Tämä asiakirja on ainoastaan dokumentoinnin apuväline eikä sillä ole oikeudellista vaikutusta. Unionin toimielimet eivät vastaa sen sisällöstä. Säädösten todistusvoimaiset versiot on johdanto-osineen julkaistu Euroopan unionin virallisessa lehdessä ja ne ovat saatavana EUR-Lexissä. Näihin virallisiin teksteihin pääsee suoraan tästä asiakirjasta siihen upotettujen linkkien kautta.

►**B**

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

annettu 16 päivänä tammikuuta 2013,

rehuaineluettelosta

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

(EUVL L 29, 30.1.2013, s. 1)

sellaisena kuin se on muutettuna seuraavilla:

		virallinen lehti		
		N:o	sivu	päivämäärä
►**M1**	Komission asetus (EU) 2017/1017, annettu 15 päivänä kesäkuuta 2017	L 159	48	21.6.2017

▼B

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

annettu 16 päivänä tammikuuta 2013,

rehuaineluettelosta

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

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.

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.

▼M1

LIITE

REHUAINELUETTELO

A OSA

Yleiset säännökset

1) Rehualan toimijat voivat käyttää tätä luetteloa vapaaehtoisesti. C osassa lueteltua rehuaineen nimeä voidaan kuitenkin käyttää ainoastaan rehuaineesta, joka täyttää kyseistä merkintää koskevat vaatimukset.

2) Kaikkien C osassa olevan rehuaineluettelon merkintöjen on oltava rehuaineiden käyttöä koskevien rajoitusten mukaisia asiaan liittyvän unionin lainsäädännön mukaisesti. Erityistä huomiota kiinnitetään Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1829/2003 ([1]) noudattamiseen niiden rehuaineiden osalta, jotka ovat muuntogeenisiä organismeja tai niistä valmistettuja tai jotka ovat muuntogeenisiin mikro-organismeihin liittyvän käymisprosessin tulosta. Rehuaineiden, jotka koostuvat eläimistä saatavista sivutuotteista tai sisältävät niitä, on täytettävä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1069/2009 ([2]) ja komission asetuksen (EU) N:o 142/2011 ([3]) vaatimukset, ja niiden käyttöön voidaan soveltaa rajoituksia Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 999/2001 ([4]) mukaisesti. Luetteloon sisällytettyä rehuainetta käyttävien rehualan toimijoiden on varmistettava, että rehuaine täyttää asetuksen (EY) N:o 767/2009 4 artiklan vaatimukset.

3) ’Entisillä elintarvikkeilla’ tarkoitetaan elintarvikkeita (muuta kuin ruokajätettä), jotka on valmistettu ihmiskäyttöön 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 ([5]) 4 artiklassa tarkoitettujen hyvien käytäntöjen mukaisesti rehuaineissa ei saa olla niiden valmistusprosessista ja valmistuksen apuaineista johtuvia kemiallisia epäpuhtauksia, ellei niille ole vahvistettu erityistä enimmäispitoisuutta luettelossa. Rehuissa kiellettyjä aineita ei saa esiintyä, eikä tällaisille aineille vahvisteta enimmäispitoisuuksia. Avoimuuden vuoksi rehuaineiden, jotka voivat sisältää sallittuja jäämiä, kohdalle lisätään tarvittavat tiedot, jotka on saatu rehualan toimijoilta tavanomaisten liiketoimien yhteydessä.

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

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

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

([4]) EYVL L 147, 31.5.2001, s. 1.

([5]) EUVL L 35, 8.2.2005, s. 1.

▼M1

5) Asetuksen (EY) N:o 183/2005 4 artiklassa tarkoitetun hyvän käytännön mukaisesti ja ALARA-periaatetta ([1]) noudattaen – rajoittamatta kuitenkaan asetuksen (EY) N:o 183/2005, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2002/32/EY ([2]), Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 396/2005 ([3]) ja Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1831/2003 ([4]) 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 ([5]).

   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.

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

   a) ei ole mikro-organismien lisääminen

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

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

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

8) Yhden tai useamman valmistusmenetelmän yleisnimi/laatumäärite, joka mainitaan B osassa olevan valmistusmenetelmiä koskevan sanaston viimeisessä sarakkeessa, on lisättävä ([6]) 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

([1]) As Low As Reasonable Achievable (niin alhainen kuin on kohtuudella mahdollista).
([2]) EYVL L 140, 30.5.2002, s. 10.
([3]) EUVL L 70, 16.3.2005, s. 1.
([4]) EUVL L 268, 18.10.2003, s. 29.
([5]) Tässä kohdassa vahvistettuja kemiallisia epäpuhtauksia ja valmistuksen apuaineita koskevia säännöksiä ei sovelleta asetuksen (EY) N:o 767/2009 24 artiklan 6 kohdassa tarkoitetussa rehuaineiden rekisterissä lueteltuihin rehuaineisiin.
([6]) Tästä velvoitteesta poiketen valmistusmenetelmän ”kuivaaminen” osalta voidaan lisätä yleisnimi/laatumäärite.

▼M1

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.

▼**M1**

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.

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 kemiallisilla tai fysikaalisilla menetelmillä tai käyttämällä valkaisusavea	Valkaistu
5	Jäähdyttäminen	Lämpötilan alentaminen ympäristön lämpötilan alapuolelle mutta jäätymispisteen yläpuolelle säilyvyyden parantamiseksi	Jäähdytetty
6	Pilkkominen	Partikkelikoon pienentäminen käyttäen yhtä tai useampaa veistä	Pilkottu
7	Puhdistaminen	Aineksen (vierasaineet, esim. kivet) tai kasvin kasvullisen osan, esim. irrallisten olkien tai kuorten tai rikkakasvien osien, erottaminen	Puhdistettu/lajiteltu
8	Väkevöiminen ([1])	Veden ja/tai muiden aineksien poistaminen	Tiivistetty
9	Tiivistäminen	Aineen muuntaminen kaasumaisesta nestemäiseksi	Nesteytetty
10	Kypsentäminen	Lämmön käyttö rehuaineen fysikaalisten ja kemiallisten ominaisuuksien muuttamiseksi	Kypsytetty

▼**M1**

	Valmistusmenetelmä	Määritelmä	Yleisnimi/laatumäärite
11	Murskaaminen	Partikkelikoon pienentäminen murskainta käyttäen	Murskattu
12	Kiteyttäminen	Puhdistaminen muodostamalla kiinteitä kiteitä nesteliuoksesta. Nesteessä olevat epäpuhtaudet eivät tavallisesti yhdisty kiteen hilarakenteeseen.	Kiteytetty
13	Kuoriminen ([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 luonnollisesti tai kuivattu keinotekoisesti, tapauksen mukaan
22	Säilöminen	Rehuaineiden säilöminen lisäämällä säilöntäaineita tai ilman säilöntäaineita tai käyttämällä anaerobisia olosuhteita säilörehun säilöntäaineiden kera tai ilman säilöntäaineita	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

▼**M1**

	Valmistusmenetelmä	Määritelmä	Yleisnimi/laatumäärite
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 vesi haihdutetaan nopeasti; tämä johtaa tuotteen rakenteen rikkoontumiseen, ja siihen yhdistetään tuotteen erityinen muotoilu pursottamalla määritellyn suuttimen läpi	Ekstrudoitu
28	Käyminen	Menetelmä, jossa tuotetaan tai käytetään bakteerien, sienten tai hiivojen kaltaisia mikro-organismeja toimimaan aineessa sen kemiallisen koostumuksen tai ominaisuuksien muuttamiseksi	Fermentoitu
29	Suodatus	Menetelmä, jossa suodatetaan neste huokoisen väliaineen tai kalvon läpi kiinteiden hiukkasten poistamiseksi	Suodatettu
30	Hiutaloiminen	Kostean, lämpökäsitellyn tuotteen valssaaminen ohuiden hiutaleiden luomiseksi aineesta	Hiutaleet
31	Myllytys	Kuivattujen jyvien partikkelikoon pienentäminen, jotta jyvä erottuisi helpommin eri jakeiksi (erityisesti jauhoksi, leseiksi ja rehujauhoksi)	Jauhot, leseet, rehujauho ([4]) tai rehu, tapauksen mukaan
32	Jäähdyttäminen	Öljyjen jäähdyttäminen erottaa öljyjen tyydyttyneemmät osat ja öljyn tyydyttymättömämmät osat. Öljyn tyydyttyneemmät osat jähmettyvät jäähdyttämällä, kun taas öljyn tyydyttymättömämmät osat ovat nestemäisiä ja ne voidaan esim. dekantoida. Jäähdytetty tuote on jähmettynyt öljy.	Jäähdytetty
33	Paloittelu	Menetelmä rehuaineen rikkomiseksi paloihin	Paloiteltu
34	Paistaminen	Rehuaineen 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

▼**M1**

	Valmistusmenetelmä	Määritelmä	Yleisnimi/laatumäärite
37	Jauhatus	Kiinteän rehuaineen partikkelikoon pienentäminen kuivaa tai märkää menetelmää käyttäen	Jauhettu
38	Kuumentaminen	Erityisolosuhteissa (kuten paine ja kosteus) toteutettuja lämpökäsittelyjä	Kuumennettu/lämpökäsitelty
39	Hydraaminen	Katalyyttimenetelmä, jolla pyritään korkeassa lämpötilassa 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
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

▼**M1**

	Valmistusmenetelmä	Määritelmä	Yleisnimi/laatumäärite
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
54	Paahtaminen	Rehuaineiden kuumentaminen kuivana sulavuuden parantamiseksi, värin lisäämiseksi ja/tai luonnollisesti esiintyvien ravitsemukseen haitallisesti vaikuttavien tekijöiden vähentämiseksi	Paahdettu
55	Valssaus	Partikkelikoon pienentäminen kuljettamalla aine, esim. jyvät, rullien välissä	Valssattu
56	Pötsisuojaaminen	Menetelmä, jolla joko fysikaalisen käsittelyn avulla lämpöä, painetta, höyryä tai näiden yhdistelmää käyttäen ja/tai esimerkiksi 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

▼M1

	Valmistusmenetelmä	Määritelmä	Yleisnimi/laatumäärite
60	Kostuttaminen/liottaminen	Rehuaineen, yleensä siementen, kostuttaminen ja pehmentäminen kypsennysajan lyhentämiseksi, siemenkuoren irrottamisen helpottamiseksi ja veden imeytymisen helpottamiseksi itämisen aktivoimiseksi tai luonnollisesti esiintyvien ravitsemukseen haitallisesti vaikuttavien tekijöiden pitoisuuden vähentämiseksi	Liotettu
61	Sumutuskuivaus	Nesteen kosteuspitoisuuden vähentäminen luomalla rehuaineesta sumu, jotta voidaan lisätä sitä pinta-alaa suhteessa painoon, johon lämmintä ilmaa puhalletaan	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
64	Ultrasuodatus	Nesteiden suodatus käyttäen ohutta 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
68	Ultraäänikäsittely	Liukoisten yhdisteiden vapauttaminen vedessä mekaanisella käsittelyllä voimakasta ultraääntä ja kuumuutta käyttäen	Ultraäänikäsitelty
69	Elintarvikepakkausten mekaaninen poistaminen	Pakkausmateriaalin mekaaninen poistaminen	Mekaanisesti purettu pakkauksesta

([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”.

▼M1

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 %
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

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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.	
1.2.2	Maissihiutaleet ([2])	Kuoritusta maissista höyryttämällä tai infrapunamikronoimalla ja valssaamalla saatu hiutale. Saattaa sisältää hieman kuorta.	Tärkkelys

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
1.2.3	Maissirehujauho ([2])	Maissijauhon tai maissisuurimoiden valmistuksen tuote. Se koostuu pääasiassa uloimpien kuorikerrosten palasista ja jyvän osasista, joista endospermiä on poistettu vähemmän kuin maissileseistä. Saattaa sisältää joitakin maissinalkion palasia.	Raakakuitu Tärkkelys Raakarasva, jos > 5 %
1.2.4	Maissilese ([2])	Maissijauhon tai maissisuurimoiden valmistuksen tuote. Se koostuu pääasiassa ulommista kuorikerroksista sekä maissinalkion ja endospermin palasista.	Raakakuitu
1.2.5	Maissintähkät ([2])	Maissintähkän ydinosa. Se voi sisältää pieniä määriä maissia ja suojuslehtiä, joita ei ehkä ole poistettu mekaanisen sadonkorjuun aikana.	Raakakuitu Tärkkelys
1.2.6	Maissin seulontajakeet ([2])	Maissinjyvien fraktio, joka on erotettu vastaanoton seulontaprosessissa	
1.2.7	Maissikuitu ([2])	Maissitärkkelyksen valmistuksen tuote. Se koostuu pääasiassa kuidusta.	Kosteus, jos < 50 % tai > 70 % Jos kosteus < 50 %: — Raakakuitu
1.2.8	Maissigluteeni ([2])	Maissitärkkelyksen valmistuksen tuote. Se koostuu pääasiassa tärkkelyksen erotuksessa saatavasta gluteenista.	Kosteus, jos < 70 % tai > 90 % Jos kosteus < 70 %: — Raakavalkuainen
1.2.9	Maissigluteenirehu ([2])	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 ([2])	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

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
1.2.11	Maissinalkiopuriste (2)	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan puristamalla käsitellyistä maissinalkioista, joissa osa endospermiä ja kuorta voi vielä olla jäljellä	Raakavalkuainen Raakarasva
1.2.12	Maissinalkiorouhe (2)	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan uuttamalla käsitellyistä maissinalkioista	Raakavalkuainen
1.2.13	Maissinalkioöljy, raaka (2)	Maissinalkioista saatava öljy	Kosteus, jos > 1 %
1.2.14	Maissi, paisutettu (2)	Maissijauhosta tai maissirouheesta kosteus-, lämpö- ja painekäsittelyn avulla saatava tuote	Tärkkelys
1.2.15	Maissinliotusvesi (2)	Väkevöity nestejae maissin liotusprosessista	Kosteus, jos < 45 % tai > 65 % Jos kosteus < 45 %: — Raakavalkuainen
1.2.16	Sokerimaissintähkäsäilörehu (2)	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 jyviä.	Raakakuitu
1.2.17	Murskattu maissi, josta on poistettu alkiot (2)	Murskatusta maissista alkion poistamisella saatu tuote. Se koostuu pääasiassa endospermin palasista ja saattaa sisältää joitakin maissinalkioita ja uloimpien kuorikerrosten palasia.	Raakakuitu Tärkkelys
1.2.18	Maissiryynit (2)	Kovia kivimäisiä jauhetun maissin osia, jotka sisältävät vähän tai ei lainkaan leseitä tai alkioita.	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

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
1.4.4	Kaurarehujauho	Tuote, joka saadaan kauran seulonnan ja kuorinnan yhteydessä kaurasuurimoita ja kaurajauhoa valmistettaessa. Se koostuu pääasiassa kauraleseistä ja osasta endospermiä.	Raakakuitu Tärkkelys
1.4.5	Kauralese	Seulotun ja kuoritun kauran jauhamisesta saatava tuote. Se koostuu pääasiassa uloimpien kuorikerrosten palasista sekä jyvän osasista, joista suurin osa endospermiä on poistettu.	Raakakuitu
1.4.6	Kaurankuoret	Tuote, joka saadaan kauranjyvien kuorinnan yhteydessä	Raakakuitu
1.4.7	Kaura, paisutettu	Kaurajauhon tai kaurarouheen kosteus-, lämpö- ja painekäsittelyllä saatu tuote	Tärkkelys
1.4.8	Kaurasuurimot	Puhdistettu kaura, josta on poistettu kuori	Raakakuitu Tärkkelys
1.4.9	Kaurajauho	Tuote, joka saadaan jauhamalla kauranjyviä	Raakakuitu Tärkkelys
1.4.10	Kaurarehujauho	Runsastärkkelyksinen kauratuote, joka on saatu kuorimisen jälkeen	Raakakuitu
1.4.11	Kaurarehu	Tuote, joka saadaan kauran seulonnan ja kuorinnan yhteydessä kaurasuurimoita ja kaurajauhoa valmistettaessa. Se koostuu pääasiassa kauraleseistä ja osasta endospermiä.	Raakakuitu
1.5.1	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

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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
1.6.12	Riisilese, rasvaton	Riisileseet, jotka saadaan öljyn uuttamisesta. Voi olla pötsisuojattu.	Raakakuitu
1.6.13	Riisileseöljy	Öljy, joka on uutettu stabiloidusta riisileseestä	

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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
1.6.16	Riisi	Riisin, *Oryza sativa* L., jyvät. Voi olla pötsisuojattu.	
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 ja/tai luonnostaan värillisistä jyvistä (vihreät, punaiset, keltaiset) ja/tai normaalisti muodostuneista esikuorituista jyvistä, jotka ovat kokonaisia tai rikottuja Se voidaan esikypsyttää.	Tärkkelys

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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
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	Tiettyjen durralajikkeiden jyvät, joissa on valkoinen siemenkuori	
1.8.3	Durrarehu	Kuivattu tuote, joka saadaan durratärkkelyksen erotuksessa. Se koostuu pääasiassa leseestä. Tuote voi lisäksi sisältää maserointiveden kuivaa jaetta, ja siihen on voitu lisätä alkioita.	Raakavalkuainen
1.9.1	Spelttivehnä	Spelttivehnän *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 partikkeleista ja jyvien seulontajakeista.	Raakakuitu Tärkkelys

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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	Vehnänidut	Mallasvehnän idätyksessä ja maltaan puhdistuksessa syntyvä tuote, joka koostuu iduista, hienonnetusta viljasta, kuorista ja pienistä rikkoontuneista mallastetun vehnän jyvistä	
1.11.3	Vehnä, esigelatinoitu	Jauhetusta tai rouhitusta vehnästä kosteus-, lämpö- ja painekäsittelyn avulla saatu tuote	Tärkkelys
1.11.4	Vehnärehujauho	Myllytyksen tuote, joka saadaan seulotuista vehnän tai kuoritun spelttivehnän jyvistä. Se koostuu pääasiassa endospermin osasista sekä uloimpien kuorikerrosten hienojakoisista partikkeleista ja jyvien seulontajakeista.	Raakakuitu Tärkkelys
1.11.5	Vehnähiutaleet	Kuoritusta vehnästä höyryttämällä tai infrapunamikronoimalla ja valssaamalla saatu hiutale. Se voi sisältää pienen määrän 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

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
1.11.10	Vehnäkuitu	Vehnän prosessoinnissa erotettu kuitu. Se koostuu pääasiassa kuidusta.	Kosteus, jos < 60 % tai > 80 % Jos kosteus < 60 %: — Raakakuitu
1.11.11	Vehnänalkio	Myllytyksen tuote, joka koostuu pääasiassa valssatuista tai muuten käsitellyistä vehnänalkioista, joissa voi olla vielä jäljellä endospermin ja ulomman kuoren palasia	Raakavalkuainen Raakarasva
1.11.12	Vehnänalkio, fermentoitu	Vehnänalkioiden käymisessä saatava tuote	Raakavalkuainen Raakarasva
1.11.13	Vehnänalkiopuriste	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
1.11.19	Vehnätärkkelys, nestemäinen	Vehnästä tärkkelyksen/glukoosin ja gluteenin valmistuksessa saatava tuote	Kosteus, jos < 65 % tai > 85 % Jos kosteus < 65 %: — Tärkkelys

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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 ([1])	Viljasta jauhamalla saatu jauho	Tärkkelys Raakakuitu
1.12.3	Viljavalkuaistiiviste ([1])	Kuivattu tiiviste, joka on saatu viljasta sen jälkeen, kun tärkkelys on poistettu hiivakäymisen avulla	Raakavalkuainen
1.12.4	Viljan jyvien seulontajakeet ([1])	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

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
1.12.5	Viljanalkiot ([1])	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
1.12.6	Haihduttamalla tiivistetty rankki ([1])	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 ([1])	Kiinteän jakeen sisältävä tuore tuote, joka on saatu sentrifugoimalla ja/tai suodattamalla fermentoiduista ja tislatuista viljoista vilja-alkoholin valmistuksen yhteydessä	Kosteus, jos < 65 % tai > 88 % Jos kosteus < 65 %: — Raakavalkuainen
1.12.8	Rankin liukoisten aineiden tiiviste ([1])	Alkoholin valmistuksesta peräisin oleva kostea tuote, joka saadaan fermentoimalla ja tislaamalla vehnämäski ja sokerisiirappi, kun lese ja gluteeni on erotettu jo aiemmin. Siihen voi lisäksi sisältyä käymisessä käytettyjen mikro-organismien kuolleita soluja ja/tai niiden osia.	Kosteus, jos < 65 % tai > 88 % Jos kosteus < 65 %: — Raakavalkuainen, jos > 10 %
1.12.9	Rankki ja liukoiset aineet ([1])	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 ([1]); [Kuivattu rankki ja liukoiset aineet] ([1])	Alkoholinvalmistuksen tuote, joka saadaan kuivaamalla fermentoidun viljan kiintoaineet ja johon on lisätty tislausjäännöstiivistettä tai tiivistettyä rankkia. Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
1.12.12	Olutmäski ([1])	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 ([1])	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
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”.
([3]) Jos tämä aines jauhetaan hienommaksi, nimitykseen voidaan lisätä määrite ”hienojakoinen” tai nimitys voidaan korvata vastaavalla nimityksellä.

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

Numero	Nimi	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	

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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 *Theobroma cacao* L. -papujen ulommat kuoret	Raakakuitu
2.3.2	Kaakaopavun kuoret	Tuote, joka saadaan *Theobroma cacao* L. -papujen käsittelyn yhteydessä	Raakakuitu Raakavalkuainen
2.3.3	Kaakaorouhe osittain kuorituista pavuista	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan kuivatuista ja paahdetuista osittain kuorituista *Theobroma cacao* L. -pavuista uuttamalla	Raakavalkuainen Raakakuitu
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, *Cocos nucifera* L., 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

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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
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.	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.8.3	Pellavansiemenrouhe	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan pellavansiemenpuristeesta uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä. Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
2.8.4	Pellavansiemenpuristerehu	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan pellavansiemenistä puristamalla. Ainoastaan kun tuote on tuotettu yhdistetyssä murskaus- ja jalostuslaitoksessa, se saa sisältää enintään: — 1 % käytetyn valkaisusaven ja suodatuksen apuaineiden (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) yhteismäärästä — 1,3 % raakalesitiinejä — 2 % saippuointisaostumaa	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.8.5	Pellavansiemenrouherehu	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan pellavansiemenpuristeesta uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä. Ainoastaan kun tuote on tuotettu yhdistetyssä murskaus- ja jalostuslaitoksessa, se saa sisältää enintään: — 1 % käytetyn valkaisusaven ja suodatuksen apuaineiden (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) yhteismäärästä — 1,3 % raakalesitiinejä — 2 % saippuointisaostumaa 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

▼**M1**

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. Ainoastaan kun tuote on tuotettu yhdistetyssä murskaus- ja jalostuslaitoksessa, se saa sisältää enintään: — 1 % käytetyn valkaisusaven ja suodatuksen apuaineiden (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) yhteismäärästä — 1,3 % raakalesitiinejä — 2 % saippuointisaostumaa	Raakavalkuainen Raakakuitu
2.11.3	Oliivirouhe, rasvaton	Oliiviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä oliivirouhepuristeesta, josta oliivinkiven palaset on mahdollisimman tarkkaan poistettu.	Raakavalkuainen Raakakuitu
2.12.1	Palmuydinpuriste	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

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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
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. Ainoastaan kun tuote on tuotettu yhdistetyssä murskaus- ja jalostuslaitoksessa, se saa sisältää enintään: — 1 % käytetyn valkaisusaven ja suodatuksen apuaineiden (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) yhteismäärästä — 1,3 % raakalesitiinejä — 2 % saippuointisaostumaa Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen Raakarasva Raakakuitu
2.14.7	Rapsirouherehu	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan rapsinsiemenpuristeesta uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä. Ainoastaan kun tuote on tuotettu yhdistetyssä murskaus- ja jalostuslaitoksessa, se saa sisältää enintään: — 1 % käytetyn valkaisusaven ja suodatuksen apuaineiden (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) yhteismäärästä — 1,3 % raakalesitiinejä — 2 % saippuointisaostumaa Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
2.15.1	Safflorinsiemenet	Safflorin, *Carthamus tinctorius* L., siemenet	
2.15.2	Saffloriruohe 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
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

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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 soijapavuista, joista on poistettu rasva ja jotka on uutettu uudelleen tai jotka on käsitelty entsymaattisesti typettömän uuteaineen vähentämiseksi. Voi sisältää inaktivoituja entsyymejä.	Raakavalkuainen
2.18.8	Soijapapupulppa; [Soijapaputahna]	Tuote, joka saadaan uuttamalla soijapapuja elintarvikkeiden valmistusta varten	Raakavalkuainen
2.18.9	Soijapapumelassi	Soijapapujen prosessoinnin yhteydessä saatava tuote	Raakavalkuainen Raakarasva
2.18.10	Soijapapujen valmistuksen 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). Ainoastaan kun tuote on tuotettu yhdistetyssä murskaus- ja jalostuslaitoksessa, se saa sisältää enintään: — 1 % käytetyn valkaisusaven ja suodatuksen apuaineiden (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) yhteismäärästä — 1,3 % raakalesitiinejä — 1,5 % saippuointisaostumaa Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen Raakakuitu jos > 8 % kuiva-aineesta

▼M1

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). Ainoastaan kun tuote on tuotettu yhdistetyssä murskaus- ja jalostuslaitoksessa, se saa sisältää enintään: — 1 % käytetyn valkaisusaven ja suodatuksen apuaineiden (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) yhteismäärästä — 1,3 % raakalesitiinejä — 1,5 % saippuointisaostumaa Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen
2.18.15	Soija(papu)valkuais(konsentraatti), fermentoitu	Tuote, joka saadaan kuorituista soijapavuista, joista on poistettu rasva ja joiden typettömien uuteaineiden määrää on vähennetty mikrobikäymisellä. Siihen voi lisäksi sisältyä käymisessä käytettyjen mikro-organismien kuolleita soluja ja/tai niiden osia.	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 Raakakuitu
2.19.4	Auringonkukkarouhe kuorituista siemenistä	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan osittain tai kokonaan kuorittujen auringonkukansiementen puristeesta uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä. Raakakuitupitoisuus enintään 27,5 % kuiva-aineesta	Raakavalkuainen Raakakuitu
2.19.5	Auringonkukansiementen kuoret	Tuote, joka saadaan auringonkukansiementen kuorinnan yhteydessä	Raakakuitu

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
2.19.6	Auringonkukkarouherehu	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan auringonkukansiementen puristeesta uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä. Ainoastaan kun tuote on tuotettu yhdistetyssä murskaus- ja jalostuslaitoksessa, se saa sisältää enintään: — 1 % käytetyn valkaisusaven ja suodatuksen apuaineiden (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) yhteismäärästä — 1,3 % raakalesitiinejä — 2 % saippuointisaostumaa Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen
2.19.7	Auringonkukkarouherehu kuorituista siemenistä	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan osittain tai kokonaan kuorittujen auringonkukansiementen puristeesta uuttamalla ja tarkoituksenmukaisella lämpökäsittelyllä. Ainoastaan kun tuote on tuotettu yhdistetyssä murskaus- ja jalostuslaitoksessa, se saa sisältää enintään: — 1 % käytetyn valkaisusaven ja suodatuksen apuaineiden (esim. piimaa, amorfiset silikaatit ja pii, verkkosilikaatit ja selluloosa- tai puukuidut) yhteismäärästä — 1,3 % raakalesitiinejä — 2 % saippuointisaostumaa Raakakuitupitoisuus enintään 27,5 % kuiva-aineesta. Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen Raakakuitu
2.19.8	Auringonkukkarouheen runsaasti valkuaista ja vähän selluloosaa sisältävä jae	Auringonkukkarouheen käsittelyn tuote, joka saadaan jauhamalla ja kokoerottelemalla (siivilöinti ja ilmaerottelu) kuorituista siemenistä saatua auringonkukkarouhetta. Raakavalkuaispitoisuus vähintään: 45 % kosteuspitoisuuden ollessa 8 % Raakakuitupitoisuus enintään: 8 % kosteuspitoisuuden ollessa 8 % Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen Raakakuitu

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
2.19.9	Auringonkukkarouheen runsaasti selluloosaa sisältävä jae	Auringonkukkarouheen käsittelyn tuote, joka saadaan jauhamalla ja kokoerottelemalla (siivilöinti ja ilmaerottelu) kuorituista siemenistä saatua auringonkukkarouhetta. Raakakuitupitoisuus vähintään: 38 % kosteuspitoisuuden ollessa 8 % Raakavalkuaispitoisuus vähintään: 17 % kosteuspitoisuuden ollessa 8 % Voi olla pötsisuojattu.	Raakavalkuainen Raakakuitu
2.20.1	Kasviöljy ja -rasva ([2])	Öljykasvien siemenistä tai öljypitoisista hedelmistä saatava öljy ja rasva (paitsi risiinikasvista saatava risiiniöljy), josta on poistettu lesitiini ja joka on puhdistettu ja/tai hydrattu.	Kosteus, jos > 1 %
2.20.2	Elintarviketehtaiden käytetyt kasviöljyt	Kasviöljyt, joita elintarvikealan toimijat ovat käyttäneet asetuksen (EY) N:o 842/2004 mukaisesti ruoan valmistukseen ja jotka eivät ole olleet kosketuksissa lihaan, eläinrasvoihin, kalaan tai vesieläimiin.	Kosteus, jos > 1 %
2.21.1	Raakalesitiinit	Öljykasvien siemenistä ja öljypitoisista hedelmistä saatavan raa'an öljyn veden avulla tapahtuvan lesitiinin poiston yhteydessä saatava tuote. Sitruunahappoa, fosforihappoa, natriumhydroksidia tai entsyymejä voidaan lisätä poistettaessa lesitiini raa'asta öljystä.	
2.22.1	Hampunsiemenet	Lajikkeen *Cannabis sativa* L. valvotut siemenet, joiden suurin tetrahydrokannabinolipitoisuus on asetuksen (EY) N:o 1782/2003 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	Kosteus, jos > 1 %
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 unionin lainsäädännössä. Tämä koskee kaikkia rapsinsiementuotteita.

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

▼**M1**

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	Johanneksenleipäpuun palot	Johanneksenleipäpuun, *Ceratonia siliqua* L., kuivatut hedelmät, jotka sisältävät johanneksenleipäpuun siemeniä	Raakakuitu
3.2.3	Karkeaksi rouhitut johanneksenleipäpuun palot	Johanneksenleipäpuun kuivatuista hedelmistä (paloista), joista siemenet on poistettu, murskaamalla saatu tuote	Raakakuitu
3.2.4	Johanneksenleipäpuujauhe; [johanneksenleipäpuujauho]	Johanneksenleipäpuun kuivatuista hedelmistä (paloista), joista siemenet on poistettu, mikronoimalla saatu tuote	Raakakuitu Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus
3.2.5	Johanneksenleipäpuun alkio	Johanneksenleipäpuun siemenen alkio	Raakavalkuainen
3.2.6	Johanneksenleipäpuunalkiopuriste	Kasviöljyteollisuuden tuote, joka saadaan johanneksenleipäpuun alkioista puristamalla	Raakavalkuainen
3.2.7	Johanneksenleipäpuun siemenet	Johanneksenleipäpuun paloista saadut siemenet (ydin), jotka koostuvat endospermistä, kuoresta ja alkiosta	Raakakuitu
3.2.8	Johanneksenleipäpuun siementen kuoret	Johanneksenleipäpuun siementen kuoret, jotka on saatu kuorimalla 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	

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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
3.10.1	Mungopapu	Kasvin *Vigna radiata* L. pavut	
3.11.1	Herne	Herneen, *Pisum* spp., siemenet. Voi olla pötsisuojattu.	

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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 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 % Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Raakavalkuainen

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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.	
4.1.4	(Sokeri)juurikasmelassi	Siirappimainen tuote, joka saadaan valmistettaessa tai puhdistettaessa sokeria sokerijuurikkaista. Voi sisältää enintään 0,5 % vaahtoutumisenestoaineita, 0,5 % kalkinpoistajia, 2 % sulfaattia ja 0,25 % sulfiittia.	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Kosteus, jos > 28 %
4.1.5	Erotusmelassi	Tuote, joka saadaan toisen uuttamisen jälkeen käyttäen sakkaroosin vettä ja/tai sokerijuurikasmelassin betaiinia. Voi sisältää enintään 2 % sulfaattia ja 0,25 % sulfiittia.	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Kosteus, jos > 28 %
4.1.6	Isomaltuloosimelassi	Kiteytymätön jae, joka saadaan isomaltuloosin valmistuksessa sokerijuurikkaan sakkaroosin entsymaattisen muuntamisen avulla.	Kosteus, jos > 40 %
4.1.7	Tuore (sokeri)juurikasleike	Sokerinvalmistuksen tuote, joka koostuu sokerijuurikasmassasta, josta sokeri on uutettu vedellä. Kosteuspitoisuus vähintään 82 %. Sokeripitoisuus on pieni ja lähenee nollaa (maitohappo)käymisen vuoksi.	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 % kuiva-aineesta Kosteus, jos < 82 % tai > 92 %

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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 %
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 ja 2 % sulfaattia.	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus
4.1.12	Sokerisiirappi	Tuote, joka saadaan jalostamalla sokeria ja/tai melassia. Voi sisältää enintään 0,5 % sulfaattia ja 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 %

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
4.1.15	(Sokeri)juurikasmelassi, runsaasti betaiinia sisältävä, nestemäinen/kuivattu ([1])	Tuote, joka saadaan sokerin uuttamisen jälkeen lisäämällä vettä ja suodattamalla uudelleen sokerijuurikasmelassi. Näin saatu tuote sisältää melassin ainesosat ja suuremman määrän luonnollisesti esiintyvää betaiinia kuin tavallinen melassi. Se on voitu kuivata. Voi sisältää enintään 0,5 % vaahtoutumisenestoaineita, 0,5 % kalkinpoistajia, 2 % sulfaattia ja 0,25 % sulfiittia.	Betaiinipitoisuus Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Kosteus, jos > 14 %
4.1.16	Isomaltuloosi	Isomaltuloosi kiteisenä monohydraattina. Se saadaan sokerijuurikkaan sakkaroosista entsymaattisesti muuntamalla.	
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 %.	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta Kosteus, jos > 97 %
4.3.3	Kaavitut porkkanat	Tuore tuote, joka saadaan porkkanoiden käsittelystä mekaanisesti erottamalla ja joka sisältää porkkanan tähteitä. Tuotteelle on voitu tehdä lämpökäsittely. Enimmäiskosteuspitoisuus 97 %.	HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta Kosteus, jos > 97 %
4.3.4	Porkkanahiutaleet	Tuote, joka saadaan hiutaloimalla keltaisen tai punaisen porkkanan juuret, jotka tämän jälkeen kuivataan.	
4.3.5	Porkkana, kuivattu	Keltaisen tai punaisen porkkanan juuret olomuodosta riippumatta, kuivattuina.	Raakakuitu
4.3.6	Porkkanarehu, kuivattu	Tuote, joka koostuu soluseinämistä ja ulommista kuorikerroksista, jotka on kuivattu.	Raakakuitu
4.4.1	Sikurin juuret	Sikurin, *Cichorium intybus* L., juuret.	

▼**M1**

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 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 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	Inuliini ([2])	Inuliini on *Cichorium intybus* L.-, *Inula helenium*- tai *Helianthus tuberosus* -kasvin juurista uutettu fruktaani. Raaka inuliini voi sisältää enintään 1 % sulfaattia ja 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 0,5 % sulfiittia.	Kosteus, jos < 20 % tai > 30 %

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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 %
4.6.2	Maniokki, kuivattu; [tapioka, 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, kuivatut	Kuivatuote, joka saadaan tuoreiden sipulien käsittelystä. Se saadaan alkoholija/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 > 93 % HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
4.8.4	Perunaleikkeet, raa'at	Tuote, joka saadaan perunoista valmistettaessa elintarvikkeeksi tarkoitettuja perunatuotteita. Ne on saatettu kuoria.	Kosteus, jos > 88 % HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
4.8.5	Perunankuorimassa	Tuote, joka saadaan perunoiden käsittelystä mekaanisesti erottamalla ja joka sisältää perunan tähteitä. Tuotteelle on voitu tehdä lämpökäsittely.	Kosteus, jos > 93 % HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
4.8.6	Peruna, soseutettu	Ryöpätty tai keitetty ja sitten soseutettu perunatuote.	Tärkkelys Raakakuitu HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
4.8.7	Perunahiutaleet	Tuote, joka saadaan kiertokuivaamalla pestyt, kuoritut tai kuorimattomat ja haudutetut perunat.	Tärkkelys Raakakuitu HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 3,5 % kuiva-aineesta
4.8.8	Perunarehu	Perunatärkkelyksen valmistuksesta saatu tuote, joka koostuu uutetuista, jauhetuista perunoista.	Kosteus, jos < 77 % tai > 88 %
4.8.9	Perunarehu, kuivattu	Perunatärkkelyksen valmistuksesta saatu kuivattu tuote, joka koostuu uutetuista, jauhetuista perunoista.	
4.8.10	Perunavalkuainen	Tärkkelyksen valmistuksen tuote, joka koostuu pääasiassa tärkkelyksen erotuksesta jäävistä valkuaisaineista.	Raakavalkuainen
4.8.11	Perunavalkuainen, hydrolysoitu	Valkuainen, joka saadaan perunavalkuaisten valvotulla entsymaattisella hydrolyysillä.	Raakavalkuainen
4.8.12	Perunavalkuainen, fermentoitu	Tuote, joka saadaan perunavalkuaisen käymisen ja sumutuskuivauksen tuloksena.	Raakavalkuainen
4.8.13	Nestemäinen perunavalkuainen, fermentoitu	Nestemäinen tuote, joka saadaan perunavalkuaisen käymisen tuloksena.	Raakavalkuainen
4.8.14	Tiivistetty perunamehu	Perunatärkkelyksen valmistuksessa saatava väkevöity tuote, joka koostuu aineksesta, joka jää jäljelle, kun kokonaisten perunoiden pulpasta on poistettu osittain kuitu, valkuaiset ja tärkkelys ja osa vedestä on haihdutettu.	Kosteus, jos < 50 % tai > 60 % Jos kosteus < 50 %: — Raakavalkuainen — Tuhka

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
4.8.15	Perunarakeet	Perunat, jotka on pesty, kuorittu, pienitty (leikattu, hiutaloitu jne.) ja kuivattu.	
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 %

([1]) Ilmaisut eroavat pääasiassa kosteuspitoisuuden osalta, ja niitä on käytettävä tapauksen mukaan.
([2]) Nimeen on lisättävä kasvilaji.

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

Numero	Nimi	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
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

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
5.4.3	Omenamelassi	Tuote, joka saadaan omenamassasta pektiinin valmistuksen jälkeen. Siitä on voitu poistaa pektiini.	Raakavalkuainen Raakakuitu Raakarasvat ja -öljyt, 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 ([1])	Tuote, joka saadaan puristamalla sitrushedelmistä, *Citrus* (L.) spp., tai sitrusmehun valmistuksen yhteydessä. Siitä on voitu poistaa pektiini. Voi sisältää yhteensä enintään 1 % metanolia, etanolia ja 2-propanolia vedettömänä.	Raakakuitu
5.13.2	Sitruspulppa, kuivattu ([1])	Tuote, joka saadaan puristamalla sitrushedelmistä tai sitrusmehun valmistuksen yhteydessä ja joka sitten kuivataan. Siitä on voitu poistaa pektiini. Voi sisältää yhteensä enintään 1 % metanolia, etanolia ja 2-propanolia vedettömänä.	Raakakuitu
5.14.1	Puna-apilansiemenet	Puna-apilan, *Trifolium pratense* L., siemenet.	
5.14.2	Valkoapilansiemenet	Valkoapilan, *Trifolium repens* L., siemenet.	

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
5.15.1	Kahvinkuoret	Tuote, joka saadaan kahvikasvin, *Coffea*, kuorituista siemenistä.	Raakakuitu
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	*Phoenix dactylifera* L. -kasvin 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 ([2])	Tuote, joka koostuu pähkinän tai hedelmäkiven sisällä olevista syötävistä siemenistä.	
5.22.2	Hedelmäpulppa ([2])	Tuote, joka saadaan hedelmämehun ja hedelmäsoseen valmistuksen yhteydessä. Siitä on voitu poistaa pektiini.	Raakakuitu
5.22.3	Hedelmäpulppa, kuivattu ([2])	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

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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
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 sisältää yhteensä enintään 1 % metanolia, etanolia ja 2-propanolia vedettömänä. Pektiini koostuu pääasiassa polygalakturonihapon osittaisista metyyliestereistä ja niiden ammonium-, natrium-, kalium- ja kalsiumsuoloista.	
5.28.1	Perillansiemenet	Perillan, *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

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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]) Nimeä on täydennettävä tarvittaessa maininnalla, että siitä on poistettu pektiini.
([2]) 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

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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, *Vicia faba* L. *ssp. faba* var. *equina* Pers. ja var. *minuta* (Alef.) Mansf., 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
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

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
6.10.7	Tiivistetty sinimailasvalkuainen; [tiivistetty alfalfavalkuainen]	Sinimailasen puristemehujakeista keinotekoisesti kuivaamalla saatu tuote, joka on erotettu sentrifugoimalla ja lämpökäsitelty valkuaisaineen saostamiseksi.	Raakavalkuainen Karoteeni
6.10.8	Sinimailasen liukoiset aineet	Tuote, joka on saatu uuttamalla valkuainen sinimailasen mehusta. 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.	
6.13.1	Rapsin oljet	Rapsilajien *Brassica napus* L. ssp. *oleifera* (Metzg.) Sinsk., *Brassica napus* L. var. *glauca* (Roxb.) O.E. Schulz ja rypsin *Brassica rapa* ssp. *oleifera* (Metzg.) 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, ja levä on inaktivoitu. Voi sisältää enintään 0,1 % vaahtoutumisenestoaineita.	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka
7.1.3	Leväjauho ([1])	Leväöljyn valmistuksen tuote, joka saadaan uuttamalla levästä. Levä on inaktivoitu. Voi sisältää enintään 0,1 % vaahtoutumisenestoaineita.	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka
7.1.4	Leväöljy ([1])	Levästä uuttamalla saatu öljy. Voi sisältää enintään 0,1 % vaahtoutumisenestoaineita.	Kosteus, jos > 1 %
7.1.5	Leväuute ([1]); [leväjae] ([1])	Vesi- tai alkoholipitoinen leväuute, joka sisältää pääasiassa hiilihydraatteja. Voi sisältää enintään 0,1 % vaahtoutumisenestoaineita.	

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
7.1.6	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 ([1])	Puhdistetut ja kuivatut puiden tai pensaiden kuoret.	Raakakuitu
7.4.1	Kukat ([1]), kuivatut	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, 0,5 % kalkinpoistajia, 3,5 % sulfaattia ja 0,25 % sulfiittia.	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Kosteus, jos > 30 %
7.6.2	(Sokeri)ruokomelassi, josta on poistettu sokeri osittain	Tuote, joka saadaan sokeriruokomelassista sakkaroosin veden avulla tehdyn toisen uuttamisen jälkeen.	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Kosteus, jos > 28 %
7.6.3	Sokeri(ruoko) [sakkaroosi]	Sokeriruo'osta veden avulla uutettu sokeri.	
7.6.4	Sokeriruokomassa	Tuote, joka saadaan uuttamalla veden avulla sokeri sokeriruo'osta. Se koostuu pääasiassa kuiduista.	Raakakuitu
7.7.1	Lehdet, kuivatut ([1])	Syötävien kasvien kuivatut lehdet ja niiden jakeet.	Raakakuitu
7.8.1	Lignoselluloosa	Tuote, joka saadaan käsittelemällä mekaanisesti raakaa, luonnonkuivattua puuta ja joka koostuu pääasiassa lignoselluloosasta. Hivenaineiden luontainen pitoisuus on otettava huomioon.	Raakakuitu
7.8.2	Selluloosajauhe	Tuote, joka saadaan rikkomalla rakenne, erottelemalla ligniini ja edelleen puhdistamalla kasvikuituselluloosa käsittelemättömästä puusta peräisin olevaksi selluloosaksi, jota muunnetaan vain mekaanisella käsittelyllä. NDF-kuidun vähimmäispitoisuus 87 %	Raakakuitu

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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.	
7.12.1	Mojaven jukkapalmu	Jauheena oleva *Yucca schidigera* Roezl.	Raakakuitu
7.12.2	Yucca Schidigera -mehu	Tuote, joka saadaan leikkaamalla ja puristamalla kasvin *Yucca Schidigera* varsia; koostuu pääasiassa hiilihydraateista.	
7.13.1	Kasvihiili; [puuhiili]	Tuote, joka on saatu karbonoimalla orgaanista kasviainesta.	Raakakuitu
7.14.1	Puu ([1])	Kemiallisesti käsittelemätön puu tai kemiallisesti käsittelemättömät puukuidut.	Raakakuitu
7.15.1	Vahalehtisestä koisosta saatu jauho	Tuote, joka saadaan kuivaamalla ja jauhamalla *Solanum glaucophyllum* -kasvin lehtiä.	Raakakuitu D_3-vitamiini

([1]) Nimeen on lisättävä kasvi- tai levälaji.

8. *Maitotuotteet ja niistä saatavat tuotteet*

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

Numero	Nimi	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	Raakavalkuainen Raakarasva Laktoosi Kosteus, jos > 6 %

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
		— enintään 0,5 % fosfaatteja, esim. polyfosfaatteja (esim. natriumheksametafosfaattia), difosfaatteja (esim. tetranatriumpyrofosfaattia), joita käytetään vähentämään viskositeettia ja stabiloimaan valkuainen käsittelyn aikana; — enintään 0,3 % epäorgaanisia happoja: rikkihappoa, suolahappoa, fosforihappoa, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 0,5 % emäksiä, esim. natrium-, kalium-, kalsium-, magnesiumhydroksideja, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 2 % juoksevuutta parantavia aineita, esim. piidioksidia, pentanatriumtrifosfaattia ja trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta.	
8.3.1	Kaseiini	Tuote, joka saadaan kuivaamalla rasvattomasta maidosta tai piimästä kaseiinia, joka on saostettu hapolla tai juoksutteella.	Raakavalkuainen Kosteus, jos > 10 %
8.4.1	Kaseinaatti	Tuote, joka erotetaan juoksettuneesta maidosta tai kaseiinista käyttämällä neutraloivia aineita ja kuivaamalla.	Raakavalkuainen Kosteus, jos > 10 %
8.5.1	Juusto ja juustotuotteet	Juusto ja juusto- ja maitopohjaisista tuotteista valmistetut tuotteet.	Raakavalkuainen Raakarasva
8.6.1	Ternimaito/ternimaitojauhe ([1])	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	Kosteus Raakavalkuainen Raakarasva Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
		— enintään 0,5 % fosfaatteja, esim. polyfosfaatteja (esim. natriumheksametafosfaattia), difosfaatteja (esim. tetranatriumpyrofosfaattia), joita käytetään vähentämään viskositeettia ja stabiloimaan valkuainen käsittelyn aikana; — enintään 0,3 % epäorgaanisia happoja: rikkihappoa, suolahappoa, fosforihappoa, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 0,5 % emäksiä, esim. natrium-, kalium-, kalsium-, magnesiumhydroksideja, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 2 % juoksevuutta parantavia aineita, esim. piidioksidia, pentanatriumtrifosfaattia ja trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta.	
8.8.1	Fermentoidut maitotuotteet	Maidon käymisen tuloksena saadut tuotteet (esim. jogurtti).	Raakavalkuainen Raakarasva
8.9.1	Laktoosi	Maidosta tai herasta puhdistamalla ja kuivaamalla erotettu sokeri.	Kosteus, jos > 5 %
8.10.1	Maito/maitojauhe ([1])	Tavanomainen maitorauhasesta erittynyt tuote yhdeltä tai useammalta lypsykerralta. Tuote voidaan väkevöidä ja/tai kuivata.	Raakavalkuainen Raakarasva Kosteus, jos > 5 %
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 %

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
8.15.1	Maitopermeaatti/maitopermeaattijauhe ([1])	Tuote, joka saadaan suodattamalla (ultra, nano tai mikro) maidon nestefaasista (kalvo läpäisten) ja josta laktoosi on saatettu poistaa osittain. Tuotteelle voidaan tehdä käänteisosmoosi 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 % epäorgaanisia happoja: rikkihappoa, suolahappoa, fosforihappoa, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 0,5 % emäksiä, esim. natrium-, kalium-, kalsium-, magnesiumhydroksideja, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 2 % juoksevuutta parantavia aineita, esim. piidioksidia, pentanatriumtrifosfaattia ja trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta.	Raakavalkuainen Laktoosi Kosteus, jos > 8 % Tuhka
8.18.1	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	Raakavalkuainen Laktoosi Kosteus, jos > 8 % Tuhka

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
		— enintään 0,5 % fosfaatteja, esim. polyfosfaatteja (esim. natriumheksametafosfaattia), difosfaatteja (esim. tetranatriumpyrofosfaattia), joita käytetään vähentämään viskositeettia ja stabiloimaan valkuainen käsittelyn aikana; — enintään 0,3 % epäorgaanisia happoja: rikkihappoa, suolahappoa, fosforihappoa, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 0,5 % emäksiä, esim. natrium-, kalium-, kalsium-, magnesiumhydroksideja, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 2 % juoksevuutta parantavia aineita, esim. piidioksidia, pentanatriumtrifosfaattia ja trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta.	
8.19.1	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 % epäorgaanisia happoja: rikkihappoa, suolahappoa, fosforihappoa, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 0,5 % emäksiä, esim. natrium-, kalium-, kalsium-, magnesiumhydroksideja, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 2 % juoksevuutta parantavia aineita, esim. piidioksidia, pentanatriumtrifosfaattia ja trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta.	Raakavalkuainen Kosteus, jos > 8 %

▼**M1**

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 % epäorgaanisia happoja: rikkihappoa, suolahappoa, fosforihappoa, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 0,5 % emäksiä, esim. natrium-, kalium-, kalsium-, magnesiumhydroksideja, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 2 % juoksevuutta parantavia aineita, esim. piidioksidia, pentanatriumtrifosfaattia ja trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta.	Raakavalkuainen Laktoosi Tuhka Kosteus, jos > 8 %
8.21.1	Herapermeaatti/herapermeaattijauhe ([1])	Tuote, joka saadaan suodattamalla (ultra, nano tai mikro) nestefaasista heraa (kalvo läpäisten) ja josta laktoosi on saatettu poistaa osittain. Tuotteelle voidaan tehdä käänteisosmoosi, 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 % 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;	Tuhka Raakavalkuainen Laktoosi Kosteus, jos > 8 %

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
		— enintään 2 % juoksevuutta parantavia aineita, esim. piidioksidia, pentanatriumtrifosfaattia ja trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta.	
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 % epäorgaanisia happoja: rikkihappoa, suolahappoa, fosforihappoa, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 0,5 % emäksiä, esim. natrium-, kalium-, kalsium-, magnesiumhydroksideja, joita käytetään pH:n säätelyyn useissa valmistusprosessin vaiheissa; — enintään 2 % juoksevuutta parantavia aineita, esim. piidioksidia, pentanatriumtrifosfaattia ja trikalsiumfosfaattia, joita käytetään parantamaan jauheen juoksevuutta.	Raakavalkuainen 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*

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

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
9.1.1	Eläimistä saatavat sivutuotteet ([1])	Maaeläinten ruhot tai ruhonosat, tuoreet, jäädytetyt, kypsennetyt, happokäsitellyt tai kuivatut.	Raakavalkuainen Raakarasva Kosteus, jos > 8 %

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
9.2.1	Eläinrasva ([2])	Maaeläinten – mukaan luettuina selkärangattomat kaikissa kehitysvaiheissaan, muut kuin eläimille tai ihmisille patogeeniset lajit – rasvasta koostuva tuote. Jos se on uutettu liuottimilla, se 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])	Maaeläinten – mukaan luettuina selkärangattomat kaikissa kehitysvaiheissaan, muut kuin eläimille tai ihmisille patogeeniset lajit – 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 %
9.5.1	Gelatiinin valmistuksessa saadut valkuaiset ([2])	Asetuksen (EY) N:o 853/2004 mukaisista raaka-aineista saadun gelatiinin valmistuksessa saadut kuivatut eläinvalkuaiset.	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka Kosteus, jos > 8 %
9.6.1	Hydrolysoidut eläinvalkuaiset ([2])	Polypeptidit, peptidit ja aminohapot sekä niiden seokset, jotka on saatu hydrolysoimalla eläimistä saatavia sivutuotteita ja jotka voidaan väkevöidä kuivaamalla.	Raakavalkuainen Kosteus, jos > 8 %
9.7.1	Verijauho ([2])	Teurastettujen lämminveristen eläinten verestä lämpökäsittelyllä saatu tuote.	Raakavalkuainen Kosteus, jos > 8 %
9.8.1	Verituotteet ([1])	Teurastettujen lämminveristen eläinten verestä tai veren fraktioista saadut tuotteet; niihin sisältyvät kuivattu/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 %

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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.	
9.15.2	Munanvalkuainen	Munista kuorten ja keltuaisen erottamisen jälkeen saatava pastöroitu ja mahdollisesti denaturoitu tuote.	Raakavalkuainen Denaturointimenetelmä, jos tarpeen
9.15.3	Kuivatut munatuotteet	Tuotteet, jotka koostuvat pastöroiduista kuivatuista munista, ilman kuoria tai erisuhteisina kuivatun munanvalkuaisen ja kuivatun keltuaisen seoksina.	Raakavalkuainen Raakarasva Kosteus, jos > 5 %
9.15.4	Sokeroitu munajauhe	Kuivatut munat kokonaan tai niiden osat.	Raakavalkuainen Raakarasva Kosteus, jos > 5 % Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
9.15.5	Kuivatut munankuoret	Siipikarjan munista saatu tuote, kun munan sisältö (keltuainen ja munanvalkuainen) on poistettu. Kuoret kuivataan.	Tuhka
9.16.1	Elävät maaselkärangattomat ([1])	Elävät maaselkärangattomat kaikissa kehitysvaiheissaan, muut kuin lajit, joilla on haitallisia vaikutuksia kasvien, eläinten ja ihmisten terveydelle.	
9.16.2	Kuolleet maaselkärangattomat ([1])	Kuolleet maaselkärangattomat kaikissa kehitysvaiheissaan, muut kuin lajit, joilla on haitallisia vaikutuksia kasvien, eläinten ja ihmisten terveydelle, sellaisenaan tai käsiteltynä mutta ei asetuksen (EY) N:o 1069/2009 mukaisesti käsiteltynä.	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka

([1]) Rajoittamatta komission 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, ja jos luetteloa käytetään merkintätarkoituksiin, nimi on
korvattava tarvittaessa
— eläinlajilla ja
— eläintuotteen osalla (esim. maksa, liha (ainoastaan, jos on kyse luurankolihaksesta)) ja/tai
— kehitysvaiheella (esim. toukka) ja/tai
— sen eläinlajin nimellä, jota ei ole käytetty lajinsisäisen kierrätyskiellon vuoksi (esim. ei sisällä siipikarjaa),
tai nimeä on täydennettävä tarvittaessa
— eläinlajilla ja/tai
— eläintuotteen osalla (esim. maksa, liha (ainoastaan, jos on kyse luurankolihaksesta)) ja/tai
— kehitysvaiheella (esim. toukka) ja/tai
— sen eläinlajin nimellä, jota ei ole käytetty lajinsisäisen kierrätyskiellon vuoksi.

([2]) Rajoittamatta asetuksessa (EU) N:o 142/2011 (liitteessä VIII oleva III luku) vahvistettujen eläimistä saataviin sivutuotteisiin ja niistä johdettuihin tuotteisiin liittyviä kaupallisia asiakirjoja ja terveystodistuksia koskevien pakollisten vaatimusten soveltamista, ja jos luetteloa käytetään merkintätarkoituksiin, nimeä on täydennettävä tarvittaessa
— käsitellyllä eläinlajilla (esim. sika, märehtijä, lintu, hyönteinen) ja/tai
— kehitysvaiheella (esim. toukka) 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*

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

Numero	Nimi	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.	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka
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

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
10.3.1	Äyriäisjauho ([2])	Tuote, joka saadaan kuumentamalla, puristamalla ja kuivaamalla kokonaisia äyriäisiä tai niiden osia, mukaan luettuina luonnonvaraiset ja viljellyt katkaravut.	Kalsium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
10.4.1	Kala ([2])	Kokonaiset kalat tai niiden osat: tuoreet, jäädytetyt, kypsennetyt, happokäsitellyt tai kuivatut.	Raakavalkuainen Kosteus, jos > 8 %
10.4.2	Kalajauho ([2])	Kokonaisista kaloista tai kalojen osista kuumentamalla, puristamalla ja kuivaamalla saatu tuote, johon on voitu lisätä liukoinen kalavalkuainen ennen kuivaamista.	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka, jos > 20 % Kosteus, jos > 8 %
10.4.3	Kalaliimavesi	Kalajauhon valmistuksessa syntyvä väkevöity tuote, joka on erotettu ja stabiloitu hapottamalla tai kuivaamalla.	Raakavalkuainen Raakarasva Kosteus, jos > 5 %
10.4.4	Kalavalkuainen, hydrolysoitu	Hydrolyysillä kokonaisista kaloista tai niiden osista saatu tuote, voi usein olla tiivistetty kuivaamalla.	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka, jos > 20 % Kosteus, jos > 8 %
10.4.5	Kalanruotojauho	Kalojen osista kuumentamalla, puristamalla ja kuivaamalla saatu tuote. Se koostuu pääasiassa kalanruodoista.	Tuhka
10.4.6	Kalaöljy	Kaloista tai niiden osista saatu öljy, joka sentrifugoidaan veden poistamiseksi (voi sisältää tiedon lajista, esim. turskanmaksaöljy).	Raakarasva Kosteus, jos > 1 %
10.4.7	Kalaöljy, hydrattu	Kalaöljyä hydraamalla saatu öljy.	Kosteus, jos > 1 %
10.4.8	Kalaöljystearііni [jäähdytetty kalaöljy]	Kalaöljyn jae, jossa on runsaasti tyydyttyneitä rasvoja ja joka on saatu puhdistettaessa raakakalaöljyä puhdistetuksi kalaöljyksi käyttäen jäähdytystä, jossa tyydyttyneet rasvat jähmettyvät ja ne lopuksi kerätään.	Raakarasva Kosteus, jos > 1 %

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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.	Raakarasva Tuhka, jos > 20 % Kosteus, jos > 8 %
10.7.1	Merieläinplanktonista tehty jauho	Merieläinplanktonista, esim. krilleistä, kuumentamalla, puristamalla ja kuivaamalla saatu tuote.	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka, jos > 20 % Kosteus, jos > 8 %
10.7.2	Merieläinplanktonista saatu öljy	Kypsennetystä ja puristetusta merieläinplanktonista saatu öljy, joka sentrifugoidaan veden poistamiseksi.	Kosteus, jos > 1 %
10.8.1	Nilviäisjauho	Kokonaisista nilviäisistä, kalmarit ja simpukat mukaan luettuina, tai niiden osista kuumentamalla ja kuivaamalla saatu tuote.	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka, jos > 20 % Kosteus, jos > 8 %
10.9.1	Kalmarijauho	Kokonaisista kalmareista tai niiden osista kuumentamalla, puristamalla ja kuivaamalla saatu tuote.	Raakavalkuainen Raakarasva Tuhka, jos > 20 % Kosteus, jos > 8 %

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
10.10.1	Meritähtijauho	Kokonaisista meritähdistä (*Asteroidea*) 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 / äyriäisistä.

11. *Kivennäiset ja niistä saatavat tuotteet*

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

Numero	Nimi	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 %

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
11.1.8	Kalsiumsulfaatti, vedetön	Vedetön kalsiumsulfaatti ($CaSO_4$), joka on saatu jauhamalla vedetöntä kalsiumsulfaattia tai kuivaamalla kalsiumsulfaattidihydraattia.	Kalsium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.1.9	Kalsiumsulfaattihemihydraatti	Kalsiumsulfaattihemihydraatti ($CaSO_4 \times \frac{1}{2} H_2O$), 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 ($C_{10}H_{12}CaN_2O_6$). Voi sisältää enintään 5 % glutamiinihappoa.	Kalsium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.1.17	Kalsiumkarbonaatti-magnesiumoksidi	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 % Rautapitoisuus Fe_2O_3:na, jos > 5 %.
11.2.2	Magnesiumsulfaatti-heptahydraatti	Magnesiumsulfaatti ($MgSO_4 \times 7 H_2O$).	Magnesium Rikki HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 15 %
11.2.3	Magnesiumsulfaatti-monohydraatti	Magnesiumsulfaatti ($MgSO_4 \times H_2O$).	Magnesium Rikki HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 15 %

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
11.2.4	Magnesiumsulfaatti, vedetön	Vedetön magnesiumsulfaatti ($MgSO_4$).	Magnesium Rikki HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.2.5	Magnesiumpropionaatti	Magnesiumpropionaatti ($C_6H_{10}MgO_4$).	Magnesium
11.2.6	Magnesiumkloridi	Magnesiumkloridi ($MgCl_2$) tai liuos, joka saadaan merivedestä luontaisena pitoisuutena natriumkloridin saostumisen jälkeen.	Magnesium Kloori HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.2.7	Magnesiumkarbonaatti	Luonnon magnesiumkarbonaatti ($MgCO_3$).	Magnesium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.2.8	Magnesiumhydroksidi	Magnesiumhydroksidi ($Mg(OH)_2$).	Magnesium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.2.9	Kaliummagnesiumsulfaatti	Kaliummagnesiumsulfaatti ($K_2Mg(SO_4)_2 \times nH_2O$, n = 4,6).	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
11.2.11	Magnesiumglukonaatti	Glukonihapon, joka tavallisesti ilmaistaan muodossa $Mg(C_6H_{11}O_7)_2$, magnesiumsuola ja sen hydraatit.	Magnesium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.2.13	Magnesiumpidolaatti	Magnesium-L-pidolaatti ($C_{10}H_{12}MgN_2O_6$). Voi sisältää enintään 5 % glutamiinihappoa.	Magnesium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.3.1	Dikalsiumfosfaatti ([3]) ([4]); [kalsiumvetyortofosfaatti]	Luista tai epäorgaanisista lähteistä saatava kalsiummonovetyfosfaatti ($CaHPO_4 \times nH_2O$, n = 0 tai 2) 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	Tuote, joka sisältää dikalsium- ja monokalsiumfosfaattia ($CaHPO_4 \times Ca(H_2PO_4)_2 \times nH_2O$, n = 0 tai 1) 0,8< Ca/P < 1,3	Kokonaisfosfori Kalsium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
11.3.3	Monokalsiumfosfaatti; [kalsiumtetravetydiortofosfaatti]	Kalsium-bis(divetyfosfaatti) ($Ca(H_2PO_4)_2 \times nH_2O$, n = 0 tai 1) Ca/P < 0,9	Kokonaisfosfori Kalsium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.4	Trikalsiumfosfaatti ([4]); [trikalsiumortofosfaatti]	Luista tai epäorgaanisista lähteistä saatava trikalsiumfosfaatti ($Ca_3(PO_4)_2 \times H_2O$) tai hydroksyyliapatiitti ($Ca_5(PO_4)_3OH$) Ca/P > 1,3	Kalsium Kokonaisfosfori 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 % HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.3.5	Kalsiummagnesiumfosfaatti	Kalsiummagnesiumfosfaatti ($Ca_3Mg_3(PO_4)_4$).	Kalsium Magnesium Kokonaisfosfori 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.6	Defluorinoitu fosfaatti	Epäorgaanisista lähteistä saatava tuote, joka on kalsinoitu ja lämpökäsitelty.	Kokonaisfosfori Kalsium Natrium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 % HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.3.7	Dikalsiumpyrofosfaatti; [Dikalsiumdifosfaatti]	Dikalsiumpyrofosfaatti ($Ca_2P_2O_7$).	Kokonaisfosfori Kalsium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.8	Magnesiumfosfaatti	Yksi- ja/tai kaksi- ja/tai kolmiemäksisestä magnesiumfosfaatista valmistettu tuote.	Kokonaisfosfori Magnesium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 % HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.3.9	Natriumkalsiummagnesiumfosfaatti	Natriumkalsiummagnesiumfosfaatista valmistettu tuote.	Kokonaisfosfori Magnesium Kalsium Natrium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.10	Mononatriumfosfaatti; [Natriumdivetyortofosfaatti]	Mononatriumfosfaatti ($NaH_2PO_4 \times nH_2O$; n = 0, 1 tai 2)	Kokonaisfosfori Natrium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
11.3.11	Dinatriumfosfaatti; [Dinatriumvetyortofosfaatti]	Dinatriumfosfaatti ($Na_2HPO_4 \times nH_2O$; n = 0, 2, 7 tai 12)	Kokonaisfosfori Natrium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.12	Trinatriumfosfaatti; [Trinatriumortofosfaatti]	Trinatriumfosfaatti ($Na_3PO_4 \times nH_2O$; n = 0, 1/2, 1, 6, 8 tai 12)	Kokonaisfosfori Natrium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.13	Natriumpyrofosfaatti; [Tetranatriumdifosfaatti]	Natriumpyrofosfaatti ($Na_4P_2O_7 \times nH_2O$; n = 0 tai 10)	Kokonaisfosfori Natrium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.14	Monokaliumfosfaatti; [Kaliumdivetyortofosfaatti]	Monokaliumfosfaatti (KH_2PO_4)	Kokonaisfosfori Kalium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.15	Dikaliumfosfaatti; [Dikaliumvetyortofosfaatti]	Dikaliumfosfaatti ($K_2HPO_4 \times nH_2O$; n = 0, 3 tai 6)	Kokonaisfosfori Kalium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.16	Kalsiumnatriumfosfaatti	Kalsiumnatriumfosfaatti ($CaNaPO_4$)	Kokonaisfosfori Kalsium Natrium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.17	Monoammoniumfosfaatti; [Ammoniumdivetyortofosfaatti]	Monoammoniumfosfaatti ($NH_4H_2PO_4$)	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 ($Na_5P_3O_{10} \times nH_2O$; n = 0 tai 6)	Kokonaisfosfori Natrium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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 %
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 ($Na_2H_2P_2O_7$)	Kokonaisfosfori Kalsium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.28	Trinatriumdifosfaatti	Trinatriummonovetydifosfaatti (vedetön: $Na_3HP_2O_7$; monohydraatti: $Na_3HP_2O_7 \times nH_2O$; n = 0, 1 tai 9)	Kokonaisfosfori Natrium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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 ($K_3PO_4 \times nH_2O$; n = 0, 1, 3, 7 tai 9)	Kokonaisfosfori Kalium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.31	Tetrakaliumdifosfaatti	Tetrakaliumpyrofosfaatti ($K_4P_2O_7 \times nH_2O$; n = 0, 1 tai 3)	Kokonaisfosfori Kalium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.32	Pentakaliumtrifosfaatti	Pentakaliumtripolyfosfaatti ($K_5P_3O_{10}$)	Kokonaisfosfori Kalium 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukenematon fosfori, jos > 10 %
11.3.33	Kaliumpolyfosfaatti	Suoraketjuisten kondensoituneiden polyfosforihappojen (yleinen kaava $H_{(n + 2)}PnO_{(3n + 1)}$, jossa n on vähintään 2) kaliumsuolojen 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 (kyllästetty tai köyhdytetty toisessa prosessissa) (vakuumisuola) tai merivettä haihduttamalla (merisuola ja aurinkosuola) tai vuorisuolasta jauhamalla.	Natrium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.4.2	Natriumbikarbonaatti [natriumvetykarbonaatti]	Natriumbikarbonaatti ($NaHCO_3$)	Natrium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %
11.4.3	Natrium/ammonium(bi)karbonaatti [natrium/ammonium(vety)karbonaatti]	Natriumkarbonaatin ja natriumbikarbonaatin valmistuksessa syntyvä tuote, jossa on vähäisiä määriä ammoniumbikarbonaattia (ammoniumbikarbonaatti, enint. 5 %).	Natrium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 10 %

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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
11.5.6	Kaliumpidolaatti	Kalium-L-pidolaatti ($C_5H_6KNO_3$). Voi sisältää enintään 5 % glutamiinihappoa.	Kalium HCl:ään liukenematon tuhka, jos > 5 %
11.6.1	Rikkikukka	Jauhe, joka saadaan kivennäisaineen luonnollisista esiintymistä. Myös rikin valmistajien harjoittamasta öljynjalostuksesta saatava tuote.	Rikki
11.7.1	Attapulgiitti	Luonnon magnesium-alumiini-pii.	Magnesium
11.7.2	Kvartsi	Luonnossa esiintyvä kivennäisaine, jota saadaan jauhamalla kvartsin lähteistä. 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.	

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
11.8.1	Ammoniumsulfaatti	Ammoniumsulfaatti ($(NH_4)_2SO_4$), joka saadaan kemiallisen synteesin avulla. Voi esiintyä vesiliuoksena.	Typpi ilmaistuna raakavalkuaisena Rikki
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 2 % fosforia, 2 % kaliumia, 0,7 % magnesiumia, 2 % natriumia, 2 % sulfaatteja, 0,5 % klorideja, 5 % sokereita ja 0,1 % silikoni-vaahdonestoa.	Typpi ilmaistuna raakavalkuaisena Tuhka Kalium, jos > 1,5 % Magnesium, jos > 1,5 % Natrium, jos > 1,5 %
11.8.5	Ammoniumasetaatti	Ammoniumasetaatti (CH_3COONH_4) vesiliuoksessa, joka sisältää vähintään 55 % ammoniumasetaattia.	Typpi ilmaistuna raakavalkuaisena
11.9.1	Piikiviryyni	Tuote, joka saadaan murskaamalla luonnossa esiintyvää mineraalia soraksi linnuille	Hiukkaskoko
11.9.2	Punakivi (Redstone)	Tuote, joka saadaan murskaamalla ja jauhamalla saven poltosta saatuja tuotteita lintujen soraksi	Hiukkaskoko Kosteus, jos > 2 %

(1) Tämä nimi voidaan korvata tuotteen alkuperällä tai tämä voidaan lisätä nimeen.
(2) Nimeä on muutettava tai täydennettävä orgaanisen hapon yksilöimiseksi.
(3) Valmistusmenetelmä voidaan ilmoittaa nimessä.
(4) Nimeä on täydennettävä tarvittaessa maininnalla, että se on saatu luista.

12. *Mikro-organismeista käymisen tuloksena saadut tuotteet ja sivutuotteet; mikro-organismit inaktivoitu, joten niihin ei jää eläviä mikro-organismeja*

Tässä luvussa lueteltujen rehuaineiden, jotka ovat muuntogeenisiä organismeja tai niistä valmistettuja tai jotka ovat muuntogeenisiin mikro-organismeihin liittyvän käymisprosessin tulosta, on oltava muuntogeenisistä elintarvikkeita ja rehuista annetun asetuksen (EY) N:o 1829/2003 mukaisia.

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
12.1.1	*Methylophilus methylotrophus* -bakteerista saatu runsaasti valkuaista sisältävä tuote (1) (2)	Metanolissa kasvatetulla *Methylophilus methylotrophus* -bakteerilla saatu käymistuote (NCIMB kanta 10.515), raakavalkuaista on vähintään 68 % ja reflektanssi-indeksi vähintään 50.	Raakavalkuainen Tuhka Raakarasva Propionihappo, jos > 0,5 %

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
12.1.2	Bakteereista *Methylococcus capsulatus (Bath), Alca ligenes acidovorans, Bacillus brevis* ja *Bacillus firmus* saatu runsaasti valkuaista sisältävä tuote (1) (2)	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 13287), *Bacillus brevis* (NCIMB kanta 13288) ja *Bacillus firmus* (NCIMB kanta 13289) saatu käymistuote, raakavalkuaista on vähintään 65 %.	Raakavalkuainen Tuhka Raakarasva Propionihappo, jos > 0,5 %
12.1.3	*Escherichia coli* -bakteerista saatu runsaasti valkuaista sisältävä tuote (1) (2)	Käymisen sivutuote, joka saadaan tuotettaessa aminohappoja *Escherichia coli* K12 -bakteerilla, käyttäen kasviperäistä tai kemiallista alustaa, joka sisältää ammonium- tai kivennäissuoloja; se on voitu hydrolysoida.	Raakavalkuainen Propionihappo, jos > 0,5 %
12.1.4	*Corynebacterium glutamicum* -bakteerista saatu runsaasti valkuaista sisältävä tuote (1) (2)	*Corynebacterium glutamicum* -bakteerilla kasviperäisellä tai kemiallisella alustalla, joka sisältää ammonium- tai kivennäissuoloja, viljelemällä saaduista aminohapoista saatu käymisen sivutuote; se on voitu hydrolysoida.	Raakavalkuainen Propionihappo, jos > 0,5 %
12.1.5	Hiivat [panimohiiva] (1) (2)	Kaikki hiivat, jotka on saatu seuraavista organismeista: *Saccharomyces cerevisiae, Saccharomyces carlsbergensis, Kluyveromyces lactis, Kluyveromyces fragilis, Torulaspora delbrueckii, Cyberlindnera jadinii* (3), *Saccharomyces uvarum, Saccharomyces ludwigii* tai *Brettanomyces* ssp. 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 Propionihappo, jos > 0,5 %
12.1.6	Penisilliinin valmistuksesta saatava myseelisäilörehu (1) (2)	Myseeli (typpipitoiset yhdisteet), *Penicillium chrysogenum* (ATCC48271) -homesienen avulla, 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 Propionihappo, jos > 0,5 %
12.1.7	Hiivat biodieselin valmistuksesta (1) (2)	Kaikki *Yarrowia lipolytica* -lajista (6) saatavat hiivat ja niiden osat (4), jotka on kasvatettu kasviöljyn ja syntyvien jakeiden ja glyserolin fraktioilla, jotka muodostuvat biopolttoaineen tuotannossa.	Kosteus, jos < 75 % tai > 97 % Jos kosteus < 75 %: Raakavalkuainen Propionihappo, jos > 0,5 %

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
12.1.8	*Lactobacillus* -lajista saatu runsaasti valkuaista sisältävä tuote ([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, kasvatetusta *Lactobacillus*-bakteerista saatu käymistuote. Tuote voidaan kuivata.	Raakavalkuainen Tuhka Propionihappo, jos > 0,5 %
12.1.9	*Trichoderma viride* -bakteerista saatu runsaasti valkuaista sisältävä tuote ([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, kasvatetusta *Trichoderma viride* -bakteerista saatu käymistuote. Tuote voidaan kuivata.	Raakavalkuainen Tuhka Propionihappo, jos > 0,5 %
12.1.10	*Bacillus subtilis* -bakteerista saatu runsaasti valkuaista sisältävä tuote ([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, kasvatetusta *Bacillus subtilis* -bakteerista saatu käymistuote. Tuote voidaan kuivata.	Raakavalkuainen Tuhka Propionihappo, jos > 0,5 %
12.1.11	*Aspergillus oryzae* -bakteerista saatu runsaasti valkuaista sisältävä tuote ([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, kasvatetusta *Aspergillus oryzae* -bakteerista saatu käymistuote. Tuote voidaan kuivata.	Raakavalkuainen Tuhka Propionihappo, jos > 0,5 %
12.1.12	Hiivatuotteet ([1]) ([2])	Kaikki hiivojen osat ([6]), jotka on saatu seuraavista organismeista ([4]): *Saccharomyces cerevisiae, Saccharomyces carlsbergensis, Kluyveromyces lactis, Kluyveromyces fragilis, Torulaspora delbrueckii, Cyberlindnera jadinii* ([3]), *Saccharomyces uvarum, Saccharomyces ludwigii* tai *Brettanomyces* ssp. 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 Propionihappo, jos > 0,5 %

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
12.2.1	Vinassi [tiivistetty liukoinen melassi] (2) (5)	Mehun/vierteen teollisen tuotannon sivutuotteet, jotka saadaan muun muassa alkoholin, orgaanisten happojen tai hiivan tuotannon mikrobikäymisprosesseista. 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 (6). 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
12.2.2	L-glutamiinihapon valmistuksesta saatavat sivutuotteet (2) (5)	L-glutamiinihapon valmistuksesta saatavat sivutuotteet *Corynebacterium melassecola* -bakteerin käymisreaktiosta, jossa alusta koostuu sakkaroosista, melassista, tärkkelysvalmisteista ja niiden hydrolysaateista, ammoniumsuoloista ja muista typpiyhdisteistä.	Raakavalkuainen
12.2.3	*Brevibacterium lactofermentum* -bakteerin tuottaman L-lysiinimonohydrokloridin valmistuksesta saatavat sivutuotteet (2) (5)	*Brevibacterium lactofermentum* -bakteerista alustalla, joka koostuu sakkaroosista, melassista, tärkkelysvalmisteista ja niiden hydrolysaateista, ammoniumsuoloista ja muista typpiyhdisteistä, käymisreaktiolla valmistettavan L-lysiinimonohydrokloridin sivutuotteet.	Raakavalkuainen
12.2.4	*Corynebacterium glutamicum* -bakteerin tuottamien aminohappojen valmistuksesta saatavat sivutuotteet (2) (5)	*Corynebacterium glutamicum* -bakteerista 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 (2) (5)	*Escherichia coli* K12 -bakteerista 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 (2) (5)	*Aspergillus niger* -organismin käymisreaktiolla vehnässä ja maltaassa tapahtuvan entsyymituotannon sivutuotteet.	Raakavalkuainen

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
12.2.7	*Ralstonia eutropha* -bakteerin käymisreaktiolla saatava polyhydroksibutyraatti ([2])	Tuote, joka sisältää *Ralstonia eutropha* -bakteerin käymisreaktiolla saatuja 3-hydroksibutyraattia ja 3-hydroksivaleraattia ja elotonta bakteerivalkuaisjauhoa, johon jää tuottajabakteeria ja käyteainetta.	

([1]) Tietyillä alustoilla kasvatettujen tiettyjen mikro-organismien biomassasta saadut tuotteet. Voi sisältää enintään 0,3 % vaahtoutumisenestoaineita, 1,5 % suodatuksen apuaineita/kirkastusaineita ja 2,9 % propionihappoa.
([2]) Käymisessä käytetyt mikro-organismit on inaktivoitu sillä seurauksella, että rehuaineissa ei ole tällaisia elinkykyisiä mikro-organismeja.
([3]) Viljely n-alkaaneilla on kiellettyä (asetus (EU) N:o 568/2010).
([4]) Hiivakannoista käytetty nimi voi poiketa tieteellisestä taksonomiasta. Tämän vuoksi hiivakannoista voidaan käyttää myös synonyymeja.
([5]) Muut käymisen sivutuotteet. Voivat sisältää enintään 0,6 % vaahtoutumisenestoaineita, 0,5 % kalkinpoistajia ja 0,2 % sulfiitteja.
([6]) Osilla tarkoitetaan hiivan liukoisia ja liukenemattomia jakeita, myös solukalvosta tai solun sisäosista.

13. *Muut*

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

Numero	Nimi	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 %

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
13.1.4	Makeisteollisuuden tuotteet	Makeisten, myös suklaatuotteiden, 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

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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 %
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 Kosteus, jos < 75 %
13.1.16	Makeutetut juomat	Virvoitusjuomateollisuuden tuotteet, jotka on saatu makeutettujen virvoitusjuomien valmistuksessa tai pakkaamattomista markkinoille kelpaamattomista makeutetuista virvoitusjuomista. Ne voidaan tiivistää tai kuivata.	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Kosteus, jos > 30 %
13.1.17	Hedelmäsiirappi	Hedelmäsiirappiteollisuuden tuotteet, jotka on saatu ihmisravinnoksi tarkoitetun hedelmäsiirapin valmistuksessa.	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Kosteus, jos > 30 %
13.1.18	Makeutettu siirappi	Makeutettua siirappia tuottavan teollisuuden tuotteet, jotka on saatu siirapin valmistuksessa tai pakkaamattomasta markkinoille kelpaamattomasta siirapista. Ne voidaan tiivistää tai kuivata.	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Kosteus, jos > 30 %
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.	

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
13.2.3	Fruktoosi	Fruktoosi puhtaana, kiteisenä jauheena. Se saadaan glukoosisiirapin glukoosista glukoosi-isomeraasin avulla ja sakkaroosin inversiosta.	
13.2.4	Glukoosisiirappi	Glukoosisiirappi on ravintosakkaridien puhdistettu ja väkevöity vesiliuos, joka saadaan tärkkelyksen hydrolyysista. Se voidaan kuivata.	Kosteus, jos > 30 %
13.2.5	Glukoosimelassi	Glukoosisiirapin raffinoimisen yhteydessä saatu tuote.	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus
13.2.6	Ksyloosi	Puusta eristetty sokeri.	
13.2.7	Laktuloosi	Puolisynteettinen disakkaridi (4-O-D-galaktopyranosyyli-D-fruktoosi), joka on saatu laktoosista isomeroimalla glukoosi fruktoosiksi. Esiintyy lämpökäsitellyssä maidossa ja maitotuotteissa.	
13.2.8	Glukosamiini (Kitosamiini) ([6])	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
13.2.9	Ksylo-oligosakkaridi	Entsymaattisella hydrolyysillä erilaisista runsaasti hemiselluloosaa sisältävistä raaka-aineista tuotetut β-1-4-sidoksiset ksyloosimolekyyliketjut, joiden polymeroitumisaste on 2–10.	Kosteus, jos > 5 %
13.2.10	Gluko-oligosakkaridi	Tuote, joka on saatu joko käymisen avulla tai hydrolyysilla ja/tai glukoosipolymeerien, glukoosin, sakkaroosin ja maltoosin fysikaalisella lämpökäsittelyllä.	Kosteus, jos > 28 %
13.3.1	Tärkkelys ([2])	Tärkkelys.	Tärkkelys
13.3.2	Esigelatinoitu tärkkelys ([2])	Tärkkelyksestä, jota on ekspandoitu lämpökäsittelyllä, koostuva tuote.	Tärkkelys
13.3.3	Tärkkelysseos ([2])	Eri kasvilähteistä saadusta luontaisesta ja/tai muunnetusta elintarviketärkkelyksestä koostuva tuote.	Tärkkelys
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

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
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, raakalesitiiniä ja kuituja.	Raakarasva Kosteus, jos > 1 %
13.6.2	Glyserolin rasvahappoesterit ([4])	Glyserolilla esteröidyistä rasvahapoista saadut glyseridit. Voi 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. Voi sisältää enintään 50 ppm nikkeliä hydraamisesta.	Raakarasva Nikkeli, jos > 20 ppm

▼**M1**

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. Voi 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 raaoista rasvahapoista C_6–C_{24}, jotka ovat alifaattisia, suoraketjuisia, tyydyttyneitä ja tyydyttymättömiä monokarboksyylihappoja. Voi 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, raakalesitiiniä 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

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
13.6.11	Rasvahappojen sokeriglyseridit ([4])	Sakkaroosiesterien ja rasvahappojen mono- ja diglyseridien seokset.	Sakkaroosina laskettu kokonaissokeripitoisuus Raakarasva
13.6.12	Palmitoyyliglukosamiini	Orgaaninen rasvayhdiste, jota esiintyy monien kasvien juurissa ja erityisesti useimmissa palkokasveissa. Sitä tuotetaan D-glukosamiinin ja palmitiinihapon asylaatiossa. Voi sisältää enintään 0,5 % asetonia.	Kosteus, jos > 2 %, Raakarasva
13.6.13	Rasvahappojen laktylaattien suola	Rasvahappojen muu kuin glyseridiesteri. Tuote voi olla rasvahappojen magnesium-, natrium- ai kaliumsuola, joka on esteröity maitohapolla. Se voi sisältää vapaiden rasvahappojen ja maitohapon suoloja.	Raakarasva Kosteus, jos > 1 % Nikkeli, jos > 20 ppm Ca tai Na tai K tai Mg (tapauksen mukaan)
13.8.1	Glyseriini, raaka [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

▼M1

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
13.8.2	Glyseriini [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 kemiallisella synteesillä ja joka vastaa kasveissa luontaisesti esiintyvää yhdistettä.	Rikki
13.10.1	Turve	Kasvin (lähinnä rahkasammaleen) luonnollisesta hajoamisesta anaerobisessa ja niukkaravinteisessa ympäristössä syntyvä tuote.	Raakakuitu
13.10.2	Leonardiitti	Fenolisten hiilivetyjen luonnossa esiintyvä kivennäisainekompleksi, joka tunnetaan myös 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.	
13.11.2	Propyleeniglykolin ja rasvahappojen monoesterit ([4])	Propyleeniglykolin ja rasvahappojen monoesterit yksinään tai seoksina diestereiden kanssa.	Propyleeniglykoli Raakarasva

▼**M1**

Numero	Nimi	Kuvaus	Pakolliset ilmoitukset
13.12.1	Hyaluronihappo	Glukosamiiniglukaani (polysakkaridi), joka koostuu peräkkäisistä aminosokerin (N-asetyyli-D-glukosamiini) ja D-glukuronihapon yksiköistä; sitä esiintyy ihossa, nivelnesteessä ja napanuorassa ja tuotetaan esimerkiksi eläinten kudoksista tai bakteerikäymisellä	Natrium tai kalium (tapauksen mukaan)
13.12.2	Kondroitiinisulfaatti	Rustoa ja pehmeää sidekudosta sisältävistä jänteistä, luista ja muista eläinkudoksista eristetty tuote.	Natrium
13.12.3	Glukonihappo	Glukonihappo ($C_6H_{12}O_7$), veteen liukeneva orgaaninen happo, jonka pKa on 3,7, väri vaihtelee kirkkaasta ruskeaan. Nestemäisessä muodossa on glukonihappoa vähintään 50 %. Se tuotetaan glukoosisiirapin mikrobikäymisen avulla tai elintarvikekäyttöön soveltuvan glukono-delta-laktonin valmistuksen oheistuotteena.	Glukonihappo

([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.
([6]) Nimeä on täydennettävä tapauksen mukaan ilmauksella ”eläinkudoksista” tai ”käymisen avulla”.