

Kokous: Geenitekniikan lautakunnan kokous 1/2022

Aika: 9.2.2022 klo 13.00-15.00

Paikka: Microsoft Teams -kokous

Läsnä: Johanna Björkroth, HY, pj.
Irma Saloniemi, TY, vpj.
Anneli Törrönen, STM, jäsen
Päivi Kolu, OKM/SA, jäsen
Mika Honkanen, TEM, jäsen
Marja Ruohonen-Lehto, YM/SYKE, jäsen
Sanna Viljakainen, MMM, jäsen
Petri Auvinen, HY, pysyvä asiantuntija
Johannes Kettunen, OY, pysyvä asiantuntija (paikalla klo 13.10/asiakohdan 3.1 käsittelystä alkaen)
Veikko Launis, TY, pysyvä asiantuntija (paikalla klo 14.00/asiakohdan 4.1 käsittelystä alkaen)
Sini Tervo, STM, asiantuntija
Kirsi Törmäkangas, STM, pääsihteeri
Hanna Help, Ruokavirasto (kuultavana asiakohdissa 3.1 ja 3.2)
Anna Kaisa Väättänen, STM, asiantuntija
Anna Kaikkonen, STM, siht.

1. Kokouksen avaus ja päätösvaltaisuuden sekä esteettömyyden toteaminen

Puheenjohtaja avasi kokouksen ja totesi sen päätösvaltaiseksi ja osallistujat esteettömiksi.

2. Edellisen kokouksen pöytäkirja

Kokouksen 16/2021 (14.12.2021) pöytäkirja hyväksyttiin.

3. Esiteltävät asiat

3.1 Geenitekniikan lautakunnan lausunto EFSA:lle asetuksen (EY) N:o 1829/2003 artiklojen 6.4 ja 18.4 mukaisesti hakemuksesta EFSA-GMO-RX-024; rapsit MS8, RF3 ja MS8 x RF3

Esitys: Esitetään, että geenitekniikan lautakunta lähettäisi EFSA:lle seuraavan lausunnon:

The scope of the application covers live GM oilseed rape seeds. Feral and persistent GM oilseed rape populations have been documented also in Europe (please see original

studies reviewed by Sao-In, S., Subramani, P., Young-Ju, O., Hyeon-Jung, K., Tae-Hun, R., Woo-Suk, C., Eun-Kyoung, S. & Kong-Sik, S. (2021). A Review of the Unintentional Release of Feral Genetically Modified Rapeseed into the Environment. *Biology*, 10, 1264. <https://doi.org/10.3390/biology10121264>). Therefore, the Board for Gene Technology would like to see the recent information addressed in the notification. Also, while GM oilseed rape has a very low probability for outcrossing with wild cruciferous relatives, this probability is not zero, leading into at least theoretical possibility of emergence of glufosinate ammonium tolerant weed populations despite the male-sterility trait involved. EFSA has considered these issues in its opinions on Ms8 x Rf3 in 2005 and 2017, concluding that the probability of hazardous effects from accidental spillage is low, but advising that appropriate management systems should be in place to minimize accidental loss and spillage of transgenic oilseed rape during transportation, storage, handling in the environment and processing into derived products. The Board finds that the applicant should address the recent data on accidental spillage and its implications for the environmental risk assessment more thoroughly in the notification. The Board also wants to point out that the interbreeding issue near potential spillage sites is especially relevant in Finland where turnip rape is commonly cultivated [for turnip rape related issues see e.g. Elling et al. (2010) *Flora* 205:411-417 and Hooftman et al. (2015) *Annals of Botany* 115:147-157].

Considering that the previous risk management procedures for GM oilseed rape have not been sufficient to prevent formation of feral populations in Europe due to accidental spillage and possibly contaminations in other cereal transports, the Board for Gene Technology asks for the applicant to propose further risk management measures to minimize the accidental dispersal of Ms8 x Rf3 seeds into the environment during transportation.

Päätös: Esityksen mukainen pienellä teknisellä muutoksella.

3.2 **Geenitekniikan lautakunnan lausunto EFSA:lle asetuksen (EY) N:o 1829/2003 artiklojen 6.4 ja 18.4 mukaisesti hakemuksesta EFSA-GMO-RX-026/1; rapsi GT73**

Esitys: Esitetään, että geenitekniikan lautakunta lähettäisi EFSA:lle seuraavan lausunnon:

The scope of the application covers live GM oilseed rape seeds. Feral and persistent GM oilseed rape populations have been documented also in Europe (please see original studies reviewed by Sao-In, S., Subramani, P., Young-Ju, O., Hyeon-Jung, K., Tae-Hun,

R., Woo-Suk, C., Eun-Kyoung, S. & Kong-Sik, S. (2021)). A Review of the Unintentional Release of Feral Genetically Modified Rapeseed into the Environment. *Biology*, 10, 1264. <https://doi.org/10.3390/biology10121264>). Therefore, the Board for Gene Technology would like to see the recent information addressed in the notification. Also, while GM oilseed rape has a very low probability for outcrossing with wild cruciferous relatives, this probability is not zero, leading into at least theoretical possibility of emergence of glyphosate tolerant weed populations. EFSA has considered these issues in its opinions in 2013 and 2016, concluding that the probability for outcrossing is negligible and the occurrence of occasional feral oilseed rape GT73 plants, pollen dispersal and consequent cross-pollination is not an environmental harm in itself. EFSA also confirmed in its opinion on 2021 that there is no evidence in renewal application EFSA-GMO-RX-002 for new hazards, modified exposure or scientific uncertainties that would change the conclusions of the original risk assessment on oilseed rape GT73. However, the Board finds that the applicant should address the recent data on accidental spillage and its implications for the environmental risk assessment more thoroughly in the notification. The Board also wants to point out that the interbreeding issue near potential spillage sites is especially relevant in Finland where turnip rape is commonly cultivated [for turnip rape related issues see e.g. Elling et al. (2010) *Flora* 205:411-417 and Hooftman et al. (2015) *Annals of Botany* 115:147-157].

Considering that the previous risk management procedures for GT73 oilseed rape have not been sufficient to prevent formation of feral populations in Europe due to accidental spillage and possibly contaminations in other cereal transports, the Board for Gene Technology asks for the applicant to propose further risk management measures to minimize the accidental dispersal of GT73 seeds into the environment during transportation.

Päätös: Esityksen mukainen pienellä teknisellä muutoksella.

3.3 **Geenitekniikan lautakunnan kanta asetuksen (EY) N:o 1829/2003 artiklojen 6.7 ja 18.7 mukaisesti komission päätösehdotukseen hakemuksesta EFSA-GMO-NL-2010-85**

Esitys: Esitetään, että geenitekniikan lautakunta kannattaisi komission päätösehdotusluonnosta (SANTE/11408/2021).

Päätös: Esityksen mukainen.

4. Tiedotusasiat

4.1 **Geenitekniikan lautakunnan lausunto eduskunnan liikenne- ja viestintävaliokunnalle hallituksen esityksestä laiksi vaarallisten aineiden kuljetuksesta ja siihen liittyviksi laeiksi; 006/F/2021**

Todettiin, että lausunto oli jouduttu lähettämään 2.2.2022 eduskunnan liikenne- ja viestintävaliokunnalle inhimillisen erehdyksen takia puheenjohtajien hyväksynnällä ilman kokouskäsitelyä. Valiokunnan kanssa oli sovittu, että mahdollisia täydennyksiä voidaan toimittaa lautakunnan kokouksen jälkeen. Keskustelussa ei ilmennyt tarvetta lähettää täydennyksiä.

4.2 **Geenitekniikan lautakunnan toimintaan liittyviä tärkeitä päiviä**

Listaus merkittiin tiedoksi.

Sovittiin, että Suomen vastaukset suljetun käytön direktiivin 3-vuotisraportointiin tuodaan tiedoksi lautakunnalle.

Lautakunnan seuraavien kokousten ajankohdiksi sovittiin 10.3.2022 klo 12.00-14.00 ja 25.3.2022 klo 9.00-11.00, 25.4.2022 klo 9.30-11.30.

5. Muut asiat

- Pääsihteeri piti tilannekatsauksen uusien genomimuokkaustekniikoiden (NGT) valmistelun tilanteesta.
- Sovittiin, että YM:n edustaja esittelee 10.3.2022 kokouksessa biodiversiteettisopimusten osapuolikokousten ja OECD-kokousten valmistelua.

6. Kokouksen päättäminen

Kokous päättyi klo 15.00.

Puheenjohtaja

Johanna Björkroth

Pääsihteeri

Kirsi Törmäkangas