



Оценка на безопасността на процес ‘Veroniki Ecogrup SRL’, използван за рециклиране на poly(ethylene terephthalate) (PET)

Това научно становище на Панела: „Материали в контакт с храни, ензими, ароматизанти и помощни средства“ към Европейския орган по безопасност на храните (EFSA) се занимава с оценка на безопасността на процес на рециклиране ‘*Veroniki Ecogrup SRL*’, който има европейски регистрационен номер REC/C0145 и е на базата технологията the Starlinger Decon [1].

В становището на EFSA се споменава, че в технологията за рециклиране се използват предварително горещо измити и изсушени след това PET гранули, които са получени в резултат на събиране на употребени предмети от домакинството. Тези артикули най-често са бутилки, опаковки от течни сапуни, опаковки от паста за зъби, домакински бутилки и др., поради което при процеса на сортиране на тези артикули от PET, преди да се извърши процеса на рециклиране се спазва контрол относно съдържанието на PET, а именно то не трябва да бъде повече от 5 %.

Процесът на рециклиране ‘*Veroniki Ecogrup SRL*’ се състои основно от три стъпки, изброени по-долу:

- **Стъпка 1** – материалите от poly(ethylene terephthalate), които ще бъдат подложени на рециклиране се измиват и подсушават;
- **Стъпка 2** – подготвените в стъпка 1 PET гранули се поставят в специални реактори, при висока температура и горещ въздух;
- **Стъпка 3** – в стъпка 3 се извършва екструдирание под вакуум и висока температура.

След като приключи стъпка 3, рециклираният материал се проверява дали отговаря на съответните технически показатели (вискозитет, цвят на продукта, дали има наличие на нежелани петна и др.).

Трябва да се отбележи, че рециклираният PET по тази технология е предназначен за направата на други артикули, такива които ще се използват и съхраняват за дълъг период от време на стайна температура (напр. домакински тави, бутилки за минерална вода, безалкохолни напитки и бира). EFSA акцентира в становището си, че продукти

получени от рециклиран PET по тези технологии **не могат** да се използват в микровълнови и конвенционални печки.

Основните изводи, които прави Панелът е, че рециклиран PET, получен чрез процеса '*Veroniki Ecogrup SRL*', и който е предназначен за направата на материали и предмети влизащи в контакт с храни, които ще се съхраняват за дълъг период от време при стайна температура **не се** счита за опасен по отношение здравето на консуматорите. Нивото на моделна миграцията на потенциално неизвестни замърсители в храните, е по-малка от 0.1 µg/kg храна.

Източник:

1. Safety assessment of the process '*Veroniki Ecogrup SRL*', based on Starlinger Decon technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials, *EFSA Journal* 2017;15(7):4900

Изготвил:

д-р инж. Снежана Тодорова

главен експерт в дирекция „Оценка на риска по хранителната верига“ при ЦОРХВ

27.10.2017г.