II

(Muut kuin lainsäätämisjärjestyksessä hyväksyttävät säädökset)

ASETUKSET

KOMISSION ASETUS (EU) N:o 68/2013,

annettu 16 päivänä tammikuuta 2013,

rehuaineluettelosta

(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 2 ja 3 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Rehuaineluettelosta 16 päivänä kesäkuuta 2011 annetulla komission asetuksella (EU) N:o 575/2011 ([2]) korvattiin rehuaineluettelon, jäljempänä 'luettelo', ensimmäinen versio, joka vahvistettiin rehuaineluettelon laatimisesta 19 päivänä maaliskuuta 2010 annetulla komission asetuksella (EU) N:o 242/2010 ([3]).

(2) 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 ja tekniikan kehitys huomioon ottaen tehneet muutoksia asetukseen (EU) N:o 575/2011.

(3) Nämä muutokset koskevat käsittelyprosesseihin ja rehuaineisiin liittyviä uusia merkintöjä ja nykyisten merkintöjen parannuksia erityisesti öljy- ja rasvajohdannaisten osalta.

(4) Muutokset koskevat myös valmistusprosessista ja valmistuksen apuaineista johtuvien kemiallisten epäpuhtauksien enimmäispitoisuuksia, jotka on vahvistettava asetuksen (EY) N:o 767/2009 liitteessä I olevan 1 kohdan mukaisesti. Erityissääntöjä olisi sovellettava EU:n elintarvikelainsäädännön mukaisesti tuotettuihin entisiin elintarvikkeisiin, kuten ylijäämätuotteisiin, epämuodostuneisiin tuotteisiin tai elintarvikkeisiin, joiden viimeinen käyttöpäivä on mennyt umpeen.

(5) Asetuksen (EY) N:o 767/2009 26 artiklassa vahvistetut edellytykset täyttyvät.

(6) Koska asetukseen (EU) N:o 575/2011 on tehtävä erittäin paljon muutoksia, on johdonmukaisuuden, selkeyden ja yksinkertaistamisen vuoksi aiheellista kumota ja korvata kyseinen asetus.

(7) On aiheellista vähentää toimijoille aiheutuvaa hallinnollista taakkaa huolehtimalla, että merkintöjen muuttamiseen on riittävästi aikaa, jotta vältetään tarpeettomat kaupankäynnin häiriöt.

(8) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat elintarvikeketjua ja eläinten terveyttä käsittelevän pysyvän komitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Vahvistetaan asetuksen (EY) N:o 767/2009 24 artiklassa tarkoitettu rehuaineluettelo tämän asetuksen liitteen mukaisesti.

2 artikla

Kumotaan asetus (EU) N:o 575/2011.

Viittauksia kumottuun asetukseen pidetään viittauksina tähän asetukseen.

([1]) EUVL L 229, 1.9.2009, s. 1.
([2]) EUVL L 159, 17.6.2011, s. 25.
([3]) EUVL L 77, 24.3.2010, s. 17.

3 artikla

Asetuksen (EU) N:o 575/2011 mukaisesti ennen 19 päivää elokuuta 2013 merkittyjä rehuaineita saa edelleen saattaa markkinoille ja käyttää varastojen loppumiseen asti.

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 16 päivänä tammikuuta 2013.

Komission puolesta

Puheenjohtaja

José Manuel BARROSO

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. 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 EU:n 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 ([1]) 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.

5) Asetuksen (EY) N:o 183/2005 4 artiklassa tarkoitetun hyvän käytännön mukaisesti ja ALARA-periaatetta ([2]) noudattaen – rajoittamatta kuitenkaan asetuksen (EY) N:o 183/2005, haitallisista aineista eläinten rehuissa 7 päivänä toukokuuta 2002 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2002/32/EY ([3]), torjunta-ainejäämien enimmäismääristä kasvi- ja eläinperäisissä elintarvikkeissa ja rehuissa tai niiden pinnalla sekä neuvoston direktiivin 91/414/ETY muuttamisesta 23 päivänä helmikuuta 2005 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 396/2005 ([4]) ja eläinten ruokinnassa käytettävistä lisäaineista 22 päivänä syyskuuta 2003 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1831/2003 ([5]) soveltamista – luettelossa on aiheellista täsmentää niiden valmistusprosessista ja 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.

6) 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, tietylle 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.

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 hedelmälajin osalta. Jos näistä yleisistä säännöistä poiketaan, vahvistetaan C osan rehuaineluettelossa erityinen taso.

([1]) EUVL L 35, 8.2.2005, s. 1.
([2]) As Low As Reasonable Achievable (niin alhainen kuin on kohtuudella mahdollista).
([3]) EYVL L 140, 30.5.2002, s. 10.
([4]) EUVL L 70, 16.3.2005, s. 1.
([5]) EUVL L 268, 18.10.2003, s. 29.

8) Yhden tai useamman valmistusmenetelmän yleisnimi/laatumäärite, joka mainitaan B osassa olevan valmistusmenetelmiä koskevan sanaston viimeisessä sarakkeessa, on lisättävä [1] rehuaineen nimeen sen osoittamiseksi, että kyseinen rehuaine on käynyt läpi mainitun valmistusmenetelmän tai mainitut valmistusmenetelmät. Rehuaineen, jonka nimi on yhdistelmä C osassa luetellusta nimestä ja yhden tai useamman B osassa luetellun valmistusmenetelmän yleisnimestä/laatumääritteestä, katsotaan sisältyvän luetteloon, ja sen merkinnöissä on oltava tähän rehuaineeseen sovellettavat pakolliset ilmoitukset, jotka on mainittu B tai C osan viimeisessä sarakkeessa. Jos valmistusmenetelmässä käytetty erityinen menetelmä on mainittu B osan viimeisessä sarakkeessa, se on mainittava rehuaineen nimessä.

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 rehuaineluettelon rehuainetta koskevassa kuvauksessa käytetään sanaa ”tuote” sanan ”sivutuote” sijasta; näin halutaan kuvastaa markkinatilannetta ja rehualan toimijoiden keskuudessa omaksuttua kielenkäyttöä, jolla pyritään tuomaan esiin rehuaineiden kaupallinen arvo.

12) Kasvin tieteellinen nimi mainitaan kyseisen kasvin kuvauksessa ainoastaan siinä kohdassa, jossa kasvi esiintyy ensimmäisen kerran C osan rehuaineluettelossa.

13) Tietyn luetteloon sisältyvän rehuaineen ravintoaineiden pakollisen merkitsemisen peruslähtökohdaksi on otettu se, sisältääkö tietty tuote jotakin tiettyä ainetta 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 rehuaineluetteloon sisältyvät merkinnät poikkeavat kuitenkin näistä säännöistä seuraavasti:

a) C osan rehuaineluetteloon 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.

[1] Tästä velvoitteesta poiketen valmistusmenetelmä ”kuivaaminen” voidaan lisätä.

B OSA

Valmistusmenetelmiä koskeva sanasto

	Valmistusmenetelmä	Määritelmä	Yleisnimi/laatumäärite
1	**Ilmaerottelu**	Hiukkasten erottelu ilmavirran avulla.	Ilmaeroteltu
2	**Aspirointi**	Menetelmä pölyn, pienten hiukkasten ja muiden hienonnetun viljan seoksen osien erottamiseksi jyvän pääosasta siirron aikana ilmavirran avulla.	Aspiroitu
3	**Ryöppääminen**	Menetelmä, joka koostuu orgaanisen aineen lämpökäsittelystä kiehuttamalla 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.	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])	Tuotteen tiettyjen ainesosien pitoisuuksien lisääminen vettä ja/tai muita aineksia poistamalla.	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, murska
12	**Kiteyttäminen**	Puhdistaminen muodostamalla kiinteitä kiteitä nesteliuoksesta. Nesteessä olevat epäpuhtaudet eivät tavallisesti yhdisty kiteen hilarakenteeseen.	Kiteytetty

	Valmistusmenetelmä	Määritelmä	Yleisnimi/laatumäärite
13	**Kuoriminen** (2)	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 (3)
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	**Kuivaaminen**	Kuivaaminen keinotekoisesti tai luonnollisesti.	Kuivattu (auringossa tai keinotekoisesti)
22	**Säilöminen**	Rehuaineiden säilöminen siiloon mahdollisesti lisäämällä säilöntäaineita tai käyttämällä anaerobisia olosuhteita mahdollisesti säilörehun säilöntäaineiden kera.	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**	Rasvojen ja öljyjen erottaminen tietyistä aineista orgaanisilla liuottimilla tai sokerien tai muiden vesiliukoisten ainesten erottaminen vesiliuoksella.	Uutettu/rouhe ja rasva/öljy, melassi/pulppa ja sokeri tai muut vesiliukoiset ainekset
27	**Ekstruusio**	Lämpökäsittelymenetelmä, jossa tuotteen sisäinen, äkillisesti höyrystyvä vesi johtaa tuotteen rakenteen rikkoontumiseen ja johon yhdistetään tuotteen erityinen muotoilu pursottamalla suuttimen läpi.	Ekstrudoitu

	Valmistusmenetelmä	Määritelmä	Yleisnimi/laatumäärite
28	**Käyminen**	Menetelmä, jossa tuotetaan tai käytetään bakteerien, sienten tai hiivojen kaltaisia mikro-organismeja toimimaan aineessa sen kemiallisen koostumuksen/ominaisuuksien muuttamiseksi.	Fermentoitu
29	**Suodatus**	Nesteen ja kiinteiden aineiden seoksen erottaminen suodattamalla neste huokoisen väliaineen tai kalvon läpi.	Suodatettu
30	**Hiutaloiminen**	Kostean, lämpökäsitellyn tuotteen valssaaminen.	Hiutaleet
31	**Myllytys**	Kuivattujen jyvien koon pienentäminen, jotta jyvä erottuisi helpommin eri jakeiksi (erityisesti jauhoksi, leseiksi ja rehujauhoksi).	Jauhot, leseet, rehujauho, rehu ([4])
32	**Lajitteleminen**	Rehuaineen osasten erottaminen seulomalla ja/tai ilmavirran avulla, joka kuljettaa kevyet kuoren palaset pois.	Lajiteltu
33	**Paloittelu**	Menetelmä rehuaineen rikkomiseksi paloihin.	Paloiteltu
34	**Paistaminen**	Rehuaineen kypsentäminen 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 toteutettuja lämpökäsittelyjä.	Lämpökäsitelty
39	**Hydraaminen**	Katalyyttimenetelmä, jolla pyritään korkeassa lämpötilassa vetypaineessa tyydyttämään öljyjen/rasvojen/rasvahappojen kaksoissidokset osittain tai kokonaan tyydytettyjen triglyseridien/rasvahappojen saamiseksi, tai saamaan polyoleja pelkistämällä hiilihydraattien karbonyyliryhmät hydroksyyliryhmiksi.	Hydrattu, osittain hydrattu
40	**Hydrolyysi**	Hajottaminen yksinkertaisimmiksi kemiallisiksi yhdisteiksi soveltuvalla käsittelyllä vettä ja joko lämpöä/painetta, entsyymeitä tai happoja/emäksiä käyttäen.	Hydrolysoitu

	Valmistusmenetelmä	Määritelmä	Yleisnimi/laatumäärite
41	**Nesteyttäminen**	Muuntaminen kiinteästä tai kaasumaisesta olomuodosta nestemäiseen.	Nesteytetty
42	**Maserointi**	Rehuaineiden koon pienentäminen mekaanisin keinoin usein vedessä tai muussa nesteessä.	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	**Esigelatinointi**	Tärkkelyksen muuttaminen siten, että parannetaan huomattavasti sen turpoamisominaisuuksia kylmässä vedessä.	Esigelatinoitu ([5])
52	**Puristaminen** ([6])	Nesteiden, kuten rasvan, öljyn, veden tai mehun, fyysinen erottaminen kiinteistä aineista.	Puriste/kakku (öljypitoiset aineet) Massa, pulppa (hedelmät jne.) Puristettu juurikasleike (sokerijuurikkaiden tapauksessa)
53	**Raffinoiminen**	Epäpuhtauksien tai epätoivottujen ainesosien poistaminen kokonaan tai osittain kemiallisella/fysikaalisella käsittelyllä.	Raffinoitu, osittain raffinoitu

	Valmistusmenetelmä	Määritelmä	Yleisnimi/laatumäärite
54	**Paahtaminen**	Rehuaineiden kuumentaminen kuivana sulavuuden parantamiseksi, värin lisäämiseksi ja/tai luonnollisesti esiintyvien ravitsemukseen haitallisesti vaikuttavien tekijöiden vähentämiseksi.	Paahdettu
55	**Valssaus**	Partikkelikoon pienentäminen kuljettamalla rehuaine, esim. jyvät, rullien välissä.	Valssattu
56	**Pötsisuojaaminen**	Menetelmä, jolla joko fysikaalisen käsittelyn avulla lämpöä, painetta, höyryä tai näiden yhdistelmää käyttäen ja/tai esimerkiksi aldehydejä, lignosulfonaatteja, natriumhydroksidia tai orgaanisia happoja (kuten propionihappoa tai parkkihappoa) käyttäen pyritään suojaamaan ravintoaineita pötsihajotukselta. Aldehydeillä pötsisuojatut rehuaineet voivat sisältää enintään 0,12 % vapaita aldehydejä.	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, 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.	Sumutuskuivattu
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

	Valmistusmenetelmä	Määritelmä	Yleisnimi/laatumäärite
64	**Ultrasuodatus**	Nesteiden suodatus käyttäen kalvoa, joka läpäisee vain pienet molekyylit.	Ultrasuodatettu
65	**Alkion poistaminen**	Menetelmä, jolla alkio poistetaan murskatuista viljojen jyvistä kokonaan tai osittain.	Alkio poistettu
66	**Infrapunamikronointi**	Lämpökäsittelymenetelmä, jossa käytetään infrapunalämpöä 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 hydrolyysista. Rasvojen/öljyjen reagoiminen veden kanssa korkeassa lämpötilassa ja paineessa tuottaa raakoja rasvahappoja hydrofobisessa faasissa ja glyserolivettä (raakaa glyserolia) hydrofiilisessä faasissa.	Pilkottu

(1) Saksankielisessä toisinnossa ilmaisu "Konzentrieren", voidaan tarvittaessa korvata ilmaisulla "Eindicken". Tällöin olisi käytettävä ilmaisua "eingedickt".
(2) "Kuoriminen" voidaan tarvittaessa korvata "silpimisellä". Tällöin olisi käytettävä ilmaisua "silvitty".
(3) Riisin yhteydessä menetelmää kutsutaan "esikuorinnaksi" ja laatumäärite on "esikuorittu".
(4) Ranskankielisessä toisinnossa voidaan käyttää nimeä "issues".
(5) Saksankielisessä toisinnossa voidaan käyttää laatumääritettä "aufgeschlossen" ja nimeä "Quellwasser" (viitattaessa tärkkelykseen). Tanskankielisessä toisinnossa voidaan käyttää laatumääritettä "Kvældning" ja nimeä "Kvældet" (viitattaessa tärkkelykseen).
(6) Ranskankielisessä toisinnossa ilmaisu "pressage" voidaan tarvittaessa korvata ilmaisulla "extraction mécanique".

C OSA

Rehuaineluettelo

1. **Viljojen jyvät ja niistä saatavat tuotteet**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
1.1.1	**Ohra**	Ohran, *Hordeum vulgare* L., jyvät. Voi olla pötsisuojattu.	
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. Voi olla pötsisuojattu.	Tärkkelys
1.1.5	**Ohrakuitu**	Ohratärkkelysteollisuuden tuote, joka koostuu endospermin osasista ja pääasiassa kuidusta.	Raakakuitu Raakavalkuainen, jos > 10 %
1.1.6	**Ohrankuoret**	Etanoli-tärkkelysteollisuuden tuote, joka saadaan kuivajauhamalla, seulomalla ja kuorimalla ohran jyvistä.	Raakakuitu Raakavalkuainen, jos > 10 %

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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 sekundäärinen tärkkelysjae.	Jos kosteus < 50 %: — Tärkkelys
1.1.13	**Mallasohran seulontajakeet**	Mekaanisen seulonnan (kokoerottelun) tuloksena syntyvä tuote, joka koostuu alamittaisista ohran jyvistä ja ohran jyvien jakeista, jotka on eroteltu ennen mallastusta.	Raakakuitu Tuhka, jos > 2,2 %
1.1.14	**Mallasohra ja mallasjae**	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** (1)	Idätetystä viljasta saatava tuote, joka on kuivattu, jauhettu ja/tai uutettu.	
1.1.19	**Mallasidut** (1)	Mallastetun viljan idätyksestä ja maltaan puhdistuksesta syntyvä tuote, joka koostuu iduista, mallaspölystä, kuorista ja rikkonaisista maltaan jyvistä. Se voidaan jauhaa.	
1.2.1	**Maissi** (2)	Maissin, *Zea mays* L. ssp. *mays*, jyvät. Voi olla pötsisuojattu.	

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
1.2.2	**Maissihiutaleet**	Kuoritusta maissista höyryttämällä tai infrapunamikronoimalla ja valssaamalla saatu hiutale. Saattaa sisältää hieman kuorta.	Tärkkelys
1.2.3	**Maissirehujauho**	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
1.2.4	**Maissilese**	Maissijauhon tai maissisuurimoiden valmistuksen tuote. Se koostuu pääasiassa ulommista kuorikerroksista sekä maissinalkion ja endospermin palasista.	Raakakuitu
1.2.5	**Maissintähkät**	Maissintähkän ydinosa. Se koostuu erottelemattomista tähkälapakoista, jyvistä ja lehdistä.	Raakakuitu Tärkkelys
1.2.6	**Maissin seulontajakeet**	Maissinjyvien fraktio, joka on erotettu vastaanoton seulontaprosessissa.	
1.2.7	**Maissikuitu**	Maissitärkkelyksen valmistuksen tuote. Se koostuu pääasiassa kuidusta.	Kosteus, jos < 50 % tai > 70 % Jos kosteus < 50 %: — Raakakuitu
1.2.8	**Maissigluteeni**	Maissitärkkelyksen valmistuksen tuote. Se koostuu pääasiassa tärkkelyksen erotuksessa saatavasta gluteenista.	Kosteus, jos < 70 % tai > 90 % Jos kosteus < 70 %: — Raakavalkuainen
1.2.9	**Maissigluteenirehu**	Maissitärkkelyksen valmistuksen tuote. Se koostuu leseistä ja maissin liukoisista aineista. Tuote voi lisäksi sisältää rouhittua maissia ja maissinjyvistä uutetun öljyn jakeita. Muita tärkkelyksestä ja tärkkelystuotteiden raffinoimisesta tai käymisestä saatavia tuotteita voidaan lisätä.	Kosteus, jos < 40 % tai > 65 % Jos kosteus < 40 %: — Raakavalkuainen — Raakakuitu — Tärkkelys
1.2.10	**Maissinalkio**	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**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan puristamalla käsitellyistä maissinalkioista, joissa osa endospermiä ja kuorta voi vielä olla jäljellä.	Raakavalkuainen Raakarasva
1.2.12	**Maissinalkiorouhe**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan uuttamalla käsitellyistä maissinalkioista.	Raakavalkuainen
1.2.13	**Maissinalkioöljy, raaka**	Maissinalkioista saatava tuote.	Raakarasva

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
1.2.14	**Maissi, paisutettu**	Maissijauhosta tai maissirouheesta kosteus-, lämpö- ja painekäsittelyn avulla saatava tuote.	Tärkkelys
1.2.15	**Maissinliotusvesi**	Väkevöity nestejae maissin liotusprosessista.	Kosteus, jos < 45 % tai > 65 % Jos kosteus < 45 %: — Raakavalkuainen
1.2.16	**Sokerimaissintähkäsäilörehu**	Sokerimaissinvalmistusteollisuuden sivutuote, joka koostuu tähkän lapakosta, kuorista ja jyvien kannoista, jotka on pilkottu ja kuivattu tai puristettu. Tehdään pilkkomalla sokerimaissin tähkät, kuoret ja lehdet, ja mukana on sokerimaissin jyvät.	Raakakuitu
1.2.17	**Murskattu maissi, josta on poistettu alkiot**	Murskatusta maissista alkion poistamisella saatu tuote. Se koostuu pääasiassa endospermin palasista ja saattaa sisältää joitakin maissinalkioita ja uloimpien kuorikerrosten palasia.	Raakakuitu Tärkkelys
1.3.1	**Hirssi**	Hirssin, *Panicum miliaceum* L., jyvät.	
1.4.1	**Kaura**	Kauran, *Avena sativa* L., ja muiden viljeltyjen kauralajien jyvät.	
1.4.2	**Kaura, kuorittu**	Kuoritut kauranjyvät. Ne voidaan käsitellä höyryllä.	
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

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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	**Kvinoansiemenrouhe**	Kvinoan (*Chenopodium quinoa* Willd.) puhdistettu kokonainen siemen, josta siementen ulommassa kerroksessa oleva saponiini on poistettu.	
1.6.1	**Rouhittu riisi**	Riisin (*Oryza Sativa* L.) jyvän osa, jonka pituus on vähemmän kuin kolme neljännestä koko jyvästä. Riisi on saatettu esikypsyttää.	Tärkkelys
1.6.2	**Jauhettu riisi**	Esikuorittu riisi, josta on riisin jauhamisen yhteydessä poistettu lese ja alkio lähes kokonaan. Riisi on saatettu esikypsyttää.	Tärkkelys
1.6.3	**Esigelatinoitu riisi**	Riisijauhon tai riisirouheen esigelatinoinnin 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 (*Oryza Sativa* L.), josta ainoastaan ulkokuori on poistettu. Se voidaan esikypsyttää. 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, täplikkäistä tai keltaisista riisinjyvistä.	Tärkkelys
1.6.8	**Riisijauho**	Riisiä jauhamalla saatu tuote. Riisi on saatettu esikypsyttää.	Tärkkelys
1.6.9	**Esikuorittu riisijauho**	Kuorittua riisiä jauhamalla saatu tuote. Riisi on saatettu esikypsyttää.	Tärkkelys Raakakuitu
1.6.10	**Riisilese**	Riisin jauhatuksessa syntyvä tuote, joka koostuu pääasiassa jyvän ulommista kerroksista (siemenkalvo, siemenkuori, ydin, aleuronikerros) ja osasta alkiota. Riisi on saatettu esikypsyttää tai ekstrudoida.	Raakakuitu
1.6.11	**Riisilese, kalsiumkarbonaattipitoinen**	Riisin jauhatuksessa syntyvä tuote, joka koostuu pääasiassa jyvän ulommista kerroksista (siemenkalvo, siemenkuori, ydin, aleuronikerros) ja osasta alkiota. Se voi sisältää enintään 23 % valmistuksen apuaineena käytettyä kalsiumkarbonaattia. Riisi on saatettu esikypsyttää.	Raakakuitu Kalsiumkarbonaatti

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
1.6.12	**Riisilese, rasvaton**	Riisileseet, jotka saadaan öljyn uuttamisesta. Voi olla pötsisuojattu.	Raakakuitu
1.6.13	**Riisileseöljy**	Öljy, joka on uutettu stabiloidusta riisileseestä.	Raakarasva
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 esikypsyttää. Voi 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 voi sisältää enintään 23 % valmistuksen apuaineena käytettyä kalsiumkarbonaattia. Riisi on saatettu esikypsyttää.	Tärkkelys Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu Kalsiumkarbonaatti
1.6.17	**Riisinalkio**	Riisin jauhatuksessa syntyvä tuote, joka koostuu pääasiassa alkiosta.	Raakarasva Raakavalkuainen
1.6.18	**Riisinalkiopuriste**	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, jotka ovat kokonaisia tai rikottuja. Se voidaan esikypsyttää.	Tärkkelys
1.6.25	**Epäkypsä riisi, jauhettu**	Riisin jauhatuksessa syntyvä tuote, joka koostuu pääasiassa tuleentumattomista ja/tai liitumaisista jyvistä.	Tärkkelys
1.7.1	**Ruis**	Rukiin, *Secale cereale* 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

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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, *Sorghum bicolor* (L.) Moench, jyvät/siemenet.	
1.8.2	**Valkoinen durra**	Valkoisen durran jyvät.	
1.8.3	**Durragluteenirehu**	Kuivattu tuote, joka saadaan durratärkkelyksen erotuksessa. Se koostuu pääasiassa leseestä ja pienestä määrästä gluteenia. Tuote voi lisäksi sisältää maserointiveden kuivaa jaetta, ja siihen on voitu lisätä alkioita.	Raakavalkuainen
1.9.1	**Spelttivehnä**	Spelttivehnän *Triticum spelta* L., *Triticum dicoccum* Schrank, *Triticum monococcum*, 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 palasista ja jossakin määrin jyvien seulontajakeesta.	Raakakuitu Tärkkelys
1.10.1	**Ruisvehnä**	Ruisvehnän, *Triticum* × *Secale cereale* L. -hybridi, jyvät.	
1.11.1	**Vehnä**	Vehnän, *Triticum aestivum* L., *Triticum durum* Desf. ja muiden viljeltyjen vehnälajien jyvät. Voi olla pötsisuojattu.	
1.11.2	**Vehnäidut**	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 palasista ja jossakin määrin jyvien seulontajakeesta.	Raakakuitu Tärkkelys

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
1.11.5	**Vehnähiutaleet**	Kuoritusta vehnästä höyryttämällä tai infrapunamikronoimalla ja valssaamalla saatu hiutale. Se voi sisältää pienen määrän vehnänkuoria. Voi olla pötsisuojattu.	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** ([3])	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, jossa on inaktivoituja mikro-organismeja.	Raakavalkuainen Raakarasva
1.11.13	**Vehnänalkiopuriste**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan puristamalla vehnänalkioista (*Triticum aestivum* L., *Triticum durum* Desf. ja muut viljellyt vehnälajit ja kuorittu spelttivehnä (*Triticum spelta* L., *Triticum dicoccum* Schrank, *Triticum monococcum* 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 × 6,25) ja enintään 2 % tuhkaa.	Raakavalkuainen

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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 sivutuote.	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 mallasjae**	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
1.12.2	**Viljajauho** [4]	Viljasta jauhamalla saatu jauho.	Tärkkelys Raakakuitu
1.12.3	**Viljavalkuaistiiviste** [4]	Kuivattu tiiviste, joka on saatu viljasta sen jälkeen, kun tärkkelys on poistettu hiivakäymisen avulla.	Raakavalkuainen
1.12.4	**Viljan jyvien seulontajakeet** [4]	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** [4]	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 Raakarasva

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
1.12.6	**Haihduttamalla tiivistetty rankki** (4)	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** (4)	Nestemäinen tuote, joka on sentrifugoitu ja/tai suodatettu viljapohjaisen alkoholin fermentoinnista ja tislauksesta syntyvästä rankista.	Kosteus, jos < 65 % tai > 88 % Jos kosteus < 65 %: — Raakavalkuainen
1.12.8	**Rankin liukoisten aineiden tiiviste** (4)	Alkoholin valmistuksesta peräisin oleva tuoretuote, 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.	Kosteus, jos < 65 % tai > 88 % Jos kosteus < 65 %: — Raakavalkuainen, jos > 10 %
1.12.9	**Rankki ja liukoiset aineet** (4)	Tuote, joka saadaan alkoholin valmistuksessa fermentoimalla ja tislaamalla viljamallasmäskiä ja/tai muita tärkkelystä ja sokeria sisältäviä tuotteita. Niihin voi lisäksi sisältyä käymisessä käytettyjen mikro-organismien kuolleita soluja ja/tai niiden osia. Voi sisältää 2 % sulfaattia. Voi olla pötsisuojattu.	Kosteus, jos < 60 % tai > 80 % Jos kosteus < 60 %: — Raakavalkuainen
1.12.10	**Kuivattu rankki**	Alkoholin valmistuksen tuote, joka saadaan kuivaamalla fermentoidun viljan kiinteitä jakeita. Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen
1.12.11	**Rankki, tumma** (4); **[Kuivattu rankki ja liukoiset aineet]** (4)	Alkoholinvalmistuksen tuote, joka saadaan kuivaamalla fermentoidun viljan kiintoaineet ja johon on lisätty tislausjäännöstiivistettä tai tiivistettyä rankkia. Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen
1.12.12	**Mäski** (4)	Oluenvalmistuksesta saatava tuote, jossa on mallastetusta tai mallastamattomasta viljasta ja muista tärkkelyspitoisista tuotteista jäävä aines, joka saattaa sisältää humalaa. Myydään tavallisesti tuoreena, mutta voidaan myös myydä kuivattuna. Voi sisältää enintään 0,3 % dimetyylipolysiloksaania, voi sisältää enintään 1,5 % entsyymejä, voi sisältää enintään 1,8 % bentoniittia.	Kosteus, jos < 65 % tai > 88 % Jos kosteus < 65 %: — Raakavalkuainen
1.12.13	**Mäski** (4)	Viljapohjaisen viskin valmistuksessa saatava kiinteä tuote. Se koostuu viljamaltaan kuumavesiuutosta jäljelle jääneistä kiintoaineista. Myydään tavallisesti tuoreena sen jälkeen, kun uute on poistettu painovoiman avulla.	Kosteus, jos < 65 % tai > 88 % Jos kosteus < 65 %: — Raakavalkuainen

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
1.12.14	**Suotopuristinmäski**	Kiinteä tuote, joka saadaan oluen, mallasuutteen ja viskin valmistuksessa. Se koostuu ohramaltaan ja mahdollisten sokerien ja tärkkelyspitoisten apuaineiden kuumavesiuutosta jäljelle jääneistä kiintoaineista. Myydään tavallisesti tuoreena sen jälkeen, kun uute 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 haihduttamalla tislauslaitteessa jäljellä oleva tislausjäännös.	Kosteus, jos < 45 % tai > 70 % Jos kosteus < 45 %: Raakavalkuainen

(1) Nimeen voidaan lisätä viljalaji.
(2) On huomattava, että "maissiin" ("maize") voidaan viitata sellaisenaan tai käyttää ilmausta "corn". Tämä koskee kaikkia maissituotteita.
(3) Jos tämä aines jauhetaan hienommaksi, nimitykseen voidaan lisätä määrite "hienojakoinen" tai nimitys voidaan korvata vastaavalla nimityksellä.
(4) Nimeen voidaan lisätä viljalaji.

2. **Öljykasvien siemenet, öljypitoiset hedelmät ja niistä saatavat tuotteet**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
2.1.1	**Babassupalmupuriste**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan babassupalmun *Orbignya*-lajikkeiden pähkinöistä puristamalla.	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.2.1	**Camelinansiemenet**	Ruistankion, *Camelina sativa* L. Crantz, siemenet.	
2.2.2	**Camelinapuriste**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan ruistankion siemenistä puristamalla.	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.2.3	**Camelinarouhe**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan ruistankiosiemenpuristeesta uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä.	Raakavalkuainen
2.3.1	**Kaakaopavun ulkokuoret**	Kuivattujen ja paahdettujen kaakaopapujen, *Theobroma cacao* L., ulommat kuoret.	Raakakuitu
2.3.2	**Kaakaopavun kuoret**	Tuote, joka saadaan kaakaopapujen käsittelyn yhteydessä.	Raakakuitu Raakavalkuainen
2.3.3	**Kaakaorouhe osittain kuorituista pavuista**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan kuivatuista ja paahdetuista osittain kuorituista kaakaopavuista, *Theobroma cacao* L., uuttamalla.	Raakavalkuainen Raakakuitu

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
2.4.1	**Kookospuriste**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan kookospähkinän, *Cocos nucifera* L., kuivatusta sydämestä ja uloimmasta kuoresta puristamalla.	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.4.2	**Kookospuriste, hydrolysoitu**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan kookospähkinän, *Cocos nucifera* L., kuivatusta sydämestä ja uloimmasta kuoresta puristamalla ja entsymaattisen hydrolysoinnin avulla.	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.4.3	**Kookosrouhe**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan kookospähkinän kuivatusta sydämestä ja uloimmasta kuoresta uuttamalla.	Raakavalkuainen
2.5.1	**Puuvillansiemenet**	Puuvillan, *Gossypium* spp., siemenet, joista kuidut on poistettu. Voi olla pötsisuojattu.	
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.) Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen Raakakuitu
2.5.3	**Puuvillansiemenpuriste**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan puristamalla puuvillansiemenistä, joista kuidut on poistettu.	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva
2.6.1	**Maapähkinäpuriste osittain kuorituista pähkinöistä**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan osittain kuorituista *Arachis hypogaea* L. ja muiden *Arachis*-lajien maapähkinöistä puristamalla. (Raakakuitupitoisuus enintään 16 % kuiva-aineesta.)	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.6.2	**Maapähkinärouhe osittain kuorituista pähkinöistä**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan uuttamalla osittain kuorittujen maapähkinöiden puristeesta. (Raakakuitupitoisuus enintään 16 % kuiva-aineesta.)	Raakavalkuainen Raakakuitu
2.6.3	**Maapähkinäpuriste kuorituista pähkinöistä**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan kuorituista maapähkinöistä puristamalla.	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.6.4	**Maapähkinärouhe kuorituista pähkinöistä**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan kuorittujen maapähkinöiden puristeesta uuttamisen jälkeen.	Raakavalkuainen Raakakuitu
2.7.1	**Kapokkipuriste**.	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan kapokin, *Ceiba pentadra* L. Gaertn., siemenistä puristamalla	Raakavalkuainen Raakakuitu

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
2.8.1	**Pellavansiemenet**	Pellavan, *Linum usitatissimum* L., siemenet (kasvitieteellinen puhtaus vähintään 93 %), kokonaisina, litistettyinä tai jauhettuina. Voi olla pötsisuojattu.	
2.8.2	**Pellavansiemenpuriste**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan pellavansiemenistä puristamalla. (Kasvitieteellinen puhtaus vähintään 93 %.)	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.8.3	**Pellavansiemenrouhe**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan pellavansiemenpuristeesta uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä. Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen
2.8.4	**Pellavansiemenpuristerehu**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan pellavansiemenistä puristamalla. (Kasvitieteellinen puhtaus vähintään 93 %.) Voi sisältää enintään 1 % käytettyä valkaisusavea ja suodatuksen apuaineita (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) ja raakalesitiinejä yhdistetyistä murskaus- ja jalostuslaitoksista.	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.8.5	**Pellavansiemenrouherehu**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan pellavansiemenpuristeesta uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä. Voi sisältää enintään 1 % käytettyä valkaisusavea ja suodatuksen apuaineita (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) ja raakalesitiinejä yhdistetyistä murskaus- ja jalostuslaitoksista. Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen
2.9.1	**Sinappilese**	Sinapin, *Brassica juncea* 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, *Guizotia abyssinica* (L.F.) Cass., siemenet	
2.10.2	**Niger-siemenpuriste**	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, *Olea europaea* L., joista oliivinkiven palaset on mahdollisimman tarkkaan poistettu.	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
2.11.2	**Oliivirouherehu, rasvaton**	Oliiviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä oliivirouhepuristeesta, josta oliivinkiven palaset on mahdollisimman tarkkaan poistettu. Voi sisältää enintään 1 % käytettyä valkaisusavea ja suodatuksen apuaineita (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) ja raakalesitiinejä yhdistetyistä murskaus- ja jalostuslaitoksista.	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**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan puristamalla lajien *Elaeis guineensis* Jacq., *Corozo oleifera* (HBK) L. H. Bailey (*Elaeis melanococca 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, *Cucurbita pepo* L., ja *Cucurbita*-suvun kasvien siemenet.	
2.13.2	**Kurpitsansiemenpuriste**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan kurpitsan, *Cucurbita pepo* L., ja *Cucurbita*-suvun kasvien, siemenistä puristamalla.	Raakavalkuainen Raakarasva
2.14.1	**Rapsinsiemenet** ([1])	Rapsilajien *Brassica napus* L. ssp. *oleifera* (Metzg.) Sinsk., *Brassica napus* L. var. Glauca (Roxb.) O.E. Schulz ja rypsin *Brassica rapa* ssp. *oleifera* (Metzg.) Sinsk., siemenet. Kasvitieteellinen puhtaus vähintään 94 %. Voi olla pötsisuojattu.	
2.14.2	**Rapsipuriste**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan rapsinsiemenistä puristamalla. Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.14.3	**Rapsirouhe**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan rapsinsiemenpuristeesta uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä. Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen
2.14.4	**Rapsinsiemenet, ekstrudoitu**	Tuote, joka saadaan kokonaisista rapsinsiemenistä lisäämällä gelatinoitumista kosteus-, lämpö- ja painekäsittelyn avulla. Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen Raakarasva

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
2.14.5	**Tiivistetty rapsinsiemenvalkuainen**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan erottamalla rapsinsiemenpuristeen tai rapsinsiemenen valkuaisjae.	Raakavalkuainen
2.14.6	**Rapsipuristerehu**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan rapsinsiemenistä puristamalla. Voi sisältää enintään 1 % käytettyä valkaisusavea ja suodatuksen apuaineita (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) ja raakalesitiinejä yhdistetyistä murskaus- ja jalostuslaitoksista. Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.14.7	**Rapsirouherehu**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan rapsinsiemenpuristeesta uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä. Voi sisältää enintään 1 % käytettyä valkaisusavea ja suodatuksen apuaineita (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) ja raakalesitiinejä yhdistetyistä murskaus- ja jalostuslaitoksista. Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen
2.15.1	**Safflorinsiemenet**	Safflorin, *Carthamus tinctorius* 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, *Sesamum indicum* 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**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan seesam-kasvin siemenistä puristamalla. (HCl:ään liukenematonta tuhkaa enintään 5 %.)	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva
2.18.1	**Paahdetut soija(pavut)**	Sopivalla tavalla lämpökäsitellyt soijan, *Glycine max* L. Merr., pavut. (Ureaasiaktiivisuus enintään 0,4 mg N/g × min). Voi olla pötsisuojattu.	
2.18.2	**Soija(papu)puriste**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan soijapavun siemenistä puristamalla.	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
2.18.3	**Soija(papu)rouhe**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan soijapavuista uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä. (Ureaasiaktiivisuus enintään 0,4 mg N/g × min). Voi olla pötsisuojattu.	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). Voi olla pötsisuojattu.	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. Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen Raakarasva
2.18.7	**Soija(papu)valkuaiskonsentraatti**	Tuote, joka saadaan kuorituista, uutetuista soijapavuista, jotka on fermentoitu tai uutettu uudelleen typpeä sisältämättömän uutteen määrän pienentämiseksi.	Raakavalkuainen
2.18.8	**Soijapapupulppa; [Soijapaputahna]**	Tuote, joka saadaan uuttamalla soijapapuja elintarvikkeiden valmistusta varten.	Raakavalkuainen
2.18.9	**Soija(papu)melassi**	Soijapapujen prosessoinnin yhteydessä saatava tuote.	Raakavalkuainen Raakarasva
2.18.10	**Soijapapujen valmistuksen sivutuote**	Tuote, joka saadaan jalostettaessa soijapapuja niitä sisältävien elintarvikevalmisteiden saamiseksi.	Raakavalkuainen
2.18.11	**Soija(pavut)**	Soijan, *Glycine max* 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.) Voi sisältää enintään 1 % käytettyä valkaisusavea ja suodatuksen apuaineita (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) ja raakalesitiinejä yhdistetyistä murskaus- ja jalostuslaitoksista. Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen Raakakuitu, jos > 8 % kuiva-aineesta

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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.) Voi sisältää enintään 1 % käytettyä valkaisusavea ja suodatuksen apuaineita (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) ja raakalesitiinejä yhdistetyistä murskaus- ja jalostuslaitoksista. Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen
2.19.1	**Auringonkukansiemenet**	Auringonkukan, *Helianthus annuus* L., siemenet. Voi olla pötsisuojattu.	
2.19.2	**Auringonkukkapuriste**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan auringonkukansiemenistä puristamalla.	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.19.3	**Auringonkukkarouhe**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan auringonkukansiementen puristeesta uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä. Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen
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	**Auringonkukkarouherehu**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan auringonkukansiementen puristeesta uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä. Voi sisältää enintään 1 % käytettyä valkaisusavea ja suodatuksen apuaineita (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) ja raakalesitiinejä yhdistetyistä murskaus- ja jalostuslaitoksista. Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen
2.19.7	**Auringonkukkarouherehu kuorituista siemenistä**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan osittain tai kokonaan kuorittujen auringonkukansiementen puristeesta uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä. Voi sisältää enintään 1 % käytettyä valkaisusavea ja suodatuksen apuaineita (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) ja raakalesitiinejä yhdistetyistä murskaus- ja jalostuslaitoksista. Raakakuitupitoisuus enintään 27,5 % kuiva-aineesta.	Raakavalkuainen Raakakuitu

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
2.20.1	**Kasviöljy ja -rasva** ([2])	Kasveista saatava öljy ja rasva (paitsi risiinikasvista saatava risiiniöljy), josta on poistettu lesitiini ja joka on puhdistettu ja/tai hydrattu.	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 tai natriumhydroksidia voidaan lisätä poistettaessa lesitiini raa'asta öljystä.	
2.22.1	**Hampunsiemenet**	Valvotun hampun, *Cannabis sativa* L., siemenet, joiden suurin THC-pitoisuus on EU:n lainsäädännön mukainen.	
2.22.2	**Hampunsiemenpuriste**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan hampunsiemenistä puristamalla.	Raakavalkuainen Raakakuitu
2.22.3	**Hamppuöljy**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan hamppukasvista ja hampunsiemenistä puristamalla.	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.23.1	**Unikonsiemenet**	Unikon, *Papaver somniferum* L., siemenet.	
2.23.2	**Unikonsiemenrouhe**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan uuttamalla unikonsiemenpuristeesta.	Raakavalkuainen

([1]) Tarvittaessa nimitykseen voidaan lisätä maininta "vähäglukosinolaattinen", siten kuin se määritellään yhteisön lainsäädännössä. Tämä koskee kaikkia rapsinsiementuotteita.
([2]) Nimeen on lisättävä kasvilaji.

3. **Palkokasvien siemenet ja niistä saatavat tuotteet**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
3.1.1	**Paahdetut pavut**	Pavun, *Phaseolus* spp. tai *Vigna* spp., siemenet, jotka on lämpökäsitelty tarkoituksenmukaisella tavalla. Voi olla pötsisuojattu.	
3.1.2	**Tiivistetty papuvalkuainen**	Tuote, joka saadaan erotetusta pavun solunesteestä tärkkelyksen valmistuksen yhteydessä.	Raakavalkuainen
3.2.1	**Johanneksenleipäpuu, kuivattu**	Johanneksenleipäpuun, *Ceratonia siliqua* L., kuivatut hedelmät.	Raakakuitu
3.2.3	**Johanneksenleipäpuun palot, kuivatut**	Johanneksenleipäpuun kuivatuista hedelmistä (paloista), joista siemenet on poistettu, murskaamalla saatu tuote.	Raakakuitu
3.2.4	**Kuivattu johanneksenleipäpuun palkorouhe, mikronoitu**	Johanneksenleipäpuun kuivatuista hedelmistä, joista siemenet on poistettu, mikronoimalla saatu tuote.	Raakakuitu Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus
3.2.5	**Johanneksenleipäpuun alkio**	Johanneksenleipäpuun siemenen alkio.	Raakavalkuainen

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
3.2.6	**Johanneksenleipäpuu-nalkiopuriste**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan johanneksenleipäpuun alkioista puristamalla.	Raakavalkuainen
3.2.7	**Johanneksenleipäpuun siemenet**	Johanneksenleipäpuun siemenet.	Raakakuitu
3.3.1	**Kahviherneet**	Kahviherneen, *Cicer arietinum* L., siemenet	
3.4.1	**Linssivirvilä**	*Ervum ervilia* L. -lajin siemenet.	
3.5.1	**Sarviapilan siemenet**	Sarviapilan, *Trigonella foenum-graecum*, siemenet.	
3.6.1	**Guarkumirouhe**	Tuote, joka saadaan guar-pavun, *Cyamopsis tetragonoloba* (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, *Vicia faba* L. ssp. *faba* var. *equina* Pers. ja var. *minuta* (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, *Lens culinaris* a.o. Medik., siemenet.	
3.8.2	**Linssin kuoret**	Tuote, joka saadaan linssinsiementen kuorinnan yhteydessä.	Raakakuitu
3.9.1	**Makealupiini**	Makealupiinin, *Lupinus* spp., siemenet, jotka sisältävät vähän karvaita aineita.	
3.9.2	**Makealupiini, kuorittu**	Kuoritut lupiininsiemenet.	Raakavalkuainen
3.9.3	**Lupiinin kalvot; [Lupiinin kuoret]**	Tuote, joka saadaan lupiininsiementen kuorinnan yhteydessä ja joka koostuu pääasiassa ulkokuorista.	Raakavalkuainen Raakakuitu
3.9.4	**Lupiinipulppa**	Tuote, joka saadaan lupiinin ainesosia uuttamalla.	Raakakuitu
3.9.5	**Lupiinirehujauho**	Tuote, joka saadaan valmistettaessa lupiinista lupiinijauhoa. Se koostuu pääasiassa sirkkalehden osasista ja vähäisemmässä määrin kuorista.	Raakavalkuainen Raakakuitu
3.9.6	**Lupiinivalkuainen**	Tuote, joka saadaan erotetusta lupiinin solunesteestä tärkkelyksen valmistuksen yhteydessä tai jauhamalla ja ilmaerottelemalla.	Raakavalkuainen
3.9.7	**Lupiinivalkuaisjauho**	Lupiinin jalostuksessa syntyvä tuote, kun tuotetaan runsaasti valkuaista sisältävää jauhoa.	Raakavalkuainen

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
3.10.1	**Mungopapu**	Kasvin *Vigna radiata* L. pavut.	
3.11.1	**Herne**	Herneen, *Pisum* spp., siemenet. Voi olla pötsisuojattu.	
3.11.2	**Hernelese**	Tuote, joka saadaan herneitä jauhettaessa. Se koostuu pääasiassa herneitä kuorittaessa ja puhdistettaessa poistettavista kuorista.	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	**Hernerehujauho**	Tuote, joka saadaan hernejauhoa valmistettaessa. Se koostuu pääasiassa sirkkalehden osasista ja vähäisemmässä määrin herneen 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**	Tuote, joka saadaan herneistä tärkkelyksen ja valkuaisen märkäuutosta. Se koostuu pääasiassa sisäisestä kuidusta 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 % Kokonaissokeripitoisuus Raakavalkuainen
3.11.12	**Hernekuitu**	Tuote, joka saadaan uuttamalla kuoritun herneen jauhamisen ja siivilöinnin jälkeen.	Raakakuitu
3.12.1	**Virnat**	*Vicia sativa* L. var. *sativa* -lajin ja muiden lajikkeiden siemenet.	
3.13.1	**Peltonätkelmä**	Tarkoituksenmukaisella tavalla lämpökäsitellyt peltonätkelmän, *Lathyrus sativus* L., siemenet.	Lämpökäsittelymenetelmä
3.14.1	**Yksikukkavirvilä**	*Vicia monanthos* Desf. -lajien siemenet.	

4. **Juurimukulat ja juurekset ja niistä saatavat tuotteet**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
4.1.1	**Sokerijuurikas**	Kasvin *Beta vulgaris* L. ssp. *vulgaris* var. *altissima* 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.	Sakkaroosi
4.1.4	**(Sokeri)juurikasmelassi**	Siirappimainen tuote, joka saadaan valmistettaessa tai puhdistettaessa sokeria sokerijuurikkaista. Voi sisältää enintään 0,5 % vaahtoutumisenestoaineita. Voi sisältää enintään 0,5 % kalkinpoistajia. Voi sisältää enintään 2 % sulfaattia. Voi sisältää enintään 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. Voi sisältää enintään 2 % sulfaattia. Voi sisältää enintään 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. Voi 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. Voi sisältää enintään 1 % sulfaattia.	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 % kuiva-aineesta Kosteus, jos < 65 % tai > 82 %

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
4.1.10	**Kuivattu (sokeri)juurikasleike**	Sokerinvalmistuksen tuote, joka koostuu sokerijuurikasmassasta, josta sokeri on uutettu vedellä ja joka on puristettu mekaanisesti ja kuivattu. Voi 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. Voi sisältää enintään 0,5 % vaahtoutumisenestoaineita. Voi sisältää enintään 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. Voi sisältää enintään 0,5 % sulfaattia. Voi sisältää enintään 0,25 % sulfiittia.	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Kosteus, jos > 35 %
4.1.13	**(Sokeri)juurikkaan palat, keitetyt**	Puristettu tai kuivattu 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 %
4.1.14	**Frukto-oligosakkaridit**	Tuote, joka saadaan sokerijuurikkaan sokerista entsymaattisella menetelmällä.	Kosteus, jos > 28 %
4.2.1	**Punajuurikasmehu**	Mehu, joka saadaan puristamalla punajuurikkaasta, *Beta vulgaris* 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, *Daucus carota* L., juuret.	
4.3.2	**Porkkanan kuoret, höyrytetyt**	Porkkananvalmistuksessa saatava tuore tuote, joka koostuu porkkanan höyrykuorinnalla saatavista kuorista, joihin saatetaan lisätä ylimääräistä hyytelömäistä porkkanan tärkkelystä. Enimmäiskosteuspitoisuus 97 %.	Tärkkelys Raakakuitu HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta Kosteus, jos < 87 % tai > 97 %
4.3.3	**Kaavitut porkkanat**	Tuore tuote, joka saadaan porkkanoiden valmistuksessa mekaanisen erottelun avulla ja koostuu pääasiassa kuivatuista porkkanoista ja porkkanan jäänteistä. Tuotteelle on voitu tehdä lämpökäsittely. Enimmäiskosteuspitoisuus 97 %.	Tärkkelys Raakakuitu HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta Kosteus, jos < 87 % tai > 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
4.4.1	**Sikurin juuret**	Sikurin, *Cichorium intybus* L., juuret.	

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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, *Cichorium intybus* L., siemenet.	
4.4.4	**Puristettu sikuripulppa**	Tuote, joka saadaan tuotettaessa inuliinia *Cichorium intybus* L. -kasvin juurista ja joka koostuu uutetuista ja mekaanisesti puristetuista sikurin viipaleista. (Liukoiset) sikurin hiilihydraatit ja vesi on osittain poistettu. Voi sisältää enintään 1 % sulfaattia ja enintään 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 *Cichorium intybus* L. -kasvin juurista ja joka koostuu uutetuista ja mekaanisesti puristetuista sikurin viipaleista, jotka kuivataan. (Liukoiset) sikurin hiilihydraatit on osittain uutettu. Voi sisältää enintään 2 % sulfaattia ja enintään 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. Voi 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. Voi sisältää enintään 0,5 % vaahtoutumisenestoaineita.	Raakavalkuainen Tuhka Kosteus, jos < 20 % tai > 30 %
4.4.8	**Sikurivinassi**	Sikurinvalmistuksessa saatava sivutuote, joka saadaan inuliinin ja oligofruktoosin erottelun ja ioninvaihtoeluoinnin jälkeen. Sikurivinassi koostuu orgaanisesta kasvimateriaalista ja kivennäisaineista. Voi sisältää enintään 1 % vaahtoutumisenestoaineita.	Raakavalkuainen Tuhka Kosteus, jos < 30 % tai > 40 %
4.4.9	**Sikuri-inuliini**	Inuliini on *Cichorium intybus* L. -kasvin juurista uutettu fruktaani. Raaka sikuri-inuliini voi sisältää enintään 1 % sulfaattia ja enintään 0,5 % sulfiittia.	
4.4.10	**Oligofruktoosisiirappi**	Tuote, joka saadaan *Cichorium intybus* L. -kasvista saadun inuliinin osittaisella hydrolyysilla. Raaka oligofruktoosisiirappi voi sisältää enintään 1 % sulfaattia ja enintään 0,5 % sulfiittia.	Kosteus, jos < 20 % tai > 30 %
4.4.11	**Oligofruktoosi, kuivattu**	Tuote, joka saadaan *Cichorium intybus* L. -kasvista saadun inuliinin osittaisella hydrolyysilla ja kuivauksella.	
4.5.1	**Valkosipuli, kuivattu**	Puhtaan, jauhetun valkosipulin, *Allium sativum* L., valkoisesta keltaiseen vaihteleva jauhe.	
4.6.1	**Maniokki [tapioka]; [kassava]**	Maniokin, *Manihot esculenta* Crantz, juuret olomuodosta riippumatta.	Kosteus, jos < 60 % tai > 70 %

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
4.6.2	**Maniokki, kuivattu**	Maniokin juuret olomuodosta riippumatta, kuivattuina.	Tärkkelys HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
4.7.1	**Sipulipulppa**	Tuore tuote, joka saadaan sipuleita (*Allium*-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**	Kuivatuote, joka saadaan tuoreiden sipulien käsittelystä. Se saadaan alkoholi- ja/tai vesiuutosta, vesi- tai alkoholijae erotetaan ja sumutuskuivataan. Se koostuu pääasiassa hiilihydraateista.	Raakakuitu
4.8.1	**Peruna**	Perunan, *Solanum tuberosum* L., mukulat.	Kosteus, jos < 72 % tai > 88 %
4.8.2	**Peruna, kuorittu**	Perunat, jotka on kuorittu höyrykuorinnalla.	Tärkkelys 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 hyytelömäistä perunan tärkkelystä. Se voidaan soseuttaa.	Kosteus, jos < 82 % tai > 93 % Tärkkelys Raakakuitu 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 < 72 % tai > 88 % Tärkkelys Raakakuitu HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
4.8.5	**Perunankuorimassa**	Tuore tuote, joka saadaan perunoiden valmistuksessa mekaanisen erottelun avulla ja koostuu pääasiassa kuivatuista perunoista ja perunan jäänteistä. Tuotteelle on voitu tehdä lämpökäsittely.	Kosteus, jos < 82 % tai > 93 % Tärkkelys Raakakuitu 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

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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 entsymaattisella hydrolyysilla.	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**	Kuivatut perunat (perunat, jotka on pesty, kuorittu, pienitty – leikattu, hiutaloitu jne. ja joista on poistettu vesi).	
4.9.1	**Bataatti**	Bataatin, *Ipomoea batatas* (L.), juurimukulat olomuodosta riippumatta.	Kosteus, jos < 57 % tai > 78 %
4.10.1	**Maa-artisokka; [Topinambur]**	Maa-artisokan, *Helianthus tuberosus* L., juurimukulat olomuodosta riippumatta.	Kosteus, jos < 75 % tai > 80 %

5. **Muut siemenet ja hedelmät ja niistä saatavat tuotteet**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
5.1.1	**Tammenterho**	Metsätammen *Quercus robur* L., talvitammen *Quercus petraea* (Matt.) Liebl., korkkitammen *Quercus suber* L. tai muiden tammilajien kokonaiset terhot.	
5.1.2	**Tammenterho, kuorittu**	Tuote, joka saadaan tammenterhon kuorinnan yhteydessä.	Raakavalkuainen Raakakuitu
5.2.1	**Manteli**	Mantelin, *Prunus dulcis,* kokonainen tai rikottu hedelmä, kuorineen tai ilman.	
5.2.2	**Mantelinkuoret**	Mantelinkuoret, jotka saadaan kuorituista mantelinsiemenistä erottamalla ne fysikaalisesti siemenestä ja jauhamalla.	Raakakuitu

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
5.2.3	**Mantelipuriste**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan mantelin siemenistä puristamalla.	Raakavalkuainen Raakakuitu
5.3.1	**Aniksensiemenet**	Aniksen, *Pimpinella anisum*, siemenet.	
5.4.1	**Omenamassa, kuivattu; [Omenapulppa, kuivattu]**	Tuote, joka saadaan, kun omenista, *Malus domestica*, tuotetaan mehua tai siideriä. Se koostuu pääasiassa hedelmälihasta ja ulommista kuorikerroksista, jotka on kuivattu. Siitä on voitu poistaa pektiini.	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. Siitä on voitu poistaa pektiini.	Raakakuitu
5.4.3	**Omenamelassi**	Tuote, joka saadaan omenamassasta pektiinin valmistuksen jälkeen. Siitä on voitu poistaa pektiini.	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasva, jos > 10 %
5.5.1	**Sokerijuurikkaan siemenet**	Sokerijuurikkaan siemenet.	
5.6.1	**Tattari**	Tattarin, *Fagopyrum esculentum*, 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 osasista sekä uloimpien kuorikerrosten hienojakoisista palasista ja joistakin sekalaisista jyvän osista. Se saa sisältää enintään 10 % raakakuitua.	Raakakuitu Tärkkelys
5.7.1	**Punakaalinsiemenet**	Punakaalin, *Brassica oleracea* var. *capitata* f. *Rubra*, siemenet.	
5.8.1	**Kanarianhelpin siemenet**	Kanarianhelpin, *Phalaris canariensis*, siemenet.	
5.9.1	**Kuminansiemenet**	Kuminan, *Carum carvi* L., siemenet.	
5.12.1	**Rouhitut kastanjat**	Kastanjajauhon valmistuksessa saatava tuote, joka koostuu pääasiassa ytimen osasista sekä uloimpien kuorikerrosten hienojakoisista palasista ja joistakin kastanjan (*Castanea* spp.) jäänteistä.	Raakavalkuainen Raakakuitu
5.13.1	**Sitruspulppa**	Tuote, joka saadaan puristamalla sitrushedelmistä, *Citrus* (L.) spp., tai sitrusmehun valmistuksen yhteydessä. Siitä on voitu poistaa pektiini.	Raakakuitu
5.13.2	**Sitruspulppa, kuivattu**	Tuote, joka saadaan puristamalla sitrushedelmistä tai sitrusmehun valmistuksen yhteydessä ja joka sitten kuivataan. Siitä on voitu poistaa pektiini.	Raakakuitu
5.14.1	**Puna-apilansiemenet**	Puna-apilan, *Trifolium pratense* L., siemenet.	
5.14.2	**Valkoapilansiemenet**	Valkoapilan, *Trifolium repens* L., siemenet.	
5.15.1	**Kahvinkuoret**	Tuote, joka saadaan kahvikasvin, *Coffea*, kuorituista siemenistä.	Raakakuitu

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
5.16.1	**Ruiskaunokin siemenet**	Ruiskaunokin, *Centaurea cyanus* L., siemenet.	
5.17.1	**Kurkunsiemenet**	Kurkun, *Cucumis sativus* L., siemenet.	
5.18.1	**Sypressinsiemenet**	Sypressin, *Cupressus* L., siemenet.	
5.19.1	**Taateli**	Taatelin, *Phoenix dactylifera* L., hedelmät. Ne on voitu kuivata.	
5.19.2	**Taatelinsiemenet**	Taatelikasvin kokonaiset siemenet.	Raakakuitu
5.20.1	**Fenkolinsiemenet**	Fenkolin, *Foeniculum vulgare* Mill., siemenet.	
5.21.1	**Viikuna**	Viikunan, *Ficus carica* L., hedelmät. Ne on voitu kuivata.	
5.22.1	**Hedelmän siemenet** ([1])	Tuote, joka koostuu pähkinän tai hedelmäkiven sisällä olevista syötävistä siemenistä.	
5.22.2	**Hedelmäpulppa** ([1])	Tuote, joka saadaan hedelmämehun ja hedelmäsoseen valmistuksen yhteydessä. Siitä on voitu poistaa pektiini.	Raakakuitu
5.22.3	**Hedelmäpulppa, kuivattu** ([1])	Tuote, joka saadaan hedelmämehun ja hedelmäsoseen valmistuksen yhteydessä ja joka sitten kuivataan. Siitä on voitu poistaa pektiini.	Raakakuitu
5.23.1	**Vihanneskrassi**	Vihanneskrassin, *Lepidium sativum* L., siemenet.	Raakakuitu
5.24.1	**Heinäkasvien siemenet**	Heimoihin *Poaceae*, *Cyperaceae* ja *Juncaceae* kuuluvien heinäkasvien siemenet.	
5.25.1	**Viinirypäleiden siemenet**	Viinirypäleiden, *Vitis* L., puristusjäämästä saadut siemenet, joista ei ole poistettu öljyä.	Raakarasva 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. Se voi olla tiivistetty.	Raakakuitu
5.26.1	**Hasselpähkinä**	Hasselpähkinän, *Corylus* (L.) spp., kokonainen tai rikottu hedelmä, kuorineen tai ilman.	
5.26.2	**Hasselpähkinäpuriste**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan hasselpähkinän siemenistä puristamalla.	Raakavalkuainen Raakakuitu

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
5.27.1	**Pektiini**	Pektiiniä saadaan vesiuuttamalla soveltuvan kasvimateriaalin luonnossa esiintyvistä kannoista, tavallisesti sitrushedelmistä tai omenoista. Orgaanisista saostusaineista voidaan käyttää ainoastaan metanolia, etanolia ja 2-propanolia. Voi sisältään enintään 1 % metanolia, etanolia ja 2-propanolia yksin tai yhdessä vedettömänä. Pektiini koostuu pääasiassa polygalakturonihapon osittaisista metyyliestereistä ja niiden ammonium-, natrium-, kalium- ja kalsiumsuoloista.	
5.28.1	**Perillansiemenet**	Perillan, *Perilla frutescens* L., siemenet ja sen jauhatustuotteet.	
5.29.1	**Pinjansiemenet**	Pinjan, *Pinus* (L.) spp., siemenet.	
5.30.1	**Pistaasipähkinä**	Pistaasipähkinän, *Pistacia vera* L., siemenet.	
5.31.1	**Plantagonsiemenet**	Plantagon, *Plantago* (L.) spp., siemenet.	
5.32.1	**Retiisinsiemenet**	Retiisin, *Raphanus sativus* L., siemenet.	
5.33.1	**Pinaatinsiemenet**	Pinaatin, *Spinacia oleracea* L., siemenet.	
5.34.1	**Ohdakkeensiemenet**	Ohdakkeen, *Carduus marianus* L., siemenet.	
5.35.1	**Tomaattimassa [Tomaattipulppa]**	Tuote, joka saadaan tomaattimehun valmistuksen yhteydessä tomaateista, *Solanum lycopersicum* L., puristamalla. Se koostuu pääasiassa tomaatin kuorista ja siemenistä.	Raakakuitu
5.36.1	**Siankärsämön siemenet**	Siankärsämön, *Achillea millefolium* L., siemenet.	
5.37.1	**Aprikoosipuriste**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan aprikoosin, *Prunus armeniaca* L., siemenistä puristamalla. Se voi sisältää syaanivetyhappoa.	Raakavalkuainen Raakakuitu
5.38.1	**Mustakuminapuriste**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan mustakuminan, *Bunium persicum* L., siemenistä puristamalla.	Raakavalkuainen Raakakuitu
5.39.1	**Purasruohopuriste**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan purasruohon, *Borago officinalis* L., siemenistä puristamalla.	Raakavalkuainen Raakakuitu
5.40.1	**Helokkipuriste**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan helokin, *Oenothera* L., siemenistä puristamalla	Raakavalkuainen Raakakuitu
5.41.1	**Granaattiomenapuriste**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan granaattiomenan, *Punica granatum* L., siemenistä puristamalla	Raakavalkuainen Raakakuitu
5.42.1	**Saksanpähkinäpuriste**	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan saksanpähkinän, *Juglans regia* L., siemenistä puristamalla.	Raakavalkuainen Raakakuitu

([1]) Nimeen on lisättävä kasvilaji.

6. **Nurmi- ja karkearehut ja niistä saatavat tuotteet**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
6.1.1	**Juurikkaannaatit**	Juurikkaan, *Beta* spp., lehdet.	
6.2.1	**Viljakasvit** (1)	Viljalajien kasvit kokonaan tai niiden osat. Ne voivat olla kuivattuja, tuoreita tai säilöttyjä.	
6.3.1	**Viljan oljet** (1)	Viljan oljet.	
6.3.2	**Käsitellyt viljan oljet** (1) (2)	Viljan oljista tarkoituksenmukaisella käsittelyllä saatu tuote.	Natrium, jos käsitelty NaOH:lla
6.4.1	**Apilajauho**	Apilasta, *Trifolium* spp., kuivaamalla ja jauhamalla saatu tuote, joka voi kuitenkin sisältää enintään 20 % sinimailasta (*Medicago sativa* L. ja *Medicago* var. Martyn) 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** (3)**[Ruohojauho]** (3)**; [Viherjauho]** (3)	Tuote, joka saadaan kuivaamalla ja jauhamalla ja joissakin tapauksissa tiivistämällä nurmirehukasveja.	Raakavalkuainen Raakakuitu HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
6.6.1	**Pellolla kuivattu ruoho, [Heinä]**	Kaikki ruoholajit, pellolla kuivatut.	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
6.6.2	**Lämpökuivattu ruoho**	Ruohosta (mistä tahansa lajikkeesta) saatu tuote, joka on kuivattu keinotekoisesti (missä tahansa muodossa).	Raakavalkuainen Kuitu HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
6.6.3	**Ruoho, yrtit, palkokasvit, [vihreä nurmirehu]**	Tuoreet, säilötyt tai kuivatut peltokasvit, jotka koostuvat ruohosta, palkokasveista tai yrteistä ja joita kutsutaan yhteisellä nimellä säilörehu, säilöheinä, heinä tai viherrehu.	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
6.7.1	**Hamppujauho**	Jauho, joka on jauhettu hampun, *Cannabis sativa* L., kuivatuista lehdistä.	Raakavalkuainen
6.7.2	**Hamppukuitu**	Vihreä, kuivattu ja säikeinen tuote, joka on valmistettu hampusta.	
6.8.1	**Härkäpavun oljet**	Härkäpavun oljet.	
6.9.1	**Pellavan oljet**	Pellavan, *Linum usitatissimum* L., oljet.	
6.10.1	**Sinimailanen; [Alfalfa]**	Sinimailasen, *Medicago sativa* L. ja *Medicago* 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

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
6.10.3	**Lämpökuivattu sinimailanen; [Lämpökuivattu alfalfa]**	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** (4); **[Alfalfajauho]** (4)	Sinimailasesta kuivaamalla ja jauhamalla saatu tuote. Se voi 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 valkuaisaineiden saostamiseksi.	Raakavalkuainen Karoteeni
6.10.8	**Sinimailasen liukoiset aineet**	Tuote, joka on saatu uuttamalla valkuaiset sinimailasen mehusta. Se on saatettu kuivata.	Raakavalkuainen
6.11.1	**Maissisäilörehu**	Säilötyt maissin, *Zea mays* L. ssp. *mays*., kasvit tai niiden osat.	
6.12.1	**Herneen oljet**	Herneen, *Pisum* spp., oljet.	

(1) Nimeen on lisättävä kasvilaji
(2) Nimeä on täydennettävä maininnalla suoritetusta käsittelystä.
(3) Nurmirehukasvin laji voidaan lisätä nimeen.
(4) Nimitys ”jauho” voidaan korvata nimityksellä ”pelletti”. Kuivausmenetelmä voidaan lisätä nimitykseen.

7. **Muut kasvit, levät ja niistä saatavat tuotteet**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
7.1.1	**Levät** (1)	Elävät tai prosessoidut levät, myös tuoreina, jäähdytettyinä tai pakastettuina. Voivat sisältää enintään 0,1 % vaahtoutumisenestoaineita.	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka
7.1.2	**Levät, kuivatut** (1)	Levää kuivaamalla saatu tuote. Tämä tuote on voitu pestä jodipitoisuuden alentamiseksi. Voi sisältää enintään 0,1 % vaahtoutumisenestoaineita.	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka
7.1.3	**Leväjauho** (1)	Levääljyn valmistuksen tuote, joka saadaan uuttamalla levästä. Voi sisältää enintään 0,1 % vaahtoutumisenestoaineita.	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka
7.1.4	**Levääljy** (1)	Levästä saatavan öljyn valmistuksen tuote, joka saadaan uuttamalla levästä. Voi sisältää enintään 0,1 % vaahtoutumisenestoaineita.	Raakarasva Kosteus, jos > 1 %

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
7.1.5	**Leväuute** (1)**; [Leväjae]** (1)	Vesi- tai alkoholipitoinen leväuute, joka sisältää pääasiassa hiilihydraatteja. Voi sisältää enintään 0,1 % vaahtoutumisenestoaineita.	
7.2.6	**Merileväjauho**	Makrolevästä ja erityisesti ruskolevästä kuivaamalla ja murskaamalla saatu tuote. Tämä tuote on voitu pestä jodipitoisuuden alentamiseksi. Voi sisältää enintään 0,1 % vaahtoutumisenestoaineita.	Tuhka
7.3.1	**Puun kuoret** (2)	Puhdistetut ja kuivatut puiden tai pensaiden kuoret.	Raakakuitu
7.4.1	**Kukat** (2)	Syötävien kasvien kuivattujen kukkien kaikki osat ja niiden jakeet.	Raakakuitu
7.5.1	**Parsakaali, kuivattu**	Tuote, joka saadaan kuivaamalla kasvi *Brassica oleracea* 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, *Saccharum* L. Voi sisältää enintään 0,5 % vaahtoutumisenestoaineita. Voi sisältää enintään 0,5 % kalkinpoistajia. Voi sisältää enintään 3,5 % sulfaattia. Voi sisältää enintään 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.	Sakkaroosi
7.6.4	**Sokeriruokomassa**	Tuote, joka saadaan uuttamalla veden avulla sokeri sokeriruo'osta. Se koostuu pääasiassa kuiduista.	Raakakuitu
7.7.1	**Lehdet, kuivatut** (2)	Syötävien kasvien kuivatut lehdet ja niiden jakeet.	Raakakuitu
7.8.1	**Lignoselluloosa** (2)	Tuote, joka saadaan käsittelemällä mekaanisesti raakaa, luonnonkuivattua puuta ja joka koostuu pääasiassa lignoselluloosasta.	Raakakuitu
7.9.1	**Lakritsijuuri**	Kasvin *Glycyrrhiza* L. juuret.	
7.10.1	**Minttu**	Tuote, joka saadaan kuivaamalla kasvin *Mentha apicata, Mentha piperita* tai *Mentha viridis* (L.) versoista niiden olomuodosta riippumatta.	
7.11.1	**Pinaatti, kuivattu**	Tuote, joka saadaan kuivaamalla kasvista *Spinacia oleracea* L. sen olomuodosta riippumatta.	

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
7.12.1	**Mojaven jukkapalmu**	Jauheena oleva *Yucca schidigera* Roezl.	Raakakuitu
7.13.1	**Kasvihiili; [puuhiili]**	Tuote, joka on saatu karbonoimalla orgaanista kasviainesta.	Raakakuitu
7.14.1	**Puu** (2)	Kemiallisesti käsittelemätön hakkuukypsä puu tai kemiallisesti käsittelemättömät puukuidut.	Raakakuitu

(1) Nimeen on lisättävä laji.
(2) Nimeen on lisättävä kasvilaji.

8. **Maitotuotteet ja niistä saatavat tuotteet**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
8.1.1	**Voi ja voituotteet**	Voi ja voituotteet, jotka on saatu valmistamalla tai jalostamalla voita (esim. kirnupiimä), 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. Tuote voidaan väkevöidä ja/tai kuivata. Kun se on nimenomaisesti valmistettu rehuaineeksi, se voi sisältää — enintään 0,5 % fosfaatteja, esim. polyfosfaatteja (esim. natriumheksametafosfaattia), difosfaatteja (esim. tetranatriumpyrofosfaattia), joita käytetään vähentämään viskositeettia ja stabiloimaan valkuainen käsittelyn aikana; — enintään 0,3 % happoja, esim. orgaanisia happoja: sitruunahappoa, muurahaishappoa, propionihappoa, 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, trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta; — enintään 0,4 % emulgointiaineena käytettyä lesitiiniä.	Raakavalkuainen Raakarasva Laktoosi Kosteus, jos > 6 %

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
8.3.1	**Kaseiini**	Tuote, joka saadaan kuivaamalla rasvattomasta maidosta tai piimästä hapolla tai juoksutteella saostettua kaseiinia.	Raakavalkuainen Kosteus, jos > 10 %
8.4.1	**Kaseinaatti**	Tuote, joka erotetaan juoksuttuneesta 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 Raakarasva
8.6.1	**Ternimaito/Ternimaitojauhe**	Maitoa tuottavien eläinten maitorauhasista enintään viisi päivää poikimisen jälkeen erittyvä neste. Tuote voidaan väkevöidä ja/tai kuivata.	Raakavalkuainen
8.7.1	**Meijeriteollisuuden sivutuotteet**	Meijeriteollisuuden tuotteita valmistettaessa syntyvät tuotteet (muun muassa entiset meijerituotteet, linkoihin tai separaattoreihin jäävä aine, huuhdevesi, maidon kivennäisaineet). Kun ne on nimenomaisesti valmistettu rehuaineeksi, ne voivat sisältää — enintään 0,5 % fosfaatteja, esim. polyfosfaatteja (esim. natriumheksametafosfaattia), difosfaatteja (esim. tetranatriumpyrofosfaattia), joita käytetään vähentämään viskositeettia ja stabiloimaan valkuainen käsittelyn aikana; — enintään 0,3 % happoja, esim. orgaanisia happoja: sitruunahappoa, muurahaishappoa, propionihappoa, 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, trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta; — enintään 0,4 % emulgointiaineena käytettyä lesitiiniä.	Kosteus Raakavalkuainen Raakarasva Kokonaissokeripitoisuus
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.	Laktoosi Kosteus, jos > 5 %
8.10.1	**Maito/Maitojauhe** ([1])	Tavanomainen maitorauhasesta erittynyt tuote yhdeltä tai useammalta lypsykerralta. Tuote voidaan väkevöidä ja/tai kuivata.	Raakavalkuainen Raakarasva Kosteus, jos > 5 %

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
8.11.1	**Rasvaton maito / Rasvaton maitojauhe** (1)	Maito, jonka rasvapitoisuutta on vähennetty separoimalla. Tuote voidaan väkevöidä ja/tai kuivata.	Raakavalkuainen Kosteus, jos > 5 %
8.12.1	**Maitorasva**	Tuote, joka saadaan kuorittaessa maitoa.	Raakarasva
8.13.1	**Maitovalkuaisjauhe**	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) maitoa (kalvo läpäisten) ja josta laktoosi on voitu poistaa osittain. Tuotteelle voidaan tehdä käänteisosmoosi ja se voidaan väkevöidä ja/tai kuivata.	Tuhka Raakavalkuainen Laktoosi Kosteus, jos > 8 %
8.16.1	**Maitoretentaatti/Maitoretentaattijauhe** (1)	Tuote, joka saadaan suodattamalla (ultra, nano tai mikro) maitoa (kalvon pidättämänä). Tuote voidaan väkevöidä ja/tai kuivata.	Raakavalkuainen Tuhka Laktoosi Kosteus, jos > 8 %
8.17.1	**Hera/Herajauhe** (1)	Tuote, joka saadaan juuston, rasvattoman juuston ja kaseiinin valmistuksessa tai vastaavilla valmistusmenetelmillä. Tuote voidaan väkevöidä ja/tai kuivata. Kun se on nimenomaisesti valmistettu rehuaineeksi, se voi sisältää — enintään 0,5 % fosfaatteja, esim. polyfosfaatteja (esim. natriumheksametafosfaattia), difosfaatteja (esim. tetranatriumpyrofosfaattia), joita käytetään vähentämään viskositeettia ja stabiloimaan valkuainen käsittelyn aikana; — enintään 0,3 % happoja, esim. orgaanisia happoja: sitruunahappoa, muurahaishappoa, propionihappoa, 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, trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta; — enintään 0,4 % emulgointiaineena käytettyä lesitiiniä.	Raakavalkuainen Laktoosi Kosteus, jos > 8 % Tuhka

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
8.18.1	**Laktoositon hera / Laktoositon herajauhe** (1)	Hera, josta laktoosi on poistettu osittain. Tuote voidaan väkevöidä ja/tai kuivata. Kun se on nimenomaisesti valmistettu rehuaineeksi, se voi sisältää — enintään 0,5 % fosfaatteja, esim. polyfosfaatteja (esim. natriumheksametafosfaattia), difosfaatteja (esim. tetranatriumpyrofosfaattia), joita käytetään vähentämään viskositeettia ja stabiloimaan valkuainen käsittelyn aikana; — enintään 0,3 % happoja, esim. orgaanisia happoja: sitruunahappoa, muurahaishappoa, propionihappoa, 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, trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta; — enintään 0,4 % emulgointiaineena käytettyä lesitiiniä.	Raakavalkuainen Laktoosi Kosteus, jos > 8 % Tuhka
8.19.1	**Heravalkuainen/Heravalkuaisjauhe** (1)	Tuote, joka saadaan kuivaamalla kemiallisella tai fysikaalisella menetelmällä herasta uutetut valkuaisaineet. Tuote voidaan väkevöidä ja/tai kuivata. Kun se on nimenomaisesti valmistettu rehuaineeksi, se voi sisältää — enintään 0,5 % fosfaatteja, esim. polyfosfaatteja (esim. natriumheksametafosfaattia), difosfaatteja (esim. tetranatriumpyrofosfaattia), joita käytetään vähentämään viskositeettia ja stabiloimaan valkuainen käsittelyn aikana; — enintään 0,3 % happoja, esim. orgaanisia happoja: sitruunahappoa, muurahaishappoa, propionihappoa, 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, trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta; — enintään 0,4 % emulgointiaineena käytettyä lesitiiniä.	Raakavalkuainen Kosteus, jos > 8 %

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
8.20.1	**Demineralisoitu, laktoositon hera / Demineralisoitu, laktoositon herajauhe** (1)	Hera, josta laktoosi ja kivennäisaineet on poistettu osittain. Tuote voidaan väkevöidä ja/tai kuivata. Kun se on nimenomaisesti valmistettu rehuaineeksi, se voi sisältää — enintään 0,5 % fosfaatteja, esim. polyfosfaatteja (esim. natriumheksametafosfaattia), difosfaatteja (esim. tetranatriumpyrofosfaattia), joita käytetään vähentämään viskositeettia ja stabiloimaan valkuainen käsittelyn aikana; — enintään 0,3 % happoja, esim. orgaanisia happoja: sitruunahappoa, muurahaishappoa, propionihappoa, 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, trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta; — enintään 0,4 % emulgointiaineena käytettyä lesitiiniä.	Raakavalkuainen Laktoosi Tuhka Kosteus, jos > 8 %
8.21.1	**Herapermeaatti/Herapermeaattijauhe** (1)	Tuote, joka saadaan suodattamalla (ultra, nano tai mikro) heraa (kalvo läpäisten) ja josta laktoosi on saatettu poistaa osittain. Tuotteelle voidaan tehdä käänteisosmoosi, ja se voidaan väkevöidä ja/tai kuivata. Kun se on nimenomaisesti valmistettu rehuaineeksi, se voi sisältää — enintään 0,5 % fosfaatteja, esim. polyfosfaatteja (esim. natriumheksametafosfaattia), difosfaatteja (esim. tetranatriumpyrofosfaattia), joita käytetään vähentämään viskositeettia ja stabiloimaan valkuainen käsittelyn aikana; — enintään 0,3 % happoja, esim. orgaanisia happoja: sitruunahappoa, muurahaishappoa, propionihappoa, 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, trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta; — enintään 0,4 % emulgointiaineena käytettyä lesitiiniä.	Tuhka Raakavalkuainen Laktoosi Kosteus, jos > 8 %

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
8.22.1	**Heraretentaatti/Heraretentaattijauhe** (1)	Tuote, joka saadaan suodattamalla (ultra, nano tai mikro) heraa (kalvon pidättämänä). Tuote voidaan väkevöidä ja/tai kuivata. Kun se on nimenomaisesti valmistettu rehuaineeksi, se voi sisältää — enintään 0,5 % fosfaatteja, esim. polyfosfaatteja (esim. natriumheksametafosfaattia), difosfaatteja (esim. tetranatriumpyrofosfaattia), joita käytetään vähentämään viskositeettia ja stabiloimaan valkuainen käsittelyn aikana; — enintään 0,3 % happoja, esim. orgaanisia happoja: sitruunahappoa, muurahaishappoa, propionihappoa, 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, trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta; — enintään 0,4 % emulgointiaineena käytettyä lesitiiniä.	Raakavalkuainen Tuhka Laktoosi Kosteus, jos > 8 %

(1) Ilmaisut eivät ole synonyymejä ja eroavat pääasiassa kosteuspitoisuuden osalta; käytettävä aina asianmukaista ilmaisua.

9. **Maaeläintuotteet ja niistä edelleen saatavat tuotteet**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
9.1.1	**Eläimistä saatavat sivutuotteet** (1)	Lämminveristen maaeläinten ruhot tai ruhonosat, tuoreet, jäädytetyt, kypsennetyt, happokäsitellyt tai kuivatut.	Raakavalkuainen Raakarasva Kosteus, jos > 8 %
9.2.1	**Eläinrasva** (2)	Lämminveristen maaeläinten rasvasta koostuva tuote. Jos se on uutettu liuottimilla, se voi sisältää enintään 0,1 % heksaania.	Raakarasva Kosteus, jos > 1 %
9.3.1	**Mehiläistenhoidon sivutuotteet**	Hunaja, mehiläisvaha, emoaine, propolis ja siitepöly, käsitelty tai käsittelemätön.	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus
9.4.1	**Käsitelty eläinvalkuainen** (2)	Lämminveristen maaeläinten 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 voi sisältää enintään 0,1 % heksaania.	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka Kosteus, jos > 8 %

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
9.5.1	**Gelatiinin valmistuksessa saadut valkuaiset** (2)	Gelatiinin valmistuksessa saadut elintarvikelaatua olevat kuivatut eläinvalkuaiset.	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka Kosteus, jos > 8 %
9.6.1	**Hydrolysoidut eläinvalkuaiset** (2)	Eläinvalkuaisesta lämmön ja/tai paineen avulla, kemiallisella, mikrobiologisella tai entsymaattisella hydrolyysillä saadut hydrolysoidut valkuaiset.	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/jäädytetty/nestemäinen plasma, kuivattu kokoveri, kuivatut/jäädytetyt/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 jänteistä saatu valkuaispohjainen tuote.	Raakavalkuainen Kosteus, jos > 8 %
9.11.1	**Höyhenjauho**	Teurastettujen eläinten höyhenistä kuivaamalla ja jauhamalla saatu tuote. Se on voitu hydrolysoida.	Raakavalkuainen Kosteus, jos > 8 %
9.12.1	**Gelatiini** (2)	Luontainen, liukoinen ja hyytelöivä tai ei-hyytelöivä valkuainen, jota saadaan eläinten luista, vuodasta, nahasta ja jänteistä valmistetun kollageenin osittaisella hydrolyysilla.	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, jäädytetty tai kuivattu. Jos se on uutettu liuottimilla, se voi 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, jäädytettynä, kuivattuna.	Raakavalkuainen Raakarasva Kosteus, jos > 8 %
9.15.1	**Kananmunat**	*Gallus gallus* L. -lajin kokonaiset munat kuorineen tai ilman.	

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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 erilaisina kuivatun munanvalkuaisen ja kuivatun keltuaisen seoksina.	Raakavalkuainen Raakarasva Kosteus, jos > 5 %
9.15.4	**Sokeroitu munajauhe**	Kuivatut, sokeroidut munat kokonaan tai niiden osat.	Raakavalkuainen Raakarasva Kosteus, jos > 5 %
9.15.5	**Kuivatut munankuoret**	Siipikarjan munista saatu tuote, kun munan sisältö (keltuainen ja munanvalkuainen) on poistettu. Kuoret kuivataan.	Tuhka
9.16.1	**Maaselkärangattomat** (1)	Maalla elävät selkärangattomat kokonaisina tai niiden osat, kaikissa kehitysvaiheissaan, muut kuin eläimille tai ihmisille patogeeniset lajit; sellaisenaan tai käsiteltynä, kuten tuoreena, jäädytettynä, kuivattuna.	
9.17.1	**Kondroitiinisulfaatti**	Rustoa ja pehmeää sidekudosta sisältävistä jänteistä, luista ja muista eläinkudoksista eristetty tuote.	Natrium

(1) Rajoittamatta komission asetuksessa (EU) N:o 142/2011 (liitteessä VIII oleva III luku) (EUVL L 54, 26.2.2011, s. 1)vahvistettujen eläimistä saataviin sivutuotteisiin ja niistä johdettuihin tuotteisiin liittyviä kaupallisia asiakirjoja ja terveystodistuksia koskevien pakollisten vaatimusten soveltamista, jos luetteloa käytetään merkintätarkoituksiin, nimi on
korvattava tarvittaessa
— eläinlajilla ja
— eläintuotteen osalla (esim. maksa, liha (ainoastaan, jos on kyse luurankolihaksesta)) ja/tai
— sen eläinlajin nimellä, jota ei ole käytetty lajinsisäisen kierrätyskiellon vuoksi (esim. ei sisällä siipikarjaa), tai
nimeä on täydennettävä tarvittaessa
— eläinlajilla ja/tai
— eläintuotteen osalla (esim. maksa, liha (ainoastaan, jos on kyse luurankolihaksesta)) 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) vahvistettujen eläimistä saataviin sivutuotteisiin ja niistä johdettuihin tuotteisiin liittyviä kaupallisia asiakirjoja ja terveystodistuksia koskevien pakollisten vaatimusten soveltamista, jos luetteloa käytetään merkintätarkoituksiin, nimeä on täydennettävä tarvittaessa
— käsitellyllä eläinlajilla (esim. sika, märehtijä, lintu) ja/tai
— käsitellyllä 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).

10. **Kalat, muut vesieläimet ja niistä saatavat tuotteet**

Numero	Nimi	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; sellaisenaan tai käsiteltynä, kuten tuoreena, jäädytettynä, kuivattuna.	
10.2.1	**Vesieläimistä saatavat sivutuotteet** (1)	Tuotteet ovat peräisin laitoksista, joissa valmistetaan ihmisravinnoksi tarkoitettuja tuotteita; sellaisenaan tai käsiteltynä, kuten tuoreena, jäädytettynä, kuivattuna.	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka
10.3.1	**Äyriäisjauho**	Tuote, joka saadaan kuumentamalla, puristamalla ja kuivaamalla kokonaisia äyriäisiä tai niiden osia, mukaan luettuina luonnonvaraiset ja viljellyt katkaravut.	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka, jos > 20 % Kosteus, jos > 8 %

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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**	Happohydrolyysillä kokonaisista kaloista tai niiden osista saatu tuote, usein 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 %
10.5.1	**Krilliöljy**	Keitetyistä ja puristetuista 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, *Nereis virens*. M. *Sars*. mukaan luettuna, tai niiden osista kuumentamalla ja kuivaamalla saatu tuote.	Rasva 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 %

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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 %

(1) Nimeen on lisättävä laji.
(2) Nimeen on lisättävä laji, kun on kyse viljellystä kalasta.

11. **Kivennäiset ja niistä saatavat tuotteet**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
11.1.1	**Kalsiumkarbonaatti** (1)**; [Ruokintakalkki]**	Kalsiumkarbonaattilähteistä ($CaCO_3$), kuten kalkkikivestä, jauhamalla tai happamasta liuoksesta saostamalla saatu tuote. Voi sisältää enintään 0,25 % propyleeniglykolia. Voi 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. Voi 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, *Phymatolithon calcareum* (Pall.), jauhamalla tai granuloimalla saatu tuote.	Kalsium, HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.1.6	**Kalsiumkloridi**	Kalsiumkloridi ($CaCl_2$). Voi sisältää enintään 0,2 % bariumsulfaattia.	Kalsium, HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.1.7	**Kalsiumhydroksidi**	Kalsiumhydroksidi ($Ca(OH)_2$). Voi 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 %

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
11.1.9	**Kalsiumsulfaattihemihydraatti**	Kalsiumsulfaattihemihydraatti ($CaSO_4 \times ½ H_2O$), joka on saatu kuivaamalla osittain kalsiumsulfaattidihydraattia.	Kalsium, HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.1.10	**Kalsiumsulfaattidihydraatti**	Kalsiumsulfaattidihydraatti ($CaSO_4 \times 2H_2O$), joka on saatu jauhamalla kalsiumsulfaattidihydraattia tai hydraamalla kalsiumsulfaattihemihydraattia.	Kalsium, HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.1.11	**Orgaanisten happojen kalsiumsuolat** ([2])	Syötävien orgaanisten happojen, joissa on vähintään neljä hiiliatomia, kalsiumsuolat.	Kalsium, orgaaninen happo
11.1.12	**Kalsiumoksidi**	Kalsiumoksidi (CaO), joka on saatu kalsinoimalla luonnossa esiintyvää kalkkikiveä. Voi sisältää enintään 0,1 % jauhatuksen apuaineita.	Kalsium, HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.1.13	**Kalsiumglukonaatti**	Glukonihapon, joka tavallisesti ilmaistaan muodossa $Ca(C_6H_{11}O_7)_2$, kalsiumsuola ja sen hydraatit.	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 ($C_5H_6CaNO_3$). Voi sisältää enintään 1,5 % glutamiinihappoa ja samankaltaisia aineita.	Kalsium, HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.1.17	**Kalsiumkarbonaattimagnesiumoksidi**	Luonnon kalsiumia ja magnesiumia kuumentamalla saatava tuote, joka sisältää dolomiitin kaltaisia aineita. Voi sisältää enintään 0,1 % jauhatuksen apuaineita.	Kalsium, magnesium
11.2.1	**Magnesiumoksidi**	Kalsinoitu magnesiumoksidi (MgO), vähintään 70 % MgO:ta.	Magnesium, HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 15 %
11.2.2	**Magnesiumsulfaattiheptahydraatti**	Magnesiumsulfaatti ($MgSO_4 \times 7 H_2O$).	Magnesium, rikki, HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 15 %
11.2.3	**Magnesiumsulfaattimonohydraatti**	Magnesiumsulfaatti ($MgSO_4 \times H_2O$).	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 %

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
11.2.8	**Magnesiumhydroksidi**	Magnesiumhydroksidi ($Mg(OH)_2$).	Magnesium, HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.2.9	**Kaliummagnesiumsulfaatti**	Kaliummagnesiumsulfaatti.	Magnesium, kalium, HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.2.10	**Orgaanisten happojen magnesiumsuolat** (2)	Syötävien orgaanisten happojen, joissa on vähintään neljä hiiliatomia, magnesiumsuolat.	Magnesium, orgaaninen happo
11.3.1	**Dikalsiumfosfaatti** (3) **[Kalsiumvetyortofosfaatti]**	Luista tai epäorgaanisista lähteistä saatava kalsiummonovetyfosfaatti ($CaHPO_4 \times H_2O$). Ca/P > 1,2 Voi 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**	Kemiallisesti valmistettu tuote, joka sisältää dikalsium- ja monokalsiumfosfaattia ($CaHPO_4$. $Ca(H_2PO_4)_2 \times H_2O$) 0,8< Ca/P < 1,3	Kokonaisfosfori, kalsium, 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.3	**Monokalsiumfosfaatti; [Kalsiumtetravetydiortofosfaatti]**	Kalsium-bis(divetyfosfaatti) ($Ca(H_2PO_4)_2 \times H_2O$). Ca/P < 0,9	Kokonaisfosfori, kalsium, 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.4	**Trikalsiumfosfaatti; [Trikalsiumortofosfaatti]**	Luista tai epäorgaanisista lähteistä saatava trikalsiumfosfaatti ($Ca_3(PO_4)_2 \times H_2O$). Ca/P > 1,3	Kalsium, kokonaisfosfori, 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.5	**Kalsiummagnesiumfosfaatti**	Kalsiummagnesiumfosfaatti.	Kalsium, magnesium, kokonaisfosfori, 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.6	**Defluorinoitu fosfaatti**	Luonnonfosfaatti, joka on kalsinoitu ja lämpökäsitelty enemmän kuin ainoastaan epäpuhtauksien poistamiseksi.	Kokonaisfosfori, kalsium, natrium, 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %, HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.3.7	**Dikalsiumpyrofosfaatti; [Dikalsiumdifosfaatti]**	Dikalsiumpyrofosfaatti.	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 %

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
11.3.10	**Mononatriumfosfaatti; [Natriumdivetyortofosfaatti]**	Mononatriumfosfaatti ($NaH_2PO_4 \times H_2O$).	Kokonaisfosfori, natrium, 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.11	**Dinatriumfosfaatti; [Dinatriumvetyortofosfaatti]**	Dinatriumfosfaatti ($Na_2HPO_4 \times H_2O$).	Kokonaisfosfori, natrium, 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.12	**Trinatriumfosfaatti; [Trinatriumortofosfaatti]**	Trinatriumfosfaatti (Na_3PO_4).	Kokonaisfosfori, natrium, 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.13	**Natriumpyrofosfaatti; [Tetranatriumdifosfaatti]**	Natriumpyrofosfaatti ($Na_4P_2O_7$).	Kokonaisfosfori, natrium, 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.14	**Monokaliumfosfaatti; [Kaliumdivetyortofosfaatti]**	Monokaliumfosfaatti ($KH_2PO_4 \times H_2O$).	Kokonaisfosfori, kalium, 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.15	**Dikaliumfosfaatti; [Dikaliumvetyortofosfaatti]**	Dikaliumfosfaatti ($K_2HPO_4 \times H_2O$).	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 ($NH_4H_2PO_4$).	Kokonaistyppi, kokonaisfosfori, 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.18	**Diammoniumfosfaatti; [Diammoniumvetyortofosfaatti]**	Diammoniumfosfaatti ($(NH_4)_2HPO_4$).	Kokonaistyppi, kokonaisfosfori, 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.19	**Natriumtripolyfosfaatti; [Pentanatriumtrifosfaatti]**	Natriumtripolyfosfaatti ($Na_5P_3O_9$).	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 ($Mg(H_2PO_2)_2 \times 6H_2O$).	Magnesium, kokonaisfosfori, 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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 heterogeenisia 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 ($Na_2H_2P_7O_7$).	Kokonaisfosfori, kalsium, 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.28	**Trinatriumdifosfaatti**	Trinatriummonovetydifosfaatti (vedetön: $Na_3HP_2O_7$; monohydraatti: $Na_3HP_2O_7 \times H_2O$).	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 heterogeenisia seoksia.	Kokonaisfosfori, natrium, 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.30	**Trikaliumfosfaatti**	Trikaliummonofosfaatti (vedetön: K_3PO_4; hydratoitu: $K_3PO_4 \times n\ H_2O$ (n = 1 tai 3)).	Kokonaisfosfori, kalium, 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.31	**Tetrakaliumdifosfaatti**	Tetrakaliumpyrofosfaatti ($K_4P_2O_7$).	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 heterogeenisia 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 (vakuumisuola) tai merivettä haihduttamalla (merisuola) tai vuorisuolasta jauhamalla.	Natrium, HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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_2CO_3).	Natrium, HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.4.5	**Natriumseskvikarbonaatti [Trinatriumvetydikarbonaatti]**	Natriumseskvikarbonaatti ($Na_3H(CO_3)_2$).	Natrium, HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.4.6	**Natriumsulfaatti**	Natriumsulfaatti (Na_2SO_4). Voi sisältää enintään 0,3 % metioniiniä.	Natrium, HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.4.7	**Orgaanisten happojen natriumsuolat** ([2])	Syötävien orgaanisten happojen, joissa on vähintään neljä hiiliatomia, natriumsuolat.	Natrium, orgaaninen happo
11.5.1	**Kaliumkloridi**	Kaliumkloridi (KCl) tai luonnon kaliumkloridista jauhamalla saatu tuote.	Kalium, HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.5.2	**Kaliumsulfaatti**	Kaliumsulfaatti (K_2SO_4).	Kalium, HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.5.3	**Kaliumkarbonaatti**	Kaliumkarbonaatti (K_2CO_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 kaliumsuolat** ([2])	Syötävien orgaanisten happojen, joissa on vähintään neljä hiiliatomia, kaliumsuolat.	Kalium, orgaaninen happo
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. Voi sisältää enintään 0,1 % jauhatuksen apuaineita.	
11.7.3	**Kristobaliitti**	Piidioksidi (SiO_2), jota saadaan kvartsin uudelleen kiteyttämisestä. Voi sisältää enintään 0,1 % jauhatuksen apuaineita.	

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
11.8.1	**Ammoniumsulfaatti**	Ammoniumsulfaatti ($(NH_4)_2SO_4$), joka saadaan kemiallisen synteesin avulla.	Typpi ilmaistuna raakavalkuaisena, rikki
11.8.2	**Ammoniumsulfaattiliuos**	Ammoniumsulfaatti vesiliuoksessa, joka sisältää vähintään 35 % ammoniumsulfaattia.	Typpi ilmaistuna raakavalkuaisena
11.8.3	**Orgaanisten happojen ammoniumsuolat** (2)	Syötävien orgaanisten happojen, joissa on vähintään neljä hiiliatomia, ammoniumsuolat.	Typpi ilmaistuna raakavalkuaisena, orgaaninen happo
11.8.4	**Ammoniumlaktaatti**	Ammoniumlaktaatti ($CH_3CHOHCOONH_4$). Sisältää ammoniumlaktaattia, joka saadaan bakteerien *Lactobacillus delbrueckii* ssp. *Bulgaricus, Lactococcus lactis* ssp., *Leuconostoc mesenteroides, Streptococcus thermophilus, Lactobacillus* spp. tai *Bifidobacterium* spp. käymisen tuloksena, sisältää vähintään 44 % typpeä ilmaistuna raakavalkuaisena. Voi sisältää enintään 0,8 % fosforia, 0,9 % kaliumia, 0,7 % magnesiumia, 0,3 % natriumia, 0,3 % sulfaatteja, 0,1 % klorideja, 5 % sokereita ja 0,1 % silikoni-vaahdonestoa.	Typpi ilmaistuna raakavalkuaisena, tuhka
11.8.5	**Ammoniumasetaatti**	Ammoniumasetaatti (CH_3COONH_4) vesiliuoksessa, joka sisältää vähintään 55 % ammoniumasetaattia.	Typpi ilmaistuna raakavalkuaisena

(1) Tämä nimi voidaan korvata tuotteen alkuperällä tai tämä voidaan lisätä nimeen.
(2) Nimeä on muutettava tai täydennettävä orgaanisen hapon yksilöimiseksi.
(3) Valmistusmenetelmä voidaan ilmoittaa nimessä.

12. **Mikro-organismeista saatavat käymisen (sivu)tuotteet**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
12.1	**Tietyillä alustoilla kasvatettujen tiettyjen mikro-organismien biomassasta saadut tuotteet**	Voi sisältää enintään 0,3 % vaahtoutumisenestoaineita. Voi sisältää enintään 1,5 % suodatuksen apuaineita/kirkastusaineita. Voi sisältää enintään 2,9 % propionihappoa.	Propionihappo, jos > 0,5 %
12.1.1	***Methylophilus methylotrophus* –bakteerista saatu valkuainen**	Metanolissa kasvatetusta *Methylophilus methylotrophus* -bakteerista käymisreaktiolla tuotettu valkuaistuote (NCIMB kanta 10.515) (1), raakavalkuaista on vähintään 68 % ja reflektanssi-indeksi vähintään 50.	Raakavalkuainen Tuhka Raakarasva
12.1.2	**Bakteereista *Methylococcus capsulatus* (Bath), *Alca ligenes acidovorans, Bacillus brevis* ja *Bacillus firmus* saatu valkuainen**	Luonnonkaasua (noin 91 % metaania, 5 % etaania, 2 % propaania, 0,5 % isobutaania, 0,5 % n-butaania), ammonium- ja kivennäissuoloja sisältävällä alustalla kasvatetuista bakteereista *Methylococcus capsulatus* (Bath) (NCIMB kanta 11132), *Alcaligenes acidovorans* (NCIMB kanta 12387), *Bacillus brevis* (NCIMB kanta 13288) ja *Bacillus firmus* (NCIMB kanta 13280) (1) käymisreaktiolla tuotettu valkuaistuote, raakavalkuaista on vähintään 65 %.	Raakavalkuainen Tuhka Raakarasva

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
12.1.3	***Escherichia coli* -bakteerista saatu bakteerivalkuainen**	Valkuaistuote, joka saadaan sivutuotteena tuotettaessa aminohappoja *Escherichia coli* K12 -bakteerista (1), käyttäen kasviperäistä tai kemiallista alustaa, joka sisältää ammonium- tai kivennäissuoloja; se on voitu hydrolysoida.	Raakavalkuainen
12.1.4	***Corynebacterium glutamicum* -bakteerista saatu bakteerivalkuainen**	*Corynebacterium glutamicum* -bakteerista (1) kasviperäisellä tai kemiallisella alustalla, joka sisältää ammonium- tai kivennäissuoloja, viljelemällä saaduista aminohapoista sivutuotteena saatu valkuaistuote; se on voitu hydrolysoida.	Raakavalkuainen
12.1.5	**Hiivat ja niiden osat [Panimohiiva] [Hiivatuote]**	Kaikki hiivat ja niiden osat, jotka on tuotettu seuraavilla organismeilla: *Saccharomyces cerevisiae, Saccharomyces carlsbergensis, Kluyveromyces lactis, Kluyveromyces fragilis, Torulaspora delbrueckii, Candida utilis/Pichia jadinii, Saccharomyces uvarum, Saccharomyces ludwigii* tai *Brettanomyces* ssp. (1) (2)enimmäkseen kasviperäisillä alustoilla, kuten melassi, sokerisiirappi, alkoholi, tislausjakeet, vilja ja tuotteet, jotka sisältävät tärkkelystä, hedelmämehua, heraa, maitohappoa, sokeria, hydrolysoituja kasvikuituja ja käymisen ravintoaineita, kuten ammonium- tai kivennäissuoloja.	Kosteus, jos < 75 % tai > 97 % Jos kosteus < 75 %: Raakavalkuainen
12.1.6	**Penisilliinin valmistuksesta saatava myseelisäilörehu**	Myseeli (typpipitoiset yhdisteet), *Penicillium chrysogenum* (ATCC48271) -homesienestä (1), eri hiilihydraattilähteillä ja niiden hydrolysaateilla tapahtuvan penisilliinin valmistuksen nestemäinen sivutuote, joka on lämpökäsitelty ja säilötty *Lactobacillus brevis* -bakteerin, *plantarumin, saken, kollinoidien* ja *Streptococcus lactis* -bakteerin avulla, jotta penisilliini inaktivoituu, raakavalkuaisena ilmaistua typpeä vähintään 7 %.	Typpi ilmaistuna raakavalkuaisena Tuhka
12.1.7	**Hiivat biodieselin valmistuksesta**	Kaikki *Yarrowia lipolytica* -lajista (1) (2) saatavat hiivat ja niiden osat, jotka on kasvatettu kasviöljyn ja syntyvien jakeiden ja glyserolin fraktioilla, jotka muodostuvat biopolttoaineen tuotannossa.	Kosteus, jos < 75 % tai > 97 % Jos kosteus < 75 %: Raakavalkuainen
12,2	**Muut käymisen sivutuotteet**	Voivat sisältää enintään 0,6 % vaahtoutumisenestoaineita. Voivat sisältää enintään 0,5 % kalkinpoistajia. Voivat sisältää enintään 0,2 % sulfiitteja.	
12.2.1	**Vinassi [tiivistetty liukoinen melassi]**	Mehun/vierteen teollisen tuotannon sivutuotteet, jotka saadaan muun muassa alkoholin, orgaanisten happojen ja hiivan tuotannon käymisprosesseista. Ne muodostuvat nestemäisestä/tahnamaisesta fraktiosta, joka on saatu käymismehun/-vierteen erottamisen jälkeen. Niihin voi lisäksi sisältyä käymisessä käytettyjen mikro-organismien kuolleita soluja ja/tai niiden osia. Alustat ovat enimmäkseen kasviperäisiä, kuten melassi, sokerisiirappi, alkoholi, tislausjakeet, vilja ja tuotteet, jotka sisältävät tärkkelystä, hedelmämehua, heraa, maitohappoa, sokeria, hydrolysoituja kasvikuituja ja fermentoinnin ravintoaineita, kuten ammonium- tai kivennäissuoloja.	Raakavalkuainen Tarvittaessa alusta ja maininta valmistusmenetelmästä

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
12.2.2	**L-glutamiinihapon valmistuksesta saatavat sivutuotteet**	L-glutamiinihapon valmistuksesta saatavat sivutuotteet *Corynebacterium melassecola* -bakteerin (1) käymisreaktiosta, jossa alusta koostuu sakkaroosista, melassista, tärkkelysvalmisteista ja niiden hydrolysaateista, ammoniumsuoloista ja muista typpiyhdisteistä.	Raakavalkuainen
12.2.3	***Brevibacterium lactofermentum* -bakteerin tuottaman L-lysiinimonokloorihydraatin valmistuksesta saatavat sivutuotteet**	*Brevibacterium lactofermentum* -bakteerista (1) alustalla, joka koostuu sakkaroosista, melassista, tärkkelysvalmisteista ja niiden hydrolysaateista, ammoniumsuoloista ja muista typpiyhdisteistä, käymisreaktiolla valmistettavan L-lysiinimonokloorihydraatin sivutuotteet.	Raakavalkuainen
12.2.4	***Corynebacterium glutamicum* -bakteerin tuottamien aminohappojen valmistuksesta saatavat sivutuotteet**	*Corynebacterium glutamicum* -bakteerista (1) kasviperäisellä tai kemiallisella alustalla, joka sisältää ammonium- tai kivennäissuoloja, käymisreaktiolla valmistettavien aminohappojen valmistuksesta saatavat sivutuotteet.	Raakavalkuainen Tuhka
12.2.5	***Escherichia coli* K12 -bakteerin tuottamien aminohappojen valmistuksesta saatavat sivutuotteet**	*Escherichia coli* K12 -bakteerista (1) kasviperäisellä tai kemiallisella alustalla, joka sisältää ammonium- tai kivennäissuoloja, käymisreaktiolla valmistettavien aminohappojen valmistuksesta saatavat sivutuotteet.	Raakavalkuainen Tuhka
12.2.6	***Aspergillus niger* -organismin entsyymituotannon sivutuotteet**	*Aspergillus niger* -organismin (1) käymisreaktiolla vehnässä ja maltaassa tapahtuvan entsyymituotannon sivutuotteet.	Raakavalkuainen

(1) Mikro-organismien solut on inaktivoitu tai tapettu.
(2) Hiivakannan käyttönimi voi vaihdella tieteellisen taksonomian mukaan; tämän vuoksi hiivakannoista voidaan käyttää myös synonyymeja.

13. **Muut**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
13.1.1	**Leipomo- ja pastateollisuuden tuotteet**	Leivän, keksien, vohvelikeksien ja pastan valmistuksessa saadut tuotteet. Ne voidaan kuivata.	Tärkkelys Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Raakarasva, jos > 5 %
13.1.2	**Leivonnaisteollisuuden tuotteet**	Leivonnaisten ja kakkujen valmistuksessa saadut tuotteet. Ne voidaan kuivata.	Tärkkelys Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Raakarasva, 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. Ne voidaan kuivata.	Raakavalkuainen, jos > 10 % Raakakuitu Raakarasvat ja -öljyt, jos > 10 % Tärkkelys, jos > 30 % Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus, jos > 10 %

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
13.1.4	**Makeisteollisuuden tuotteet**	Makeisten, myös suklaan, valmistuksessa saadut tuotteet. Ne voidaan kuivata.	Tärkkelys Raakarasva, jos > 5 % Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus
13.1.5	**Jäätelöteollisuuden tuotteet**	Jäätelön valmistuksessa saadut tuotteet. Ne voidaan kuivata.	Tärkkelys Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Raakarasva
13.1.6	**Tuoreiden hedelmien ja vihannesten käsittelyssä saatavat tuotteet ja sivutuotteet** (1)	Tuoreita hedelmiä ja vihanneksia (mukaan luettuina kuoret, kokonaiset hedelmät/vihannekset ja niiden seokset) käsiteltäessä saadut tuotteet. Ne on voitu kuivata tai jäädyttää.	Tärkkelys Raakakuitu Raakarasva, jos > 5 % HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 %
13.1.7	**Kasvien käsittelyssä saatavat tuotteet** (1)	Kokonaisten kasvien tai niiden osien jäädyttämisessä tai kuivaamisessa saadut tuotteet.	Raakakuitu
13.1.8	**Mausteiden ja maustevalmisteiden käsittelyssä saatavat tuotteet** (1)	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 tuotteet** (1)	Yrttien tai niiden osien murskaamisessa, jauhamisessa, jäädyttämisessä tai kuivaamisessa saadut tuotteet.	Raakakuitu
13.1.10	**Perunateollisuuden tuotteet**	Perunoita käsiteltäessä saadut tuotteet. Ne on voitu kuivata tai jäädyttää.	Tärkkelys Raakakuitu Raakarasva, jos > 5 % HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 %
13.1.11	**Kastikkeiden valmistuksessa saatavat tuotteet ja sivutuotteet**	Kastikkeiden valmistuksessa saadut aineet, jotka on tarkoitettu elintarvikkeeksi tai joiden voidaan kohtuudella olettaa kelpaavan ihmisravinnoksi jalostetussa, osittain jalostetussa tai jalostamattomassa muodossaan. Ne voidaan kuivata.	Raakarasva
13.1.12	**Suolaisten välipalojen valmistuksessa saatavat tuotteet ja sivutuotteet**	Suolaisten välipalojen – perunalastujen, peruna- ja/tai viljapohjaisten välipalojen (suoraan ekstrudoidut, taikinapohjaiset ja rakeistetut välipalat) ja pähkinöiden – valmistuksessa saadut tuotteet ja sivutuotteet.	Raakarasva
13.1.13	**Sellaisenaan syötävien elintarvikkeiden valmistuksessa saatavat tuotteet**	Sellaisenaan syötävien elintarvikkeiden valmistuksessa saadut tuotteet. Ne voidaan kuivata.	Raakarasva, jos > 5 %

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
13.1.14	**Väkevien juomien valmistuksessa saatavat kasvisivutuotteet**	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
13.2.1	**Karamellisokeri**	Minkä tahansa sokerin valvotussa kuumentamisessa saatu tuote.	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus
13.2.2	**Dekstroosi**	Dekstroosi saadaan tärkkelyksen hydrolyysista ja koostuu puhtaasta, kiteytyneestä glukoosista, kideveden kanssa tai ilman.	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus
13.2.3	**Fruktoosi**	Fruktoosi puhtaana, kiteisenä jauheena. Se saadaan glukoosisiirapin glukoosista glukoosi-isomeraasin avulla ja sakkaroosin inversiosta.	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus
13.2.4	**Glukoosisiirappi**	Glukoosisiirappi on ravintosakkaridien puhdistettu ja väkevöity vesiliuos, joka saadaan tärkkelyksen hydrolyysista.	Kokonaissokeripitoisuus Kosteus, jos > 30 %
13.2.5	**Glukoosimelassi**	Glukoosisiirapin raffinoimisen yhteydessä saatu tuote.	Kokonaissokeripitoisuus
13.2.6	**Ksyloosi**	Puusta eristetty sokeri.	
13.2.7	**Laktuloosi**	Puolisynteettinen disakkaridi (4-O-D-galaktopyranosyyli-D-fruktoosi), joka on saatu laktoosista isomeroimalla glukoosi fruktoosiksi. Esiintyy lämpökäsitellyssä maidossa ja maitotuotteissa.	Laktuloosi
13.2.8	**Glukosamiini (Kitosamiini)**	Aminosokeri (monosakkaridi), joka on osa kitosaani- ja kitiini-polysakkaridien rakennetta. Sitä tuotetaan äyriäisten ja muiden niveljalkaisten, joilla on ulkoinen tukirakenne, hydrolyysin taikka maissin tai vehnän kaltaisten viljojen käymisen avulla.	Natrium tai kalium, tarpeen mukaan ”vesieläimistä” tai ”käymisen tuloksena”, tarpeen mukaan
13.3.1	**Tärkkelys** (2)	Tärkkelys.	Tärkkelys
13.3.2	**Esigelatinoitu tärkkelys** (2)	Tärkkelyksestä, jota on ekspandoitu lämpökäsittelyllä, koostuva tuote.	Tärkkelys
13.3.3	**Tärkkelys** (2)	Eri kasvilähteistä saadusta luontaisesta ja/tai muunnetusta elintarviketärkkelyksestä koostuva tuote.	Tärkkelys

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
13.3.4	**Tärkkelyshydrolysaattikakku** (2)	Tärkkelyksen hydrolysaationesteen suodatuksesta 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**	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**	Hydraamalla tai käymisen avulla saatu tuote, joka koostuu pelkistetystä glukoosista ja/tai fruktoosista.	
13.5.4	**Ksylitoli**	Ksyloosin hydraamisesta ja käymisestä saatu tuote.	
13.5.5	**Sorbitoli**	Glukoosin hydraamisesta saatu tuote.	
13.6.1	**Kemiallisesta puhdistuksesta saatavat happamat öljyt** (3)	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, lesitiiniä ja kuituja.	Raakarasva Kosteus, jos > 1 %
13.6.2	**Glyserolin rasvahappoesterit** (4)	Glyserolilla esteröidyistä rasvahapoista saadut glyseridit. Voivat sisältää enintään 50 ppm nikkeliä hydraamisesta.	Kosteus, jos > 1 % Raakarasva Nikkeli, jos > 20 ppm
13.6.3	**Rasvahappojen mono-, di- ja triglyseridit** (4)	Tuote, joka koostuu rasvahappoglyseridien mono-, di- ja triestereiden seoksista. Ne voivat sisältää pieniä määriä vapaita rasvahappoja ja glyserolia. Voivat sisältää enintään 50 ppm nikkeliä hydraamisesta.	Raakarasva Nikkeli, jos > 20 ppm

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
13.6.4	**Rasvahappojen suolat** (4)	Tuote, joka saadaan vähintään 4-hiiliatomisten rasvahappojen reagoidessa kalsium-, magnesium-, natrium- tai kaliumhydroksidien, -oksidien tai -suolojen kanssa. Voivat 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 tislausta; 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	**Pilkkomisesta saatavat raa'at rasvahapot** (3)	Öljyä/rasvaa pilkkomalla saatu tuote. Määritelmän mukaisesti se koostuu raa'oista rasvahapoista C_6–C_{24}, jotka ovat alifaattisia, suoraketjuisia, tyydyttyneitä ja tyydyttymättömiä monokarboksyylihappoja. Voivat sisältää enintään 50 ppm nikkeliä hydraamisesta.	Raakarasva Kosteus, jos > 1 % Nikkeli, jos > 20 ppm
13.6.7	**Pilkkomisesta saatavat puhtaat, tislatut rasvahapot** (3)	Öljyn/rasvan pilkkomisesta raakoja rasvahappoja tislaamalla saatu tuote, joka on mahdollisesti myös hydrattu. Määritelmän mukaisesti se koostuu puhtaista tislatuista rasvahapoista C_6–C_{24}, jotka ovat alifaattisia, suoraketjuisia, tyydyttyneitä ja tyydyttymättömiä monokarboksyylihappoja. Voivat sisältää enintään 50 ppm nikkeliä hydraamisesta.	Raakarasva Kosteus, jos > 1 % Nikkeli, jos > 20 ppm
13.6.8	**Saippuointisaostuma** (3)	Tuote, joka saadaan kasvi- tai eläinperäisistä öljyistä ja rasvoista neutraloimalla käyttäen kalsium-, magnesium-, natrium-, tai kaliumhydroksidin vesiliuosta; se sisältää vapaita rasvahappoja, öljyjä tai rasvoja ja siementen, hedelmien tai eläinkudosten luonnollisia osia, kuten mono- ja diglyseridejä, lesitiiniä ja kuituja.	Kosteus, jos < 40 ja > 50 % Ca tai Na tai K tai Mg (tapauksen mukaan)
13.6.9	**Orgaanisilla hapoilla esteröityjen rasvahappojen mono- ja diglyseridit** (4) (5)	Orgaanisilla hapoilla esteröidyt rasvahappojen mono- ja diglyseridit, joissa on vähintään neljä hiiliatomia.	Raakarasva
13.6.10	**Rasvahappojen sakkaroosiesterit** (4)	Sakkaroosin ja rasvahappojen esterit.	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Raakarasva
13.6.11	**Rasvahappojen sokeriglyseridit** (4)	Sakkaroosiesterien ja rasvahappojen mono- ja diglyseridien seokset.	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Raakarasva

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
13.8.1	**Glyseroli, raaka**	Sivutuote, joka saadaan seuraavista: — Öljyn/rasvan pilkkomisen öljykemiallinen prosessi rasvahappojen ja glyseroliveden saamiseksi, mitä seuraa glyseroliveden väkevöiminen raakaglyserolin saamiseksi tai luonnonöljyjen/-rasvojen transesteröinti (voi 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 %). Voi 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. Voi sisältää enintään 50 ppm nikkeliä hydraamisesta.	Glyseroli Kalium, jos > 1,5 % Natrium, jos > 1,5 % Nikkeli, jos > 20 ppm
13.8.2	**Glyseroli**	Tuote, joka saadaan seuraavista: — a) Öljyn/rasvan pilkkomisen öljykemiallinen prosessi, jota seuraa glyseroliveden väkevöiminen ja puhdistus tislaamalla (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 tislaamalla 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 saippuointi, tavallisesti alkaleilla/maa-alkaleilla, saippuan saamiseksi, mitä seuraa raakaglyserolin puhdistus ja tislaus. Voi 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	**Metyylisulfonyylimetaani**	Orgaaninen rikkiyhdiste ($(CH_3)_2SO_2$), joka saadaan synteettisesti ja joka vastaa kasveissa luontaisesti esiintyvää yhdistettä.	Rikki

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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 humaattina 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 $C_3H_8O_2$. Se on sakea neste, joka maistuu hieman makealta, on hygroskooppinen ja liukenee veteen, asetoniin ja kloroformiin. Voi sisältää enintään 0,3 % dipropyleeniglykolia.	Propyleeniglykoli
13.11.2	**Propyleeniglykolin ja rasvahappojen monoesterit** (4)	Propyleeniglykolin ja rasvahappojen monoesterit yksinään tai seoksina diestereiden kanssa.	Propyleeniglykoli Raakarasva

(1) Nimeä on tapauksen mukaan täydennettävä hedelmä-, vihannes-, kasvi-, mauste- ja yrttilajilla.
(2) Nimeä on täydennettävä mainitsemalla kasvitieteellinen alkuperä.
(3) Nimeä on täydennettävä mainitsemalla kasvi- tai eläinperäinen alkuperä.
(4) Nimeä on muutettava tai täydennettävä käytettyjen rasvahappojen yksilöimiseksi.
(5) Nimeä on muutettava tai täydennettävä orgaanisen hapon yksilöimiseksi.