

3.6.2021

Kokous: Geenitekniiikan lautakunnan kokous 9/2021

Aika: Torstai 3.6.2021 klo 14.00

Osallistujat: Johanna Björkroth, HY, pj.  
Irma Saloniemi, TY, vpj.  
Elina Ekokoski, STM, jäsen  
Mika Honkanen, TEM, jäsen  
Päivi Lindfors, OKM/SA, jäsen  
Marja Ruuhonen-Lehto, YM/SYKE, jäsen  
Sanna Viljakainen, MMM, jäsen  
Kirsi Törmäkangas, STM, pääsihteeri

Kokous toteutettiin sähköpostitse kirjallisella menettelyllä.

## **1. Edellisten kokousten pöytäkirjat**

Kokouksen 8/2021 pöytäkirja hyväksyttiin.

## **2. Esiteltävät asiat**

### **2.1 Geenitekniiikan lautakunnan lausunto EFSA:lle asetuksen (EY) N:o 1829/2003 artiklojen 6.4 ja 18.4 mukaisesti hakemuksesta EFSA-GMO-BE-2019-165; soijapapu**

**Esitys:** Esitetään, että geenitekniiikan lautakunta ei lähettäisi EFSA:lle lausuntoa.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

### **2.2 Geenitekniiikan lautakunnan lausunto EFSA:lle asetuksen (EY) N:o 1829/2003 artiklojen 6.4 ja 18.4 mukaisesti hakemuksesta EFSA-GMO-NL-2020-169; rapsi**

**Esitys:** Esitetään, että geenitekniiikan lautakunta lähettäisi EFSA:lle seuraavan lausunnon:

Ilmoittaja viittaa kohdassa 5.3.1.3 (Altistumisen kuvaus) osioon 5.2.1 (Riskinarvioinnin kannalta oleelliset rapsin ominaisuudet), jonka päätelmänä esitetään, että ympäristön altistumisen riski GM-kasville on vähäinen. Osiossa

5.2.1 keskitytään sellaiseen mahdolliseen altistumiseen, joka aiheutuu elinkykyisten muuntogeenisten siementen tai lisäysaineiston tahattomasta leviämisestä tuonnin, siirtämisen, varastoinnin, käsittelyn tai käsittelyn aikana. Muiden mahdollisten altistumisreittien tarkastelu on puutteellista. Näistä mainittakoon rehujen tai kylvösiemenen kontaminaatiot [ks. esim. Schulze et al. (2015): Low level impurities in imported wheat are a likely source of feral transgenic oilseed rape (*Brassica napus* L.) in Switzerland. Environ Sci. Pollut. Res Int. Nov;22(21):16936-42]. Osiossa olisi myös syytä käsitellä julkaisuja, jotka koskevat muuntogeenisten rapsien karkulaispopulaatioita, kuten:

- Nakajima, N ym. (2020). Occurrence of spilled genetically modified oilseed rape growing along a Japanese roadside over 10 years. Weed Biology and Management 4: 139-146.
- Schulze, J ym. (2014). Unexpected Diversity of Feral Genetically Modified Oilseed Rape (*Brassica napus* L.) Despite a Cultivation and Import Ban in Switzerland. PLOS ONE 9 Issue: 12.
- Hecht, M ym. (2014). Detection of feral GT73 transgenic oilseed rape (*Brassica napus*) along railway lines on entry routes to oilseed factories in Switzerland. Environmental Science and Pollution Research 21: 1455-1465.
- Kim, I ym. (2020). Monitoring Living Modified Canola Using an Efficient Multiplex PCR Assay in Natural Environments in South Korea. Applied Sciences Vol. 10, no. 7721p.
- Katsuta, K ym. (2015). Long-term monitoring of feral genetically modified herbicide-tolerant *Brassica napus* populations around unloading Japanese ports. Breeding Science 3: 265-275.

Kohdassa 5.2.1 ei myöskään käsitellä skenaariota, jossa muita herbisidikestäviä rapsilinjjoja (mukaan lukien muut kuin GM-lajikkeet) käsitellään samoissa laitoksissa tai kuljetetaan samoilla ajoneuvoilla kuin muuntogeenisiä rapseja. Jos tämä johtaisi tahattomaan leviämiseen ilman sitä seuraavia riskinhallintatoimenpiteitä, voisi teoriassa syntyä jälkeläisiä, jotka kestävät useita eri herbisidejä. Jos tällaisia jälkeläisiä esiintyisi alueilla, joilla

kyseisiä rikkakasvien torjunta-aineita käytetään säännöllisesti, ehdotettuja riskinhallintavaihtoehtoja voidaan joutua harkitsemaan uudelleen.

*Englanniksi:*

In Section 5.3.1.3 (Exposure characterization) the notifier refers to Section 5.2.1 (Characteristics of oilseed rape (*Brassica napus* L.) pertinent to this risk assessment), where it is concluded that the risk of exposure is negligible. Section 5.2.1 focuses on the potential exposure as a result from accidental release of viable GM seeds or propagating material during import, transportation, storage, handling or processing. The other possible routes of exposure are poorly covered, such as contamination of animal feed or seeds [see e.g. Schulze et al. (2015): Low level impurities in imported wheat are a likely source of feral transgenic oilseed rape (*Brassica napus* L.) in Switzerland. Environ Sci. Pollut. Res Int. Nov;22(21):16936-42]. This section should also address the following publications on feral GM oilseed rape populations:

- Nakajima, N et al. (2020). Occurrence of spilled genetically modified oilseed rape growing along a Japanese roadside over 10 years. Weed Biology and Management 4: 139-146.
- Schulze, J et al.. (2014). Unexpected Diversity of Feral Genetically Modified Oilseed Rape (*Brassica napus* L.) Despite a Cultivation and Import Ban in Switzerland. PLOS ONE 9 Issue: 12.
- Hecht, M et al. (2014). Detection of feral GT73 transgenic oilseed rape (*Brassica napus*) along railway lines on entry routes to oilseed factories in Switzerland. Environmental Science and Pollution Research 21: 1455-1465.
- Kim, I et al. (2020). Monitoring Living Modified Canola Using an Efficient Multiplex PCR Assay in Natural Environments in South Korea. Applied Sciences Vol. 10, no. 7721p.
- Katsuta, K et al. (2015). Long-term monitoring of feral genetically modified herbicide-tolerant *Brassica napus* populations around unloading Japanese ports. Breeding Science 3: 265-275.

Section 5.2.1 also lacks a scenario, where other herbicide tolerant oilseed rape lines (including non-GMO varieties) are handled at the same facilities or transported with the same vehicles as the GM oilseed rape. If accidental spillage would take place without further control measures, such situations could in theory yield progeny with multiple herbicide resistance traits. In case the spatial distribution of such progeny would overlap with areas where the relevant herbicides are regularly used, reconsidering the proposed risk.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

**2.3 Geenitekniikan lautakunnan lausunto EFSA:lle asetuksen (EY) N:o 1829/2003 artiklojen 6.4 ja 18.4 mukaisesti hakemuksesta EFSA-GMO-NL-2020-170; maissi**

**Esitys:** Esitetään, että geenitekniikan lautakunta ei lähettäisi EFSA:lle lausuntoa.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

**2.4 Geenitekniikan lautakunnan kanta asetuksen (EY) N:o 1829/2003 artiklojen 6.7 ja 18.7 mukaisesti komission päätösehdotukseen hakemuksesta EFSA-GMO-RX-017**

**Esitys:** Esitetään, että geenitekniikan lautakunta kannattaisi komission päätösehdotusluonnosta (SANTE/10440/2021).

**Päätös:** Esityksen mukainen.

**2.5 Geenitekniikan lautakunnan kanta asetuksen (EY) N:o 1829/2003 artiklojen 6.7 ja 18.7 mukaisesti komission päätösehdotukseen hakemuksesta EFSA-GMO-NL-2017-139**

**Esitys:** Esitetään, että geenitekniikan lautakunta kannattaisi komission päätösehdotusluonnosta (SANTE/10604/2021).

**Päätös:** Esityksen mukainen.

Määräaikaan 3.6.2021 klo 14.00 mennessä päätösehdotukset ilmoittivat hyväksyvänsä puheenjohtaja, varapuheenjohtaja, MMM, OKM, STM, TEM ja YM. Näin ollen lautakunta olisi kokoontuessaan ollut päätösvaltainen.

### 3. Tiedotusasiat

3.1 Merkittiin tiedoksi geenitekniikan lautakunnan toimintaan liittyviä tärkeitä päiviä.

Puheenjohtaja

Johanna Björkroth

Pääsihteeri

Kirsi Törmäkangas