



**Информация относно техническите данни, специфични за даден процес за производство на храни, използвани от Европейския орган по безопасност на храните при оценката на експозицията на хранителни ензими**

Оценката на експозицията на потребителите на хранителни ензими чрез храната (т.е. хранителната експозиция) е част от цялостната оценка относно безопасността на хранителните ензими. За да се разработят модели на тази експозиция, базирани на производствения процес, са необходими редица различни входни (технически) данни, в т.ч. и технически коефициенти за преобразуване по отношение на вложените суровини.

Тези коефициенти позволяват да се комбинират нивата на употреба на хранителните ензими с данните за консумация на храните, които ги съдържат. Нивата на употреба на хранителните ензими се изразяват като остатъчни органични твърди вещества (TOS)/kg суровина.

За всеки процес за производство на храни, Европейският орган за безопасност на храните (EFSA) идентифицира списък на групите/категиите храни и събра, свързаните с тях технически коефициенти на преобразуване.

За да се осигури еднакво прилагане на категоризираните в системата FoodEx групи храни, разработена от EFSA и на техническите коефициенти на преобразуване, при извършването на оценката на досиетата за хранителни ензими, са консултирани всички заинтересовани страни чрез покана за предоставяне на данни. В следствие е направен анализ на предоставените данни.

Настоящата информация се отнася за документ на EFSA, който предоставя обобщените входни данни/параметри за определен процес за производството на храни.

Тези консолидирани данни се използват за изчисляване на хранителната експозиция при оценката на подадените заявления/досиета за хранителни ензими. Разработени са също и специфични за даден производствен процес калкулатори за изчисляване на приема на хранителни ензими (food enzyme intake models - FEIM). Калкулаторите са достъпни на <https://zenodo.org/>.

Наскоро публикуваният модел на EFSA за определяне на приема на консуматорите на добавки в храните (food additive intake model - FAIM) показва, че е възможно да се позволи на трети страни да използват данните за потребление на храни, съдържащи се в Комплексната база данни на EFSA за консумация на храни.

С определянето на групите храни, свързани с даден процес за производство на храни, както и с обобщението на съответните технически коефициенти на преобразуване (на вложените суровини), необходими за комбинирането на нивата на употреба на хранителните ензими и данните за консумация на храни, Панелът по материали за контакт с храни, ензими и технологични спомагателни средства (Панел CEF) на EFSA е в състояние да разработи модел за изчисляване на приема от консуматорите на хранителни ензими.

Такъв модел ще допринесе за ускоряване на оценката на подадените заявления/досиета за хранителни ензими, както и ще даде възможност на самите заявители да подготвят изискваните досиета за хранителни ензими.

Настоящият документ на EFSA показва как са разработени съществуващите FEIM калкулатори, специфични за отделните технологични процеса. Също така, когато липсват FEIM модели, заявителят се информира относно набора данни, необходим на EFSA да изготви оценката на експозицията. Тъй като, техническите коефициенти на преобразуване все още се разработват за допълнителни процеси за производство на храни, е необходимо да се продължи тяхното документирание и предоставянето на техническите подробности ще продължи.

Документът на EFSA е публикуван на:

<https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.2903/j.efsa.2021.7010>

**Източник:** EFSA CEP Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes and Processing Aids), Lambr e C, Barat Baviera JM, Bolognesi C, Cocconcelli PS, Crebelli R, Gott DM, GrobK, Lampi E, Mengelers M, Mortensen A, Rivi ere G, Steffensen I-L, Tlustos C, van Loveren H, Vernis L, Zorn H, Liu Y and Chesson A, 2021. Statement on the process-specific technical data used in exposureassessment of food enzymes. EFSA Journal 2021;19(12):7010, 38 pp.

**Изготвил:**

инж. Светлин Стефанов

Дирекция „Оценка на риска по хранителната верига“

Център за оценка на риска по хранителната верига

24.03.2022 г.