikana erotelluista ohran jyvien jakeista ja maltaasta koostuva tuote	Raakakuitu
1.1.15	Mallasohran kuoret	Mallasohran puhdistuksessa syntyvä tuote, joka koostuu kuoren jakeista ja hienojakeisesta aineksesta	Raakakuitu
1.1.16	Ohrarankin kiinteä osa, sellaisenaan	Ohraetanolin valmistuksen tuote. Se sisältää kiinteitä rehujakeita tislauksesta.	Kosteus, jos < 65 % tai > 88 % Jos kosteus < 65 %: — Raakavalkuainen
1.1.17	Ohrarankin liukoinen osa	Ohraetanolin valmistuksen tuote. Se sisältää liukoisia rehujakeita tislauksesta.	Kosteus, jos < 45 % tai > 70 % Jos kosteus < 45 %: — Raakavalkuainen
1.1.18	Maltaat ⁽²⁾	Idätetystä viljasta saatava tuote, joka on kuivattu, jauhettu ja/tai uutettu	
1.1.19	Mallasidut ⁽²⁾	Mallastetun viljan idätyksestä ja maltaan puhdistuksesta syntyvä tuote, joka koostuu iduista, mallaspölystä, kuorista ja rikkonaisista maltaan jyivistä	
1.2.1	Maissi ⁽³⁾	Maissin, <i>Zea mays</i> L. ssp. <i>mays</i> , jyvät	
1.2.2	Maissihiutaleet ⁽³⁾	Kuoritusta maissista höyryttämällä tai infrapunamikronoimalla ja valssaamalla saatu hiutale. Saattaa sisältää hieman kuorta.	Tärkkelys
1.2.3	Maissirehujauho ⁽³⁾	Maissijauhon tai maissisuurimoiden valmistuksen tuote. Se koostuu pääasiassa uloimpien kuorikerrosten palasista ja jyvän osasista, joista endospermiä on poistettu vähemmän kuin maissileseistä. Saattaa sisältää joitakin maissinalkion palasia.	Raakakuitu Tärkkelys Raakarasva, jos > 5 %
1.2.4	Maissilese ⁽³⁾	Maissijauhon tai maissisuurimoiden valmistuksen tuote. Se koostuu pääasiassa ulommista kuorikerroksista sekä maissinalkion ja endospermin palasista.	Raakakuitu
1.2.5	Maissinlapakot ⁽³⁾	Maissintähkän ydinosa. Se voi sisältää pieniä määriä maissia ja suojuslehtiä, joita ei ehkä ole poistettu mekaanisen sadonkorjuun aikana.	Raakakuitu Tärkkelys

1.2.6	Maissin seulontajakeet ⁽³⁾	Maissinjyvien fraktio, joka on erotettu vastaanoton seulontaprosessissa	
1.2.7	Maissikuitu ⁽³⁾	Maissitärkkelyksen valmistuksen tuote. Se koostuu pääasiassa kuidusta.	Kosteus, jos < 50 % tai > 70 % Jos kosteus < 50 %: — Raakakuitu
1.2.8	Maissivalkuainen [Maissigluteeni] ⁽³⁾	Maissitärkkelyksen valmistuksen tuote. Se koostuu pääasiassa tärkkelyksen erotuksessa saatavasta valkuaisesta (prolamiineista).	Kosteus, jos < 70 % tai > 90 % Jos kosteus < 70 %: — Raakavalkuainen
1.2.9	Maissivalkuaisrehu [Maissigluteenirehu] ⁽³⁾	Maissitärkkelyksen valmistuksen tuote. Se koostuu leseistä ja maissin liukoisista aineista. Tuote voi lisäksi sisältää rouhittua maissia ja maissinalkioista uutetun öljyn oheistuotteita. Muita tärkkelyksestä ja tärkkelystuotteiden raffinoimisesta tai käymisestä saatavia tuotteita voidaan lisätä. Saa sisältää enintään 2 % natriumia ja enintään 2 % kloridia.	Kosteus, jos < 40 % tai > 65 % Jos kosteus < 40 %: — Raakavalkuainen — Raakakuitu — Tärkkelys
1.2.10	Maissinalkio ⁽³⁾	Maissijauhon, maissisuurimoiden tai maissitärkkelyksen valmistuksen tuote. Se koostuu pääasiassa maissinalkiosta, ulommista kuorikerroksista sekä endospermin osista.	Kosteus, jos < 40 % tai > 60 % Jos kosteus < 40 %: — Raakavalkuainen — Raakarasva
1.2.11	Maissinalkiopuriste ⁽³⁾	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan puristamalla käsitellyistä maissinalkioista, joissa osa endospermiä ja kuorta voi vielä olla jäljellä	Raakavalkuainen Raakarasva
1.2.12	Maissinalkiorouhe ⁽³⁾	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan uuttamalla käsitellyistä maissinalkioista	Raakavalkuainen
1.2.13	Maissinalkioöljy, raaka ⁽³⁾	Maissinalkioista joko puristamalla ja/tai uuttamalla saatava öljy ja rasva	Kosteus, jos > 1 %
1.2.14	Maissi, paisutettu ⁽³⁾	Maissijauhosta tai maissirouheesta kosteus-, lämpö- ja painekäsittelyn avulla saatava tuote	Tärkkelys
1.2.15	Maissinliotusvesi ⁽³⁾	Väkevöity nestejäte maissin liotusprosessista	Kosteus, jos < 45 % tai > 65 % Jos kosteus < 45 %: — Raakavalkuainen
1.2.16	Sokerimaissintähkäsäilörehu ⁽³⁾	Sokerimaissinvalmistusteollisuuden oheistuote, joka koostuu tähkän lapakosta, kuorista ja jyvien kannoista, jotka on pilkottu ja kuivattu tai puristettu. Tehdään pilkkomalla sokerimaissin lapakot, kuoret ja lehdet, ja mukana on sokerimaissin jyviä.	Raakakuitu

1.2.17	Murskattu maissi, josta on poistettu alkiot ⁽³⁾	Murskatusta maissista alkion poistamisella saatu tuote. Se koostuu pääasiassa endospermin palasista ja saattaa sisältää joitakin maissinalkioita ja uloimpien kuorikerrosten palasia.	Raakakuitu Tärkkelys
1.2.18	Maissiryynit ⁽³⁾	Kovia kivimäisiä jauhetun maissin osia, jotka sisältävät vähän tai ei lainkaan leseitä tai alkioita	Raakakuitu Tärkkelys
1.2.19	Maissialkiorouhe ⁽³⁾	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan uuttamalla käsitellyistä maissinalkioista. Ainoastaan kun tuote on tuotettu yhdistetyssä murskaus- ja jalostuslaitoksessa, se saa sisältää enintään: — 1 % käytetyn valkaisuaven ja suodatuksen apu-aineiden (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) yhteismäärästä — 1,3 % raakalesitiinejä — 2 % saippuointisaostumaa	Raakavalkuainen
1.2.20	Maissinlapakkorehu	Maissin jyviä ja lapakoita	
1.2.21	Maissinlapakko- ja kuorirehu	Maissin jyviä, lapakoita ja kuoria	
1.3.1	Hirssi	Hirssin, <i>Panicum miliaceum</i> L., jyvät	
1.4.1	Kaura	Kauran, <i>Avena sativa</i> L., ja muiden viljeltyjen kauralajien jyvät	
1.4.2	Kaura, kuorittu	Kuoritut kauranjyvät	
1.4.3	Kaurahiutaleet	Tuote, joka saadaan höyryttämällä tai infrapunamikronoimalla ja valssaamalla kuorittua kauraa. Se voi sisältää pienen määrän kaurankuoria.	Tärkkelys
1.4.4	Kaurarehujauho	Tuote, joka saadaan kauran seulonnan ja kuorinnan yhteydessä kaurasuurimoita ja kaurajauhoa valmistettaessa. Se koostuu pääasiassa kauraleseistä ja osasta endospermiä.	Raakakuitu Tärkkelys
1.4.5	Kauralese	Seulotun ja kuoritun kauran jauhamisesta saatava tuote. Se koostuu pääasiassa uloimpien kuorikerrosten palasista sekä jyvän osasista, joista suurin osa endospermiä on poistettu.	Raakakuitu
1.4.6	Kaurankuoret	Tuote, joka saadaan kauranjyvien kuorinnan yhteydessä	Raakakuitu
1.4.7	Kaura, paisutettu	Kaurajauhon tai kaurarouheen kosteus-, lämpö- ja painekäsittelyllä saatu tuote	Tärkkelys
1.4.8	Kaurasuurimot	Puhdistettu kaura, josta on poistettu kuori	Raakakuitu Tärkkelys
1.4.9	Kaurajauho	Tuote, joka saadaan jauhamalla kauranjyviä	Raakakuitu Tärkkelys

1.4.10	Kaurarehujauho	Runsastärkkelyksinen kauratuote, joka on saatu kuorimisen jälkeen	Raakakuitu
1.4.11	Kaurarehu	Tuote, joka saadaan kauran seulonnan ja kuorinnan yhteydessä kaurasuurimoita ja kaurajauhoa valmistettaessa. Se koostuu pääasiassa kauraleseistä ja osasta endospermiä.	Raakakuitu
1.5.1	Puhdistettu kvinoan siemen	Kvinoan (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) puhdistettu kokonainen siemen, josta siementen ulommassa kerroksessa oleva saponiini on poistettu	
1.6.1	Rouhittu riisi	Riisin (<i>Oryza sativa</i> L.) jyvän osa, jonka pituus on vähemmän kuin kolme neljännestä koko jyvistä. Riisi on saatettu esikypsyttaa.	Tärkkelys
1.6.2	Jauhettu riisi	Esikuorittu riisi, josta on riisin jauhamisen yhteydessä poistettu lese ja alkio lähes kokonaan. Riisi on saatettu esikypsyttaa.	Tärkkelys
1.6.3	Esigelatinoitu riisi	Riisijauhon tai riisirouheen esigelatoinnin avulla saatu tuote	Tärkkelys
1.6.4	Ekstrudoitu riisi	Riisijauhoa ekstrudoimalla saatu tuote	Tärkkelys
1.6.5	Riisihiutaleet	Esigelatinoituja riisin jyviä tai rouhittuja jyviä hiutaloimalla saatu tuote	Tärkkelys
1.6.6	Esikuorittu riisi	Raakariisi (<i>Oryza sativa</i> L.), josta ainoastaan ulkokuori on poistettu. Kuorinta ja käsittely saattaa johtaa siihen, että osa leseestä häviää.	Tärkkelys Raakakuitu
1.6.7	Jauhettu rehuriisi	Rehuriisin jauhamisessa syntyvä tuote, joka koostuu joko esikuoritun riisin valmistukseen liittyvän seulonnan yhteydessä saatavista vihreistä kypsymättömistä tai liitumaisista jyvistä tai normaalisti muodostuneista, esikuorituista, täplikäistä tai keltaisista riisinjyvistä	Tärkkelys
1.6.8	Riisijauho	Riisiä jauhamalla saatu tuote. Riisi on saatettu esikypsyttaa.	Tärkkelys
1.6.9	Esikuorittu riisijauho	Kuorittua riisiä jauhamalla saatu tuote. Riisi on saatettu esikypsyttaa.	Tärkkelys Raakakuitu
1.6.10	Riisilese	Riisin jauhatuksessa syntyvä tuote, joka koostuu pääasiassa jyvän ulommista kerroksista (siemenkalvo, siemenkuori, ydin, aleuronikerros) ja osasta alkioita. Riisi on saatettu esikypsyttaa tai ekstrudoida.	Raakakuitu
1.6.11	Riisilese, kalsiumkarbonaattipitoiset	Riisin jauhatuksessa syntyvä tuote, joka koostuu pääasiassa jyvän ulommista kerroksista (siemenkalvo, siemenkuori, ydin, aleuronikerros) ja osasta alkioita. Se saa sisältää enintään 23 % valmistuksen apuaineena käytettyä kalsiumkarbonaattia. Riisi on saatettu esikypsyttaa.	Raakakuitu Kalsiumkarbonaatti

1.6.12	Riisilese, rasvaton	Riisileseet, jotka saadaan öljyn uuttamisesta	Raakakuitu
1.6.13	Riisileseöljy	Öljy, joka on uutettu stabiloidusta riisileseestä	
1.6.14	Riisirehujauho	Riisijauhon ja -tärkkelyksen valmistuksen tuote, joka saadaan kuiva- tai märkäjauhatuksella ja seulomalla. Se koostuu pääasiassa tärkkelyksestä, valkuaisesta, rasvasta ja kuidusta. Riisi on saatettu esikypsyttaa. Saa sisältää enintään 0,25 % natriumia ja enintään 0,25 % sulfaattia.	Tärkkelys, jos > 20 % Raakavalkuainen, jos > 10 % Raakarasva, jos > 5 % Raakakuitu
1.6.15	Riisirehujauho, kalsiumkarbonaattipitoinen	Riisin jauhatuksessa syntyvä tuote, joka koostuu pääasiassa aleuronikerroksen ja endospermin osasista. Se saa sisältää enintään 23 % valmistuksen apuaineena käytettyä kalsiumkarbonaattia. Riisi on saatettu esikypsyttaa.	Tärkkelys Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu Kalsiumkarbonaatti
1.6.16	Riisi	Riisin, <i>Oryza sativa</i> L., jyvät	
1.6.17	Riisinalkio	Riisin jauhatuksessa syntyvä tuote, joka koostuu pääasiassa alkioista	Raakarasva Raakavalkuainen
1.6.18	Riisinalkiopuriste⁵	Tuote, joka jää jäljelle, kun riisinalkio on murskattu öljyn poistamiseksi	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
1.6.20	Riisivalkuainen	Riisitärkkelyksen valmistuksen tuote, joka saadaan märkäjauhatuksella, siivilöimällä, erottelemalla, väkevöimällä ja kuivaamalla	Raakavalkuainen
1.6.21	Nestemäinen riisirehu	Väkevöity nestemäinen tuote, joka saadaan riisin märkäjauhatuksesta ja siivilöinnistä	Tärkkelys
1.6.22	Riisi, paisutettu	Riisin jyviä tai rouhittuja jyviä ekspandoimalla saatu tuote	Tärkkelys
1.6.23	Riisi, fermentoitu	Riisin käymisestä saatu tuote	Tärkkelys
1.6.24	Epämuodostunut riisi, jauhettu/liitumainen riisi, jauhettu	Riisin jauhatuksessa syntyvä tuote, joka koostuu pääasiassa epämuodostuneista jyvistä ja/tai liitumaisista jyvistä ja/tai vahingoittuneista jyvistä ja/tai luonnostaan värillisistä jyvistä (vihreät, punaiset, keltaiset) ja/tai normaalisti muodostuneista esikuorituista jyvistä, jotka ovat kokonaisia tai rouhittuja	Tärkkelys
1.6.25	Tuleentumaton riisi, jauhettu	Riisin jauhatuksessa syntyvä tuote, joka koostuu pääasiassa tuleentumattomista ja/tai liitumaisista jyvistä	Tärkkelys
1.7.1	Ruis	Rukiin, <i>Secale cereale</i> L., jyvät	
1.7.2	Ruisrehujauho	Seulotun rukiin jauhatuksesta saatava tuote. Se koostuu pääasiassa endospermin osasista sekä uloimpien kuorikerrosten hienojakoisista palasista ja joistakin sekalaisista jyvän osista.	Tärkkelys Raakakuitu
1.7.3	Ruisrehu	Seulotun rukiin jauhatuksesta saatava tuote. Se koostuu pääasiassa uloimpien kuorikerrosten palasista sekä jyvän osasista, joista endospermiä on poistettu vähemmän kuin ruisleseistä.	Tärkkelys Raakakuitu

1.7.4	Ruislese	Seulotun rukiin jauhatuksesta saatava tuote. Se koostuu pääasiassa uloimpien kuorikerrosten palasista sekä jyvän osasista, joista suurin osa endospermiä on poistettu.	Tärkkelys Raakakuitu
1.8.1	Durra [Milo]	Durran, <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench, jyvät/siemenet	
1.8.2	Valkoinen durra	Tiettyjen durralajikkeiden jyvät, joissa on valkoinen siemenkuori	
1.8.3	Durrarehu	Kuivattu tuote, joka saadaan durratärkkelyksen erotuksessa. Se koostuu pääasiassa leseestä. Tuote voi lisäksi sisältää maserointiveden kuivaa jaetta, ja siihen on voitu lisätä alkioita.	Raakavalkuainen
1.9.1	Spelttivehnä	Spelttivehnän, <i>Triticum spelta</i> L., <i>Triticum dicoccum</i> Schrank tai <i>Triticum monococcum</i> L., jyvät	
1.9.2	Spelttilese	Spelttijauhon valmistuksesta saatava tuote. Se koostuu pääasiassa ulommista kuorikerroksista sekä joistakin spelttialkion ja endospermin palasista.	Raakakuitu
1.9.3	Speltinkuoret	Tuote, joka saadaan speltinjyvien kuorinnan yhteydessä	Raakakuitu
1.9.4	Spelttirehujauho	Tuote, joka saadaan speltin seulonnan ja kuorinnan yhteydessä spelttijauhoa valmistettaessa. Se koostuu pääasiassa endospermin osasista sekä uloimpien kuorikerrosten hienojakoisista partikkeleista ja jyvien seulontajakeista.	Raakakuitu Tärkkelys
1.10.1	Ruisvehnä	Ruisvehnän, <i>Triticum</i> × <i>Secale cereale</i> L. -hybridi, jyvät	
1.11.1	Vehnä	Vehnän, <i>Triticum aestivum</i> L., <i>Triticum durum</i> Desf. ja muiden viljeltyjen vehnälajien jyvät	
1.11.2	Vehnänidut	Mallasvehnän idätyksessä ja maltaan puhdistuksessa syntyvä tuote, joka koostuu iduista, hienonnetusta viljasta, kuorista ja pienistä rikkoontuneista mallastetun vehnän jyvistä	
1.11.3	Vehnä, esigelatinoitu	Jauhetusta tai rouhitusta vehnästä kosteus-, lämpö- ja painekäsittelyn avulla saatu tuote	Tärkkelys
1.11.4	Vehnärehujauho	Myllytyksen tuote, joka saadaan seulotuista vehnän tai kuoritun spelttivehnän jyvistä. Se koostuu pääasiassa endospermin osasista sekä uloimpien kuorikerrosten hienojakoisista partikkeleista ja jyvien seulontajakeista.	Raakakuitu Tärkkelys
1.11.5	Vehnähiutaleet	Kuoritusta vehnästä höyryttämällä tai infrapunamikronoimalla ja valssaamalla saatu hiutale. Se voi sisältää pienen määrän vehnäkuoria.	Raakakuitu Tärkkelys

1.11.6	Vehnärehu	Myllytyksen tai mallastuksen tuote, joka saadaan seulotuista vehnän tai kuoritun spelttivehnän jyvistä. Se koostuu pääasiassa uloimpien kuorikerrosten palasista sekä jyvän osasista, joista endospermiä on poistettu vähemmän kuin vehnäleseistä.	Raakakuitu
1.11.7	Vehnälese ⁽⁴⁾	Myllytyksen tai mallastuksen tuote, joka saadaan seulotuista vehnän tai kuoritun spelttivehnän jyvistä. Se koostuu pääasiassa uloimpien kuorikerrosten palasista sekä jyvän osasista, joista suurin osa endospermiä on poistettu.	Raakakuitu
1.11.8	Mallastetut, fermentoidut vehnän osaset	Tuote, joka on saatu yhdistämällä vehnän ja vehnäleseen mallastus ja käyminen. Tämän jälkeen tuote kuivataan ja jauhetaan.	Tärkkelys Raakakuitu
1.11.10	Vehnäkuitu	Vehnän prosessoinnissa erotettu kuitu. Se koostuu pääasiassa kuidusta.	Kosteus, jos < 60 % tai > 80 % Jos kosteus < 60 %: — Raakakuitu
1.11.11	Vehnänalkio	Myllytyksen tuote, joka koostuu pääasiassa valssatuista tai muuten käsitellyistä vehnänalkioista, joissa voi olla vielä jäljellä endospermin ja ulomman kuoren palasia	Raakavalkuainen Raakarasva
1.11.12	Vehnänalkio, fermentoitu	Vehnänalkioiden käymisessä saatava tuote	Raakavalkuainen Raakarasva
1.11.13	Vehnänalkiopuriste ⁵	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan puristamalla vehnänalkioista (<i>Triticum aestivum</i> L., <i>Triticum durum</i> Desf. ja muut viljellyt vehnälajit ja kuorittu spelttivehnä (<i>Triticum spelta</i> L., <i>Triticum dicoccum</i> Schrank, <i>Triticum monococcum</i> L.)), joissa osa endospermiä ja kuorta voi olla jäljellä	Raakavalkuainen
1.11.15	Vehnävalkuainen	Vehnävalkuainen, joka erotetaan tärkkelyksen tai etanolin valmistuksen aikana, voi olla osittain hydrolysoitu	Raakavalkuainen
1.11.16	Vehnägluteenirehu	Vehnätärkkelyksen ja -gluteenin valmistuksessa syntyvä tuote. Se koostuu leseistä, joista on voitu osittain poistaa alkiot. Niihin on voitu lisätä vehnän liukoisia osia, rouhittua vehnää ja muita tärkkelyksestä ja tärkkelystuotteiden raffinoimisesta tai käymisestä saatavia tuotteita.	Kosteus, jos < 45 % tai > 60 % Jos kosteus < 45 %: — Raakavalkuainen — Tärkkelys
1.11.18	Puhdas vehnägluteeni	Vehnävalkuainen, jolle on ominaista suuri viskoelastisuus kosteana ja jonka kuiva-aineesta on vähintään 80 % valkuaista ($N \times 6,25$) ja enintään 2 % tuhkaa	Raakavalkuainen

1.11.19	Vehnätärkkelys, nestemäinen	Vehnästä tärkkelyksen/glukoosin ja gluteenin valmistuksessa saatava tuote	Kosteus, jos < 65 % tai > 85 % Jos kosteus < 65 %: — Tärkkelys
1.11.20	Vehnätärkkelys, valkuaispitoinen, vähäsokerinen	Vehnätärkkelyksen valmistuksen yhteydessä saatava tuote, joka koostuu osittain sokerit sisältävästä tärkkelyksestä, liukenevista valkuaisista ja muista endospermin liukenevista osista	Raakavalkuainen Tärkkelys Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus
1.11.21	Vehnän liukoiset aineet	Vehnän valkuaisen ja tärkkelyksen märkäerottelusta saatava tuote. Tuote saattaa olla hydrolysoitu.	Kosteus, jos < 55 % tai > 85 % Jos kosteus < 55 %: — Raakavalkuainen
1.11.22	Vehnähiivatiiviste	Alkoholin valmistuksessa vehnätärkkelyksen fermentoinnissa muodostuva nestemäinen oheistuote	Kosteus, jos < 60 % tai > 80 % Jos kosteus < 60 %: — Raakavalkuainen
1.11.23	Mallastetun vehnän seulontajakeet	Mekaanisen seulonnan (kokoerottelun) tuloksena syntyvä tuote, joka koostuu alamittaisista vehnän jyvistä ja vehnän jyvien jakeista, jotka on eroteltu ennen mallastusta	Raakakuitu
1.11.24	Mallastettu vehnä ja mallasjake	Maltaan tuotannon aikana erotelluista vehnän jyvien jakeista ja maltaasta koostuva tuote	Raakakuitu
1.11.25	Mallastetun vehnän kuoret	Mallastetun vehnän puhdistuksessa syntyvä tuote, joka koostuu kuoren jakeista ja hienonnetuista osista	Raakakuitu
1.11.26	Vehnän aleuroni	Tuote, joka on saatu pilkkomalla aleuronikerros vehnäleseestä	Raakavalkuainen Raakakuitu
1.12.2	Viljajauho ⁽²⁾	Viljasta jauhamalla saatu jauho	Tärkkelys Raakakuitu
1.12.3	Viljavalkuaistiiviste ⁽²⁾	Kuivattu tiiviste, joka on saatu viljasta sen jälkeen, kun tärkkelys on poistettu hiivakäymisen avulla	Raakavalkuainen
1.12.4	Viljan jyvien seulontajakeet ⁽²⁾	Mekaanisen seulonnan (kokoerottelun) tuloksena syntyvä tuote, joka koostuu pienistä jyvistä ja jyvän siementen jakeista, jotka on saatettu idättää. Ne on eroteltu ennen jyvien jatkokäsittelyä. Tuote sisältää enemmän raakakuitua (esim. kuoria) kuin lajittelemattomat viljat.	Raakakuitu
1.12.5	Viljanalkiot ⁽²⁾	Myllytyksen ja tärkkelyksen valmistuksen tuote, joka koostuu pääasiassa valssatuista tai muuten käsitellyistä viljanjyvän alkioista, joissa voi olla vielä jäljellä endospermin ja ulomman kuoren palasia	Raakavalkuainen Raakasvasa

1.12.6	Haihduttamalla tiivistetty rankki ⁽²⁾	Viljasta saatava tuote, joka on haihduttamalla saatu rankin kiintoaine viljapohjaisen alkoholin fermentoinnista ja tislauksesta	Kosteus, jos < 45 % tai > 70 % Jos kosteus < 45 %: — Raakavalkuainen
1.12.7	Rankki, tuore ⁽²⁾	Kiinteän jakeen sisältävä tuore tuote, joka on saatu sentrifugoimalla ja/tai suodattamalla fermentoiduista ja tislatuista viljoista vilja-alkoholin valmistuksen yhteydessä	Kosteus, jos < 65 % tai > 88 % Jos kosteus < 65 %: — Raakavalkuainen
1.12.8	Rankin liukoisten aineiden tiiviste ⁽²⁾	Alkoholin valmistuksesta peräisin oleva kostea tuote, joka saadaan fermentoimalla ja tislaamalla vehnämäski ja sokerisiirappi, kun lese ja gluteeni on erotettu jo aiemmin. Siihen voi lisäksi sisältyä käymisessä käytettyjen mikro-organismien kuolleita soluja ja/tai niiden osia. Saa sisältää enintään 4 % kaliumia kosteuspitoisuuden ollessa 12 %.	Kosteus, jos < 65 % tai > 88 % Jos kosteus < 65 %: Raakavalkuainen, jos > 10 %
1.12.9	Rankki ja liukoiset aineet ⁽²⁾	Tuote, joka saadaan alkoholin valmistuksessa fermentoimalla ja tislaamalla viljamallasmäskiiä ja/tai muita tärkkelystä ja sokeria sisältäviä tuotteita. Niihin voi lisäksi sisältyä käymisessä käytettyjen mikro-organismien kuolleita soluja ja/tai niiden osia. Saa sisältää 2 % sulfaattia ja/tai enintään 2 % kaliumia kosteuspitoisuuden ollessa 12 %.	Kosteus, jos < 60 % tai > 80 % Jos kosteus < 60 %: — Raakavalkuainen
1.12.10	Kuivattu rankki ⁽²⁾	Alkoholin valmistuksen tuote, joka saadaan kuivaamalla fermentoidun viljan kiinteitä oheistuotteita. Saa sisältää enintään 2 % kaliumia kosteuspitoisuuden ollessa 12 %.	Raakavalkuainen
1.12.11	Rankki, tumma ⁽²⁾ [Kuivattu rankki ja liukoiset aineet ⁽²⁾]	Alkoholivalmistuksen tuote, joka saadaan kuivaamalla fermentoidun viljan kiinteät oheistuotteet ja johon on lisätty tislauksjäännöstiivistettä tai tiivistettyä rankkia. Saa sisältää enintään 2 % kaliumia kosteuspitoisuuden ollessa 12 %.	Raakavalkuainen
1.12.12	Mäski ⁽²⁾	Oluenvalmistuksesta saatava tuote, jossa on mallastetusta tai mallastamattomasta viljasta ja muista tärkkelyspitoisista tuotteista saatuja oheistuotteita ja joka saattaa sisältää humalaa. Myydään tavallisesti tuoreena mutta voidaan myös myydä kuivattuna. Saa sisältää enintään 0,3 % dimetyyliyliipolysiloksaania, saa sisältää enintään 1,5 % entsyymejä, saa sisältää enintään 1,8 % bentoniittia.	Kosteus, jos < 65 % tai > 88 % Jos kosteus < 65 %: — Raakavalkuainen
1.12.13	Viskimäski ⁽²⁾	Viljapohjaisen viskin valmistuksessa saatava kiinteä tuote. Se koostuu viljamaltaan kuumavesiuutosta saaduista oheistuotteista. Myydään tavallisesti tuoreena sen jälkeen, kun uute on poistettu painovoiman avulla.	Kosteus, jos < 65 % tai > 88 % Jos kosteus < 65 %: — Raakavalkuainen

1.12.14	Suotopuristinmäski	Kiinteä tuote, joka saadaan oluen, mallasuutteen ja viskin valmistuksessa. Se koostuu ohramaltaan ja mahdollisesti muiden sokeri- ja tärkkelyspitoisten aineiden kuumavesiuutosta saaduista oheistuotteista. Myydään tavallisesti tuoreena sen jälkeen, kun uutos on poistettu puristamalla.	Kosteus, jos < 65 % tai > 88 % Jos kosteus < 65 %: — Raakavalkuainen
1.12.15	Tislausjäännös	Tislauslaitteeseen ensimmäisen tislauksen jälkeen mallastislaamossa jäävä tuote	Raakavalkuainen, jos > 10 %
1.12.16	Tislausjäännöstiiviste	Ensimmäisen tislauksen jälkeen mallastislaamossa syntyvä tuote, joka saadaan haihuttamalla tislauslaitteessa jäljellä oleva tislausjäännös	Kosteus, jos < 45 % tai > 70 % Jos kosteus < 45 %: — Raakavalkuainen

(¹) Nimi voidaan tarvittaessa korvata hakasuluissa [...] olevalla nimellä.

(²) Nimeen voidaan lisätä viljalaji.

(³) ”Maissiin” (”maize”) voidaan viitata sellaisenaan tai käyttää ilmausta ”corn”.

(⁴) Jos tämä aines jauhetaan hienommaksi, nimitykseen voidaan lisätä määrite ”hienojakoinen” tai nimitys voidaan korvata vastaavalla nimityksellä.

2. Öljykasvien siemenet, öljypitoiset hedelmät ja niistä saatavat tuotteet

Numero	Nimi ¹	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
2.1.1	Babassupalmupuriste (¹)	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan babassupalmun <i>Orbignya</i> -lajikkeiden pähkinöistä puristamalla	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.2.1	Camelinansiemenet	Ruistankion, <i>Camelina sativa</i> L. Crantz, siemenet	
2.2.2	Camelinapuriste (¹)	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan ruistankion siemenistä puristamalla	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.2.3	Camelinarouhe	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan ruistankiosiemennpuristeesta uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä	Raakavalkuainen
2.3.1	Kaakaopavun ulkokuoret	Kuivattujen ja paahdettujen <i>Theobroma cacao</i> L. -papujen ulommat kuoret	Raakakuitu
2.3.2	Kaakaopavun kuoret	Tuote, joka saadaan <i>Theobroma cacao</i> L. -papujen käsittelyn yhteydessä	Raakakuitu Raakavalkuainen
2.3.3	Kaakaorouhe osittain kuorituista pavuista	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan kuivatuista ja paahdetuista osittain kuorituista <i>Theobroma cacao</i> L. -pavuista uuttamalla	Raakavalkuainen Raakakuitu
2.4.1	Kookospuriste (¹)	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan kookospähkinän, <i>Cocos nucifera</i> L., kuivatusta sydäimestä ja uloimmasta kuoresta puristamalla	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu

2.4.2	Kookospuriste ⁽¹⁾, hydrolysoitu	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan kookospähkinän, <i>Cocos nucifera</i> L., kuivatusta sydäimestä ja uloimmasta kuoresta puristamalla ja entsyymaattisen hydrolysoinnin avulla	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.4.3	Kookosrouhe	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan kookospähkinän, <i>Cocos nucifera</i> L., kuivatusta sydäimestä ja uloimmasta kuoresta uuttamalla	Raakavalkuainen
2.5.1	Puuvillansiemenet	Puuvillan, <i>Gossypium</i> spp., siemenet, joista kuidut on poistettu	
2.5.2	Puuvillansiemenrouhe osittain kuorituista siemenistä	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan uuttamalla puuvillansiemenistä, joista kuidut ja osa kuorista on poistettu. (Raakakuitupitoisuus enintään 22,5 % kuiva-aineesta.)	Raakavalkuainen Raakakuitu
2.5.3	Puuvillansiemenpuriste ⁽¹⁾	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan puristamalla puuvillansiemenistä, joista kuidut on poistettu	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva
2.6.1	Maapähkinäpuriste ⁽¹⁾, ⁽²⁾ osittain kuorituista pähkinöistä	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan osittain kuorituista <i>Arachis hypogaea</i> L. ja muiden <i>Arachis</i> -lajien maapähkinöistä puristamalla (Raakakuitupitoisuus enintään 16 % kuiva-aineesta)	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.6.2	Maapähkinärouhe ⁽²⁾ osittain kuorituista pähkinöistä	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan uuttamalla osittain kuorittujen maapähkinöiden puristeesta (Raakakuitupitoisuus enintään 16 % kuiva-aineesta)	Raakavalkuainen Raakakuitu
2.6.3	Maapähkinäpuriste ⁽¹⁾, ⁽²⁾ kuorituista pähkinöistä	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan kuorituista maapähkinöistä puristamalla	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.6.4	Maapähkinärouhe ⁽²⁾ kuorituista pähkinöistä	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan kuorittujen maapähkinöiden puristeesta uuttamisen jälkeen	Raakavalkuainen Raakakuitu
2.6.5	Maapähkinät ⁽²⁾	<i>Arachis hypogaea</i> L. ja muiden <i>Arachis</i> -lajien maapähkinöiden siemenet	
2.7.1	Kapokkipuriste ⁽¹⁾	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan kapokin, <i>Ceiba pentadra</i> L. Gaertn., siemenistä puristamalla	Raakavalkuainen Raakakuitu
2.8.1	Pellavansiemenet	Pellavan, <i>Linum usitatissimum</i> L., siemenet (kasvitieteellinen puhtaus vähintään 93 %), kokonaisina, litistettyinä tai jauhetuina	
2.8.2	Pellavansiemenpuriste ⁽¹⁾	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan pellavansiemenistä puristamalla	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.8.3	Pellavansiemenrouhe	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan pellavansiemenpuristeesta uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä	Raakavalkuainen

2.8.4	Pellavansiemenpurister- ehu ⁽¹⁾	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan pellavansiemenistä puristamalla. Ainoastaan kun tuote on tuotettu yhdistetyssä murskaus- ja jalostuslaitoksessa, se saa sisältää enintään: — 1 % käytetyn valkaisuksen apu- aineiden (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) yhteismäärästä — 1,3 % raakalesitiinejä — 2 % saippuointisaostumaa	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.8.5	Pellavansiemenrouher- ehu	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan pellavansiemenpuristeesta uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä. Ainoastaan kun tuote on tuotettu yhdistetyssä murskaus- ja jalostuslaitoksessa, se saa sisältää enintään: — 1 % käytetyn valkaisuksen apu- aineiden (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) yhteismäärästä — 1,3 % raakalesitiinejä — 2 % saippuointisaostumaa	Raakavalkuainen
2.9.1	Sinappilese	Sinapin, <i>Brassica juncea</i> L., valmistuksessa syntyvä tuote. Se koostuu uloimpien kuorikerrosten palasista sekä jyvän osasista.	Raakakuitu
2.9.2	Sinapinsiemenrouhe	Tuote, joka saadaan haihtuvan sinappiöljyn uutosta sinapinsiemenistä	Raakavalkuainen
2.10.1	Niger-kasvin siemenet	Niger-kasvin, <i>Guizotia abyssinica</i> (L.F.) Cass., siemenet	
2.10.2	Niger-siemenpuriste⁵	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan Niger-kasvin siemenistä puristamalla. (HCl:ään liukenematonta tuhkaa enintään 3,4 %)	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.11.1	Oliivirouhe	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan uuttamalla puristetuista oliiveista, <i>Olea europaea</i> L., joista oliivinkiven palaset on mahdollisimman tarkkaan poistettu	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva
2.11.2	Oliivirouherehu, rasvaton	Oliiviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä oliivirouhepuristeesta, josta oliivinkiven palaset on mahdollisimman tarkkaan poistettu. Ainoastaan kun tuote on tuotettu yhdistetyssä murskaus- ja jalostuslaitoksessa, se saa sisältää enintään: — 1 % käytetyn valkaisuksen apu- aineiden (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) yhteismäärästä — 1,3 % raakalesitiinejä — 2 % saippuointisaostumaa	Raakavalkuainen Raakakuitu

2.11.3	Oliivirouhe, rasvaton	Oliiviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä oliivirouhepuristeesta, josta oliivinkiven palaset on mahdollisimman tarkkaan poistettu	Raakavalkuainen Raakakuitu
2.12.1	Palmuydinpuriste ⁽¹⁾	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan puristamalla lajien <i>Elaeis guineensis</i> Jacq., <i>Corozo oleifera</i> (HBK) L. H. Bailey (<i>Elaeis melanococca</i> auct.) pähkinöistä, joista kova ulkokuori on mahdollisimman tarkkaan poistettu	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva
2.12.2	Palmuydinrouhe	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan uuttamalla öljypalmuihin kuuluvien palmujen pähkinöistä, joista kova ulkokuori on mahdollisimman tarkkaan poistettu	Raakavalkuainen Raakakuitu
2.13.1	Kurpitsansiemenet	Kurpitsan, <i>Cucurbita pepo</i> L., ja <i>Cucurbita</i> -suvun kasvien siemenet	
2.13.2	Kurpitsansiemenpuriste ⁽¹⁾	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan kurpitsan, <i>Cucurbita pepo</i> L., ja <i>Cucurbita</i> -suvun kasvien, siemenistä puristamalla	Raakavalkuainen Raakarasva
2.14.1	Rapsinsiemenet ⁽³⁾	Rapsilajien <i>Brassica napus</i> L. ssp. <i>oleifera</i> (Metzg.) Sinsk., <i>Brassica napus</i> L. var. <i>glauca</i> (Roxb.) O.E. Schulz ja rypsin <i>Brassica rapa</i> ssp. <i>oleifera</i> (Metzg.) Sinsk. siemenet. Kasvitieteellinen puhtaus vähintään 94 %.	
2.14.2	Rapsipuriste ⁽¹⁾, ⁽³⁾	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan rapsinsiemenistä puristamalla	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.14.3	Rapsirouhe ⁽³⁾	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan rapsinsiemenpuristeesta uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä	Raakavalkuainen
2.14.4	Rapsinsiemenet ⁽³⁾, ekstrudoitu	Tuote, joka saadaan kokonaisista rapsinsiemenistä lisäämällä gelatinoitumista kosteus-, lämpö- ja painekäsittelyn avulla	Raakavalkuainen Raakarasva
2.14.5	Tiivistetty rapsinsiemenvalkuainen ⁽³⁾	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan erottamalla rapsinsiemenpuristeen tai rapsinsiemenen valkuaisjake	Raakavalkuainen
2.14.6	Rapsipuristerehu ⁽¹⁾, ⁽³⁾	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan rapsinsiemenistä puristamalla. Ainoastaan kun tuote on tuotettu yhdistetyssä murskaus- ja jalostuslaitoksessa, se saa sisältää enintään: — 1 % käytetyn valkaisuusaven ja suodatuksen apu-aineiden (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) yhteismäärästä — 1,3 % raakalesitiinejä — 2 % saippuointisaostumaa	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu

2.14.7	Rapsirouherehu ⁽³⁾	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan rapsinsiemenpuristeesta uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä. Ainoastaan kun tuote on tuotettu yhdistetyssä murskaus- ja jalostuslaitoksessa, se saa sisältää enintään: — 1 % käytetyn valkaisuksen ja suodatuksen apu-aineiden (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) yhteismäärästä — 1,3 % raakalesitiinejä — 2 % saippuointisaostumaa	Raakavalkuainen
2.15.1	Safflorinsiemenet	Safflorin, <i>Carthamus tinctorius</i> L., siemenet	
2.15.2	Safflorirouhe osittain kuorituista siemenistä	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan osittain kuorituista safflorinsiemenistä uuttamalla	Raakavalkuainen Raakakuitu
2.15.3	Safflorinsiementen kuoret	Tuote, joka saadaan safflorinsiementen kuorinnan yhteydessä	Raakakuitu
2.16.1	Seesaminsiemenet	Seesamin, <i>Sesamum indicum</i> L., siemenet	
2.17.1	Seesaminsiemenet, osittain kuoritut	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan poistamalla osa kuorista	Raakavalkuainen Raakakuitu
2.17.2	Seesaminsiementen kuoret	Tuote, joka saadaan seesaminsiementen kuorinnan yhteydessä	Raakakuitu
2.17.3	Seesaminsiemenpuriste⁽¹⁾	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan seesamkasvin siemenistä puristamalla (HCl:ään liukenematonta tuhkaa enintään 5 %)	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva
2.18.1	Paahdetut soija(pavut)	Sopivalla tavalla lämpökäsitellyt soijan, <i>Glycine max</i> L. Merr., pavut (Ureaasiaktiivisuus enintään 0,4 mg N/g × min).	
2.18.2	Soija(papu)puriste ⁽¹⁾	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan soijapavun siemenistä puristamalla	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.18.3	Soija(papu)rouhe	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan soijapavuista uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä (Ureaasiaktiivisuus enintään 0,4 mg N/g × min)	Raakavalkuainen Raakakuitu jos > 8 % kuiva-aineesta
2.18.4	Soija(papu)rouhe kuorituista soijapavuista	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan kuorituista soijapavuista uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä (Ureaasiaktiivisuus enintään 0,5 mg N/g × min)	Raakavalkuainen
2.18.5	Soijan (soijapavun) kuoret	Tuote, joka saadaan soijapapuja kuorittaessa	Raakakuitu
2.18.6	Soijapavut, ekstrudoitu	Tuote, joka saadaan soijapavuista lisäämällä gelatinoitumista kosteus-, lämpö- ja painekäsittelyn avulla	Raakavalkuainen Raakarasva

2.18.7	Soija(papu) valkuaiskonsentraatti	Tuote, joka saadaan kuorituista soijapavuista, joista on poistettu rasva ja jotka on uutettu uudelleen tai jotka on käsitelty entsymaattisesti tyytöttömän uuteaineen vähentämiseksi. Voi sisältää inaktivoituja entsyymejä.	Raakavalkuainen
2.18.8	Soijapapupulppa [Soijapaputahna]	Tuote, joka saadaan uuttamalla soijapapuja elintarvikkeiden valmistusta varten	Raakavalkuainen
2.18.9	Soijapapumelassi	Soijapapujen prosessoinnin yhteydessä saatava tuote	Raakavalkuainen Raakarasva
2.18.10	Soijapapujen valmistuksen oheistuote	Tuote, joka saadaan jalostettaessa soijapapuja niitä sisältävien elintarvikevalmisteiden saamiseksi	Raakavalkuainen
2.18.11	Soija(pavut)	Soijan, <i>Glycine max</i> L. Merr., pavut	Ureaasiaktiivisuus, jos > 0,4 mg N/g × min
2.18.12	Soijapapuhiutaleet	Kuorituista soijapavuista höyryttämällä tai infrapunamikronoimalla ja valssaamalla saatu hiutale (Ureaasiaktiivisuus enintään 0,4 mg N/g × min)	Raakavalkuainen
2.18.13	Soija(papu)rouherehu	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan soijapavuista uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä (Ureaasiaktiivisuus enintään 0,4 mg N/g × min). Ainoastaan kun tuote on tuotettu yhdistetyssä murskaus- ja jalostuslaitoksessa, se saa sisältää enintään: — 1 % käytetyn valkaisuksen apu-aineiden (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) yhteismäärästä — 1,3 % raakalesitiinejä — 1,5 % saippuointisaostumaa	Raakavalkuainen Raakakuitu jos > 8 % kuiva-aineesta
2.18.14	Soija(papu)rouherehu kuorituista soijapavuista	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan kuorituista soijapavuista uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä (Ureaasiaktiivisuus enintään 0,5 mg N/g × min). Ainoastaan kun tuote on tuotettu yhdistetyssä murskaus- ja jalostuslaitoksessa, se saa sisältää enintään: — 1 % käytetyn valkaisuksen apu-aineiden (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) yhteismäärästä — 1,3 % raakalesitiinejä — 1,5 % saippuointisaostumaa	Raakavalkuainen
2.18.15	Soija(papu)valkuais (konsentraatti), fermentoitu	Tuote, joka saadaan kuorituista soijapavuista, joista on poistettu rasva ja joiden tyytöttömien uuteaineiden määrää on vähennetty mikrobikäymisellä. Siihen voi lisäksi sisältyä käymisessä käytettyjen mikro-organismien kuolleita soluja ja/tai niiden osia.	Raakavalkuainen

2.18.16	Paahdettu tai höyrytetty soijajauho	Soijapavut, jotka on paahdettu tai höyrytetty ja jauhattu jauhoksi (Ureaasiaktiivisuus enintään 0,4 mg N/g × min)	
2.19.1	Auringonkukansiemenet	Auringonkukan, <i>Helianthus annuus</i> L., siemenet	
2.19.2	Auringonkukkapuriste ⁽¹⁾	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan auringonkukansiemenistä puristamalla	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.19.3	Auringonkukkarouhe	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan auringonkukansiementen puristeesta uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä	Raakavalkuainen Raakakuitu
2.19.4	Auringonkukkarouhe kuorituista siemenistä	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan osittain tai kokonaan kuorittujen auringonkukansiementen puristeesta uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä. Raakakuitupitoisuus enintään 27,5 % kuiva-aineesta	Raakavalkuainen Raakakuitu
2.19.5	Auringonkukansiementen kuoret	Tuote, joka saadaan auringonkukansiementen kuorinnan yhteydessä	Raakakuitu
2.19.6	Auringonkukkarouher-ehu	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan auringonkukansiementen puristeesta uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä. Ainoastaan kun tuote on tuotettu yhdistetyssä murskaus- ja jalostuslaitoksessa, se saa sisältää enintään: — 1 % käytetyn valkaisuksen apu-aineiden (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) yhteismäärästä — 1,3 % raakalesitiinejä — 2 % saippuointisaostumaa	Raakavalkuainen
2.19.7	Auringonkukkarouher-ehu kuorituista siemenistä	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan osittain tai kokonaan kuorittujen auringonkukansiementen puristeesta uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä. Ainoastaan kun tuote on tuotettu yhdistetyssä murskaus- ja jalostuslaitoksessa, se saa sisältää enintään: — 1 % käytetyn valkaisuksen apu-aineiden (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) yhteismäärästä — 1,3 % raakalesitiinejä — 2 % saippuointisaostumaa Raakakuitupitoisuus enintään 27,5 % kuiva-aineesta.	Raakavalkuainen Raakakuitu

2.19.8	Auringonkukkarouheen runsaasti valkuaista ja vähän selluloosaa sisältävä jae	Auringonkukkarouheen käsittelyn tuote, joka saadaan jauhamalla ja kokoerottelemalla (siivilöinti ja ilmaerottelu) kuorituista siemenistä saatua auringonkukkarouhetta. Raakavalkuaispitoisuus vähintään: 45 % kosteuspitoisuuden ollessa 8 % Raakakuitupitoisuus enintään: 8 % kosteuspitoisuuden ollessa 8 %	Raakavalkuainen Raakakuitu
2.19.9	Auringonkukkarouheen runsaasti selluloosaa sisältävä jae	Auringonkukkarouheen käsittelyn tuote, joka saadaan jauhamalla ja kokoerottelemalla (siivilöinti ja ilmaerottelu) kuorituista siemenistä saatua auringonkukkarouhetta. Raakakuitupitoisuus vähintään: 38 % kosteuspitoisuuden ollessa 8 % Raakavalkuaispitoisuus vähintään: 17 % kosteuspitoisuuden ollessa 8 %	Raakavalkuainen Raakakuitu
2.19.10	Auringonkukkarouherehun runsaasti valkuaista ja vähän selluloosaa sisältävä jae	Auringonkukkarouheen käsittelyn tuote, joka saadaan jauhamalla ja kokoerottelemalla (siivilöinti ja ilmaerottelu) kuorituista siemenistä saatua auringonkukkarouhetta. Ainoastaan kun tuote on tuotettu yhdistetyssä murskaus- ja jalostuslaitoksessa, se saa sisältää enintään 1 % käytetyn valkaisuksen ja suodatuksen apuaineiden (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) yhteismäärästä. Raakavalkuaispitoisuus vähintään: 45 % kosteuspitoisuuden ollessa 9,5 % Raakakuitupitoisuus enintään: 8 % kosteuspitoisuuden ollessa 10 %	Raakavalkuainen, raakakuitu
2.19.11	Auringonkukkarouherehun runsaasti selluloosaa sisältävä jae	Auringonkukkarouheen käsittelyn tuote, joka saadaan jauhamalla ja kokoerottelemalla (siivilöinti ja ilmaerottelu) kuorituista siemenistä saatua auringonkukkarouhetta. Ainoastaan kun tuote on tuotettu yhdistetyssä murskaus- ja jalostuslaitoksessa, se saa sisältää enintään 1 % käytetyn valkaisuksen ja suodatuksen apuaineiden (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) yhteismäärästä. Raakakuitupitoisuus vähintään: 38 % kosteuspitoisuuden ollessa 10 % Raakavalkuaispitoisuus vähintään: 17 % kosteuspitoisuuden ollessa 8 %	Raakavalkuainen, raakakuitu
2.20.1	Kasviöljy ja -rasva (*)	Öljykasvien siemenistä tai öljypitoisista hedelmistä joko puristamalla ja/tai uuttamalla saatava öljy ja rasva (paitsi risiinikasvista saatava risiiniöljy)	Kosteus, jos > 1 %
2.21.1	Raakalesitiinit	Öljykasvien siemenistä ja öljypitoisista hedelmistä saatavan raa'an öljyn veden avulla tapahtuvan lesitiinin poiston yhteydessä saatava tuote. Sitruunahappoa, fosforihappoa, natriumhydroksidia tai entsyymejä voidaan lisätä poistettaessa lesitiini raa'asta öljystä.	

2.22.1	Hampunsiemenet	Hampun, <i>Cannabis sativa</i> L., siemenet lajikkeista, joiden tetrahydrokannabinolipitoisuus on < 0,2 % asetuksessa (EU) N:o 639/2014 ^(*) vahvistetun määrittämenetelmän mukaisesti	
2.22.2	Hampunsiemenpuriste ⁽¹⁾	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan puristamalla hampun, <i>Cannabis sativa</i> L., siemenistä, jotka ovat lajikkeista, joiden tetrahydrokannabinolipitoisuus on < 0,2 % asetuksessa (EU) N:o 639/2014 vahvistetun määrittämenetelmän mukaisesti	Raakavalkuainen Raakakuitu
2.22.3	Hampunsiemenöljy	Öljy, joka saadaan puristamalla hampun, <i>Cannabis sativa</i> L., siemenistä, jotka ovat lajikkeista, joiden tetrahydrokannabinolipitoisuus on < 0,2 % asetuksessa (EU) N:o 639/2014 vahvistetun määrittämenetelmän mukaisesti	Kosteus, jos > 1 %
2.23.1	Unikonsiemenet	Unikon, <i>Papaver somniferum</i> L., siemenet	
2.23.2	Unikonsiemenrouhe	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan uuttamalla unikonsiemenpuristeesta	Raakavalkuainen
2.24.1	Chian siemenet	Chian, <i>Salvia hispanica</i> L., siemenet	

⁽¹⁾ Nimitys ”puriste” voidaan korvata nimityksellä ”kakku”.

^(*) Kun on kyse lajista *Arachis hypogaea*, englannin kielessä nimi ”Groundnut” voidaan korvata nimellä ”peanut”.

⁽²⁾ Tarvittaessa nimitykseen voidaan lisätä maininta ”vähäglukosinolaattinen”, siten kuin se määritellään unionin lainsäädännössä.

⁽³⁾ Nimi ”kasviöljy ja -rasva” voidaan tarvittaessa korvata nimityksellä ”kasviöljy” tai ”kasvirasva”. Nimeen on lisättävä kasvilaji ja tapauksen mukaan kasvin osa. On täsmennettävä, onko öljy ja/tai rasva raakaa vai puhdistettua.

⁽⁴⁾ Komission delegoitu asetus (EU) N:o 639/2014, annettu 11 päivänä maaliskuuta 2014, yhteisen maatalouspolitiikan tukijärjestelmissä viljelijöille myönnettäviä suoria tukia koskevista säännöistä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 1307/2013 täydentämisestä ja mainitun asetuksen liitteen X muuttamisesta (EUVL L 181, 20.6.2014, s. 1.).

3. Palkokasvien siemenet ja niistä saatavat tuotteet

Numero	Nimi ¹	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
3.1.1	Paahdetut pavut	Pavun, <i>Phaseolus</i> spp. tai <i>Vigna</i> spp., siemenet, jotka on lämpökäsitelty tarkoituksenmukaisella tavalla	
3.1.2	Tiivistetty papuvalkuainen	Tuote, joka saadaan erotetusta pavun solunesteestä tärkkelyksen valmistuksen yhteydessä	Raakavalkuainen
3.2.1	Johanneksenleipäpuun palot	Johanneksenleipäpuun, <i>Ceratonia siliqua</i> L., kuivatut hedelmät, jotka sisältävät johanneksenleipäpuun siemeniä	Raakakuitu
3.2.3	Karkeaksi rouhitut johanneksenleipäpuun palot	Johanneksenleipäpuun kuivatuista hedelmistä (paloista), joista siemenet on poistettu, murskaamalla saatu tuote	Raakakuitu
3.2.4	Johanneksenleipäpuu-jauhe; [johanneksenleipäpuu-jauho]	Johanneksenleipäpuun kuivatuista hedelmistä (paloista), joista siemenet on poistettu, mikronoimalla saatu tuote	Raakakuitu Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus
3.2.5	Johanneksenleipäpuun alkio	Johanneksenleipäpuun siemenen alkio	Raakavalkuainen
3.2.6	Johanneksenleipäpuu-nalkiopuriste⁵	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan johanneksenleipäpuun alkioista puristamalla	Raakavalkuainen

3.2.7	Johanneksenleipäpuun siemenet	Johanneksenleipäpuun paloista saadut siemenet (ydin), jotka koostuvat endospermistä, kuoresta ja alkioista	Raakakuitu
3.2.8	Johanneksenleipäpuun siementen kuoret	Johanneksenleipäpuun siementen kuoret, jotka on saatu kuorimalla johanneksenleipäpuun siemenet	Raakakuitu
3.3.1	Kahviherneet	Kahviherneen, <i>Cicer arietinum</i> L., siemenet	
3.4.1	Linssivirvilä	<i>Ervum ervilia</i> L. -lajin siemenet	
3.5.1	Sarviapilan siemenet	Sarviapilan, <i>Trigonella foenum-graecum</i> , siemenet	
3.6.1	Guarkumirouhe	Tuote, joka saadaan guar-pavun, <i>Cyamopsis tetragonoloba</i> (L.) Taub., siemenistä uuttamalla niistä kumi	Raakavalkuainen
3.6.2	Guarkuminalkiorouhe	Tuote, joka saadaan guar-pavun siementen alkioista uuttamalla niistä kumi	Raakavalkuainen
3.7.1	Härkäpapu	Härkäpavun, <i>Vicia faba</i> L. ssp. <i>faba</i> var. <i>equina</i> Pers. ja var. <i>minuta</i> (Alef.) Mansf., siemenet	
3.7.2	Härkäpapuhiutaleet	Tuote, joka saadaan höyryttämällä tai infrapunamikronoimalla ja valssaamalla kuorittuja härkäpapuja	Tärkkelys Raakavalkuainen
3.7.3	Härkäpavun kalvot; [härkäpavun kuoret]	Tuote, joka saadaan härkäpavun siementen kuorinnan yhteydessä ja joka koostuu pääasiassa ulkokuorista	Raakakuitu Raakavalkuainen
3.7.4	Härkäpapu, kuorittu	Tuote, joka saadaan härkäpavun siementen kuorinnan yhteydessä ja joka koostuu pääasiassa härkäpavun siementen ytimistä	Raakavalkuainen Raakakuitu
3.7.5	Härkäpapuvalkuainen	Tuote, joka saadaan jauhamalla ja ilmaerottelemalla härkäpapuja	Raakavalkuainen
3.8.1	Linssit	Linssin, <i>Lens culinaris</i> a.o. Medik, siemenet	
3.8.2	Linssin kuoret	Tuote, joka saadaan linssinsiementen kuorinnan yhteydessä	Raakakuitu
3.9.1	Makealupiini	Makealupiinin, <i>Lupinus</i> spp., siemenet, jotka sisältävät enintään 5 % karvaita aineita	Raakavalkuainen
3.9.2	Makealupiini, kuorittu	Kuoritut lupiiniinsiemenet	Raakavalkuainen
3.9.3	Lupiinin kalvot; [lupiinin kuoret]	Tuote, joka saadaan makealupiinin siementen kuorinnan yhteydessä ja joka koostuu pääasiassa ulkokuorista	Raakavalkuainen Raakakuitu
3.9.4	Lupiinipulppa	Tuote, joka saadaan makealupiinin ainesosia uuttamalla	Raakakuitu
3.9.5	Lupiinirehujauho	Tuote, joka saadaan valmistettaessa makealupiinista jauhoa. Se koostuu pääasiassa sirkkalehden osasista ja vähäisemmässä määrin kuorista.	Raakavalkuainen Raakakuitu
3.9.6	Lupiinivalkuainen	Tuote, joka saadaan erotetusta makealupiinin solunesteestä tärkkelyksen valmistuksen yhteydessä tai jauhamalla ja ilmaerottelemalla	Raakavalkuainen
3.9.7	Lupiinivalkuaisjauho	Makealupiinin jalostuksessa syntyvä tuote, kun tuotetaan runsaasti valkuaista sisältävää jauhoa	Raakavalkuainen

3.10.1	Mungopapu	Kasvin <i>Vigna radiata</i> L. pavut	
3.11.1	Herne	Herneen, <i>Pisum</i> spp., siemenet	
3.11.2	Hernelese	Tuote, joka saadaan herneitä jauhettaessa. Se koostuu pääasiassa herneitä kuorittaessa ja puhdistettaessa poistettavasta kuoresta.	Raakakuitu
3.11.3	Hernehiutaleet	Tuote, joka saadaan höyryttämällä tai infrapunamikronoimalla ja valssaamalla kuorittuja herneen siemeniä	Tärkkelys
3.11.4	Hernejauho	Tuote, joka saadaan jauhamalla herneitä	Raakavalkuainen
3.11.5	Herneen kuoret	Tuote, joka saadaan valmistettaessa herneistä hernejauhoa. Se koostuu pääasiassa herneitä kuorittaessa ja puhdistettaessa poistettavista kuorista sekä vähäisemmässä määrin ytimistä.	Raakakuitu
3.11.6	Herne, kuorittu	Kuoritut herneensiemenet	Raakavalkuainen Raakakuitu
3.11.7	Hernerehujuhu	Tuote, joka saadaan hernejauhoa valmistettaessa. Se koostuu pääasiassa sirkkalehden osasista ja vähäisemmässä määrin kuorista.	Raakavalkuainen Raakakuitu
3.11.8	Herneen seulontajakeet	Mekaanisen seulonnan tuloksena syntyvä tuote, joka koostuu herneen ytimien jakeista, jotka on eroteltu ennen jatkokäsittelyä	Raakakuitu
3.11.9	Hernevalkuainen	Tuote, joka saadaan erotetusta herneen solunesteestä tärkkelyksen valmistuksen yhteydessä tai jauhamalla ja ilmaerottelemalla, voi olla osittain hydrolysoitu	Raakavalkuainen
3.11.10	Hernepulppa [herneen sisuskuitu]	Tuote, joka saadaan herneistä tärkkelyksen ja valkuaisen märkäuutosta. Se koostuu pääasiassa sisuskuidusta ja tärkkelyksestä.	Kosteus, jos < 70 % tai > 85 % Tärkkelys Raakakuitu HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
3.11.11	Herneen liukoiset aineet	Tuote, joka saadaan herneistä tärkkelyksen ja valkuaisen märkäuutosta. Se koostuu pääasiassa liukoisista valkuaisista ja oligosakkarideista.	Kosteus, jos < 60 % tai > 85 % Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Raakavalkuainen
3.11.12	Hernekuitu	Tuote, joka saadaan uuttamalla kuoritun herneen jauhamisen ja siivilöinnin jälkeen	Raakakuitu
3.11.13	Hernesose	Tuote, joka saadaan herneistä tärkkelyksen ja valkuaisen märkäuutosta. Se koostuu pääasiassa liukoisista valkuaisista, sisäisestä kuidusta, tärkkelyksestä ja oligosakkarideista. Se saa sisältää enintään 1 % orgaanisia happoja.	Kosteus, jos < 50 % tai > 85 % Raakavalkuainen Raakakuitu Tärkkelys
3.12.1	Virnat	<i>Vicia sativa</i> L. var. <i>sativa</i> -lajin ja muiden lajikkeiden siemenet	

3.13.1	Peltonätkelmä	Tarkoituksenmukaisella tavalla lämpökäsitellyt peltonätkelmän, <i>Lathyrus sativus</i> L., siemenet	Lämpökäsittelymenetelmä
3.14.1	Yksikukkavirvilä	<i>Vicia monanthos</i> Desf. -lajien siemenet	

4. Juurimukulat ja juurekset ja niistä saatavat tuotteet

Numero	Nimi ¹	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
4.1.1	Sokerijuurikas	Kasvin <i>Beta vulgaris</i> L. ssp. <i>vulgaris</i> var. <i>altissima</i> Doell juuret	
4.1.2	Sokerijuurikkaan juuren niska ja juuren häntä	Sokerin valmistuksessa saatava tuore tuote, joka koostuu pääasiassa sokerijuurikkaan puhdistuksesta jäävistä palasista, joissa saattaa olla mukana osia juurikkaan lehdistä	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 % kuiva-aineesta Kosteus, jos < 50 %
4.1.3	(Juurikas)sokeri [sakkaroosi]	Sokerijuurikkaasta veden avulla uutettu sokeri	
4.1.4	(Sokeri)juurikasmelassi	Siirappimainen tuote, joka saadaan valmistettaessa tai puhdistettaessa sokeria sokerijuurikkaista. Saa sisältää enintään 0,5 % vaahdotumisenestoaineita, 0,5 % kalkinpoistajia, 2 % sulfaattia ja 0,25 % sulfiittia.	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Kosteus, jos > 28 %
4.1.5	Erotusmelassi	Tuote, joka saadaan toisen uuttamisen jälkeen käyttäen sakkaroosin vettä ja/tai sokerijuurikasmelassin betaiinia. Saa sisältää enintään 2 % sulfaattia ja 0,25 % sulfiittia.	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Kosteus, jos > 28 %
4.1.6	Isomaltuloosimelassi	Kiteytymätön jae, joka saadaan isomaltuloosin valmistuksessa sokerijuurikkaan sakkaroosin entsymaattisen muuntamisen avulla	Kosteus, jos > 40 %
4.1.7	Tuore (sokeri) juurikasleike	Sokerinvalmistuksen tuote, joka koostuu sokerijuurikasmassasta, josta sokeri on uutettu vedellä. Kosteuspitoisuus vähintään 82 %. Sokeripitoisuus on pieni ja lähenee nollaa (maitohappo)käymisen vuoksi.	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 % kuiva-aineesta Kosteus, jos < 82 % tai > 92 %
4.1.8	Puristettu (sokeri) juurikasleike	Sokerinvalmistuksen tuote, joka koostuu sokerijuurikasmassasta, josta sokeri on uutettu vedellä ja joka on puristettu mekaanisesti. Enimmäiskosteuspitoisuus 82 %. Sokeripitoisuus on pieni ja lähenee nollaa (maitohappo)käymisen vuoksi. Saa sisältää enintään 1 % sulfaattia.	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 % kuiva-aineesta Kosteus, jos < 65 % tai > 82 %
4.1.9	Puristettu (sokeri) juurikasleike, melassoitu	Sokerinvalmistuksen tuote, joka koostuu sokerijuurikasmassasta, josta sokeri on uutettu vedellä, joka on puristettu mekaanisesti ja johon on lisätty melassia. Enimmäiskosteuspitoisuus 82 %. Sokeripitoisuus laskee (maitohappo)käymisen vuoksi. Saa sisältää enintään 1 % sulfaattia.	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 % kuiva-aineesta Kosteus, jos < 65 % tai > 82 %

4.1.10	Kuivattu (sokeri) juurikasleike	Sokerinvalmistuksen tuote, joka koostuu sokerijuurikasmassasta, josta sokeri on uutettu vedellä ja joka on puristettu mekaanisesti ja kuivattu. Saa sisältää enintään 2 % sulfaattia.	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus, jos > 10,5 %
4.1.11	Kuivattu (sokeri) juurikasleike, melassoitu	Sokerinvalmistuksen tuote, joka koostuu sokerijuurikasmassasta, josta sokeri on uutettu vedellä, joka on puristettu mekaanisesti ja kuivattu ja johon on lisätty melassia. Saa sisältää enintään 0,5 % vaahtoutumisenestoaineita ja 2 % sulfaattia.	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus
4.1.12	Sokerisiirappi	Tuote, joka saadaan jalostamalla sokeria ja/tai melassia. Saa sisältää enintään 0,5 % sulfaattia ja 0,25 % sulfiittia.	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Kosteus, jos > 35 %
4.1.13	(Sokeri)juurikkaan palat, keitetyt	Tuote, joka saadaan valmistettaessa elintarvikesiirappia sokerijuurikkaista	Jos kuivattu: HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta Jos puristettu: HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 % kuiva-aineesta Kosteus, jos < 50 %
4.1.15	(Sokeri)juurikasmelassi, runsaasti betaiinia sisältävä, nestemäinen/kuivattu ⁽¹⁾	Tuote, joka saadaan sokerin uuttamisen jälkeen lisäämällä vettä ja suodattamalla uudelleen sokerijuurikasmelassi. Näin saatu tuote sisältää melassin ainesosat ja enintään 20 % luonnollisesti esiintyvää betaiinia. Saa sisältää enintään 0,5 % vaahtoutumisenestoaineita, 0,5 % kalkinpoistajia, 2 % sulfaattia ja 0,25 % sulfiittia.	Betaiinipitoisuus Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Kosteus, jos > 14 %
4.1.16	Isomaltuloosi	Isomaltuloosi kiteisenä monohydraattina. Se saadaan sokerijuurikkaan sakkaroosista entsyymaattisesti muuntamalla.	
4.2.1	Punajuurikasmehu	Mehu, joka saadaan puristamalla punajuurikkaasta, <i>Beta vulgaris</i> convar. crassa var. conditiva, ja joka väkevöidään ja pastöroidaan, mikä säilyttää tyypillisen vihannekselle ominaisen maun ja aromin	Kosteus, jos < 50 % tai > 60 % HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
4.3.1	Porkkana	Keltaisen tai punaisen porkkanan, <i>Daucus carota</i> L., juuret	
4.3.2	Porkkanan kuoret, höyrytetyt	Porkkananvalmistuksessa saatava tuore tuote, joka koostuu porkkanan höyrykuorinnalla saatavista kuorista, joihin saatetaan lisätä ylimääräistä hyttelömäistä porkkanan tärkkelystä. Enimmäiskosteuspitoisuus 97 %.	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta Kosteus, jos > 97 %

4.3.3	Kaavitut porkkanat	Tuore tuote, joka saadaan porkkanoiden käsittelystä mekaanisesti erottamalla ja joka sisältää porkkanan tähteitä. Tuotteelle on voitu tehdä lämpökäsittely. Enimmäiskosteuspitoisuus 97 %.	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta Kosteus, jos > 97 %
4.3.4	Porkkanahiutaleet	Tuote, joka saadaan hiutaloimalla keltaisen tai punaisen porkkanan juuret, jotka tämän jälkeen kuivataan	
4.3.5	Porkkana, kuivattu	Keltaisen tai punaisen porkkanan juuret olomuodosta riippumatta, kuivattuina	Raakakuitu
4.3.6	Porkkanarehu, kuivattu	Tuote, joka koostuu soluseinämistä ja ulommista kuorikerroksista, jotka on kuivattu	Raakakuitu
4.3.7	Porkkanamehu	Mehu, joka saadaan puristamalla porkkanan juurista ja joka väkevöidään ja pastöroidaan	Kosteus, jos < 40 % tai > 60 %
4.4.1	Sikurin juuret	Sikurin, <i>Cichorium intybus</i> L., juuret	
4.4.2	Sikurin juuren niska ja juuren häntä	Sikurinvalmistuksessa saatava tuore tuote. Se koostuu pääasiassa sikurin puhdistuksesta jäävistä palasista ja lehtien osista.	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta Kosteus, jos < 50 %
4.4.3	Sikurinsiemenet	Sikurin, <i>Cichorium intybus</i> L., siemenet	
4.4.4	Puristettu sikuripulppa	Tuote, joka saadaan tuotettaessa inuliinia <i>Cichorium intybus</i> L. -kasvin juurista ja joka koostuu uutetuista ja mekaanisesti puristetuista sikurin viipaleista. (Liukoiset) sikurin hiilihydraatit ja vesi on osittain poistettu. Saa sisältää enintään 1 % sulfaattia ja 0,2 % sulfiittia.	Raakakuitu HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta Kosteus, jos < 65 % tai > 82 %
4.4.5	Kuivattu sikuripulppa	Tuote, joka saadaan tuotettaessa inuliinia <i>Cichorium intybus</i> L. -kasvin juurista ja joka koostuu uutetuista ja mekaanisesti puristetuista sikurin viipaleista, jotka kuivataan. (Liukoiset) sikurin hiilihydraatit on osittain uutettu. Saa sisältää enintään 2 % sulfaattia ja 0,5 % sulfiittia.	Raakakuitu HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
4.4.6	Sikurin juurijauhe	Tuote, joka saadaan pilkkomalla, kuivaamalla ja jauhamalla sikurin juuria. Saa sisältää enintään 1 % paakkuuntumisenestoaineita.	Raakakuitu HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
4.4.7	Sikurimelassi	Sikurinvalmistuksessa saatava tuote, joka saadaan inuliinin ja oligofruktoosin tuotannosta. Sikurimelassi koostuu orgaanisesta kasvimateriaalista ja kivennäisaineista. Saa sisältää enintään 0,5 % vaahtoutumisenestoaineita.	Raakavalkuainen Tuhka Kosteus, jos < 20 % tai > 30 %
4.4.8	Sikurivinassi	Sikurinvalmistuksessa saatava oheistuote, joka saadaan inuliinin ja oligofruktoosin erottelun ja ioninvaihteluoinnin jälkeen. Sikurivinassi koostuu orgaanisesta kasvimateriaalista ja kivennäisaineista. Saa sisältää enintään 1 % vaahtoutumisenestoaineita.	Raakavalkuainen Tuhka Kosteus, jos < 30 % tai > 40 %

4.4.9	Inuliini ⁽²⁾	Inuliini on <i>Cichorium intybus</i> L., <i>Inula helenium</i> - tai <i>Helianthus tuberosus</i> -kasvin juurista uutettu fruktaani. Raaka inuliini saa sisältää enintään 1 % sulfaattia ja 0,5 % sulfiittia.	
4.4.10	Oligofruktoosisiirappi	Tuote, joka saadaan <i>Cichorium intybus</i> L. -kasvista saadun inuliinin osittaisella hydrolyysillä. Raaka oligofruktoosisiirappi saa sisältää enintään 1 % sulfaattia ja 0,5 % sulfiittia.	Kosteus, jos < 20 % tai > 30 %
4.4.11	Oligofruktoosi, kuivattu	Tuote, joka saadaan <i>Cichorium intybus</i> L. -kasvista saadun inuliinin osittaisella hydrolyysillä ja kuivauksella	
4.5.1	Valkosipuli, kuivattu	Puhtaan, jauhetun valkosipulin, <i>Allium sativum</i> L., valkoisesta keltaiseen vaihteleva jauhe	
4.6.1	Maniokki [tapioka]; [kassava]	Maniokin, <i>Manihot esculenta</i> Crantz, juuret olomuodosta riippumatta	Kosteus, jos < 60 % tai > 70 %
4.6.2	Maniokki, kuivattu; [tapioka, kuivattu]	Maniokin juuret olomuodosta riippumatta, kuivattuina	Tärbkelys HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva- aineesta
4.7.1	Sipulipulppa	Tuore tuote, joka saadaan sipuleita (<i>Allium</i> -suku) käsittelemällä ja joka koostuu sekä kuorista että kokonaisista sipuleista. Jos kyseessä on sipuliöljyn valmistuksessa saatava tuote, se koostuu pääasiassa kypsennetyistä sipulien jäänteistä.	Raakakuitu HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva- aineesta
4.7.2	Sipuli, paistettu	Kuoritut ja pilkotut sipulin palaset, jotka paistetaan	Raakakuitu HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva- aineesta Raakarasva
4.7.3	Sipulin liukoiset aineet, kuivatut	Kuivatutuote, joka saadaan tuoreiden sipulien käsittelystä. Se saadaan alkoholi- ja/tai vesiutosta, vesi- tai alkoholijae erotetaan ja sumutuskuiyataan. Se koostuu pääasiassa hiilihydraateista.	Raakakuitu
4.8.1	Peruna	Perunan, <i>Solanum tuberosum</i> L., mukulat	Kosteus, jos < 72 % tai > 88 %
4.8.2	Peruna, kuorittu	Perunat, jotka on kuorittu höyrykuorinnalla	Tärbkelys Raakakuitu HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva- aineesta
4.8.3	Perunan kuoret, höyrytetyt	Perunanvalmistuksessa saatava tuore tuote, joka koostuu perunan mukulasta höyrykuorinnalla saatavista kuorista, joihin saatetaan lisätä ylimääräistä hyttelömäistä perunan tärbkelystä	Kosteus, jos > 93 % HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva- aineesta
4.8.4	Perunaleikkeet, raa'at	Tuote, joka saadaan perunoista valmistettaessa elintarvikkeeksi tarkoitettuja perunatuotteita. Ne on saatettu kuoria.	Kosteus, jos > 88 % HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva- aineesta

4.8.5	Perunankuorimassa	Tuote, joka saadaan perunoiden käsittelystä mekaanisesti erottamalla ja joka sisältää perunan tähteitä. Tuotteelle on voitu tehdä lämpökäsittely.	Kosteus, jos > 93 % HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
4.8.6	Peruna, soseutettu	Ryöpätty tai keitetty ja sitten soseutettu perunatuote	Tärkkelys Raakakuitu HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
4.8.7	Perunahiutaleet	Tuote, joka saadaan kiertokuivaamalla pestyt, kuoritut tai kuorimattomat ja haudutetut perunat	Tärkkelys Raakakuitu HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
4.8.8	Perunarehu	Perunatärkkelyksen valmistuksesta saatu tuote, joka koostuu uutetuista, jauhetuista perunoista	Kosteus, jos < 77 % tai > 88 %
4.8.9	Perunarehu, kuivattu	Perunatärkkelyksen valmistuksesta saatu kuivattu tuote, joka koostuu uutetuista, jauhetuista perunoista	
4.8.10	Perunavalkuainen	Tärkkelyksen valmistuksen tuote, joka koostuu pääasiassa tärkkelyksen erotuksesta jäävistä valkuaisaineista	Raakavalkuainen
4.8.11	Perunavalkuainen, hydrolysoitu	Valkuainen, joka saadaan perunavalkuaisten valvotulla entsyymaattisella hydrolyysillä	Raakavalkuainen
4.8.12	Perunavalkuainen, fermentoitu	Tuote, joka saadaan perunavalkuaisen käymisen ja sumutuskuivauksen tuloksena	Raakavalkuainen
4.8.13	Nestemäinen perunavalkuainen, fermentoitu	Nestemäinen tuote, joka saadaan perunavalkuaisen käymisen tuloksena	Raakavalkuainen
4.8.14	Tiivistetty perunamehu	Perunatärkkelyksen valmistuksessa saatava väkevöity tuote, joka koostuu aineksesta, joka jää jäljelle, kun kokonaisten perunoiden pulpasta on poistettu osittain kuitu, valkuaiset ja tärkkelys ja osa vedestä on haihdutettu	Kosteus, jos < 50 % tai > 60 % Jos kosteus < 50 %: — Raakavalkuainen — Tuhka
4.8.15	Perunarakeet	Perunat, jotka on pesty, kuorittu, pienitty (leikattu, hiutaloitu jne.) ja kuivattu	
4.9.1	Bataatti	Bataatin, <i>Ipomoea batatas</i> (L.), juurimukulat olomuodosta riippumatta	Kosteus, jos < 57 % tai > 78 %
4.10.1	Maa-artistokka [Topinambur]	Maa-artistokan, <i>Helianthus tuberosus</i> L., juurimukulat olomuodosta riippumatta	Kosteus, jos < 75 % tai > 80 %
4.11.1	Punaretiisimehu	Mehu, joka saadaan puristamalla punaretiisin, <i>Raphanus sativus</i> L., juurista ja joka kuivataan ja pastöroidaan	Kosteus, jos < 30 % tai > 50 %

(1) Ilmaisut eroavat pääasiassa kosteuspitoisuuden osalta, ja niitä on käytettävä tapauksen mukaan.

(2) Nimeen on lisättävä kasvilaji.

5. Muut siemenet ja hedelmät ja niistä saatavat tuotteet

Numero	Nimi ¹	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
5.1.1	Tammenterho	Metsätammen <i>Quercus robur</i> L., talvitammen <i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl., korkkitammen <i>Quercus suber</i> L. tai muiden tammilajien kokonaiset terhot	
5.1.2	Tammenterho, kuorittu	Tuote, joka saadaan tammenterhon kuorinnan yhteydessä	Raakavalkuainen Raakakuitu
5.2.1	Manteli	Mantelin, <i>Prunus dulcis</i> , kokonainen tai rouhittu hedelmä, kuorineen tai ilman	
5.2.2	Mantelinkuoret	Mantelinkuoret, jotka saadaan kuorituista mantelinsiemenistä erottamalla ne fysikaalisesti siemenestä ja jauhamalla	Raakakuitu
5.2.3	Mantelipuriste⁵	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan mantelin siemenistä puristamalla	Raakavalkuainen Raakakuitu
5.3.1	Aniksensiemenet	Aniksen, <i>Pimpinella anisum</i> , siemenet	
5.4.1	Omenamassa, kuivattu; [omenapulppa, kuivattu]	Tuote, joka saadaan, kun omenista, <i>Malus domestica</i> , tuotetaan mehua tai siideriä. Se koostuu pääasiassa hedelmälihasta ja ulommista kuorikerroksista, jotka on kuivattu.	Raakakuitu
5.4.2	Omenamassa, puristettu; [omenapulppa, puristettu]	Tuore tuote, joka saadaan, kun tuotetaan omenamehua tai siideriä. Se koostuu pääasiassa hedelmälihasta ja ulommista kuorikerroksista, jotka on puristettu.	Raakakuitu
5.4.3	Omenamelassi	Tuote, joka saadaan omenamassasta pektiinin valmistuksen jälkeen	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasvat ja -öljyt, jos > 10 %
5.5.1	Sokerijuurikkaan siemenet	Sokerijuurikkaan siemenet	
5.6.1	Tattari	Tattarin, <i>Fagopyrum esculentum</i> , siemenet	
5.6.2	Tattarinkuoret ja tattarilese	Tuote, joka saadaan tattarinjyvien jauhamisen yhteydessä	Raakakuitu
5.6.3	Tattarirehujauho	Myllytyksen tuote, joka saadaan seulotusta tattarista. Se koostuu pääasiassa ytimen osista sekä uloimpien kuorikerrosten hienojakoisista palasista ja joistakin sekalaisista jyvän osista. Se saa sisältää enintään 10 % raakakuitua.	Raakakuitu Tärkkelys
5.7.1	Punakaalinsiemenet	Punakaalin, <i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i> f. <i>Rubra</i> , siemenet	
5.8.1	Kanarianhelpin siemenet	Kanarianhelpin, <i>Phalaris canariensis</i> , siemenet	
5.9.1	Kuminansiemenet	Kuminan, <i>Carum carvi</i> L., siemenet	

5.12.1	Kokonaiset tai rouhitut kastanjat	Kastanjajauhon valmistuksessa saatava tuote, joka koostuu pääasiassa ytimen osasista sekä uloimpien kuorikerrosten hienojakoisista palasista ja joistakin kastanjan (<i>Castanea</i> spp.) jätteistä	Raakavalkuainen Raakakuitu
5.13.1	Sitruspulppa ⁽¹⁾	Tuote, joka saadaan puristamalla sitrushedelmistä, <i>Citrus</i> (L.) spp., tai sitrusmehun valmistuksen yhteydessä. Saa sisältää yhteensä enintään 1 % metanolia, etanolia ja 2-propanolia vedettömänä.	Raakakuitu
5.13.2	Sitruspulppa, kuivattu ⁽¹⁾	Tuote, joka saadaan puristamalla sitrushedelmistä tai sitrusmehun valmistuksen yhteydessä ja joka sitten kuivataan. Saa sisältää yhteensä enintään 1 % metanolia, etanolia ja 2-propanolia vedettömänä.	Raakakuitu
5.14.1	Puna-apilansiemenet	Puna-apilan, <i>Trifolium pratense</i> L., siemenet	
5.14.2	Valkoapilansiemenet	Valkoapilan, <i>Trifolium repens</i> L., siemenet	
5.15.1	Kahvinkuoret	Tuote, joka saadaan kahvikasvin, <i>Coffea</i> , kuorituista siemenistä	Raakakuitu
5.16.1	Ruiskaunokin siemenet	Ruiskaunokin, <i>Centaurea cyanus</i> L., siemenet	
5.17.1	Kurkunsienet	Kurkun, <i>Cucumis sativus</i> L., siemenet	
5.18.1	Sypressinsiemenet	Sypressin, <i>Cupressus</i> L., siemenet	
5.19.1	Taateli	Taatelin, <i>Phoenix dactylifera</i> L., hedelmät	
5.19.2	Taatelinsiemenet	<i>Phoenix dactylifera</i> L. -kasvin kokonaiset siemenet	Raakakuitu
5.20.1	Fenkolinsiemenet	Fenkolin, <i>Foeniculum vulgare</i> Mill., siemenet	
5.21.1	Viikuna	Viikunan, <i>Ficus carica</i> L., hedelmät	
5.22.1	Hedelmän siemenet ⁽²⁾	Tuote, joka koostuu pähkinän tai hedelmäkiven sisällä olevista syötävistä siemenistä	
5.22.2	Hedelmäpulppa ⁽²⁾	Tuote, joka saadaan hedelmämehun ja hedelmäsoseen valmistuksen yhteydessä	Raakakuitu
5.22.3	Hedelmäpulppa, kuivattu ⁽²⁾	Tuote, joka saadaan hedelmämehun ja hedelmäsoseen valmistuksen yhteydessä ja joka sitten kuivataan	Raakakuitu
5.23.1	Vihanneskrassi	Vihanneskrassin, <i>Lepidium sativum</i> L., siemenet	Raakakuitu
5.24.1	Heinäkasvien siemenet	Heimoihin Poaceae, Cyperaceae ja Juncaceae kuuluvien heinäkasvien siemenet	
5.25.1	Viinirypäleiden siemenet	Viinirypäleiden, <i>Vitis</i> L., puristusjäämästä saadut siemenet, joista ei ole poistettu öljyä	Raakasva Raakakuitu
5.25.2	Viinirypäleiden siemenrouhe	Tuote, joka saadaan uutettaessa öljyä viinirypäleiden siemenistä	Raakakuitu
5.25.3	Viinirypälepulppa [viinirypäleiden puristusjäämä]	Viinirypäleiden puristusjäämä, joka on kuivattu nopeasti alkoholin uuttamisen jälkeen ja josta on mahdollisuuksien mukaan poistettu kannat ja siemenet	Raakakuitu
5.25.4	Viinirypäleiden siementen liukoiset osat	Viinirypäleiden siemenistä rypälemehun tuottamisen jälkeen saatu tuote. Se koostuu pääasiassa hiilihydraateista.	Raakakuitu

5.26.1	Hasselpähkinä	Hasselpähkinän, <i>Corylus</i> (L.) spp., kokonainen tai rouhittu hedelmä, kuorineen tai ilman	
5.26.2	Hasselpähkinäpuriste ⁵	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan hasselpähkinän siemenistä puristamalla	Raakavalkuainen Raakakuitu
5.27.1	Pektiini	Pektiiniä saadaan vesiuuttamalla soveltuvan kasvimateriaalin luonnossa esiintyvistä kannoista, tavallisesti sitrushedelmistä tai omenoista. Orgaanisista saostusaineista saa käyttää ainoastaan metanolia, etanolia ja 2-propanolia. Saa sisältää yhteensä enintään 1 % metanolia, etanolia ja 2-propanolia vedettömänä. Pektiini koostuu pääasiassa polygalakturonihapon osittaisista metyyliestereistä ja niiden ammonium-, natrium-, kalium- ja kalsiumsuoloista.	
5.28.1	Perillansiemenet	Perillan, <i>Perilla frutescens</i> L., siemenet ja sen jauhatustuotteet	
5.29.1	Pinjansiemenet	Pinjan, <i>Pinus</i> (L.) spp., siemenet	
5.30.1	Pistaasipähkinä	Pistaasipähkinän, <i>Pistacia vera</i> L., siemenet	
5.31.1	Plantagonsiemenet	Plantagon, <i>Plantago</i> (L.) spp., siemenet	
5.32.1	Retiisinsiemenet	Retiisin, <i>Raphanus sativus</i> L., siemenet	
5.33.1	Pinaatinsiemenet	Pinaatin, <i>Spinacia oleracea</i> L., siemenet	
5.34.1	Ohdakkeensiemenet	Ohdakkeen, <i>Carduus marianus</i> L., siemenet	
5.35.1	Tomaattimassa [tomaattipulppa]	Tuote, joka saadaan tomaattimehun valmistuksen yhteydessä tomaateista, <i>Solanum lycopersicum</i> L., puristamalla. Se koostuu pääasiassa tomaatin kuorista ja siemenistä.	Raakakuitu
5.36.1	Siankärsämön siemenet	Siankärsämön, <i>Achillea millefolium</i> L., siemenet	
5.37.1	Aprikoosipuriste⁵	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan aprikoosin, <i>Prunus armeniaca</i> L., siemenistä puristamalla. Se voi sisältää syaanivetyhappoa.	Raakavalkuainen Raakakuitu
5.38.1	Mustakuminapuriste⁵	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan mustakuminan, <i>Bunium persicum</i> L., siemenistä puristamalla	Raakavalkuainen Raakakuitu
5.39.1	Purasruohopuriste⁵	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan purasruohon, <i>Borago officinalis</i> L., siemenistä puristamalla	Raakavalkuainen Raakakuitu
5.40.1	Helokkipuriste⁵	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan helokin, <i>Oenothera</i> L., siemenistä puristamalla	Raakavalkuainen Raakakuitu
5.41.1	Granaattiomenapuriste⁵	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan granaattiomenan, <i>Punica granatum</i> L., siemenistä puristamalla	Raakavalkuainen Raakakuitu
5.42.1	Saksanpähkinäpuriste⁵	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan saksanpähkinän, <i>Juglans regia</i> L., siemenistä puristamalla	Raakavalkuainen Raakakuitu

(1) Sana "sitrus" korvataan sitrslajeilla.

(2) Sana "hedelmä" korvataan tapauksen mukaan kyseisen kasvilajin hedelmän nimellä.

6. Nurmi- ja karkearehut ja niistä saatavat tuotteet

Numero	Nimi ¹	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
6.1.1	Juurikkaannaatit	Juurikkaan, <i>Beta</i> spp., lehdet	
6.2.1	Viljakasvit¹¹	Viljalajien kasvit kokonaan tai niiden osat	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
6.3.1	Viljan oljet¹¹	Viljan oljet	
6.3.2	Käsitelty viljan oljet¹¹	Viljan oljista tarkoituksenmukaisella käsittelyllä saatu tuote	Natrium, jos käsitelty NaOH:lla
6.4.1	Apilajauho	Apilasta, <i>Trifolium</i> spp., kuivaamalla ja jauhamalla saatu tuote, joka saa kuitenkin sisältää enintään 20 % sinimailasta (<i>Medicago sativa</i> L. ja <i>Medicago</i> var. <i>Martyn</i>) tai muita nurmirehukasveja, jotka on kuivattu ja jauhettu samaan aikaan apilan kanssa	Raakavalkuainen Raakakuitu HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
6.5.1	Nurmirehujauho⁽¹⁾ [ruohojauho⁽¹⁾]; [vihrejauho⁽¹⁾]	Tuote, joka saadaan kuivaamalla ja jauhamalla ja joissakin tapauksissa tiivistämällä nurmirehukasveja ⁽²⁾	Raakavalkuainen Raakakuitu HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
6.6.1	Heinä	Kaikki heinäkasperit tai palkokasperit tai yrtit, pellolla kuivatut tai keinotekoisesti kuivatut	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
6.6.2	Heinät; yrtit; palkokasperit; kuivatut	Heinäkasperista, yrteistä tai palkokasperista saatu tuote, joka on kuivattu keinotekoisesti (missä tahansa muodossa)	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
6.6.3	Heinät; yrtit; palkokasperit; [vihreä nurmirehu]	Tuore biomassa, joka koostuu heinäkasperista, palkokasperista tai yrteistä	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
6.6.4	Säilörehu	Pelloilta tai niityiltä saatu biomassa, joka koostuu heinäkasperista, palkokasperista tai yrteistä	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
6.6.5	Säilöheinä	Säilötyt tai kuivatut peltokasperit, jotka koostuvat heinäkasperista, palkokasperista tai yrteistä ja joiden kuiva-ainepitoisuus on vähintään 50 % ja jotka on kääritty paaleihin tai varastoitu siiloihin	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
6.7.1	Hamppujauho	Jauho, joka on jauhettu sellaisten hampun, <i>Cannabis sativa</i> L., lajikkeiden varsista, joiden tetrahydrokannabinolipitoisuus on < 0,2 % asetuksessa (EU) N:o 639/2014 vahvistetun määrittämenetelmän mukaisesti	Raakavalkuainen
6.7.2	Hamppukuitu	Tuote, joka on saatu mekaanisella käsittelyllä sellaisten hampun, <i>Cannabis sativa</i> L., lajikkeiden varsista, joiden tetrahydrokannabinolipitoisuus on < 0,2 % asetuksessa (EU) N:o 639/2014 vahvistetun määrittämenetelmän mukaisesti	Raakakuitu
6.8.1	Härkäpavun oljet	Härkäpavun, <i>Vicia faba</i> L. ssp. <i>faba</i> var. <i>equina</i> Pers. ja var. <i>minuta</i> (Alef.) Mansf., oljet	

6.9.1	Pellavan oljet	Pellavan, <i>Linum usitatissimum</i> L., oljet	
6.10.1	Sinimailanen [alfalfa]	Sinimailasen, <i>Medicago sativa</i> L. ja <i>Medicago</i> var. Martyn, kasvit tai niiden osat	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
6.10.2	Pellolla kuivattu sinimailanen; [pellolla kuivattu alfalfa]	Pellolla kuivattu sinimailanen	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
6.10.3	Lämpökuivattu sinimailanen; [lämpökuivattu alfalfa]; [kuivattu sinimailainen]	Keinotekoisesti kuivattu sinimailanen missä tahansa muodossa	Raakavalkuainen Raakakuitu HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
6.10.4	Sinimailanen, ekstrudoitu; [alfalfa, ekstrudoitu]	Sinimailaspelletit, jotka on ekstrudoitu	
6.10.5	Sinimailasjauho ⁽³⁾ [alfalfajauho¹⁶]	Sinimailasesta kuivaamalla ja jauhamalla saatu tuote. Se saa sisältää enintään 20 % apilaa tai muita nurmirehukasveja, jotka on kuivattu ja jauhettu samaan aikaan sinimailasen kanssa.	Raakavalkuainen Raakakuitu HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
6.10.6	Sinimailasen puristusmassa [alfalfan puristusmassa]	Kuivattu tuote, joka on saatu puristettaessa sinimailasesta mehua	Raakavalkuainen Raakakuitu
6.10.7	Tiivistetty sinimailasvalkuainen [tiivistetty alfalfavalkuainen]	Sinimailasen puristemehujakeista keinotekoisesti kuivaamalla saatu tuote, joka on erotettu sentrifugoimalla ja lämpökäsitelty valkuaisaineen saostamiseksi	Raakavalkuainen Karoteeni
6.10.8	Sinimailasen liukoiset aineet	Tuote, joka on saatu uuttamalla valkuainen sinimailasen mehusta	Raakavalkuainen
6.11.1	Maissisäilörehu	Säilöttyt maissin, <i>Zea mays</i> L. ssp. <i>Mays</i> , kasvit tai niiden osat	
6.12.1	Herneen oljet	Herneen, <i>Pisum</i> spp., oljet	
6.13.1	Rapsin⁷ oljet	Rapsilajien <i>Brassica napus</i> L. ssp. <i>oleifera</i> (Metzg.) Sinsk., <i>Brassica napus</i> L. var. <i>glauca</i> (Roxb.) O.E. Schulz ja rypsin <i>Brassica rapa</i> ssp. <i>oleifera</i> (Metzg.) oljet	

⁽¹⁾ Kasvin laji voidaan lisätä nimeen.

⁽²⁾ Lukuun ottamatta *Cannabis sativa* L. -kasvia.

⁽³⁾ Nimitys ”jauho” voidaan korvata nimityksellä ”pelletti”. Kuivausmenetelmä voidaan lisätä nimitykseen.

7. Muut kasvit, levät ja niistä saatavat tuotteet

Numero	Nimi ¹	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
7.1.1	Levät ⁽¹⁾	Elävät tai prosessoidut levät, myös tuoreina, jäädytettyinä tai jäädytettynä. Saa sisältää enintään 0,1 % vaahtoutumisenestoaineita.	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka Jodi, jos > 100 ppm

7.1.2	Levät ⁽¹⁾, kuivatut	Levää kuivaamalla saatu tuote. Tämä tuote on voitu pestä jodipitoisuuden alentamiseksi, ja levä on inaktivoitu. Saa sisältää enintään 0,1 % vaahtoutumisenestoaineita.	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka Jodi, jos > 100 ppm
7.1.3	Leväjauho ⁽¹⁾	Leväöljyn valmistuksen tuote, joka saadaan uuttamalla levästä. Levä on inaktivoitu. Saa sisältää enintään 0,1 % vaahtoutumisenestoaineita.	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka Jodi, jos > 100 ppm
7.1.4	Leväöljy ⁽¹⁾	Levästä uuttamalla saatu öljy. Saa sisältää enintään 0,1 % vaahtoutumisenestoaineita.	Raakarasva Kosteus, jos > 1 %
7.1.6	Merileväjauho ⁽¹⁾	Makrolevästä ja erityisesti puna-, rusko- tai viherlevästä kuivaamalla ja murskaamalla saatu tuote. Tämä tuote on voitu pestä jodipitoisuuden alentamiseksi. Saa sisältää enintään 0,1 % vaahtoutumisenestoaineita.	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka Jodi, jos > 100 ppm
7.1.7	Leväjauho, <i>Asparagopsis</i>-suvun levistä	<i>Asparagopsis</i> -suvun makrolevästä kuivaamalla ja murskaamalla saatu tuote. Voidaan puhdistaa jodi- ja bromipitoisuuden alentamiseksi.	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka Jodi, jos > 100 ppm
7.2.1	Sienet ⁽¹⁾, kuivatut	Syötävistä sienistä saadut kuivatut sienet ja/tai sienirihmasto, jotka sisältävät runsaasti kuituja, aminohappoja ja polysakkarideja	Raakakuitu Raakavalkuainen
7.3.1	Puun kuoret ⁽¹⁾	Puhdistetut ja kuivatut puiden tai pensaiden kuoret	Raakakuitu
7.4.1	Kukat¹⁵, ⁽¹⁾, kuivatetut	Syötävien kasvien kuivattujen kukkien kaikki osat ja niiden jakeet	Raakakuitu
7.5.1	Parsakaali, kuivattu	Tuote, joka saadaan kuivaamalla kasvi <i>Brassica oleracea</i> L. pesemisen, pienimisen (leikkaus, hiutalointi jne.) ja veden poistamisen jälkeen	
7.6.1	(Sokeri)ruokomelassi	Siirappimainen tuote, joka saadaan valmistettaessa tai puhdistettaessa sokeria sokeriruo'osta, <i>Saccharum</i> L. Saa sisältää enintään 0,5 % vaahtoutumisenestoaineita, 0,5 % kalkinpoistajia, 3,5 % sulfaattia ja 0,25 % sulfiittia.	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Kosteus, jos > 30 %
7.6.2	(Sokeri)ruokomelassi, josta on poistettu sokeri osittain	Tuote, joka saadaan sokeriruokomelassista sakkaroosin veden avulla tehdyn toisen uuttamisen jälkeen	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Kosteus, jos > 28 %
7.6.3	Sokeri(ruoko) [sakkaroosi]	Sokeriruo'osta veden avulla uutettu sokeri	
7.6.4	Sokeriruokomassa	Tuote, joka saadaan uuttamalla veden avulla sokeri sokeriruo'osta. Se koostuu pääasiassa kuiduista.	Raakakuitu
7.7.1	Lehdet¹⁵, ⁽¹⁾, kuivatut	Syötävien kasvien kuivatut lehdet ja niiden jakeet	Raakakuitu
7.8.1	Lignoselluloosa	Tuote, joka saadaan käsittelemällä mekaanisesti raakaa, luonnonkuivattua puuta ja joka koostuu pääasiassa lignoselluloosasta	

7.8.2	Selluloosajauhe	Tuote, joka saadaan käsittelemättömästä puusta rikkomalla rakenne, erottelemalla ligniini ja edelleen puhdistamalla kasvikuituselluloosa ¹⁵ ja jota muunnetaan vain mekaanisella käsittelyllä. NDF-kuidun vähimmäispitoisuus 87 %.	
7.9.1	Lakritsijuuri	Kasvin <i>Glycyrrhiza</i> L. juuret	
7.10.1	Minttu	Tuote, joka saadaan kuivaamalla kasvin <i>Mentha apicata</i> , <i>Mentha piperita</i> tai <i>Mentha viridis</i> (L.) versoista niiden olomuodosta riippumatta	
7.11.1	Pinaatti, kuivattu	Tuote, joka saadaan kuivaamalla kasvista <i>Spinacia oleracea</i> L. sen olomuodosta riippumatta	
7.12.1	Mojaven jukkapalmu	Jauheena oleva tuote, joka saadaan kasvin <i>Yucca schidigera</i> Roezl varsista	Raakakuitu
7.12.2	Mojaven jukkapalmumehu	Tuote, joka saadaan leikkaamalla ja puristamalla kasvin <i>Yucca Schidigera</i> varsia; koostuu pääasiassa hiilihydraateista	
7.13.1	Kasvihiili; [puuhiili]	Tuote, joka on saatu karbonoimalla orgaanista kasviainesta	
7.14.1	Puu ⁽¹⁾	Kemiallisesti käsittelemätön puu tai kemiallisesti käsittelemättömät puukuidut	Raakakuitu
7.14.2	Puumelassi ⁽¹⁾	Tuote, joka saadaan kuumentamalla ja puristamalla raakaa, käsittelemätöntä puuta ja joka koostuu pääasiassa ksyloosista	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus
7.15.1	Vahalehtisestä koisosta saatu jauho	Tuote, joka saadaan kuivaamalla ja jauhamalla <i>Solanum glaucophyllum</i> -kasvin lehtiä	Raakakuitu D ₃ -vitamiini

⁽¹⁾ Nimeen on lisättävä tapauksen mukaan kasvi-, sieni- tai levälaji. Jos saatu rehuaine sisältää muita lajeja yli 5 %, myös nämä lajit on ilmoitettava.

8. Maitotuotteet ja niistä saatavat tuotteet

Tässä luvussa mainittujen rehuaineiden on täytettävä asetuksen (EY) N:o 1069/2009 vaatimukset ja asetuksen (EU) N:o 142/2011 liitteen X mukaiset maitoa, ternimaitoa ja tiettyjä muita maidosta johdettuja tuotteita koskevat erityiset vaatimukset.

Numero	Nimi ¹	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
8.1.1	Voi ja voituotteet	Voi ja voituotteet, jotka on saatu valmistamalla tai jalostamalla voita (esim. kurnupiimä), ellei niitä ole lueteltu erikseen	Raakavalkuainen Raakarasva Laktoosi Kosteus, jos > 6 %
8.2.1	Piimä/piimäjauhe ⁽¹⁾	Tuote, joka saadaan kirnuamalla voita kermasta tai vastaavilla valmistusmenetelmillä.	Raakavalkuainen Raakarasva Laktoosi Kosteus, jos > 6 %

		Kun se on nimenomaisesti valmistettu rehuaineeksi, se saa sisältää — enintään 0,5 % fosfaatteja, esim. polyfosfaatteja (esim. natriumheksametafosfaattia), difosfaatteja (esim. tetranatriumpyrofosfaattia), joita käytetään vähentämään viskositeettia ja stabiloimaan valkuainen käsittelyn aikana; — enintään 0,3 % epäorgaanisia happoja: rikkihappoa, suolahappoa, fosforihappoa, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 0,5 % emäksiä, esim. natrium-, kalium-, kalsium-, magnesiumhydroksideja, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 2 % juoksevuutta parantavia aineita, esim. piidioksidia, pentanatriumtrifosfaattia ja trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta.	
8.3.1	Kaseiini	Tuote, joka saadaan kuivaamalla rasvattomasta maidosta tai piimästä hapolla tai juoksuotteella saostettua kaseiinia	Raakavalkuainen Kosteus, jos > 10 %
8.4.1	Kaseinaatti	Tuote, joka erotetaan juoksettuneesta maidosta tai kaseiinista käyttämällä neutraloivia aineita ja kuivaamalla	Raakavalkuainen Kosteus, jos > 10 %
8.5.1	Juusto ja juustotuotteet	Juusto ja juusto- ja maitopohjaisista tuotteista valmistetut tuotteet	Raakavalkuainen Raakasva
8.6.1	Ternimaito/ ternimaitojauhe ⁽¹⁾	Maitoa tuottavien eläinten maitorauhasista enintään viisi päivää poikimisen jälkeen erittyvä neste	Raakavalkuainen
8.7.1	Meijeriteollisuuden sivutuotteet	Meijeriteollisuuden tuotteita valmistettaessa syntyvät tuotteet (mukaan lukien linkoihin tai separaattoreihin jäävä aine, huuhdevesi, maidon kivennäisaineet). Kun se on nimenomaisesti valmistettu rehuaineeksi, se saa sisältää — enintään 0,5 % fosfaatteja, esim. polyfosfaatteja (esim. natriumheksametafosfaattia), difosfaatteja (esim. tetranatriumpyrofosfaattia), joita käytetään vähentämään viskositeettia ja stabiloimaan valkuainen käsittelyn aikana; — enintään 0,3 % epäorgaanisia happoja: rikkihappoa, suolahappoa, fosforihappoa, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 0,5 % emäksiä, esim. natrium-, kalium-, kalsium-, magnesiumhydroksideja, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa;	Kosteus Raakavalkuainen Raakasva Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus

		— enintään 2 % juoksevuutta parantavia aineita, esim. piidioksidia, pentanatriumtrifosfaattia ja trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta.	
8.8.1	Fermentoidut maitotuotteet	Maidon käymisen tuloksena saadut tuotteet (esim. jogurtti)	Raakavalkuainen Raakarasva
8.9.1	Laktoosi	Maidosta tai herasta puhdistamalla ja kuivaamalla erotettu sokeri	Kosteus, jos > 5 %
8.10.1	Maito/maitojauhe¹⁸	Tavanomainen maitorauhasesta erittynyt tuote yhdeltä tai useammalta lypsykerralta	Raakavalkuainen Raakarasva Kosteus, jos > 5 %
8.11.1	Rasvaton maito / rasvaton maitojauhe ⁽¹⁾	Maito, jonka rasvapitoisuutta on vähennetty separoimalla	Raakavalkuainen Kosteus, jos > 5 %
8.12.1	Maitorasva	Tuote, joka saadaan kuorittaessa maitoa	Raakarasva
8.13.1	Maitovalkuaisjauhe ⁽¹⁾	Tuote, joka saadaan kuivaamalla maidosta kemiallisella tai fysikaalisella menetelmällä erotetut valkuaisaineet	Raakavalkuainen Kosteus, jos > 8 %
8.14.1	Tiivistetty ja haihdutustiivistetty maito ja siitä saatavat tuotteet	Tiivistetty ja haihduttamalla väkevöity maito ja sen valmistamisessa tai jalostuksessa saatavat tuotteet	Raakavalkuainen Raakarasva Kosteus, jos > 5 %
8.15.1	Maitopermeaatti/ maitopermeaattijauhe ⁽¹⁾	Tuote, joka saadaan suodattamalla (ultra, nano tai mikro) maidon nestefaasista (kalvo läpäisten) ja josta laktoosi on saatettu poistaa osittain. Tuotteelle voidaan tehdä käänteisosmoosi.	Tuhka Raakavalkuainen Laktoosi Kosteus, jos > 8 %
8.16.1	Maitoretentaatti/ maitoretentaattijauhe ⁽¹⁾	Tuote, joka saadaan suodattamalla (ultra, nano tai mikro) maitoa (kalvon pidättämänä)	Raakavalkuainen Tuhka Laktoosi Kosteus, jos > 8 %
8.17.1	Hera/herajauhe ⁽¹⁾	Tuote, joka saadaan juuston, rasvattoman juuston ja kaseiinin valmistuksessa tai vastaavilla valmistusmenetelmillä. Kun se on nimenomaisesti valmistettu rehuaineeksi, se saa sisältää — enintään 0,5 % fosfaatteja, esim. polyfosfaatteja (esim. natriumheksametafosfaattia), difosfaatteja (esim. tetranatriumpyrofosfaattia), joita käytetään vähentämään viskositeettia ja stabiloimaan valkuainen käsittelyn aikana; — enintään 0,3 % epäorgaanisia happoja: rikkihappoa, suolahappoa, fosforihappoa, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 0,5 % emäksiä, esim. natrium-, kalium-, kalsium-, magnesiumhydroksideja, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa;	Raakavalkuainen Laktoosi Kosteus, jos > 8 % Tuhka

		— enintään 2 % juoksevuutta parantavia aineita, esim. piidioksidia, pentanatriumtrifosfaattia ja trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta.	
8.18.1	Laktoositon hera / laktoositon herajauhe ⁽¹⁾	Hera, josta laktoosi on poistettu osittain. Kun se on nimenomaisesti valmistettu rehuaineeksi, se saa sisältää — enintään 0,5 % fosfaatteja, esim. polyfosfaatteja (esim. natriumheksametafosfaattia), difosfaatteja (esim. tetranatriumpyrofosfaattia), joita käytetään vähentämään viskositeettia ja stabiloimaan valkuainen käsittelyn aikana; — enintään 0,3 % epäorgaanisia happoja: rikkihappoa, suolahappoa, fosforihappoa, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 0,5 % emäksiä, esim. natrium-, kalium-, kalsium-, magnesiumhydroksideja, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 2 % juoksevuutta parantavia aineita, esim. piidioksidia, pentanatriumtrifosfaattia ja trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta.	Raakavalkuainen Laktoosi Kosteus, jos > 8 % Tuhka
8.19.1	Heravalkuainen/ heravalkuaisjauhe ⁽¹⁾	Tuote, joka saadaan kuivaamalla kemiallisella tai fysikaalisella menetelmällä herasta uutetut valkuaisaineet. Kun se on nimenomaisesti valmistettu rehuaineeksi, se saa sisältää — enintään 0,5 % fosfaatteja, esim. polyfosfaatteja (esim. natriumheksametafosfaattia), difosfaatteja (esim. tetranatriumpyrofosfaattia), joita käytetään vähentämään viskositeettia ja stabiloimaan valkuainen käsittelyn aikana; — enintään 0,3 % epäorgaanisia happoja: rikkihappoa, suolahappoa, fosforihappoa, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 0,5 % emäksiä, esim. natrium-, kalium-, kalsium-, magnesiumhydroksideja, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 2 % juoksevuutta parantavia aineita, esim. piidioksidia, pentanatriumtrifosfaattia ja trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta.	Raakavalkuainen Kosteus, jos > 8 %

8.20.1	Demineralisoitu, laktoositon hera / demineralisoitu, laktoositon herajauhe ⁽¹⁾	Hera, josta laktoosi ja kivennäisaineet on poistettu osittain. Kun se on nimenomaisesti valmistettu rehuaineeksi, se saa sisältää — enintään 0,5 % fosfaatteja, esim. polyfosfaatteja (esim. natriumheksametafosfaattia), difosfaatteja (esim. tetranatriumpyrofosfaattia), joita käytetään vähentämään viskositeettia ja stabiloimaan valkuainen käsittelyn aikana; — enintään 0,3 % epäorgaanisia happoja: rikkihappoa, suolahappoa, fosforihappoa, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 0,5 % emäksiä, esim. natrium-, kalium-, kalsium-, magnesiumhydroksideja, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 2 % juoksevuutta parantavia aineita, esim. piidioksidia, pentanatriumtrifosfaattia ja trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta.	Raakavalkuainen Laktoosi Tuhka Kosteus, jos > 8 %
8.21.1	Herapermeaatti/ herapermeaattijauhe ⁽¹⁾	Tuote, joka saadaan suodattamalla (ultra, nano tai mikro) nestefaasista heraa (kalvo läpäisten) ja josta laktoosi on saatettu poistaa osittain. Tuotteelle voidaan tehdä käänteisosmoosi. Kun se on nimenomaisesti valmistettu rehuaineeksi, se saa sisältää — enintään 0,5 % fosfaatteja, esim. polyfosfaatteja (esim. natriumheksametafosfaattia), difosfaatteja (esim. tetranatriumpyrofosfaattia), joita käytetään vähentämään viskositeettia ja stabiloimaan valkuainen käsittelyn aikana; — enintään 0,3 % epäorgaanisia happoja: rikkihappoa, suolahappoa, fosforihappoa, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 0,5 % emäksiä, esim. natrium-, kalium-, kalsium-, magnesiumhydroksideja, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 2 % juoksevuutta parantavia aineita, esim. piidioksidia, pentanatriumtrifosfaattia ja trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta.	Tuhka Raakavalkuainen Laktoosi Kosteus, jos > 8 %
8.22.1	Heraretentaatti/ heraretentaattijauhe ⁽¹⁾	Tuote, joka saadaan suodattamalla (ultra, nano tai mikro) heraa (kalvon pidättämänä).	Raakavalkuainen Tuhka Laktoosi Kosteus, jos > 8 %

		Kun se on nimenomaisesti valmistettu rehuaineeksi, se saa sisältää — enintään 0,5 % fosfaatteja, esim. polyfosfaatteja (esim. natriumheksametafosfaattia), difosfaatteja (esim. tetranatriumpyrofosfaattia), joita käytetään vähentämään viskositeettia ja stabiloimaan valkuainen käsittelyn aikana; — enintään 0,3 % epäorgaanisia happoja: rikkihappoa, suolahappoa, fosforihappoa, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 0,5 % emäksiä, esim. natrium-, kalium-, kalsium-, magnesiumhydroksideja, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 2 % juoksevuutta parantavia aineita, esim. piidioksidia, pentanatriumtrifosfaattia ja trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta.	
--	--	---	--

(¹) Ilmaisut eivät ole synonyymejä ja eroavat pääasiassa kosteuspitoisuuden osalta; käytettävä aina asianmukaista ilmaisua. Nimitys "jauhe" tarkoittaa, että kosteuspitoisuus on alle 12 %, ja se voi korvata nimityksen "kuivattu" tai "väkevöity ja kuivattu".

9. Maaeläintuotteet ja niistä edelleen saatavat tuotteet

Tässä luvussa mainittujen rehuaineiden on täytettävä asetuksen (EY) N:o 1069/2009 vaatimukset. Rehuaineiden nimeä on täydennettävä asetuksen (EU) N:o 142/2011 liitteen X tai liitteen XIII tai asetuksen (EY) N:o 999/2001 liitteen IV mukaisella maininnalla erityisten vaatimusten selventämiseksi ja asetuksen (EY) N:o 999/2001 mukaisten käyttörajoitusten mainitsemiseksi selvästi.

Numero	Nimi ¹	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
9.1.1	Eläimistä saatavat sivutuotteet (¹)	Maaeläinten ruhot tai ruhonosat, tuoreet, jäädytetyt, kypsennetyt, happokäsitellyt tai kuivatut	Raakavalukuainen Raakarasva Kosteus, jos > 8 %
9.2.1	Eläinrasva (²)	Maaeläinten – mukaan luettuina selkärangattomat kaikissa kehitysvaiheissaan, muut kuin eläimille tai ihmisille patogeeniset lajit – rasvasta koostuva tuote. Jos se on uutettu liuottimilla, se saa sisältää enintään 0,1 % heksaania.	Raakarasva Kosteus, jos > 1 %
9.3.1	Mehiläistenhoidon sivutuotteet (³)	Hunaja, mehiläisvaha, emoine, propolis ja siitepöly, käsitelty tai käsittelemätön.	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus
9.4.1	Käsitelty eläinvalkuainen (²)	Maaeläinten – mukaan luettuina selkärangattomat kaikissa kehitysvaiheissaan – ruhoista tai ruhonosista kuumentamalla, kuivaamalla ja jauhamalla saatu tuote, josta rasva on voitu osittain poistaa uuttamalla tai fysikaalisella käsittelyllä. Jos se on uutettu liuottimilla, se saa sisältää enintään 0,1 % heksaania.	Raakavalukuainen Raakarasva Tuhka Kosteus, jos > 8 %

9.5.1	Gelatiinin valmistuksessa saadut valkuaiset ⁽²⁾	Asetuksen (EY) N:o 853/2004 mukaisista raaka-aineista saadun gelatiinin valmistuksessa saadut kuivatut eläinvalkuaiset	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka Kosteus, jos > 8 %
9.6.1	Hydrolysoidut eläinvalkuaiset ⁽²⁾	Polypeptidit, peptidit ja aminohapot sekä niiden seokset, jotka on saatu hydrolysoimalla eläimistä saatavia sivutuotteita ja jotka voidaan väkevöidä kuivaamalla	Raakavalkuainen Kosteus, jos > 8 %
9.7.1	Verijauho ⁽²⁾	Teurastettujen lämminveristen eläinten verestä lämpökäsittelyllä saatu tuote	Raakavalkuainen Kosteus, jos > 8 %
9.8.1	Verituotteet ⁽¹⁾	Teurastettujen lämminveristen eläinten verestä tai veren fraktioista saadut tuotteet; niihin sisältyvät kuivattu/jäädetyt/nestemäinen plasma, kuivattu kokoveri, kuivatut/jäädetyt/nestemäiset punasolut tai näiden fraktiot ja seokset	Raakavalkuainen Kosteus, jos > 8 %
9.9.1	Ruokajäte [ruoan uusiokäyttö]	Kaikki ravintoloista, pitopalveluista ja keittiöistä, mukaan lukien keskuskeittiöt ja kotitalouksien keittiöt, peräisin oleva eläinperäistä ainesta sisältävä ruokajäte, myös käytetty ruokaöljy	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka Kosteus, jos > 8 %
9.10.1	Kollageeni ⁽²⁾	Eläinten luista, vuodista, nahoista ja jänneistä saatu valkuaispohjainen tuote	Raakavalkuainen Kosteus, jos > 8 %
9.11.1	Höyhenjauho	Teurastettujen eläinten höyhenistä kuivaamalla ja jauhamalla saatu tuote	Raakavalkuainen Kosteus, jos > 8 %
9.12.1	Gelatiini ⁽²⁾	Luontainen, liukoinen ja hyytelöivä tai ei-hyytelöivä valkuainen, jota saadaan eläinten luista, vuodasta, nahasta ja jänneistä valmistetun kollageenin osittaisella hydrolyysillä	Raakavalkuainen Kosteus, jos > 8 %
9.13.1	Prosessoitu eläinrasva ⁽²⁾	Talin, ihran ja muiden uuttamalla tai fysikaalisella käsittelyllä erotettujen eläinperäisten rasvojen valmistuksen yhteydessä syntyvä tuote, joka voi olla tuore, jäädetyt tai kuivattu. Jos se on uutettu liuottimilla, se saa sisältää enintään 0,1 % heksaania.	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka Kosteus, jos > 8 %
9.14.1	Eläinperäiset tuotteet ⁽¹⁾	Eläintuotteita sisältävät entiset elintarvikkeet; sellaisenaan tai käsiteltynä, kuten tuoreena, jäädetytynä, kuivattuna	Raakavalkuainen Raakarasva Kosteus, jos > 8 %
9.15.1	Kananmunat	<i>Gallus gallus</i> L. -lajin kokonaiset munat kuorineen tai ilman	
9.15.2	Munanvalkuainen	Munista kuorten ja keltuaisen erottamisen jälkeen saatava pastöroitu ja mahdollisesti denaturoitu tuote	Raakavalkuainen Denaturointimenetelmä, jos tarpeen
9.15.3	Kuivatut munatuotteet	Tuotteet, jotka koostuvat pastöroiduista kuivatuista munista, ilman kuoria tai erisuhteisina kuivatun munanvalkuaisen ja kuivatun keltuaisen seoksina	Raakavalkuainen Raakarasva Kosteus, jos > 5 %

9.15.4	Sokeroitu munajauhe	Kuivatut munat kokonaan tai niiden osat	Raakavalkuainen Raakarasva Kosteus, jos > 5 % Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus
9.15.5	Kuivatut munankuoret	Siipikarjan munista saatu tuote, kun munan sisältö (keltuainen ja munanvalkuainen) on poistettu. Kuoret kuivataan.	Tuhka
9.16.1	Elävät maaselkärangattomat ⁽¹⁾	Elävät maaselkärangattomat kaikissa kehitysvaiheissaan, muut kuin lajit, joilla on haitallisia vaikutuksia kasvien, eläinten ja ihmisten terveydelle	
9.16.2	Kuolleet maaselkärangattomat ⁽¹⁾	Kuolleet maaselkärangattomat kaikissa kehitysvaiheissaan, muut kuin lajit, joilla on haitallisia vaikutuksia kasvien, eläinten ja ihmisten terveydelle, sellaisenaan tai käsiteltynä mutta ei asetuksen (EY) N:o 1069/2009 mukaisesti käsiteltynä	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka
9.17.1	Lanoliinista saatu kolesteroli	Tuote, joka saadaan villarasvasta (lanoliini) saippuomalla, erottamalla ja kiteyttämällä. (3β)-kolest-5-en-3-oli, C ₂₇ H ₄₆ O:n vähimmäispitoisuus: 90 %.	

⁽¹⁾ Rajoittamatta komission asetuksessa (EU) N:o 142/2011 (liitteessä VIII oleva III luku) vahvistettujen eläimistä saataviin sivutuotteisiin ja niistä johdettuihin tuotteisiin liittyviä merkintöjä, kaupallisia asiakirjoja ja terveystodistuksia koskevien pakollisten vaatimusten soveltamista, ja jos luetteloa käytetään merkintätarkoituksiin, nimi on tarvittaessa korvattava riittävien tietojen antamiseksi

- eläinlajeilla ja
- eläintuotteen osalla (esim. maksa, liha (ainoastaan, jos on kyse luurankolihaksesta)) ja/tai
- kehitysvaiheella (esim. toukka) ja/tai
- sen eläinlajin nimellä, jota ei ole käytetty lajinsisäisen kierrätyskiellon vuoksi (esim. ei sisällä siipikarjaa),

tai nimeä on tarvittaessa täydennettävä riittävien tietojen antamiseksi

- eläinlajeilla ja/tai
- eläintuotteen osalla (esim. maksa, liha (ainoastaan, jos on kyse luurankolihaksesta)) ja/tai
- kehitysvaiheella (esim. toukka) ja/tai
- sen eläinlajin nimellä, jota ei ole käytetty lajinsisäisen kierrätyskiellon vuoksi.

⁽²⁾ Rajoittamatta asetuksessa (EU) N:o 142/2011 (liitteessä VIII oleva III luku) ja asetuksen (EY) N:o 999/2001 liitteessä IV vahvistettujen eläimistä saataviin sivutuotteisiin ja niistä johdettuihin tuotteisiin liittyviä merkintöjä, kaupallisia asiakirjoja ja terveystodistuksia koskevien pakollisten vaatimusten soveltamista, ja jos luetteloa käytetään merkintätarkoituksiin, nimi on tarvittaessa korvattava riittävien tietojen antamiseksi

- käsiteltyllä eläinlajeilla (esim. sika, märehijä, lintu, hyönteinen) ja/tai
- kehitysvaiheella (esim. toukka) ja/tai
- käsiteltyllä aineksella (esim. luu) ja/tai
- käytetyllä menetelmällä (esim. rasvanpoisto, puhdistus) ja/tai
- sen eläinlajin nimellä, jota ei ole käytetty lajinsisäisen kierrätyskiellon vuoksi (esim. ei sisällä siipikarjaa).

⁽³⁾ Nimi korvataan tapauksen mukaan kyseisen tietyn tuotteen nimellä.

10. Kalat, muut vesieläimet ja niistä saatavat tuotteet

Tässä luvussa mainittujen rehuaineiden on täytettävä asetuksen (EY) N:o 1069/2009 ja asetuksen (EU) N:o 142/2011 vaatimukset, ja niihin saatetaan soveltaa asetuksen (EY) N:o 999/2001 mukaisia käyttörajoituksia.

Numero	Nimi ¹	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
10.1.1	Vedessä elävät selkärangattomat ⁽¹⁾	Meressä tai makeassa vedessä elävät selkärangattomat kokonaisina tai niiden osat, kaikissa kehitysvaiheissaan, muut kuin eläimille tai ihmisille patogeeniset lajit	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka
10.2.1	Vesieläimistä saatavat sivutuotteet ⁽¹⁾	Laitoksista, joissa valmistetaan ihmisravinnoksi tarkoitettuja tuotteita, peräisin olevat tuotteet	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka
10.3.1	Äyriäisjauho ⁽²⁾	Tuote, joka saadaan kuumentamalla, puristamalla ja kuivaamalla kokonaisia äyriäisiä tai niiden osia, mukaan luettuina luonnonvaraiset ja viljellyt katkaravut	Kalsium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
10.4.1	Kala ⁽²⁾	Kokonaiset kalat tai niiden osat: tuoreet, jäädytetyt, kypsennetyt, happokäsitellyt tai kuivatut	Raakavalkuainen Kosteus, jos > 8 %
10.4.2	Kalajauho ⁽²⁾	Kokonaisista kaloista tai kalojen osista kuumentamalla, puristamalla ja kuivaamalla saatu tuote, johon on voitu lisätä liukoinen kalavalkuainen ennen kuivaamista	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka, jos > 20 % Kosteus, jos > 8 %
10.4.3	Kalaliimavesi	Kalajauhon valmistuksessa syntyvä väkevöity tuote, joka on erotettu ja stabiloitu hapottamalla tai kuivaamalla	Raakavalkuainen Raakarasva Kosteus, jos > 5 %
10.4.4	Kalavalkuainen, hydrolysoitu	Hydrolyysillä kokonaisista kaloista tai niiden osista saatu tuote, voi usein olla tiivistetty kuivaamalla	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka, jos > 20 % Kosteus, jos > 8 %
10.4.5	Kalanruotojauho	Kalojen osista kuumentamalla, puristamalla ja kuivaamalla saatu tuote. Se koostuu pääasiassa kalanruodoista.	Tuhka
10.4.6	Kalaöljy	Kaloista tai niiden osista saatu öljy, joka sentrifugoidaan veden poistamiseksi (voi sisältää tiedon lajista, esim. turskanmaksaöljy)	Raakarasva Kosteus, jos > 1 %
10.4.7	Kalaöljy, hydrattu	Kalaöljyä hydraamalla saatu öljy	Kosteus, jos > 1 %
10.4.8	Kalaöljysteariini [jäähdetty kalaöljy]	Kalaöljyn jae, jossa on runsaasti tyydyttyneitä rasvoja ja joka on saatu puhdistettaessa raakakalaöljyä puhdistetuksi kalaöljyksi käyttäen jäähdystystä, jossa tyydyttyneet rasvat jähmettyvät ja ne lopuksi kerätään	Raakarasva Kosteus, jos > 1 %
10.5.1	Krilliöljy	Keitetystä ja puristetusta meriplanktoniin kuuluvista krilleistä saatu öljy, joka sentrifugoidaan veden poistamiseksi	Kosteus, jos > 1 %

10.5.2	Tiivistetty krillivalkuainen, hydrolysoitu	Entsymaattisella hydrolyysillä kokonaisista krilleistä tai niiden osista saatu tuote, usein tiivistetty kuivaamalla	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka, jos > 20 % Kosteus, jos > 8 %
10.6.1	Merimadoista tehty jauho	Kokonaisista merimadoista, <i>Nereis virens</i> M. Sars. mukaan luettuna, tai niiden osista kuumentamalla ja kuivaamalla saatu tuote	Raakarasva Tuhka, jos > 20 % Kosteus, jos > 8 %
10.7.1	Merieläinplanktonista tehty jauho	Merieläinplanktonista, esim. krilleistä, kuumentamalla, puristamalla ja kuivaamalla saatu tuote	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka, jos > 20 % Kosteus, jos > 8 %
10.7.2	Merieläinplanktonista saatu öljy	Kypsennetystä ja puristetusta merieläinplanktonista saatu öljy, joka sentrifugoidaan veden poistamiseksi	Kosteus, jos > 1 %
10.8.1	Nilviäisjauho	Kokonaisista nilviäisistä, kalmarit ja simpukat mukaan luettuina, tai niiden osista kuumentamalla ja kuivaamalla saatu tuote	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka, jos > 20 % Kosteus, jos > 8 %
10.9.1	Kalmarijauho	Kokonaisista kalmareista tai niiden osista kuumentamalla, puristamalla ja kuivaamalla saatu tuote	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka, jos > 20 % Kosteus, jos > 8 %
10.10.1	Meritähthijauho	Kokonaisista meritähdistä (<i>Asteroidea</i>) tai niiden osista kuumentamalla, puristamalla ja kuivaamalla saatu tuote	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka, jos > 20 % Kosteus, jos > 8 %
10.11.1	Meriselkärangattomista⁽¹⁾ tehty jauho	Kokonaisista meriselkärangattomista tai niiden osista kuumentamalla, puristamalla ja kuivaamalla saatu tuote	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka, jos > 20 % Kosteus, jos > 8 %

⁽¹⁾ Nimeen on lisättävä eläinlaji.

⁽²⁾ Nimeen on lisättävä eläinlaji, kun on kyse viljelystä kalasta / äyriäisistä.

11. Kivennäiset ja niistä saatavat tuotteet

Tässä luvussa mainittujen eläimistä saatavia sivutuotteita sisältävien rehuaineiden on täytettävä asetuksen (EY) N:o 1069/2009 ja asetuksen (EU) N:o 142/2011 vaatimukset, ja niihin saatetaan soveltaa asetuksen (EY) N:o 999/2001 mukaisia käyttörajoituksia.

Numero	Nimi ¹	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
11.1.1	Kalsiumkarbonaatti ⁽¹⁾ [ruokintakalkki]	Kalsiumkarbonaattilähteistä (CaCO ₃), kuten kalkkikivistä, jauhamalla tai happamasta liuoksesta saostamalla saatu tuote. Saa sisältää enintään 0,25 % propyleeniglykolia. Saa sisältää enintään 0,1 % jauhatuksen apuaineita.	Kalsium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.1.2	Kalkkipitoiset merieläinten kuoret	Luonnosta peräisin oleva merieläinten kuorista, kuten osterin- tai simpukankuorista, jauhamalla tai granuloimalla saatu tuote	Kalsium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.1.3	Kalsium- ja magnesiumkarbonaattien seos	Kalsium- ja magnesiumkarbonaattien (CaCO ₃ ja MgCO ₃) luonnosta peräisin oleva seos. Saa sisältää enintään 0,1 % jauhatuksen apuaineita.	Kalsium Magnesium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.1.4	Maerl	Luonnosta peräisin oleva kalkkipitoisesta merilevästä jauhamalla tai granuloimalla saatu tuote	Kalsium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.1.5	Lithothamn	Luonnosta peräisin oleva kalkkipitoisesta merilevästä, <i>Phymatolithon calcareum</i> (Pall.), jauhamalla tai granuloimalla saatu tuote	Kalsium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.1.6	Kalsiumkloridi	Kalsiumkloridi (CaCl ₂) ja sen hydraatit. Saa sisältää enintään 0,2 % bariumsulfaattia.	Kalsium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.1.7	Kalsiumhydroksidi ⁽²⁾	Kalsiumhydroksidi (Ca(OH) ₂). Saa sisältää enintään 0,1 % jauhatuksen apuaineita.	Kalsium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.1.8	Kalsiumsulfaatti, vedetön	Vedetön kalsiumsulfaatti (CaSO ₄), joka on saatu jauhamalla vedetöntä kalsiumsulfaattia tai kuivaamalla kalsiumsulfaattidihydraattia	Kalsium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.1.9	Kalsiumsulfaattihemihydraatti	Kalsiumsulfaattihemihydraatti (CaSO ₄ × ½ H ₂ O), joka on saatu kuivaamalla osittain kalsiumsulfaattidihydraattia	Kalsium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.1.10	Kalsiumsulfaattidihydraatti	Kalsiumsulfaattidihydraatti (CaSO ₄ × 2H ₂ O), joka on saatu jauhamalla kalsiumsulfaattidihydraattia tai hydraamalla kalsiumsulfaattihemihydraattia	Kalsium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %

11.1.11	Orgaanisten happojen kalsiumsuolat ⁽³⁾	Syötävien orgaanisten happojen, joissa on vähintään neljä hiiliatomia, kalsiumsuolat ⁽⁴⁾	Kalsium Orgaaninen happo
11.1.12	Kalsiumoksidi	Kalsiumoksidi (CaO), joka on saatu kalsinoimalla luonnossa esiintyvää kalkkikiveä. Saa sisältää enintään 0,1 % jauhatuksen apuaineita.	Kalsium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.1.13	Kalsiumglukonaatti	Glukonihapon, joka tavallisesti ilmaistaan muodossa $\text{Ca}(\text{C}_6\text{H}_{11}\text{O}_7)_2$, kalsiumsuola ja sen hydraatit	Kalsium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.1.14	Kalsiumkelaatit ⁽³⁾	$\text{Ca}(x)_{1-3} \times n\text{H}_2\text{O}$ (x) = soijaproteiinihydrolysaatista tai rehun lisäaineeksi hyväksytyistä aminohapoista saatu aminohappojen anioni. Kationin kelatoituminen osoitetaan enintään 10 %:lla molekyylimassaltaan yli 1 500 daltonin molekyylejä ja soveltuvalla määritysmenetelmällä, jolla osoitetaan rehuaineen kelaattirakenne. Saa sisältää enintään 40 % kloridia.	Kalsium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.1.15	Kalsiumsulfaatti/-karbonaatti	Natriumkarbonaatin valmistuksen yhteydessä saatava tuote	Kalsium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.1.16	Kalsiumpidolaatti	Kalsium-L-pidolaatti ($\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{CaN}_2\text{O}_6$). Saa sisältää enintään 5 % glutamiinihappoa.	Kalsium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.1.17	Kalsiumkarbonaattimagnesiumoksidi	Luonnon kalsiumia ja magnesiumia kuumentamalla saatava tuote, joka sisältää dolomiitin kaltaisia aineita. Saa sisältää enintään 0,1 % jauhatuksen apuaineita.	Kalsium Magnesium
11.1.18	Kalsiumnitraatin kaksoissuola	$5 \text{ Ca}(\text{NO}_3)_2 \times \text{NH}_4\text{NO}_3 \times 10 \text{ H}_2\text{O}$. Tuote saadaan kalsiumkarbonaattikiven ja typpihapon kemiallisesta synteesistä.	Kalsium Typpi
11.2.1	Magnesiumoksidi	Kalsinoitu magnesiumoksidi (MgO), vähintään 70 % MgO:ta	Magnesium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 15 % Rautapitoisuus Fe_2O_3 :na, jos > 5 %
11.2.2	Magnesiumsulfaattiheptahydraatti	Magnesiumsulfaatti ($\text{MgSO}_4 \times 7 \text{ H}_2\text{O}$)	Magnesium Rikki HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 15 %
11.2.3	Magnesiumsulfaattimonohydraatti	Magnesiumsulfaatti ($\text{MgSO}_4 \times \text{H}_2\text{O}$)	Magnesium Rikki HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 15 %
11.2.4	Magnesiumsulfaatti, vedetön	Vedetön magnesiumsulfaatti (MgSO_4)	Magnesium Rikki HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %

11.2.5	Magnesiumpropionaatti	Magnesiumpropionaatti ($C_6H_{10}MgO_4$)	Magnesium
11.2.6	Magnesiumkloridi	Magnesiumkloridi ($MgCl_2$) tai liuos, joka saadaan merivedestä luontaisena pitoisuutena natriumkloridin saostumisen jälkeen	Magnesium Kloori HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.2.7	Magnesiumkarbonaatti	Luonnon magnesiumkarbonaatti ($MgCO_3$)	Magnesium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.2.8	Magnesiumhydroksidi	Magnesiumhydroksidi ($Mg(OH)_2$)	Magnesium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.2.9	Kaliummagnesiumsulfaatti	Kaliummagnesiumsulfaatti ($K_2Mg(SO_4)_2 \cdot nH_2O$, $n = 4,6$)	Magnesium Kalium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.2.10	Orgaanisten happojen magnesiumsuolat ⁽³⁾	Syötävien orgaanisten happojen, joissa on vähintään neljä hiiliatomia, magnesiumsuolat ⁽⁴⁾	Magnesium Orgaaninen happo
11.2.11	Magnesiumglukonaatti	Glukonihapon, joka tavallisesti ilmaistaan muodossa $Mg(C_6H_{11}O_7)_2$, magnesiumsuola ja sen hydraatit	Magnesium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.2.12	Magnesiumkelaatit ⁽³⁾	kaavaa $Mg(x)_{1-3} \cdot nH_2O$ (x) = soijaproteiinihydrolysaatista tai rehun lisäaineeksi hyväksytyistä aminohapoista saatu aminohappojen anioni. Kationin kelatoituminen osoitetaan enintään 10 %:lla molekyylimassaltaan yli 1 500 daltonin molekyylejä ja soveltuvalla määritysmenetelmällä, jolla osoitetaan rehuaineen kelaattirakenne. Saa sisältää enintään 55 % kloridia ja/tai sulfaattia.	Magnesium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.2.13	Magnesiumpidolaatti	Magnesium-L-pidolaatti ($C_{10}H_{12}MgN_2O_6$). Saa sisältää enintään 5 % glutamiinihappoa.	Magnesium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.3.1	Dikalsiumfosfaatti ⁽⁶⁾·⁽⁷⁾ [kalsiumvetyortofosfaatti]	Luista tai epäorgaanisista lähteistä saatava kalsiummonovetyfosfaatti ($CaHPO_4 \cdot nH_2O$, $n = 0$ tai 2) $Ca/P > 1,2$. Saa sisältää enintään 3 % kloridia NaCl:na ilmaistuna.	Kalsium Kokonaisfosfori 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 % HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.3.2	Monodikalsiumfosfaatti	Tuote, joka sisältää dikalsium- ja monokalsiumfosfaattia ($CaHPO_4 \cdot Ca(H_2PO_4)_2 \cdot nH_2O$, $n = 0$ tai 1) $0,8 < Ca/P < 1,3$	Kokonaisfosfori Kalsium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.3	Monokalsiumfosfaatti; [kalsiumtetravetydiortofosfaatti]	Kalsium-bis(divetyfosfaatti) ($Ca(H_2PO_4)_2 \cdot nH_2O$, $n=0$ tai 1) $Ca/P < 0,9$	Kokonaisfosfori Kalsium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %

11.3.4	Trikalsiumfosfaatti ⁽⁷⁾ [trikalsiumortofosfaatti]	Luista tai epäorgaanisista lähteistä saatava trikalsiumfosfaatti ($\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 \times \text{H}_2\text{O}$) tai hydroksyyliapatiitti ($\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{OH}$) $\text{Ca/P} > 1,3$	Kalsium Kokonaisfosfori 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 % HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.3.5	Kalsiummagnesiumfosfaatti	Kalsiummagnesiumfosfaatti ($\text{Ca}_3\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_4$)	Kalsium Magnesium Kokonaisfosfori 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.6	Defluorinoitu fosfaatti	Epäorgaanisista lähteistä saatava tuote, joka on kalsinoitu ja lämpökäsitelty.	Kokonaisfosfori Kalsium Natrium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 % HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.3.7	Dikalsiumpyrofosfaatti; [Dikalsiumdifosfaatti]	Luista tai epäorgaanisista lähteistä saatava dikalsiumpyrofosfaatti ($\text{Ca}_2\text{P}_2\text{O}_7$)	Kokonaisfosfori Kalsium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.8	Magnesiumfosfaatti	Yksi- ja/tai kaksi- ja/tai kolmiemäksisestä magnesiumfosfaatista valmistettu tuote	Kokonaisfosfori Magnesium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 % HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.3.9	Natriumkalsiummagnesiumfosfaatti	Natriumkalsiummagnesiumfosfaatista valmistettu tuote	Kokonaisfosfori Magnesium Kalsium Natrium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.10	Mononatriumfosfaatti; [Natriumdivetyortofosfaatti]	Mononatriumfosfaatti ($\text{NaH}_2\text{PO}_4 \times n\text{H}_2\text{O}$; $n = 0, 1$ tai 2)	Kokonaisfosfori Natrium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.11	Dinatriumfosfaatti; [Dinatriumvetyortofosfaatti]	Dinatriumfosfaatti ($\text{Na}_2\text{HPO}_4 \times n\text{H}_2\text{O}$; $n = 0, 2, 7$ tai 12)	Kokonaisfosfori Natrium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.12	Trinatriumfosfaatti; [Trinatriumortofosfaatti]	Trinatriumfosfaatti ($\text{Na}_3\text{PO}_4 \times n\text{H}_2\text{O}$; $n = 0, 1/2, 1, 6, 8$ tai 12)	Kokonaisfosfori Natrium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %

11.3.13	Natriumpyrofosfaatti; [Tetranatriumdifosfaatti]	Natriumpyrofosfaatti ($\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 \times n\text{H}_2\text{O}$; $n = 0$ tai 10)	Kokonaisfosfori Natrium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos $> 10\%$
11.3.14	Monokaliumfosfaatti; [Kaliumdivetyortofosfaatti]	Monokaliumfosfaatti (KH_2PO_4)	Kokonaisfosfori Kalium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos $> 10\%$
11.3.15	Dikaliumfosfaatti; [Dikaliumvetyortofosfaatti]	Dikaliumfosfaatti ($\text{K}_2\text{HPO}_4 \times n\text{H}_2\text{O}$; $n = 0, 3$ tai 6)	Kokonaisfosfori Kalium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos $> 10\%$
11.3.16	Kalsiumnatriumfosfaatti	Kalsiumnatriumfosfaatti (CaNaPO_4)	Kokonaisfosfori Kalsium Natrium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos $> 10\%$
11.3.17	Monoammoniumfosfaatti; [Ammoniumdivetyortofosfaatti]	Monoammoniumfosfaatti ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$)	Kokonaistyyppi Kokonaisfosfori 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos $> 10\%$
11.3.18	Diammoniumfosfaatti; [Diammoniumvetyortofosfaatti]	Diammoniumfosfaatti ($(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$)	Kokonaistyyppi Kokonaisfosfori 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos $> 10\%$
11.3.19	Natriumtripolyfosfaatti; [Pentanatriumtrifosfaatti]	Natriumtripolyfosfaatti ($\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10} \times n\text{H}_2\text{O}$; $n = 0$ tai 6)	Kokonaisfosfori Natrium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos $> 10\%$
11.3.20	Natriummagnesiumfosfaatti	Natriummagnesiumfosfaatti (MgNaPO_4)	Kokonaisfosfori Magnesium Natrium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos $> 10\%$
11.3.21	Magnesiumhypofosfiitti	Magnesiumhypofosfiitti ($\text{H}_2\text{PO}_2)_2 \times 6\text{H}_2\text{O}$) (Mg)	Magnesium Kokonaisfosfori 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos $> 10\%$
11.3.22	Degelatinisoitu luujauho	Gelatiinittomat, steriloidut ja jauhetut luut, joista rasva on poistettu	Kokonaisfosfori Kalsium HCl:ään liukenematon tuhka, jos $> 10\%$
11.3.23	Luutuhka	Eläimistä saatavien sivutuotteiden polttamisesta, palamisesta tai kaasuttamisesta syntyvät mineraalijäännökset	Kokonaisfosfori Kalsium HCl:ään liukenematon tuhka, jos $> 10\%$

11.3.24	Kalsiumpolyfosfaatti	Kondensoituneiden polyfosforihappojen (yleinen kaava $H_{(n+2)}PnO_{(3n+1)}$, jossa 'n' on vähintään 2) kalsiumsuolojen heterogeenisiä seoksia	Kokonaisfosfori Kalsium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.25	Kalsiumdivetydifosfaatti	Monokalsiumdivetypyrofosfaatti ($CaH_2P_2O_7$)	Kokonaisfosfori Kalsium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.26	Magnesiumpyrofosfaatti, hapan	Hapan magnesiumpyrofosfaatti ($MgH_2P_2O_7$) Valmistettu puhdistetusta fosforihaposta ja puhdistetusta magnesiumhydroksidista tai magnesiumoksidista haihduttamalla vesi ja tiivistämällä ortofosfaatti difosfaatiksi.	Kokonaisfosfori Magnesium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.27	Dinatriumdivetydifosfaatti	Dinatriumdivetydifosfaatti ($Na_2H_2P_2O_7$)	Kokonaisfosfori Natrium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.28	Trinatriumdifosfaatti	Trinatriummonovetydifosfaatti (vedetön: $Na_3HP_2O_7$; monohydraatti: $Na_3HP_2O_7 \times nH_2O$; n = 0, 1 tai 9)	Kokonaisfosfori Natrium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.29	Natriumpolyfosfaatti; [Natriumheksametafosfaatti]	Suoraketjuisten kondensoituneiden polyfosforihappojen (yleinen kaava $H_{(n+2)}PnO_{(3n+1)}$, jossa 'n' on vähintään 2) natriumsuolojen heterogeenisiä seoksia	Kokonaisfosfori Natrium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.30	Trikaliumfosfaatti	Trikaliummonofosfaatti ($K_3PO_4 \times nH_2O$; n = 0, 1, 3, 7 tai 9)	Kokonaisfosfori Kalium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.31	Tetrakaliumdifosfaatti	Tetrakaliumpyrofosfaatti ($K_4P_2O_7 \times nH_2O$; n = 0, 1 tai 3)	Kokonaisfosfori Kalium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.32	Pentakaliumtrifosfaatti	Pentakaliumtripolyfosfaatti ($K_5P_3O_{10}$)	Kokonaisfosfori Kalium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.33	Kaliumpolyfosfaatti	Suoraketjuisten kondensoituneiden polyfosforihappojen (yleinen kaava $H_{(n+2)}PnO_{(3n+1)}$, jossa 'n' on vähintään 2) kaliumsuolojen heterogeenisiä seoksia	Kokonaisfosfori Kalium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %

11.3.34	Kalsiumnatriumpolyfosfaatti	Kalsiumnatriumpolyfosfaatti	Kokonaisfosfori Natrium Kalsium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.4.1	Natriumkloridi ⁽¹⁾	Natriumkloridi (NaCl) tai tuote, joka saadaan haihduttavan kiteyttämisen avulla suolavedestä (kyllästetty tai köyhdytetty toisessa prosessissa) (vakuumisuola) tai merivettä haihduttamalla (merisuola ja aurinkosuola) tai vuorisuolasta jauhamalla	Natrium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.4.2	Natriumbikarbonaatti [natriumvetykarbonaatti]	Natriumbikarbonaatti (NaHCO ₃)	Natrium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.4.3	Natrium/ammonium(bi) karbonaatti [natrium/ammonium(vety) karbonaatti]	Natriumkarbonaatin ja natriumbikarbonaatin valmistuksessa syntyvä tuote, jossa on vähäisiä määriä ammoniumbikarbonaattia (ammoniumbikarbonaatti, enint. 5 %)	Natrium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.4.4	Natriumkarbonaatti	Natriumkarbonaatti (Na ₂ CO ₃)	Natrium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.4.5	Natriumseskvikarbonaatti [trinatriumvetydikarbonaatti]	Natriumseskvikarbonaatti (Na ₃ H(CO ₃) ₂)	Natrium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.4.6	Natriumsulfaatti	Natriumsulfaatti (Na ₂ SO ₄) Saa sisältää enintään 0,3 % metioniiniä.	Natrium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.4.7	Orgaanisten happojen natriumsuolat ⁽³⁾ , ⁽⁸⁾	Syötävien orgaanisten happojen, joissa on vähintään neljä hiiliatomia, natriumsuolat ²⁷	Natrium Orgaaninen happo
11.4.8	Natriumglukonaatti	Glukonihapon natriumsuola, joka tavallisesti ilmaistaan muodossa Na (C ₆ H ₁₁ O ₇), ja sen hydraatit	Natrium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.5.1	Kaliumkloridi	Kaliumkloridi (KCl) tai tuote, joka on saatu merivettä haihduttamalla tai luonnon kaliumkloridista jauhamalla	Kalium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.5.2	Kaliumsulfaatti	Kaliumsulfaatti (K ₂ SO ₄)	Kalium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.5.3	Kaliumkarbonaatti	Kaliumkarbonaatti (K ₂ CO ₃)	Kalium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.5.4	Kaliumbikarbonaatti [kaliumvetykarbonaatti]	Kaliumbikarbonaatti (KHCO ₃)	Kalium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.5.5	Orgaanisten happojen kaliumsuolet ⁽³⁾ , ⁽⁹⁾	Syötävien orgaanisten happojen, joissa on vähintään neljä hiiliatomia ⁽⁴⁾ , kaliumsuolet	Kalium Orgaaninen happo

11.5.6	Kaliumpidolaatti	Kalium-L-pidolaatti ($C_5H_6KNO_3$). Saa sisältää enintään 5 % glutamiinihappoa.	Kalium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.6.1	Rikkikukka	Jauhe, joka saadaan kivennäisaineen luonnollisista esiintymistä. Myös rikin valmistajien harjoittamasta öljynjalostuksesta saatava tuote.	Rikki
11.7.1	Attapulgiitti	Luonnon magnesium-alumiini-pii	Magnesium
11.7.2	Kvartsi	Luonnossa esiintyvä kivennäisaine, jota saadaan jauhamalla kvartsin lähteistä. Saa sisältää enintään 0,1 % jauhatuksen apuaineita.	
11.7.3	Kristobaliitti	Piidioksidi (SiO_2), jota saadaan kvartsin uudelleen kiteyttämisestä. Saa sisältää enintään 0,1 % jauhatuksen apuaineita.	
11.8.1	Ammoniumsulfaatti	Ammoniumsulfaatti ($(NH_4)_2SO_4$), joka saadaan kemiallisen synteysin avulla. Voi esiintyä vesiliuoksena.	Typpi Rikki
11.8.3	Orgaanisten happojen ammoniumsuolat ⁽³⁾	Syötävien orgaanisten happojen, joissa on vähintään neljä hiiliatomia, ammoniumsuolat ⁽⁴⁾	Typpi Orgaaninen happo
11.8.4	Ammoniumlaktaatti ⁽²⁾	Ammoniumlaktaatti ($CH_3CHOHCOONH_4$). Sisältää ammoniumlaktaattia, joka saadaan bakteerien <i>Lactobacillus delbrueckii</i> ssp. <i>bulgaricus</i> , <i>Lactococcus lactis</i> ssp., <i>Leuconostoc mesenteroides</i> , <i>Streptococcus thermophilus</i> , <i>Lactobacillus</i> spp. tai <i>Bifidobacterium</i> spp. käymisen tuloksena, sisältää vähintään 7 % tyyppiä. Saa sisältää enintään 2 % fosforia, 2 % kaliumia, 0,7 % magnesiumia, 2 % natriumia, 2 % sulfaatteja, 0,5 % klorideja, 5 % sokereita ja 0,1 % silikoni-vaahdonestoa.	Typpi Tuhka Kalium, jos > 1,5 % Magnesium, jos > 1,5 % Natrium, jos > 1,5 %
11.8.5	Ammoniumasetaatti ⁽²⁾	Ammoniumasetaatti (CH_3COONH_4) vesiliuoksessa, joka sisältää vähintään 55 % ammoniumasetaattia	Typpi
11.9.1	Piikivirryni	Tuote, joka saadaan murskaamalla luonnossa esiintyvää mineraalia soraksi linnuille	Hiukkaskoko
11.9.2	Punakivi (Redstone)	Tuote, joka saadaan murskaamalla ja jauhamalla saven poltosta saatuja tuotteita lintujen soraksi	Hiukkaskoko Kosteus, jos > 2 %

⁽¹⁾ Tämä nimi voidaan korvata tuotteen alkuperällä tai tämä voidaan lisätä nimeen.

⁽²⁾ Voidaan saattaa markkinoille ja käyttää 30 päivään toukokuuta 2028 saakka asetuksen (EU) 2022/1104 3 artiklan mukaisesti.

⁽³⁾ Nimeä on muutettava tai täydennettävä tapauksen mukaan rasvahapon ja/tai orgaanisen hapon yksilöimiseksi.

⁽⁴⁾ Tämä ei estä luokittelemasta tiettyjä orgaanisten happojen suoloja rehun lisäaineiksi.

- (⁷) Nimeä on täydennettävä aminohapolla tai käytettyjen aminohappojen lähteellä.
- (⁸) Valmistusmenetelmä voidaan ilmoittaa nimessä.
- (⁹) Nimeä on täydennettävä tarvittaessa maininnalla, että se on saatu luista.
- (⁸) Natriumsitraatteja voidaan saattaa markkinoille ja käyttää 30 päivään toukokuuta 2028 saakka asetuksen (EU) 2022/1104 3 artiklan mukaisesti.
- (⁹) Kaliumsitraatteja voidaan saattaa markkinoille ja käyttää 30 päivään toukokuuta 2028 saakka asetuksen (EU) 2022/1104 3 artiklan mukaisesti.

12. Mikro-organismeista käymisen tuloksena saadut tuotteet ja oheistuotteet

Rehuaineet, joiden numero alkaa numeroilla "12.1", ovat kokonaisista mikro-organismeista tai niiden osista saatuja käymistuotteita. Rehuaineet, joiden numero alkaa numeroilla "12.2", ovat käymisen oheistuotteita, jotka koostuvat lähinnä mikrobibiomassasta, ja rehuaineet, joiden numero alkaa numeroilla "12.3", ovat muita käymisen oheistuotteita.

Rehuaineet, joiden numero alkaa numeroilla "12.1" tai "12.2", saavat sisältää enintään 0,3 % vaahtoutumisenestoaineita, 1,5 % suodatuksen apuaineita/kirkastusaineita ja 2,9 % propionihappoa. Rehuaineet, joiden numero alkaa numeroilla "12.3", saavat sisältää enintään 0,6 % vaahtoutumisenestoaineita, 0,5 % kalkinpoistajia ja 0,2 % sulfiitteja.

Kaikki käymisessä käytetyt mikro-organismit (myös itävät itiöt) on inaktivoitava siten, ettei rehuaineissa ole elinkykyisiä mikro-organismeja.

Tässä luvussa lueteltujen rehuaineiden, jotka on tuotettu muuntogeenisistä mikro-organismeista, on oltava muuntogeenisistä elintarvikkeista ja rehuista annetun asetuksen (EY) N:o 1829/2003 mukaisia.

Numero	Nimi ¹	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
12.1.5	Hiivat, inaktivoitu [panimohiiva, inaktivoitu, tarvittaessa]	Kokonaiset hiivat (¹) ja niiden osat (²), jotka on saatu seuraavista organismeista: <i>Saccharomyces bayanus</i> , <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , <i>Saccharomyces pastorianus</i> , <i>Saccharomyces carlsbergensis</i> , <i>Kluyveromyces lactis</i> , <i>Kluyveromyces marxianus</i> , <i>Metschnikowia pulcherrima</i> , <i>Metschnikowia fructicola</i> , <i>Torulaspora delbrueckii</i> , <i>Cyberlindnera jadinii</i> (³), <i>Saccharomycodes ludwigii</i> , <i>Wickerhamomyces anomalus</i> , <i>Debaryomyces hansenii</i> , <i>Pichia guilliermondii</i> , <i>Yarrowia lypolitica</i> tai <i>Brettanomyces</i> ssp. kasvatusalustalla/-liuoksessa, joka koostuu enimmäkseen kasviperäisestä hiililähteestä, kasviperäisestä tai kemiallisesta typpilähteestä, vitamiineista ja kivennäisaineista	Kosteus, jos < 75 % tai > 97 % Jos kosteus < 75 %: Raakavalkuainen Propionihappo, jos > 0,5 %
12.1.9	Yksisoluvalkuaiset sienistä (⁴)	Käymistuote, joka on saatu <i>Aspergillus oryzae</i> -, <i>Paecilomyces varioti</i> - tai <i>Trichoderma viride</i> -sienestä kasvatettuna enimmäkseen kasviperäisillä alustoilla, kuten melassi, sokerisiirappi, alkoholi, tislusjakeet, vilja ja tuotteet, jotka sisältävät tärkkelystä, hedelmämehua, heraa, maitohappoa, sokeria, hydrolysoituja kasvikuuituja ja käymisen ravintoaineita, kuten ammonium- tai kivennäissuoloja	Raakavalkuainen Tuhka Propionihappo, jos > 0,5 %
12.1.10	<i>Bacillus subtilis</i> -bakteerista saatu runsaasti valkuaista sisältävä tuote	Käymistuote, joka on saatu enimmäkseen kasviperäisillä alustoilla, kuten melassi, sokerisiirappi, alkoholi, tislusjakeet, vilja ja tuotteet, jotka sisältävät tärkkelystä, hedelmämehua, heraa, maitohappoa, sokeria, hydrolysoituja kasvikuuituja ja käymisen ravintoaineita, kuten ammonium- tai kivennäissuoloja, kasvatetusta <i>Bacillus subtilis</i> -bakteerista	Raakavalkuainen Tuhka Propionihappo, jos > 0,5 %

12.1.12	Hiivatuotteet	Kaikki hiivat ³² ja niiden osat ⁽¹⁾ , jotka on saatu rikkomalla ja/tai erottelemalla seuraavista organismeista peräisin olevia hiivasoluja: <i>Saccharomyces bayanus</i> , <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , <i>Saccharomyces pastorianus</i> , <i>Saccharomyces carlsbergensis</i> , <i>Kluyveromyces lactis</i> , <i>Kluyveromyces marxianus</i> , <i>Metschnikowia pulcherrima</i> , <i>Metschnikowia fructicola</i> , <i>Torulaspora delbrueckii</i> , <i>Cyberlindnera jadinii</i> ⁽²⁾ , <i>Saccharomycodes ludwigii</i> , <i>Wickerhamomyces anomalus</i> , <i>Debaryomyces hansenii</i> , <i>Pichia guilliermondii</i> , <i>Yarrowia lypolitica</i> tai <i>Brettanomyces</i> ssp. kasvatettuna alustalla, joka koostuu enimmäkseen kasviperäisestä hiililähteestä, kasviperäisestä tai kemiallisesta typpilähteestä, vitamiineista ja kivennäisaineista	Kosteus, jos < 75 % tai > 97 %
12.1.13	Yksisoluvalkuaiset bakteereista ⁽⁴⁾	Valkuaistuotteet, jotka on saatu käymisreaktiolla bakteereista alustalla, joka koostuu metanolista (käymisreaktiolla bakteerista <i>Methylophilus methylotrophus</i>) tai luonnonkaasusta (käymisreaktiolla bakteerista <i>Methylococcus capsulatus</i> , <i>Alcaligenes acidovorans</i> , <i>Aneurinibacillus danicus</i> (aiemmin tunnettu nimellä <i>Bacillus brevis</i>) ja/tai <i>Bacillus firmus</i>) hiililähteenä, kasviperäisestä tai kemiallisesta typpilähteestä, vitamiineista ja kivennäisaineista	Raakavalkuainen Tuhka
12.1.14	Inaktivoidut bakteerit ja niiden osat ⁽⁴⁾	Kokonaiset bakteerit tai niiden osat ⁽¹⁾ , jotka on saatu bakteerista <i>Bifidobacterium</i> spp., <i>Lactobacillus acidophilus</i> , <i>Lactobacillus delbrueckii</i> ssp. <i>bulgaricus</i> , <i>Lactocaseibacillus casei</i> , <i>Limosilactobacillus fermentum</i> (aiemmin tunnettu nimellä <i>Lactobacillus fermentum</i>), <i>Lactocaseibacillus paracasei</i> (aiemmin tunnettu nimellä <i>Lactobacillus paracasei</i>), <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> (aiemmin tunnettu nimellä <i>Lactobacillus plantarum</i>), <i>Limosilactobacillus reuteri</i> (aiemmin tunnettu nimellä <i>Lactobacillus reuteri</i>), <i>Lactocaseibacillus rhamnosus</i> (aiemmin tunnettu nimellä <i>Lactobacillus rhamnosus</i>), <i>Lactobacillus helveticus</i> tai <i>Streptococcus thermophiles</i> tai muista rehun lisäaineiksi hyväksytyistä bakteerilajeista käymisreaktiolla alustalla, joka koostuu enimmäkseen kasviperäisestä hiililähteestä, kasviperäisestä tai kemiallisesta typpilähteestä, vitamiineista ja kivennäisaineista	Tuhka
12.2.8	Runsaasti valkuaista sisältävä bakteeribiomassa ⁽⁴⁾	Runsaasti valkuaista sisältävät oheistuotteet aminohappojen, vitamiinien, orgaanisten happojen, entsyymien ja/tai niiden suolojen tuotannosta käymisreaktiolla bakteerista <i>Bacillus coagulans</i> , <i>Bacillus subtilis</i> , <i>Bacillus velezensis</i> , <i>Bacillus licheniformis</i> , <i>Bacillus smithii</i> , <i>Corynebacterium casei</i> , <i>Corynebacterium glutamicum</i> , <i>Corynebacterium melassecola</i> , <i>Ensifer adhaerens</i> , <i>Enterococcus faecium</i> , <i>Escherichia coli</i> K12 tai <i>Lactobacillaceae</i> alustalla, joka koostuu enimmäkseen kasviperäisestä hiililähteestä, kasviperäisestä tai kemiallisesta typpilähteestä, vitamiineista ja kivennäisaineista. Tuote voidaan hydrolysoida.	Raakavalkuainen Tuhka

12.2.9	Sienibiomassa ⁽⁴⁾	Runsaasti valkuaista sisältävät oheistuotteet entsyymien, vitamiinien ja/tai orgaanisten happojen kaltaisten tuotteiden tuotannosta käymisreaktiolla sienestä <i>Ashbya gossypii</i> , <i>Aspergillus niger</i> , <i>Aspergillus tubingensis</i> , <i>Aspergillus sojae</i> , <i>Neurospora intermedia</i> , <i>Neurospora tetrasperma</i> , <i>Trichoderma viride</i> , <i>Trichoderma longibrachiatum</i> tai <i>Trichoderma reesei</i> alustalla, joka koostuu enimmäkseen kasviperäisestä hiililähteestä, kasviperäisestä tai kemiallisesta typpilähteestä, vitamiineista ja kivennäisaineista	Raakavalkuainen Tuhka
12.3.1	Vinassi [tiivistetty liukoinen melassi]	Mehun/viirteen teollisen tuotannon oheistuotteet, jotka saadaan muun muassa alkoholin, orgaanisten happojen tai hiivan tuotannon mikrobikäymisprosesseista. Ne muodostuvat nestemäisestä/tahnamaisesta fraktiosta, joka on saatu käymismehun/-viirteen erottamisen jälkeen. Niihin voi lisäksi sisältyä käymisessä käytettyjen mikro-organismien kuolleita soluja ja/tai niiden osia ⁽¹⁾ .	Raakavalkuainen Tarvittaessa alusta ja maininta valmistusmenetelmästä
12.3.2	Aminohappojen (suolojen) tuotannosta saatavat oheistuotteet ⁽⁴⁾	Oheistuotteet, jotka on saatu aminohappojen ja niiden suolojen tuotannosta käymisreaktiolla bakteerista <i>Escherichia coli</i> K12, <i>Corynebacterium casei</i> , <i>Corynebacterium glutamicum</i> tai <i>Corynebacterium melassecola</i> alustalla, joka koostuu enimmäkseen kasviperäisestä hiililähteestä, kasviperäisestä tai kemiallisesta typpilähteestä, vitamiineista ja kivennäisaineista	Raakavalkuainen Tuhka
12.3.3	Entsyymien tuotannosta saatavat oheistuotteet ⁽⁴⁾	Oheistuotteet, jotka on saatu entsyymien tuotannosta käymisreaktiolla sienestä <i>Aspergillus niger</i> , <i>Aspergillus tubingensis</i> , <i>Aspergillus oryzae</i> , <i>Aspergillus sojae</i> , <i>Neurospora intermedia</i> , <i>Trichoderma longibrachiatum</i> , <i>Trichoderma viride</i> tai <i>Trichoderma reesei</i> alustalla, joka koostuu enimmäkseen kasviperäisestä hiililähteestä, kasviperäisestä tai kemiallisesta typpilähteestä, vitamiineista ja kivennäisaineista	Raakavalkuainen Tuhka
12.3.4	Runsaasti polyhydroksibutyyraattia sisältävät bakteerituotteet	Tuote, joka sisältää <i>Cupriavidus necator</i> -bakteerin käymisreaktiolla saatuja 3-hydroksibutyyraattia ja 3-hydroksivaleraattia ja elotonta bakteerivalkuaisjauhoa, johon jää tuottajabakteeria ja käyteainetta	Butyyraatti
12.3.5	Runsaasti ammoniumlaktaattia sisältävät bakteerituotteet ⁽⁴⁾	Runsaasti ammoniumlaktaattia ($\text{CH}_3\text{CHOHCOONH}_4$) sisältävä tuote, joka on saatu käymisreaktiolla bakteerista <i>Lactobacillus delbrueckii</i> ssp. <i>bulgaricus</i> ja muut <i>Lactobacillaceae</i> , <i>Lactococcus lactis</i> , <i>Leuconostoc mesenteroides</i> , <i>Streptococcus thermophiles</i> tai <i>Bifidobacterium</i> spp. ja joka sisältää alle 5,6 % typeä	Typpi Tuhka Kalium, jos > 1,5 % Magnesium, jos > 1,5 % Natrium, jos > 1,5 %

12.3.6	Runsaasti glukonihappoa sisältävät glukono-delta-laktonin tuotannon oheistuotteet ⁽⁴⁾	Nestemäinen oheistuote <i>Gluconobacter oxydans</i> tai <i>Aspergillus niger</i> in käymisreaktiolla saatavan elintarvikelaatuksen glukono-delta-laktonin kiteyttämistä. Se sisältää vähintään 50 % glukonihappoa.	Glukonihappo
--------	---	--	--------------

(¹) Hiivakannoista käytetty nimi voi poiketa tieteellisestä taksonomiasta. Tämän vuoksi hiivakannoista voidaan käyttää myös synonyymeja.

(²) Osilla tarkoitetaan mikro-organismien liukoisia ja liukenemattomia jakeita, myös solukalvosta tai solun sisäosista.

(³) Ei saa kasvattaa n-alkaaneilla (asetuksen (EU) N:o 767/2009, sellaisena kuin se on muutettuna, liite III).

(⁴) Mikro-organismi(e)n laji(t) on ilmoitettava rehuaineen nimen kanssa, ja nimitys "inaktivoitu" voidaan lisätä (eli "luettelossa oleva nimi" + "lajin nimi"; esimerkiksi i) "*Methylococcus capsulatus* -mikro-organismista saatuja yksisoluproteiineja", ii) "inaktivoitu *Lactobacillus acidophilus*").

13. Muut

Tässä luvussa mainittujen eläimistä saatavia sivutuotteita sisältävien rehuaineiden on täytettävä asetuksen (EY) N:o 1069/2009 ja asetuksen (EU) N:o 142/2011 vaatimukset, ja niihin saatetaan soveltaa asetuksen (EY) N:o 999/2001 mukaisia käyttörajoituksia.

Numero	Nimi ¹	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
13.1.1	Leipomo- ja pastateollisuuden tuotteet	Leivän, keksien, vohvelikeksien ja pastan valmistuksessa saadut tuotteet	Tärkkelys Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Raakasva, jos > 5 %
13.1.2	Leivonnaisteollisuuden tuotteet	Leivonnaisten ja kakkujen valmistuksessa saadut tuotteet	Tärkkelys Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Raakasva, jos > 5 %
13.1.3	Aamiaismurojen valmistuksessa saatavat tuotteet	Aineet tai tuotteet, jotka on tarkoitettu ihmiskäyttöön tai joiden voidaan kohtuudella olettaa kelpaavan ihmisravinnoksi jalostetussa, osittain jalostetussa tai jalostamattomassa muodossaan	Raakavalkuainen, jos > 10 % Raakakuuti Raakasvat ja -öljyt, jos > 10 % Tärkkelys, jos > 30 % Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus, jos > 10 %
13.1.4	Makeisteollisuuden tuotteet	Makeisten, myös suklaatuotteiden, valmistuksessa saadut tuotteet	Tärkkelys Raakasva, jos > 5 % Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus
13.1.5	Jäätelöteollisuuden tuotteet	Jäätelön valmistuksessa saadut tuotteet	Tärkkelys Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Raakasva
13.1.6	Tuoreiden hedelmien ja vihannesten käsittelyssä saatavat tuotteet ja oheistuotteet¹⁷	Tuoreita hedelmiä ja vihanneksia (mukaan luettuina kuoret, kokonaiset hedelmät/vihannekset ja niiden seokset) käsiteltäessä saadut tuotteet. Ne on voitu jäädyttää.	Tärkkelys Raakakuuti Raakasva, jos > 5 % HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 %

13.1.7	Kasvien käsittelyssä saatavat tuotteet¹⁷	Kokonaisten kasvien ¹⁵ tai niiden osien jäädyttämisessä tai kuivaamisessa saadut tuotteet	Raakakuitu
13.1.8	Mausteiden ja maustevalmisteiden käsittelyssä saatavat tuotteet¹⁷	Mausteiden ja maustevalmisteiden tai niiden osien jäädyttämisessä tai kuivaamisessa saadut tuotteet	Raakavalkuainen, jos > 10 % Raakakuitu Raakarasvat ja -öljyt, jos > 10 % Tärkkelys, jos > 30 % Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus, jos > 10 %
13.1.9	Yrttien käsittelyssä saatavat tuotteet¹⁷	Yrttien tai niiden osien murskaamisessa, jauhamisessa, jäädyttämisessä tai kuivaamisessa saadut tuotteet	Raakakuitu
13.1.10	Perunateollisuuden tuotteet	Perunoita käsiteltäessä saadut tuotteet. Ne on voitu jäädyttää.	Tärkkelys Raakakuitu Raakarasva, jos > 5 % HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 %
13.1.11	Kastikkeiden valmistuksessa saatavat tuotteet ja oheistuotteet	Kastikkeiden valmistuksessa saadut aineet, jotka on tarkoitettu elintarvikkeeksi tai joiden voidaan kohtuudella olettaa kelpaavan ihmisravinnoksi jalostetussa, osittain jalostetussa tai jalostamattomassa muodossaan	Raakarasva
13.1.12	Suolaisten välipalojen valmistuksessa saatavat tuotteet ja oheistuotteet	Suolaisten välipalojen – perunalastujen, peruna- ja/tai viljapohjaisten välipalojen (suoraan ekstrudoidut, taikinapohjaiset ja rakeistetut välipalat) ja pähkinöiden – valmistuksessa saadut tuotteet ja oheistuotteet	Raakarasva
13.1.13	Sellaisenaan syötävien elintarvikkeiden valmistuksessa saatavat tuotteet	Sellaisenaan syötävien elintarvikkeiden valmistuksessa saadut tuotteet (1)	Raakarasva, jos > 5 %
13.1.14	Väkevien juomien valmistuksessa saatavat kasvipäriset oheistuotteet	Kasveista (myös marjoista ja siemenistä, kuten aniksesta) peräisin olevat kiinteät tuotteet, jotka saadaan, kun nämä kasvit on maseroitu alkoholiliuoksessa ja/tai alkoholin haihdutuksen/tislauksen jälkeen valmistettaessa aromeja väkevien juomien valmistusta varten. Tuotteet on tislattava alkoholijakeen poistamiseksi.	Raakavalkuainen, jos > 10 % Raakakuitu Raakarasvat ja -öljyt, jos > 10 %
13.1.15	Rehuolut	Oluenvalmistuksessa saatu tuote, joka ei kelpaa ihmisten juotavaksi	Alkoholipitoisuus Kosteus, jos < 75 %
13.1.16	Makeutetut juomat	Virvoitusjuomateollisuuden tuotteet, jotka on saatu makeutettujen virvoitusjuomien valmistuksessa tai pakkaamattomista markkinoille kelpaamattomista makeutetuista virvoitusjuomista	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Kosteus, jos > 30 %

13.1.17	Hedelmäsiirappi	Hedelmäsiirappiteollisuuden tuotteet, jotka on saatu ihmisravinnoksi tarkoitetun hedelmäsiirapin valmistuksessa	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Kosteus, jos > 30 %
13.1.18	Makeutettu siirappi	Makeutettua siirappia tuottavan teollisuuden tuotteet, jotka on saatu siirapin valmistuksessa tai pakkaamattomasta markkinoille kelpaamattomasta siirapista	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Kosteus, jos > 30 %
13.1.19	Elintarviketehtaiden käytetyt kasviöljyt	Kasviöljyt, joita elintarvikealan toimijat ovat käyttäneet asetuksen (EY) N:o 852/2004 mukaisesti ruoan valmistukseen ja jotka eivät ole olleet kosketuksissa lihaan, eläinrasvoihin, kalaan tai vesieläimiin	Kosteus, jos > 1 %
13.2.1	Karamellisokeri	Minkä tahansa sokerin valvotussa kuumentamisessa saatu tuote	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus
13.2.2	Dekstroosi	Dekstroosi saadaan tärkkelyksen hydrolyysistä, ja se koostuu puhtaasta, kiteytyneestä glukoosista, kideveden kanssa tai ilman	
13.2.3	Fruktoosi	Fruktoosi puhtaana, kiteisenä jauheena. Se saadaan glukoosisiirapin glukoosista glukoosi-isomeraasin avulla ja sakkaroosin inversiosta.	
13.2.4	Glukoosisiirappi	Glukoosisiirappi on ravintosakkaridien puhdistettu ja väkevöity vesiliuos, joka saadaan tärkkelyksen hydrolyysistä	Kosteus, jos > 30 %
13.2.5	Glukoosimelassi	Glukoosisiirapin raffinoimisen yhteydessä saatu tuote	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus
13.2.6	Ksyloosi	Puusta eristetty sokeri	
13.2.7	Laktuloosi	Puolisyntheettinen disakkaridi (4-O-D-galaktopyranosyyli-D-fruktoosi), joka on saatu laktoosista isomeroimalla glukoosi fruktoosiksi. Esiintyy lämpökäsitellyssä maidossa ja maitotuotteissa.	
13.2.8	Glukosamiini (Kitosamiini) ⁽²⁾	Aminosokeri (monosakkaridi), joka on osa kitosaani- ja kitini-polysakkaridien rakennetta. Sitä tuotetaan äyriäisten ja muiden niveljalkaisten, joilla on ulkoinen tukirakenne, hydrolyysin taikka maissin tai vehnän kaltaisten viljojen käymisen avulla.	Natrium tai kalium, tapauksen mukaan
13.2.9	Ksylo-oligosakkaridi	Entsyyllisellä hydrolyysillä erilaisista runsaasti hemiselluloosaa sisältävistä raaka-aineista tuotetut β-1-4-sidoksiset ksyloosimolekyyliketjut, joiden polymeroitumisaste on 2–10	Kosteus, jos > 5 %
13.2.10	Gluko-oligosakkaridi	Tuote, joka on saatu joko käymisen avulla tai hydrolyysillä ja/tai glukoosipolymeerien, glukoosin, sakkaroosin ja maltoosin fysikaalisella lämpökäsittelyllä	Kosteus, jos > 28 %

13.2.11	Frukto-oligosakkaridit	Tuote, joka on saatu sokerijuurikkaan tai sokeriruo'on sokerista entsymaattisella menetelmällä tai fysikaalisella menetelmällä tuoreesta kasvatetusta laidunruohosta	Kosteus, jos > 28 %
13.2.12	Trehaloosi	Pelkistämätön disakkaridi, joka koostuu kahdesta α -1,1-glykosididisidoksella toisiinsa liittyneestä glukosimolekyylistä. Trehaloosia valmistetaan nestemäisestä tärkkelyksestä monivaiheisessa entsymaattisessa prosessissa.	Trehaloosi, jos < 98,0% (vedettömänä), Kosteus, jos > 11,0%
13.3.1	Tärkkelys ⁽³⁾	Tärkkelys	Tärkkelys
13.3.2	Esigelatinoitu tärkkelys ⁽³⁾	Tärkkelyksestä, jota on ekspandoitu lämpökäsittelyllä, koostuva tuote	Tärkkelys
13.3.3	Tärkkelysseo ⁽³⁾	Eri kasvilähteistä saadusta luontaisesta ja/tai muunnetusta elintarviketärkkelyksestä koostuva tuote	Tärkkelys
13.3.4	Tärkkelyshydrolysaattikakku ⁽³⁾	Tärkkelyksen hydrolysaationesteen suodatukselta saatu tuote, joka koostuu seuraavista: valkuainen, tärkkelys, polysakkaridit, rasva, öljy ja suodatuksen apuaineet (esim. piimaa, puukuitu)	Kosteus, jos < 25 % tai > 45 % Jos kosteus < 25 %: — Raakarasva — Raakavalkuainen
13.3.5	Dekstriini	Dekstriini on osittain hapolla hydrolysoitua tärkkelystä.	
13.3.6	Maltodekstriini	Maltodekstriini on osittain hydrolysoitua tärkkelystä.	
13.4.1	Polydekstroosi	Glukoosin massapolymeerejä, joissa sidokset sijaitsevat satunnaisesti ja jotka on tuotettu D-glukoosista termisen polymeroinnin avulla	
13.5.1	Polyolit ⁽⁴⁾	Hydraamalla tai käymisen avulla saatu tuote, joka koostuu pelkistetyistä mono-, di- tai oligosakkarideista tai polysakkarideista	
13.5.2	Isomaltitoli	Sokerialkoholi, joka saadaan sakkaroosista entsymaattisen muuntamisen ja hydraamisen jälkeen	
13.5.3	Mannitoli ²⁵	Hydraamalla tai käymisen avulla saatu tuote, joka koostuu pelkistetyistä glukosista ja/tai fruktoosista	
13.5.4	Ksylitoli ²⁵	Ksyyloosin hydraamisesta ja käymisestä saatu tuote	
13.5.5	Sorbitoli ²⁵	Glukoosin hydraamisesta saatu tuote.	
13.6.1	Kemiallisesta puhdistuksesta saatavat happoöljyt ⁽⁵⁾	Tuote, joka saadaan kasvi- tai eläinperäisistä öljyistä ja rasvoista emäksellä neutraloimalla, minkä jälkeen seuraa hapotus, jonka jälkeen erotetaan vesifaasi, joka sisältää vapaita rasvahappoja, öljyjä tai rasvoja ja siementen, hedelmien tai eläinkudosten luonnollisia osia, kuten mono- ja diglyseridejä, raakalesitiiniä ja kuituja	Raakarasva Kosteus, jos > 1 %
13.6.2	Glyserolin rasvahappoesterit ²⁶	Glyserolilla esteröidyistä rasvahapoista saadut glyseridit. Saavat sisältää enintään 50 ppm nikkeliä hydraamisesta.	Kosteus, jos > 1 % Raakarasva Nikkeli, jos > 20 ppm

13.6.3	Rasvahappojen mono-, di- ja triglyseridit²⁶	Tuote, joka koostuu rasvahappoglyseridien mono-, di- ja triestereiden reaktiomassasta. Ne voivat sisältää pieniä määriä vapaita rasvahappoja ja enintään 7 % glyserolia. Saavat sisältää enintään 50 ppm nikkeliä hydraamisesta.	Raakarasva Nikkeli, jos > 20 ppm
13.6.4	Rasvahappojen suolat²⁶	Tuote, joka saadaan vähintään 4-hiiliatomisten rasvahappojen reagoidessa kalsium-, magnesium-, natrium- tai kaliumhydroksidien, -oksidien tai -suolojen kanssa. Saavat sisältää enintään 50 ppm nikkeliä hydraamisesta.	Raakarasva (hydrolyysin jälkeen) Kosteus Ca tai Na tai K tai Mg (tapauksen mukaan) Nikkeli, jos > 20 ppm
13.6.5	Fysikaalisesta puhdistuksesta saatavat rasvahappotisleet⁽³⁾	Tuote, joka saadaan kasvi- tai eläinperäisistä öljyistä ja rasvoista neutraloimalla käyttäen tislauksia; se sisältää vapaita rasvahappoja, öljyjä tai rasvoja ja siementen, hedelmien tai eläinkudosten luonnollisia osia, kuten mono- ja diglyseridejä, steroleja ja tokoferoleja	Raakarasva Kosteus, jos > 1 %
13.6.6	Raakarasvahapot⁽³⁾,⁽⁶⁾	Tuote, joka saadaan orgaanisen aineksen käymisen avulla, öljyn entsyymaattisella interesteröinnillä tai öljyn/rasvan pilkkomisella. Määritelmän mukaisesti se koostuu raakarasvahapoista C ₄ –C ₂₄ , jotka ovat alifaattisia, suoraketjuisia, tyydyttyneitä ja tyydyttymättömiä monokarboksyylihappoja. Saavat sisältää enintään 50 ppm nikkeliä, jos ne on hydrattu.	Raakarasva Kosteus, jos > 1 % Nikkeli, jos > 20 ppm
13.6.7	Puhtaat, tislattut rasvahapot⁽³⁾,⁽⁴⁾	Orgaanisen aineksen käymisen avulla, öljyn entsyymaattisella interesteröinnillä tai öljyn/rasvan pilkkomisesta raakarasvahappoja tislamalla saatu tuote, joka on mahdollisesti myös hydrattu. Määritelmän mukaisesti se koostuu puhtaista tislatuista rasvahapoista C ₄ –C ₂₄ , jotka ovat alifaattisia, suoraketjuisia, tyydyttyneitä ja tyydyttymättömiä monokarboksyylihappoja. Saavat sisältää enintään 50 ppm nikkeliä, jos ne on hydrattu.	Raakarasva Kosteus, jos > 1 % Nikkeli, jos > 20 ppm
13.6.8	Saippuointisaostuma⁽³⁾	Tuote, joka saadaan kasviöljyistä ja -rasvoista neutraloimalla käyttäen kalsium-, magnesium-, natrium-, tai kaliumhydroksidin vesiliuosta; se sisältää rasvahappojen suoloja, öljyjä tai rasvoja ja siementen, hedelmien tai eläinkudosten luonnollisia osia, kuten mono- ja diglyseridejä, raakalesitiiniä ja kuituja	Kosteus, jos < 40 ja > 50 % Ca tai Na tai K tai Mg (tapauksen mukaan)
13.6.9	Orgaanisilla hapoilla esteröityneiden rasvahappojen mono- ja diglyseridit²⁶	Orgaanisilla hapoilla esteröidyt rasvahappojen mono- ja diglyseridit, joissa on vähintään neljä hiiliatomia	Raakarasva

13.6.10	Rasvahappojen sakkaroosiesterit²⁶	Sakkaroosin ja rasvahappojen esterit	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Raakarasva
13.6.11	Rasvahappojen sokeriglyseridit²⁶	Sakkaroosiesterien ja rasvahappojen mono- ja diglyseridien seokset	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Raakarasva
13.6.12	Palmitoyyilglukosamiini	Orgaaninen rasvayhdiste, jota esiintyy monien kasvien juurissa ja erityisesti useimmissa palkokasveissa. Palmitoyyilglukosamiinia ($C_{22}H_{43}NO_6$) tuotetaan D-glukosamiinin ja palmitiinihapon asylaatioissa. Saa sisältää enintään 0,5 % asetonia.	Raakarasva Kosteus, jos > 2 %
13.6.13	Rasvahappojen laktylaattien suola	Rasvahappojen muu kuin glyseridiesteri. Tuote voi olla rasvahappojen kalsium-, magnesium-, natrium- tai kaliumsuola, joka on esteröity maitohapolla. Se voi sisältää vapaiden rasvahappojen ja maitohapon suoloja.	Raakarasva Kosteus, jos > 1 % Nikkeli, jos > 20 ppm Ca tai Na tai K tai Mg (tapauksen mukaan)
13.6.14	Palmitoyylietanolihamidi	Orgaaninen rasvayhdiste, jota esiintyy soijalesitiinissä, munissa ja muissa rehulähteissä. Palmitoyylietanolihamidia ($C_{18}H_{37}NO_2$) tuotetaan synteesillä, jossa palmitiinihappo ja etanolihamiini reagoivat keskenään.	Raakarasva Kosteus, jos > 2 %
13.8.1	Glyseriini, raaka [Glyseroli, raaka]	oheistuote, joka saadaan seuraavista: — Öljyn/rasvan pilkkomisen öljykemiallinen prosessi rasvahappojen ja glyseroliveden saamiseksi, mitä seuraa glyseroliveden väkevöiminen raakaglyserolin saamiseksi tai luonnonöljyjen/-rasvojen transesteröinti (saa sisältää enintään 0,5 % metanolia) rasvahappojen metyyliesterien ja glyseroliveden saamiseksi, mitä seuraa glyseroliveden väkevöiminen raakaglyserolin saamiseksi. — Biodieselin (rasvahappojen metyyli- tai etyyliesterit) valmistuksen tuote, joka saadaan transesteröimällä tarkemmin määrittelemättömiä kasvi- tai eläinperäisiä öljyjä ja rasvoja. Kivennäisaineita ja orgaanisia suoloja saattaa jäädä glyseroliin (enintään 7,5 %). Saa sisältää enintään 0,5 % metanolia ja enintään 4 % muuta orgaanista ainesta kuin glyserolia (MONG), joka koostuu rasvahappojen metyyliestereistä, rasvahappojen etyyliestereistä, vapaista rasvahapoista ja glyserideistä. — Kasvi- tai eläinperäisten öljyjen/rasvojen saippuointi, tavallisesti alkaleilla/maa-alkaleilla, saippuan saamiseksi. Saavat sisältää enintään 50 ppm nikkeliä hydraamisesta.	Glyseroli Kalium, jos > 1,5 % Natrium, jos > 1,5 % Nikkeli, jos > 20 ppm

13.8.2	Glyseriini [Glyseroli]	Tuote, joka saadaan seuraavista: — a) Öljyn/rasvan pilkkomisen öljykemiallinen prosessi, jota seuraa glyseroliveden väkevöiminen ja puhdistus tislamalla (ks. B osa, Valmistusmenetelmiä koskeva sanasto, kohta 20) tai ioninvaihtoprosessilla; b) luonnollisten öljyjen/rasvojen transesteröinti rasvahappojen metyyliesterien ja raa'an glyseroliveden saamiseksi, mitä seuraa glyseroliveden väkevöiminen raakaglyserolin saamiseksi ja puhdistus tislamalla tai ioninvaihtoprosessilla. — Biodieselin (rasvahappojen metyyli- tai etyyliesterit) valmistuksen tuote, joka saadaan transesteröimällä tarkemmin määrittelemättömiä kasvi- tai eläinperäisiä öljyjä ja rasvoja ja puhdistamalla tämän jälkeen glyseroli. Glyserolin vähimmäispitoisuus 99 % kuiva-aineesta. — Kasvi- tai eläinperäisten öljyjen/rasvojen saipuoointi, tavallisesti alkaleilla/maa-alkaleilla, saippuan saamiseksi, mitä seuraa raakaglyserolin puhdistus ja tislauks. Saavat sisältää enintään 50 ppm nikkeliä hydraamisesta.	Glyseroli, jos < 99 % kuiva-aineesta Natrium, jos > 0,1 % Kalium, jos > 0,1 % Nikkeli, jos > 20 ppm
13.9.1	Metyyliisulfonyylimetaani	Orgaaninen rikkiyhdiste ((CH ₃) ₂ SO ₂), joka saadaan kemiallisella synteesillä ja joka vastaa kasveissa luontaisesti esiintyvää yhdistettä	Rikki
13.10.1	Turve	Kasvin (lähinnä rahkasammaleen) luonnollisesta hajoamisesta anaerobisessa ja niukkaravinteisessa ympäristössä syntyvä tuote	Raakakuitu
13.10.2	Leonardiitti	Fenolisten hiilivetyjen luonnossa esiintyvä kivennäisainekompleksi, joka tunnetaan myös humaatina ja joka on peräisin orgaanisen aineksen hajoamisesta miljoonien vuosien kuluessa	Raakakuitu
13.11.1	Propyleeniglykoli; [1,2-propaanidioli]; [propaani-1,2-dioli]	Orgaaninen yhdiste (dioli tai kaksoisalkoholi), jonka kaava on C ₃ H ₈ O ₂ . Se on sakea neste, joka maistuu hieman makealta, on hygroskooppinen ja liukenee veteen, asetoniin ja kloroformiin. Saa sisältää enintään 0,3 % dipropyleeniglykolia.	
13.11.2	Propyleeniglykolin ja rasvahappojen monoesterit²⁶	Propyleeniglykolin ja rasvahappojen monoesterit yksinään tai seoksina diestereiden kanssa	Propyleeniglykoli Raakarasva
13.12.1	Hyaluronihappo³⁶	Glukosamiiniglukaani (polysakkaridi), joka koostuu peräkkäisistä aminosokerin (N-asetyyli-D-glukosamiini) ja D-glukuronihapon yksiköistä; sitä esiintyy ihossa, nivelnesteessä ja napanuorassa ja sitä tuotetaan esimerkiksi eläinten kudoksista tai bakteerikäymisellä	Natrium tai kalium (tapauksen mukaan)

13.12.2	Kondroitiinisulfaatti³⁶	Rustoa ja pehmeää sidekudosta sisältävistä jänteistä, luista ja muista eläinkudoksista eristetty tai mikrobikäymisestä eristetyn kondroitiinin sulfonoinnilla saatu tuote	Natrium
---------	---	---	---------

(¹) Siten kuin ne määritellään elintarvikkeiden mikrobiologisista vaatimuksista 15 päivänä marraskuuta 2005 annetun komission asetuksen (EY) N:o 2073/2005 2 artiklan g alakohdassa (EUVL L 338, 22.12.2005, s. 1–26).

(²) Nimeä on täydennettävä tapauksen mukaan ilmauksella "eläinkudoksista" tai "käymisen avulla".

(³) Nimeä on täydennettävä mainitsemalla kasvitieteellinen alkuperä.

(⁴) Mannitolia, sorbitolia ja ksylitolia lukuun ottamatta.

(⁵) Nimeä on täydennettävä mainitsemalla tapauksen mukaan kasvi- tai eläinperäinen alkuperä.

(⁶) Rehuaineiden nimeä on täydennettävä tapauksen mukaan ilmauksilla "pilkkomisesta saatavat", "käymisreaktiolla saatavat" tai "entsymaattisesta transesteröinnistä saatavat".