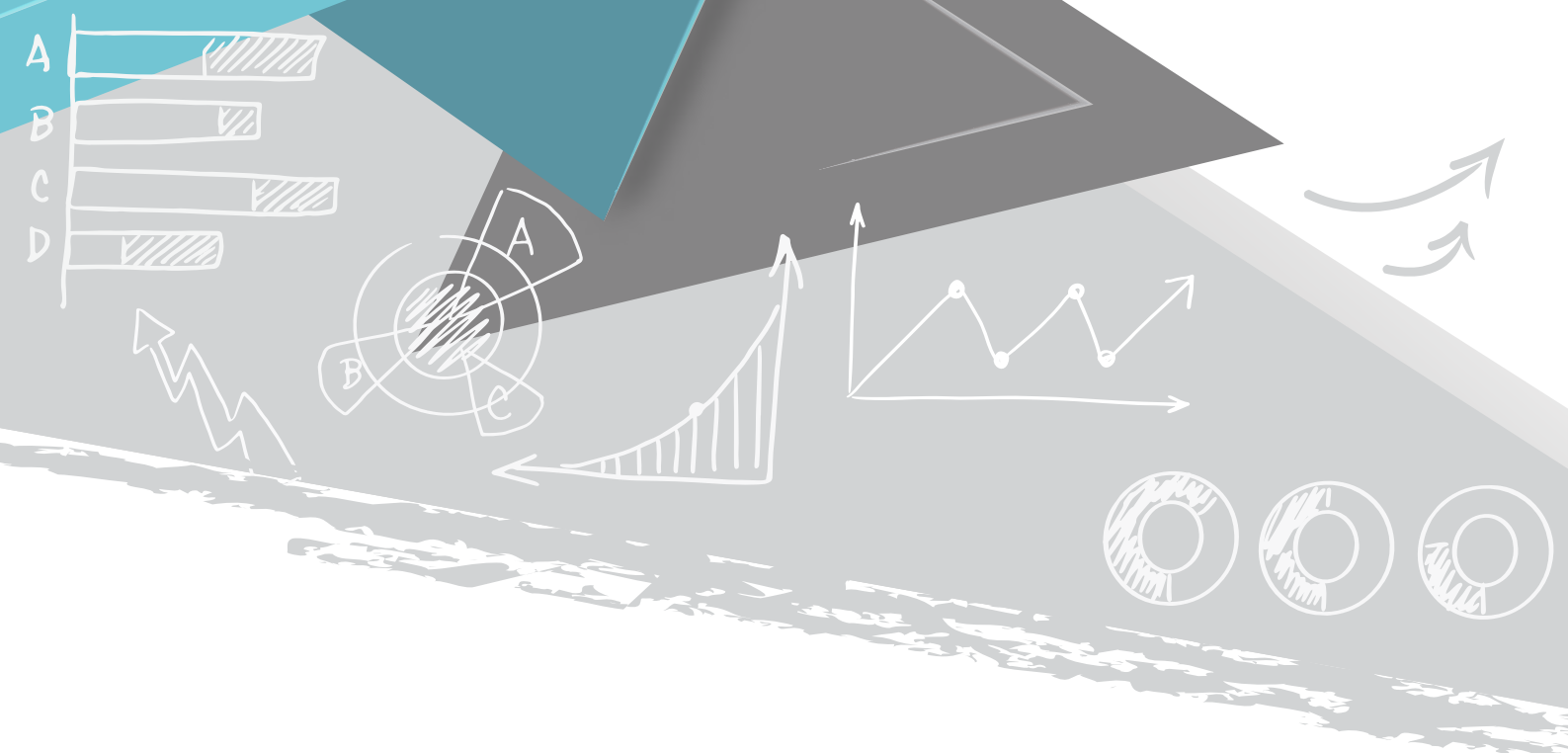


МД 75

Методолошки документ
ISSN 1840-1090



СМЈЕРНИЦЕ

за извјештавање о подацима о отпаду
од хране и спречавање бацања хране
у складу с делегираном
Одлуком Комисије (ЕУ) 2019/2000



Босна и Херцеговина



Агенција за статистику
Босне и Херцеговине

Сарајево, 2025.



ЕВРОПСКА КОМИСИЈА

ЕВРОСТАТ

Директорат Е: Секторска и регионална статистика

Јединица Е-2: Статистика и рачуни заштите животне средине; одрживи развој

Смјернице за извјештавање о подацима о отпаду од хране и спречавање бацања хране у складу с делегираном Одлуком Комисије (ЕУ) 2019/2000

СМЈЕРНИЦЕ

за извјештавање о подацима о отпаду
од хране и спречавање бацања хране
у складу с делегираном
Одлуком Комисије (ЕУ) 2019/2000



Босна и Херцеговина



Агенција за статистику
Босне и Херцеговине

Сарајево, 2025.

Садржај

1 Правна основа.....	4
1.1 Временски распоред за извјештавање података о нивоу отпада од хране	4
2 Увод	5
3 Обим, дефиниције и методологија мјерења примијењена у извјештавању	6
3.1 Обим и дефиниције.....	6
3.2 Обим мјерења отпада од хране	7
3.3 Методологија мјерења отпада од хране.....	10
4 Попуњавање годишњег упитника за извјештавање о бацању хране и спречавању бацања хране	12
4.1 Опште смјернице	12
4.2 Табела 1: Подаци о количинама бачене хране	13
4.3 Табела 2: Подаци о управљању вишком хране у вези са спречавањем расипања хране	14
4.4 Смјернице за попуњавање Извјештаја о квалитету	16
5 Примјери добре праксе за прикупљање података о отпаду од хране	25
6 Стандарди и смјернице за анализу састава отпада.....	27
Прилог 1: Кодови отпада укључени у европски попис отпада који обично укључује отпад од хране (Прилог II Делегиране одлуке (ЕУ) 2019/1597)	30
Прилог 2: Рјечник термина, списак скраћеница и релевантни правни акти и сродни документи.....	31
Прилог 3: Методолошки преглед Евростат додатка за отпад од хране	35
А3.1 Додатак за бацање хране.....	35
А3.2 Прикупљање података о стварању отпада.....	35
А3.3 Прикупљање података о третману отпада.....	38

1. Правна основа

Оквирна директива о отпаду (2008/98/ЕЗ) утврђује годишњу обавезу извјештавања о настанку отпада од хране од референтне 2020. године. Циљ извјештавања је праћење и процјена провођења мјера за спречавање отпада од хране у државама чланицама на основу заједничке методологије мјерењем нивоа отпада од хране у различитим фазама ланца снабдијевања храном.

Заједничка методологија је утврђена у:

[Делегираној одлуци Комисије \(ЕУ\) 2019/1597 од 3. маја 2019. године којом се допуњује Директива 2008/98/ЕЗ Европског парламента и Савјета у вези са заједничком методологијом и минималним захтјевима квалитета за уједначено мјерење нивоа отпада од хране](#)

Формат извјештавања је дефинисан у:

[Проведеној одлуци Комисије \(ЕУ\) 2019/2000 од 28. новембра 2019. о утврђивању формата за извјештавање о подацима о отпаду од хране и за подношење извјештаја о провјери квалитета у складу с Директивом 2008/98/ЕЗ Европског парламента и Савјета](#)

Овај документ са смјерницама има за циљ подржати усклађено извјештавање о подацима о отпаду од хране и вишку хране пружањем смјерница и објашњења на основу одредби правних аката и методолошког оквира.

Смјернице се првенствено односе на извјештавање прикупљања података о отпаду од хране и вишку хране, као и извјештавање о применијеној методологији за прикупљање и израчунавање података. Тренутно, смјернице не пружају методолошке савјете и смјернице о томе како прикупљати податке. Аспект методологије за побољшање квалитете прикупљања података обрађен је кроз позивање на постојеће смјернице, примјере добре праксе и најсавременије стандарде.

1.1 Временски распоред за извјештавање података о нивоу отпада од хране

Прва обавезна референтна година за извјештавање (извјештај о подацима и квалитети) је 2020. година. Рок за достављање извјештаја о подацима и квалитети је 30.6. Евростат је већ 2020. године покренуо прво добровољно прикупљање података за референтну 2018. годину. За прво добровољно прикупљање података, државе чланице су охрабрене да доставе своје најбоље могуће процјене. Године 2022. Евростат покреће друго и посљедње добровољно прикупљање података за референтну 2019. годину, под истим условима наведеним у претходној години. Земље се охрабрују да добровољно доставе и референтне године прије 2019. године.

Прва референтна година за извјештавање дефинисана је у члану 9(5) Директиве 2008/98/ЕЗ: „Државе чланице прате и процјењују провођење својих мјера за спречавање расипања хране мјерењем нивоа расипања хране на основу методологије утврђене делегираним актом из става 8 почевши од прве пуне календарске године након доношења тог делегираног акта. Делегирана одлука (ЕУ) 2019/1597 донесена је 3. маја 2019. године, што 2020. годину чини првом извјештајном годином.

Члан 37 (3) Директиве 2008/98/ЕЗ утврђује да: „Државе чланице ће сваке године достављати Комисији податке о провођењу члана 9 (4) и (5). Оне морају електронски пријавити податке у року од 18 мјесеци од краја извјештајне године за коју су подаци прикупљени. Подаци се пријављују у формату који је утврдила Комисија у складу са ставом 7 овог члана „Посљедично, први рок за достављање података на обавезној основи је 30.6.2022.“

2. Увод

Оквирна директива о отпаду (2008/98/ЕЗ) утврђује годишњу обавезу извјештавања о настанку отпада од хране од референтне 2020. године. Основа за прикупљање података о отпаду од хране је Делегирана одлука, као и Проведена одлука о отпаду од хране¹. Прва референтна година за обавезно извјештавање је 2020. година, а извјештај се подноси прије 30. јуна 2022. године.

Евростат је 2020. године, за референтну 2018. годину, започео прикупљање података о отпаду од хране на добровољној основи с новим упитником да би се земље могле упознати с новим прикупљањем података. Такође, 2021. године, за референтну 2019. годину, Евростат и ДГ САНТЕ потичу земље које подносе извјештаје да доставе податке на добровољној основи. Ова вјежба би омогућила Европској комисији да идентификује изазове у извјештавању и методологији, да побољша смјернице за земље и да додатно побољша процјене отпада од хране које Евростат тренутно објављује као дио скупа показатеља који се користе за праћење напретка према кружној економији².

Осим тога, Евростат ће до 2022. године наставити прикупљати податке о отпаду од хране уз помоћ додатка за отпад од хране, који се такође заснива на добровољним доставама података држава чланица у контексту Регулative о статистици отпада. Није предвиђена активност додавања додатка за отпад од хране за референтну 2019. годину, јер се то догађа сваке двије године, али земље и даље могу доставити ревизије претходно пријављених референтних година. Информације о додатку за отпад од хране дате су у Анексу 3 „Методолошки преглед додатка Евростата за отпад од хране“. Важно је нагласити да земље које тренутно извјештавају у оквиру шеме додатка за отпад од хране не могу аутоматски попунити позиције за нову колекцију података о отпаду од хране. Постоји неколико разлика у дефиницијама између два прикупљања података, посебно ново прикупљање података покрива само отпад од хране који настаје од хране према дефиницијама објашњеним у Поглављу 3 овог документа. Штавише, земље морају обратити пажњу да у извјештавању за ново прикупљање података узму у обзир само LoW кодове наведене у овом документу у Анексу I Подаци произашли из LoW кодова који су претходно пријављени у додатку (види Анекс III Табела 2) и који се не појављују на листи у Анексу I не смију се узимати у обзир у новом извјештавању, јер су искључени из дефиниције отпада од хране (види поглавље 3 овог документа). Коначно, за разлику од вјежбе с додатком, нови упитник мјери само стварање количина отпада од хране и мјери спречавање отпада од хране (храна која се поново користи или рециклира као сточна храна, а још не постаје отпад). Коначни третман и прерада отпада од хране нису обухваћени овим извјештавањем, свака трансформација која произлази из рециклирања отпада од хране, искоришћавање енергије или било какво одлагање до одлагања на депонију нису обухваћени новим упитником.

За прелазни период 2020-2022, Евростат подстиче земље да доставе податке с новим упитником и/или с додатком (идеално обоје). У марту 2020. године, Радна група за статистику отпада је консултована о нацрту верзије овог документа с упутствима пратећој ексел датотеци с упитником и извјештајем о квалитету. Након ових консултација, главна објашњења уведена у документ са смјерницама била су:

- Одрицање од одговорности о разлици између додатка и новог система за прикупљање података о отпаду од хране (поглавље 2).
- Назнаке о начину пријављивања компостирања код куће, када су подаци доступни (поглавље 3.2)

¹ Текст Делегиране одлуке о бацању хране доступан је на:

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1582025823480&uri=CELEX:32019D1597_SL L 248, 27.9.2019., str. 77-851

Текст Проведене одлуке о расипању хране доступан је на:

https://eur-lex.europa.eu/legalcontent/AUTO/?uri=CELEX:32019D2000&qid=1581672510293&rid=6_SL L 310, 2.12.2019., str. 39-45

² Веб-страница Евростата о кружној економији доступна је на:

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/circular-economy>

- Више објашњења о мјерној јединици (тона свјеже масе) и методологија процјене (поглавље 4.2)
- Ажурирање листе стандардних смјерница и методологија (поглавље 6)

3. Обим, дефиниције и методологија мјерења примијењена у извјештавању

3.1 Обим и дефиниције

Циљ овог извјештавања је да креаторима политика пружи средства за праћење, отпад од хране и подршка спречавању настанка отпада од хране, посебно спречавању настанка отпада од јестиве хране.

Храна (или 'намирница') значи било која супстанца или производ, било да је прерађен, дјелимично прерађен или непрерађен, намијењен за конзумирање од стране људи или се разумно очекује да ће га људи конзумирати.

Јестиви дијелови хране су компоненте повезане са храном, у њеном свјежем стању, које људи обично конзумирају, било какве да јесу (сирова конзумација) или након прераде или кухања. Дефиниција јестивих дијелова хране може се разликовати од земље до земље или од регије до регије, у складу с локалном културом и навикама.

Храна обухвата храну у цјелини, дуж цијелог ланца снабдијевања храном од производње до конзумације. Храна такође укључује нејестиве дијелове, гдје они нису били одвојени као нус производи³ од јестивих дијелова када је храна произведена (укључујући све фазе производње, прераде и дистрибуције), као што су кости причвршћене за месо намијењено за људску прехрану, коре наранџе, сјеменке... Према Општој регулативи о законима о храни (Регулатива (ЕЗ) бр. 178/2002, тј. ГФЛР), храна укључује воду намијењену за људску конзумацију⁴, пиће, жвакаће гуме и било која супстанца, укључујући воду, уграђена у храну током њене производње, припреме или обраде. Храна не смије садржати храну за животиње, живе животиње које нису стављене на тржиште за људску употребу, биљке прије жетве (такође и у случају биљака које нису убране из економских разлога), лијекове, козметику, дуван и дуванске производе, опојне или психотропне супстанце, остатке и контаминанте.

Отпад од хране је било која храна која је постала отпад под овим условима:

1. ушла је у ланац снабдијевања храном,
2. затим је уклоњена или одбачена из ланца снабдијевања храном или у фази коначне потрошње,
3. коначно је предодређена за прераду као отпад.

Отпад од хране може обухватати дијелове хране намијењене за гутање (јестива храна) и дијелове хране који нису намијењени за гутање (нејестива храна).

³ У процесу извјештавања, потребно је анализирати коначну судбину нуспроизвода: у ствари, нуспроизвод који потиче од хране (нпр. кости намијењене за непрехрамбену употребу) који није искориштен и коначно је бачен и даље би се сматрао отпадом од хране; осим тога, када се нуспроизвод одвоји прије производње хране, неће се сматрати отпадом од хране (нпр. слама одвојена од житарица, ако се баčila, неће се сматрати отпадом од хране).

⁴ Вода намијењена за људску потрошњу дефинисана је према члану 6. Директиве 98/83/ЕЗ:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:01998L0083-20151027&from=EN>

3.2 Обим мјерења отпада од хране

Мјерење отпада од хране не укључује губитке у фазама ланца снабдијевања храном гдје одређени производи још нису постали храна (на примјер, неубрани усјеви или животиње убијене због зоонозе).

Мјерење отпада од хране не укључује:

- пољопривредни материјал и нуспроизводи животињског поријекла (обоје се не сматра отпадом према Оквирној директиви о отпаду),
- остаци отпада од хране прикупљени унутар амбалаже (шифра '15 01 - Амбалажа, укључујући одвојено прикупљени комунални отпад од амбалаже),
- остаци прехранбеног отпада класификовани под шифром отпада: '20 03 03 - Остаци чишћења улица',
- непрехрамбени материјали који се мијешају с отпадом од хране (кад год је изводљиво потребно је искључити ове количине из мјерења).

Мјерење отпада од хране искључује отпад од хране који се испушта као отпадна вода или с отпадним водама и дијелове који су намијењени за трансформацију или директну употребу као производи за сточну храну (оба ова податка могу се пријавити на добровољној основи, кад год су доступна одвојена мјерења).

Циљ прикупљања података је идентификовати једину компоненту отпада од хране која се односи на производе који су ушли у ланац снабдијевања храном за људе. Производи који се обично продају као храна, али никада нису ушли у ланац снабдијевања храном за људе, као што су:

- производи који нису испуњавали услове да би постали храна, нпр.:
 - губици хране која је настала од биљака погођених микозом, животиња погођених зоонозама или епизоотским болестима, чија је коначна судбина обично спаљивање (искључено из Оквирне директиве о отпаду)
 - животиње третиране одређеним лијековима и више нису дозвољене за људску исхрану,
 - увоз хране с адитивима који нису дозвољени законодавством државе чланице или законодавством ЕУ,
 - преваре с храном.
- производи који се директно продају као храна за животиње, а који никада нису уведени у ланац исхране нити стављени на тржиште као храна
- нуспроизводи који настају у производњи, преради и производњи хране и намијењени су за друге сврхе (као животињски нуспроизводи), будући да не постају отпад искључени су из извјештавања о расипању хране или извјештавања о спречавању расипања хране.

Ово је опширно обрађено у Оквирној директиви о отпаду (ОДВ), у Члану 2 (изузеће од извјештавања о отпаду према овом Оквиру), стога је све што је већ искључено из извјештавања у ОДВ-у, чак и ако укључује производе који се сматрају храном, искључено и из овог извјештавања. Обим извјештавања је заправо да омогући земљама које извјештавају да се фокусирају на „ширу слику“ прикупљања отпада од хране, а не на мале, немјерљиве варијабле.

Као што је споменуто, храна оцијеђена или с отпадним водама се не узима у обзир за циљ овог извјештавања, првенствено зато што не постоје методе мјерења које би осигурале поузданост и упоредивост пријављених података. Биће приказана у табели 1 у посебну колону и неће се урачунавати

(неће се збрајати) у укупни отпад од хране. У овој категорији може се пријавити и вода за чишћење или кување сировина у творницама или код куће, које могу садржавати храну.

Као општи принцип, Одлука о провођењу Комисије (ЕУ) 2019/2000 искључује из дефиниције хране (обрачунава као стварање отпада од хране) сваку количину која произлази из производа искључених принципима предострожности наведеним у предметним законима о људском здрављу и интересима потрошача у вези са храном. Те количине се никада не смију пријављивати као отпад од хране.

Ради појашњења претходних дефиниција, испод је дата листа примјера тумачења уобичајених случајева:

- Ако животиња има болест и чак и ако је првобитно била предвиђена за људску исхрану, више се не може заклати и користити као храна, не може се сматрати отпадом од хране, јер коначно није стављена на тржиште као храна. Сваки третман одбачене животиње (или њених дијелова) тада ће спадаати под губитак хране (на примјер, спаљивање због зоонозе⁵) или под употребом као нуспроизвод и не смије се пријављивати у оквиру Одлуке о провођењу Комисије (ЕУ) 2019/2000.
- Ако се животиња (или њени дијелови) умјесто тога пласира на тржиште као храна, а затим се током било које фазе производње, прераде или дистрибуције хране баца (на примјер, ако се прекине „хладни ланац“ и постоји ризик од бактерија итд.), онда се мора евидентирати као отпад од хране.
- Ако се здрава животиња (или дио ње), првобитно намијењена за храну, умјесто тога користи у било коју другу сврху осим за људску прехрану као храна (на примјер, као нуспроизвод), тада животиња или њени дијелови заправо не постају отпад од хране и те количине се не смију пријављивати у оквиру Одлуке о провођењу Комисије (ЕУ) 2019/2000. У овом случају, ова животиња (или њени дијелови) искључена је из тока прераде хране јер пролази кроз друге врсте токова прераде (козметика, хемикалије...), те ће се настале количине отпада стога евидентирати у оквиру других класификација врста производа. Међутим, ако укупна количина тог нуспроизвода у потпуности постаје отпад, то би се и даље требало евидентирати као отпад од хране.
- Током прераде хране приликом клања, количине оцијеђене као отпадне воде или с њима (на примјер, животињска крв и дијелови животиње који се перу) искључене су из евидентирања као отпад од хране на основу члана 1 тачке 5а Делегиране одлуке Комисије (ЕУ) 2019/1507, али се могу добровољно пријавити у колони „Храна оцијеђена као или с отпадним водама“; међутим, ако се те количине текућине не оциједе с отпадним водама, већ се одвојено обрађују као отпад (на примјер, као муљ), те количине и даље треба пријавити као отпад од хране. У овој ситуацији, потребно је евидентирати такве одвојено обрађене количине текућине и пријавити повезане информације о преради у извјештају о квалитету.
- Одбачени биљни прехранбени производи, првобитно убрани и намијењени за људску конзумацију као храна, за које се потом утврди да су контаминирани и да не може бити даље прерађена или стављена на тржиште као храна, не може се пријавити као количина отпада од хране. Тај отпад је заправо губитак хране, будући да закони о заштити потрошача искључују могућност класификације таквих производа као хране.
- Одлука Комисије (ЕУ) 2019/2000 захтијева да земље извјештавају о количинама насталог отпада од хране; било која врста накнадне обраде и прераде отпада од хране није обухваћена овом обавезом извјештавања.

⁵ У складу с чланом 2. тачком 2(ц) Оквирног директорија о отпаду; погледајте такођер Зоонозе у ријечнику Анексу II овог документа

Што се тиче количина задржаног отпада од хране кућног компостирања, који се не може мјерити стандардним системима за сакупљање комуналног отпада, још увијек не постоји преглед примјењивих методологија за мјерење отпада од хране који се задржава у домаћинствима за властиту употребу за кућно компостирање.

Из тог разлога, ДГ Санте и Евростат предлажу коришћење просјечне количине отпада од хране измјерене у стандардном систему сакупљања комуналног отпада. Међутим, ако земља која извјештава посједује специфичне податке о отпаду од хране у кућном компостирању, који су резултат мјерења за потребе Одлука 2011/753/ЕУ (Одлука Комисије од 18. новембра 2011. о утврђивању правила и метода израчуна за провјеру усклађености с циљевима утврђеним у члану 11(2) Директиве 2008/98/ЕЗ) или од Одлуке Комисије о провођењу 2019/1004 (Одлука о provedби Комисије 2019/1004 од 7. јуна 2019. године којом се утврђују правила за израчунавање, провјеру и извјештавање о подацима о отпаду у складу с Директивом 2008/98/ЕЗ Европског парламента и Савјета и којом се ставља ван снаге Одлука о провођењу Комисије Ц (2012) 2384) може додати ове количине одговарајућим измјереним количинама отпада од хране. Извјештавање према овим одлукама може бити важеће ако постоји, на примјер, утицај мањег извјештавања о отпаду од хране у руралним подручјима.

Више информација за земље које подносе извјештаје Одлуке 2011/753/ЕУ може се приказати у овом подставу:

Оквирна директива о отпаду подсјећа на компостирање у кућним условима у новом члану 22(1) првом параграфу, гдје прописује обавезно одвојено прикупљање биоотпада (такође за компостирање у кућним условима). У овом члану се такође позивају државе чланице да подстичу компостирање у кућним условима.

Кућно компостирање је обрађено у 2011/753/ЕУ Одлука Комисије од 18. новембра 2011. о утврђивању правила и метода израчуна за провјеру усклађености са циљевима утврђеним у члану 11(2) Директиве 2008/98/ЕЗ.

У опису метода израчуна (Прилог I) налази се захтјев да „Тамо гдје држава чланица у израчун укључи отпад компостиран код куће, објасни како су израчунате произведене и рециклиране количине“.

У табели за извјештавање (Прилог II), гдје се од држава чланица тражи да наведу количине рециклираног биоотпада (одвојено за кухињски отпад и вртни отпад), од држава чланица се тражи: „Молимо наведите да ли је укључен и кућни компостирани отпад“.

Земље које имају довољно велико кућно компостирање да се урачуна у циљеве рециклирања, могу имати податке о количинама отпада од хране (у пракси ће то бити еквивалент: биоразградивог отпада из кантина и кухиња 20 01 08) и могле би бити у могућности да пруже те информације.

У таквом случају, препоручује се да се у упитнику „Извјештавање о отпаду од хране и спрјечавању отпада од хране“, у листу „Извјештај о квалитети“, у дијелу 4 и/или 5, наведе реченица: „укључујући отпад од хране измјерен од кућног компостирања у складу с Одлуком 2011/753/ЕУ“

Више информација за земље које подносе извјештаје од Проведене одлуке Комисије 2019/1004 може се приказати у овом подставу:

Одлука Комисије о провођењу 2019/1004 утврђује правила о израчунавању, провјери и извјештавању података о отпаду у складу с Директивом 2008/98/ЕЗ (ОДВ).

Овом Одлуком се проводи посебно правило о компостирању код куће из Оквирне директиве о отпаду и пружају правила о томе како израчунати количину биоотпада рециклираног на извору за државе чланице.

Према члану 1(г) Одлуке, „комунални биоотпад одвојен и рециклиран на извору“ дефинише се као: „комунални биоотпад који се рециклира на мјесту гдје га производе лица која га производе.“

Кућно компостирање може се урачунати у комунални отпад који се производи и рециклира на извору.

Међутим, постоји много услова у вези с овим (нпр. Анекс II, тачка 4 (б), тачке 5 и 6, 7).

Постоје јасна правила о томе како се то мјери. То такође зависи о томе како земље које извјештавају мјере и да ли одвајају зелени отпад од отпада од хране, у складу с прилогом В, дијелом А.

3.3 Методологија мјерења отпада од хране

У Делегираној одлуци 2019/1597, члан 2, могу се наћи сви детаљи везано за методологију за мјерење отпада од хране, као што је овдје објашњено, по тачкама:

Тачка 1 и тачка 5: земља која подноси извјештај мора измјерити и пријавити количину насталог отпада од хране у цијелој календарској години; количине отпада од хране мјере се у тонама свјеже масе.

Тачка 2. Земља која подноси извјештај треба да мјери количину отпада од хране за било коју фазу ланца снабдијевања храном користећи методологију директног мјерења, масене билансе или коефицијенте (наведене у Анексу III Делегиране одлуке) најмање једном сваке четири године.

Тачка 4: За први обавезни извјештајни период, државе чланице ће мјерити количину отпада од хране за све фазе ланца снабдијевања храном користећи методологију утврђену у Прилогу III. За тај период, државе чланице могу користити податке који су већ прикупљени у складу с постојећим аранжманима за 2017. годину или касније. Треба имати на уму да је овдје додата обавезна формулација да би се нагласило да за добровољну референтну годину 2018. и 2019. се може бирати на основу доступних података, али за податке референтне године 2020. мора сеутврдити мјерење у складу с ПРИЛОГОМ III. Рок за извјештавање за референтну годину 2020. је крај јуна 2022. године.

Тачка 3. за године и фазе ланца снабдијевања гдје методологија директног мјерења (како је наведено у Анексу III) није доступна, мјерење се мора придржавати методологије утврђене у Анексу IV Делегиране одлуке, које могу укључивати:

- Метода а: процјена коришћењем доступних података о отпаду од хране из мјерења према ПРИЛОГУ III из претходних година, примијењених на одговарајућу фазу и укупне количине отпада из Регулative о статистици отпада (WStatP). Процјена се састоји од:
 - идентификовање удјела отпада од хране у одређеној фази према методи из ПРИЛОГА III (ФWгодина, фаза) према укупним количинама отпада добивеним из података прикупљених према Регулative о статистици отпада (TW година, фаза), у истим годинама, као и кодови дефинисани у Анексу I и Анексу II Делегиране одлуке у примијењеној фази за доступне измјерене године.
 - Овај коефицијент се множи са укупном количином отпада пријављеном у референтној години, за одређену фазу, према истим кодовима који су коришћени у претходном прорачуну.

Примјер процјене отпада од хране у фази примарне производње за 2017. годину: постојале су мјере за количине отпада од хране према Анексу III за фазу примарне производње у годинама 2011, 2014. и 2016. ове количине су биле FW2011, пп. FW2014, пп. и FW2016, пп. За сваку годину, извјеститељ узима количине отпада пријављене под шифрама 02 01 02 (отпад животињског ткива) и 02 01 03 (отпад биљног ткива) које долазе из WStatP-а и одговарају примарној производњи, те их сабира, добијајући:

TW2011, пп.= W2011, пп., 02 01 02 +W2011, пп., 02 01 03

TW2014, пп.= W2014, пп., 02 01 02 +W2014, пп., 02 01 03

TW2016, пп.= W2016, пп., 02 01 02 +W2016, пп., 02 01 03

Коначни процијењени удио ће бити:

$CFW = (FW_{2011, пп.} + FW_{2014, пп.} + FW_{2016, пп.}) / (TW_{2011, пп.} + TW_{2014, пп.} + TW_{2016, пп.})$

Процијењени отпад од хране за 2017. годину, на основу укупног отпада у фази производње преузетог из WStatP-а, израчунава се на следећи начин:

TW2017, пп.= W2017. пп., 02 01 02 +W2017, пп., 02 01 03

FW2017, пп., процијењено, Мб= CFW*TW2017, пп.

- Метода б: процјена коришћењем доступних података о отпаду од хране из претходне године за одређену фазу помножених са омјером неких одговарајућих социоекономских показатеља за нову референтну годину у односу на претходне године.

Примјер процјене отпада од хране из примарне производње за 2017. годину: постојале су мјере за количине отпада од хране према Анексу III за примарну производњу у 2016. години; ова количина је била FW2016, пп. Извјеститељ има индикатор ФПАФХ,2016, пп. (производња хране у пољопривреди, рибарству и лову за 2016. годину, фаза примарне производње) за 2016. годину и ФПАФХ,2017, пп. за 2017. годину:

FW2017, пп., процијењено, Мб= FW2016, пп.* ФПАФХ,2017, пп./ ФПАФХ,2016, пп.,

гдје је:

фактор ФПАФХ,2017, пп./ ФПАФХ,2016, пп. представља стопу промјене социоекономског индикатора између 2017. и 2016. године. Ова формула је већ вриједна ако постоји константан тренд за специфичне економске индикаторе. Ако постоји велика осцилација вриједности индикатора, предлаже се да се као апроксимација користи просјек неколико година, на примјер:

FW2017, пп., процијењено, Мб= Просј.године=2011..2016(FWгодина, пп.) * ФПАФХ,2017, пп./ Просј.године=2011..2016(ФПАФХ, година, пп.)

гдје, у примјеру:

Просјечно године=2011..2016(FWгодина, пп.) = (FW2011, пп.+ FW2012, пп.+ ... + FW2016, пп.)/6

Просјечно године=2011..2016(ФПАФХ, година, пп.) = (ФПАФХ, 2011, пп.+ ФПАФХ, 2012, пп.+ ... + ФПАФХ, 2016, пп.)/6

6 је број година које се узимају у обзир.

- Комбинација метода а и б: комбинација двије претходно наведене методе, која ће пружити бољу процјену

Примјер: просјек претходна два примјера:

FW2017, пп, процијењено, коначно= (FW2017, пп., процијењено, Ма+ FW2017, пп., процијењено, Мб)/2

Да би се осигурала добра квалитета података, Делегирана одлука 2019/1597, члан 4, утврђује минималне захтјеве квалитета, а то су:

Тачка 1: Земље ће предузети одговарајуће мјере да би осигурале поузданост и тачност мјерења отпада од хране. Посебно:

(а) мјерења према методологији из Прилога III морају се заснивати на репрезентативном узорку за сваку фазу ланца снабдијевања храном, на основу димензија економских активности или популације на коју се методе примјењују, уз евентуално пружање информација које могу подржати валидацију тих података (ово је обухваћено извјештајем о квалитету у одјелцима 3 и 4);

(б) мјерења проведена у складу с методологијом утврђеном у Прилогу IV заснивају се на најбољим доступним информацијама (ово је обухваћено извјештајем о квалитету у одјељцима 3 и 5);

Тачка 2: земља која подноси извјештај дужна је доставити информације о методама коришћеним за мјерење отпада од хране за сваку фазу ланца снабдијевања храном и о свим значајним измјенама коришћених метода у поређењу с методама коришћеним за претходно мјерење (ово је обухваћено извјештајем о квалитету у одјељцима 3, 4 и 5).

Коначно, вриједи споменути да нови упитник мјери само количину насталог отпада од хране и мјери превенцију отпада од хране (храна која се поново користи или рециклира као сточна храна, а још не постаје отпад). Коначни третман и прерада отпада од хране нису обухваћени овим извјештајем, стога свака трансформација која произлази из рециклирања отпада од хране, искоришћавања енергије или било каквог одлагања до одлагања на депонију није обухваћена овим упитником.

4. Попуњавање годишњег упитника за извјештавање о бацању хране и спречавању бацања хране

4.1 Опште смјернице

У складу с чланом 1 Проведене одлуке (ЕУ) 2019/2000, Евростат је припремио ексел упитник за извјештавање о подацима о бацању хране и спречавању бацања хране (у листовима Табела 1 и Табела 2) и извјештај о квалитету (у листу Извјештај о квалитету), у складу са Прилогом I до IV Делегиране одлуке (ЕУ) 2019/1597 и Прилогом Проведене одлуке (ЕУ) 2019/2000. Сви износи морају бити унесени у тонама свјеже масе.

Износи у Табели 1 и Табели 2 односе се на референтну годину наведену у Основном листу са смјерницама у Извјештају о квалитету, пажњу треба обратити на колоне означене као Година у табели 5: то су оне из којих су преузети подаци помоћу којих су процијењени подаци пријављени у референтној години.

Потребно је пажљиво разликовати стварне нуле (0 тона свјеже масе) од празног поља, што суштински значи да вриједност недостаје, тј. не може се навести никаква вриједност. "0" у пољу значи да се ништа не треба пријављивати, нпр. у сектору се не ствара отпад од хране. Обавезно је унијети "0" за стварне нуле. У случају ревизија, празне ћелије ће изазвати брисање свих претходних података на тој позицији из претходног подношења. За ревизије, цијели упитник мора бити попуњен.

Колона „Стандардна фуснота“ се користи за пријављивање:

- Е ако подаци потичу из процјене, у складу с Анексом IV Делегиране одлуке 2019/1597; потребно је навести објашњење методологије која је коришћена за процјену у ставу 5 извјештаја о квалитету.
- Д за дефиниције које се разликују за све оне случајеве у којима пријављени износи укључују или искључују друге кодове или категорије које нису укључене у обим извјештавања које спадају у ову специфичну колону; навести детаљно објашњење у параграфу 7 извјештаја о квалитету.

Колона „фуснота о повјерљивости“ предвиђена је за извјештавање повјерљивих података. Захтјев за повјерљивост може се примијенити само у случају да постоји мање од 3 статистичке јединице и да ти подаци нису јавно доступни на другим мјестима. Потребно је у одјељку 8 извјештаја о квалитету навести разлог због којег земља тражи повјерљивост у одређеној фази ланца снабдијевања храном и категорији колоне.

4.2 Табела 1: Подаци о количинама бачене хране

Табела 1 има три колоне за извјештавање, гдје износи морају бити изражени у тонама свјеже масе.

Што се тиче мјерења тона свјеже масе у многим земљама постоје сезонски ефекти на мјере тежине отпада од хране, што резултира стварном мјером суве масе умјесто свјеже масе отпада од хране. Такав феномен се обично приписује губитку воде која се првобитно налазила у храни испаравањем или је оцијеђена из канте за отпад, посебно током љета или када се отпад од хране не сакупља свакодневно. Приликом прикупљања тих података, најбоља пракса је примијенити коефицијенте засноване на анализама узорака, како би се сува маса претворила у нове процјене масе, на примјер, најједноставнија метода је:

$$\text{ТотФВФМ} = \text{ФВзима} * \text{Кзима} + \text{ФВпрољеће} * \text{Кпрољеће} + \text{ФВљето} * \text{Кљето} + \text{ФВјесен} * \text{Кјесен}$$

Гдје је ТотФВФМ укупна количина отпада од хране у свјежој маси, а ФВ је измјерена тежина отпада од хране (стварна сува маса), а К су коефицијенти конверзије из суве у свјежу масу. К ће увијек бити једнак или већи од 1, при чему се 1 обично очекује током зимске сезоне.

Прве двије колоне представљају отпад од хране према дефиницији у члану 1 Делегиране одлуке Комисије (ЕУ) 2019/1597; отпад од хране пријављен овдје не смије укључивати количине губитака хране и хране оцијеђене као или с отпадним водама. Будући да је јединица тона свјеже масе, количине отпада од хране морају укључивати и процјену садржаја воде када је храна била у статусу свјеже масе хране. Ове двије колоне никада не смију укључивати храну оцијеђену као отпадне воде или с отпадним водама. Будући да је јединица у тонама свјеже масе, пријављене количине отпада од хране стога морају укључивати процјену тежине садржаја воде када је храна била у статусу свјеже масе хране, у складу с примијењеном методологијом процјене.

ТАБЕЛА 1: Подаци о количинама отпада од хране Јединица: тоне свјеже масе												
Земља:												
Референтна година:	2022											
Фаза ланца снабдијевања храном	Укупан отпад од хране према Члану 1, од 2019/1597*											
	Укупан отпад од храбе**	Стандардна фуснота о		Објашњавајућа фуснота	од тога: јестиви отпад од хране***	Стандардна фуснота о		Објашњавају ћа фуснота	Храна испуштена као или са отпадним водама	Стандардна фуснота о		Објашњавају ћа фуснота
Примарна производња												
Прерада и производња												
Малопродаја и дистрибуција хране												
Ресторани и услуге хране												
Домаћинства												
Укупно												

Објашњење боја ћелија:

Бијела поља: обавезна за унос података
Свјетлоплава(суап): унос је добровољан.
Свијетлоранџаста: за фусноте попуњава се ако је потребно
Свјетлосива: аутоматска калкулација (не уређује се ручно).

*Отпад од хране како се наводи у члану 1 Делегиране одлуке Комисије (ЕУ) 2019/1597: Приказани подаци не укључују количине губитака хране (фоод лосес) нити хране испуштене заједно с отпадним водама. Будући да се користи јединица тоне свјеже масе, у приказане количине отпада од хране урачунат је и процијењени садржај воде према стању хране у тренутку извјештавања. Подаци о храни испуштеној заједно с отпадним водама извјештавају се посебно, такође у тонама свјеже масе.

****Укупан отпад од хране укључује и јестиве и нејестиве дијелове хране, али искључује храну испуштену заједно с отпадним водама.**

*****Јестиви отпад од хране означава количине отпада искључујући нејестиве дијелове.**

Валидне фусноте за колону “Стандардна фуснота”:

Е: процијењено (estimated)

Д: дефиниција се разликује (definition differs)

Фуснота о повјерљивости (“Confidentiality footnote”):

Ц: повјерљиви подаци (confidential)

1. Укупно бацање хране, обавезно , укључујући јестиве и нејестиве дијелове хране. Ово је укупна количина отпада од хране насталог у држави чланици у референтној години.

Укупна количина отпада од хране треба бити рашчлањена према пет фаза ланца снабдијевања храном које су наведене у Анексу И Одлуке 2019/1597/ЕЗ на основу NACE кодова. Потребно је провјерити да подаци одражавају укупан отпад од хране из цијеле економије. Потребно је што тачније распоредити отпад од хране који настаје према NACE кодовима наведеним у Анексу I Делегиране одлуке 2019/1597/ЕЗ на пет фаза ланца снабдијевања храном, узимајући у обзир све количине које треба искључити из отпада од хране, у складу с поглављем „Општа дефиниција“ и описати сваку методолошку промјену у извјештају о квалитету у одјељку 7. Значајан удио отпада од хране обично се одлаже као дио мијешаног комуналног отпада (LoW 20 03 01). Комунални отпад се углавном састоји од отпада из домаћинства, али укључује и сличан отпад из других извора (нпр. из комерцијалних и јавних услуга). Комунални отпад треба додијелити секторима који га производе. У извјештају о квалитету треба описати како је одређена подјела по фазама.

2. Од чега: јестиви отпад од хране, (Члан 3(а) Делегиране одлуке 2019/1597) добровољно, садржи само количине отпадне хране које припадају раније јестивим дијеловима хране у њеном свјежем стању; у пракси, то је количина отпадне хране која настаје искључивањем нејестивих дијелова хране

3. Подаци о храни која се испушта као отпадна вода или с отпадним водама, (Члан 3(б) Делегиране одлуке 2019/1597) добровољно , приказују се одвојено у овој колони, у тонама свјеже масе. Ова колона се не сматра отпадом од хране према дефиницији у члану 1. Делегиране одлуке Комисије (ЕУ) 2019/1597; она садржи податке о храни која је одбачена кроз судопер.

4.3 Табела 2: Подаци о управљању вишком хране у вези са спречавањем расипања хране

Табела 2 има три колоне за извјештавање, гдје количине морају бити изражене у тонама свјеже масе; сви подаци су добровољни. Подаци о спречавању расипања хране у табели 2 су потпуно добровољни.

Поновна употреба: донација хране и друге прерасподјеле за људску прехрану (Члан 3(ц) Делегиране одлуке 2019/1597). Потребно је у овој колони навести количину хране која је спријечена да постане отпад путем прерасподјеле за људску исхрану. Посебносе мора обратити пажња на поновну употребу као хране, било као донацију, у добротворне сврхе и било коју иницијативу која је спријечила да постане отпад, или да се рециклира или поновно употријеби као храна за животиње, или рециклирање као било која друга врста производа (у складу са чланом 9 тачком 1 тачком х Оквирне директиве о отпаду).

Бивша храна достављена субјектима у пословању са храном за животиње за трансформацију у храну за животиње (Члан 3(д) Делегиране одлуке 2019/1597), потребно је навестиколичину хране која више није намијењена за људску исхрану и коју су на тржиште ставили субјекти у пословању с храном (произвођачи

хране, велетрговци или малопродајни трговци) ради трансформације у храну за животиње од стране субјекта у пословању с храном за животиње. Кључне ријечи и критерији искључења који се морају користити за припрему анкете и идентификацију испитаника у анкети су:

- субјекти у пословању с храном за животиње (како је дефинисано у члану 3(6) Уредбе (ЕЗ) бр. 178/2002 и у члану 3(б) Уредбе (ЕЗ) бр. 183/2005): субјекти који имају дозволу за производњу и дистрибуцију хране за животиње на тржишту и који купују храну за прераду у храну за животиње.
- Критеријуми искључења: ако је субјект у пословању са храном за животиње уједно и субјект у пословању са храном, који претвара властити вишак хране у храну за животиње, количине се не морају пријавити у овој колони, већ у сљедећој; ова информација мора бити истакнута у анкети.
- Количина коју треба пријавити је храна, у тонама свјеже масе, која је намијењена за употребу као „храна за животиње“ у складу са законодавством о храни за животиње и на тај начин је спријечено да постане отпад.
- субјекти у пословању с храном (произвођачи, дистрибутери...) који немају лиценцу као субјекти у пословању с храном за животиње, а који стављају храну на тржиште ради трансформације у храну за животиње, јер више не испуњава захтјеве за људску прехрану.

Табела 2: Подаци о управљању вишком хране у вези са спречавањем расипања хране Јединица: тоне свјеже масе "												
Земља:												
Референтна година:	2022											
Фаза ланца снабдијевања храном	Поновна употреба: донација хране				Храна обезбијеђена субјектима у пословању са храном за животиње*				Бивша храна стављена на тржиште као храна за животиње**			
	REU	Стандардна фуснота	Фуснота о повјерљивости	Објашњавајућа фуснота	REU_SELL_FBO	Стандардна фуснота	Фуснота о повјерљивости	Објашњавајућа фуснота	REU_SELL_BO	Стандардна фуснота	Фуснота о повјерљивости	Објашњавајућа фуснота
Примарна производња												
Прерада и производња												
Малопродаја и дистрибуција хране												
Ресторани и услуге хране												
Домаћинства												
Укупно												

Објашњење боја ћелија:

Свијетлоплава(cyan): унос добровољан
Свијетлонрандјаста: за фусноте (треба бити попуњено ако је релевантно)
Свијетлосива: аутоматска калкулација (не уређује се ручно).

Свијетлоплава (цијан): Пружање података је добровољно.

Свијетлосива: ове ћелије обично садрже формуле, али их корисници могу пребрисати јер нису закључане; у случају претходног попуњавања, формуле се замјењују пријављеном вриједношћу.

Свијетлонрандјаста: Фусноте (попунити само када је релевантно)

* Количине хране које више нису намијењене за људску исхрану и које су на тржиште ставили субјекти у пословању с храном за животиње (произвођачи хране, велетрговци или малопродајни трговци) ради трансформације у храну за животиње од стране субјекта у пословању с храном за животиње, како је дефинисано у члану 3(6) Уредбе (ЕЗ) бр. 178/2002 и у члану 3(б) Уредбе (ЕЗ) бр. 183/2005.

**** „Бивша храна“** означава храну, осим повратног отпада из угоститељства, која је произведена за људску прехрану у потпуности у складу са законодавством ЕУ о храни, али која више није намијењена за људску прехрану из практичних или логистичких разлога (на примјер, вишак) или због проблема с производним или пакирним недостацима или другим недостацима и која не представља никакав здравствени ризик када се користи као храна за животиње (видјети тачку 3 дијела А Прилога Уредбе (ЕУ) бр. 68/2013 (Каталог хране за животиње)); храна је трансформисана у храну за животиње од стране субјекта у пословању с храном. Стога му је потребна и регистрација као субјекту у пословању с храном за животиње.

Напомена: Комисија потиче земље да доставе добровољне податке о управљању вишком хране, разврстане према врсти мјере за спречавање расипања хране; Евростат признаје да квалитет добровољних података није тако висок као што се очекује за обавезне податке.

Бивша храна коју су као храну за животиње ставили на тржиште субјекти који су истовремено регистровани као субјекти у пословању с храном и храном за животиње (Члан 3(е) Делегиране одлуке 2019/1597): потребно је у овој колони навести количине хране, у тонама свјеже масе, које ће субјекти у пословању с храном, који такође имају дозволу као субјекти у пословању с храном за животиње, претворити у храну за животиње. „Бивша храна“, како је дефинисано у законодавству о храни за животиње, значи храна, осим поврата из угоститељства, која је произведена за прехрану људи у потпуности у складу са законодавством ЕУ о храни, али која више није намијењена за прехрану људи из практичних или логистичких разлога (на примјер, вишак) или због проблема у производњи или грешака у пакирању или других недостатака и које не представљају никакве здравствене ризике када се користе као храна за животиње (видјети тачку 3.дијела А Прилога Регулативе (ЕУ) бр. 68/2013 (Каталог хране за животиње)).

Потребно је размотрити коментаре о разлици између ове посљедње двије колоне и осигурати да се избјегне двоструко бројање. Ако се наиђе на проблеме у разликовању два тока материјала, потребно је описати проблеме у извјештају о квалитету у одјељку 6 извјештаја о квалитету и унијети цијели износ у колону. Бивша храна достављена субјектима у пословању с храном за животиње за трансформацију у храну за животиње одабиром Д (дефиниција се разликује) у колони „Стандардна фуснота“.

4.4 Смјернице за попуњавање Извјештаја о квалитету

Овај параграф даје смјернице о томе како попунити Извјештај о квалитету (QR) који се мора годишње достављати заједно с подацима о отпаду од хране.

Користити примјер извјештаја о квалитету који је доступан у ексел обрасцу упитника, лист Извјештај о квалитету (QR).

Извјештај о квалитету фокусира се на методологије коришћене за прикупљање и састављање података у Табела 1 и Табела 2. Посебно, одјељци 3, 4 и 5 QR-а посвећени су прикупљању и састављању обавезних података о Укупном отпаду од хране у Табела 1.

У одјељку 6 QR питања траже се информације о методама коришћеним за састављање добровољних података у извјештајним Табелама 1 и 2.

У одјељку 7 QR упитника траже се информације о методолошким промјенама и проблемима с којима се сусрећу, док у одјељку 8 QR упитника треба бити оправдање повјерљивости података или информација наведених у извјештају. Коначно, у одјељку 9 QR упитника земље морају навести референце на веб-странице и документе релевантне у контексту података о отпаду од хране.

Нумерација одјељака QR кода у наставку идентична је нумерацији у Прилогу Б Проведене одлуке (ЕУ) 2019/2000.

QR дио 1: Циљеви извјештаја

Овај дио пружа сажетак циља извјештаја.

QR дио 2: Опште информације

У овом дијелу корисник мора навести опште информације о земљи и кориснику који пружа информације у цијелом ексел упитнику. Сви редови су обавезни.

QR дио 3: Опште информације о прикупљању података

2. Опште информације	
2.1. Држава	
2.2. Организација која шаље податке и опис	
2.3. Контакт лице / детаљи	
2.4. Референтна година	
2.5. Датум доставе / верзија	
2.6. Линк до публикације државе (ако постоји)	

У овом дијели се морају навести информације о методологији која је примијењена за мјерење, израчунавање или процјену износа за обавезну колону Укупан отпад од хране за референтну годину.

3. Опште информације о прикупљању података		
Молимо наведите методологију која се користи за мјерење количине насталог отпада од хране у датој извјештајној години, за сваку фазу ланца снабдијевања храном (означите крижићем одговарајуће ћелије како бисте назначили да ли су подаци прикупљени коришћењем методологије утврђене у Прилогу III или у Прилогу IV Делегиране одлуке (ЕУ) 2019/1597).		
Фаза ланца снабдијевања храном	Подаци прикупљени кориштењем методологије утврђене у Прилогу III Делегиране одлуке (ЕУ) 2019/1597	Подаци прикупљени коришћењем методологије утврђене у Прилогу IV Делегиране одлуке (ЕУ) 2019/1597
Примарна производња		
Прерада и производња		
Малопродаја и дистрибуција хране		
Ресторани и услуге хране		
Домаћинства		
Укупно		

Делегирана одлука 2019/1597/ЕЗ разликује:

- Методе за детаљно мјерење отпада од хране у складу с Прилогом III (у Делегираној одлуци 2019/1597/ЕЗ), односећи се само на оне извршене у референтној години; Прецртати фазе за које су примијењене повезане технике и описати их у QR одјељку 4;
- Друге методе процјене и израчуна у складу с Анексом IV (у Делегираној одлуци 2019/1597/ЕЗ); прекрижити фазе за које су примијењене повезане технике и описати их у одјељку 5 QR;

Треба прекрижити само једну ћелију по реду. Потребно је имати на уму да, кад год подаци произлазе из процјене према Анексу IV за одређену фазу ланца снабдијевања храном, што значи да се не заснивају на директним мјерењима, мора се унијети у колону Табеле 1 укупно бацање хране Е (процјена) у колони „Стандардна фуснота“; ово појашњава да за ту годину нису извршена директна мјерења у складу с Анексом III.

Међутим, може се сматрати да узорци коришћени за методологије из Прилога III нису довољно репрезентативни, те стога може се бити спремно прецизирати износе користећи и процјене које произлазе из техника из Прилога IV. У том случају, морају се сумирати детаљи у колони 3 узорковања/

скалирања у табели 4.2 (Прилог III) и дати потпуни опис у табели 5 (Прилог IV) који приказује методологије прилагођавања израчуна према техникама из Прилога III и IV.

Методе за дубинско мјерење у складу с Анексом III примјењују се за све фазе ланца снабдијевања храном за прву референтну годину, која је 2020. година, а у наредним годинама, за сваку фазу, најмање обавезно једном сваке четири године. За даље информације, прочитати Члан 2 Делегиране одлуке 2019/1597/ЕЗ.

За израчунавање количине настале отпадне хране за године између детаљних студија мјерења (методологије из Прилога III) користиће се друге методе према Прилогу IV, тј. за ажурирање резултата претходних анализа на основу одговарајућих показатеља.

QR дио 4: Информације о мјерењу коришћењем методологије наведене у Анексу III

Потребно је имати на уму да се цијели QR одјељак 4 односи само на мјере проведене у референтној години према методологији у Анексу III, будући да је овај одјељак намијењен праћењу законских захтјева примјене такве обавезе најмање једном сваке 4 године за сваку фазу.

Дио за QR кодове 4.1 Општи опис извора података коришћених за детаљно истраживање мјерења

Намјера табеле QR -4.1 је дати преглед врста извора података који се користе за детаљно мјерење стварања отпада од хране. Потребно је за сваку фазу ланца снабдијевања у којој су извршена мјерења у референтној години назначити врсте коришћених извора означавањем крижићем примијењених методологија (као у Прилогу III).

Може се означити неколико ћелија за фазе, гдје је то примјењиво. Фазе у којима нису извршена мјерења у референтној години морају остати празне.

Прилог I и Прилог II Делегиране одлуке 2019/1597/ЕЗ намијењени су да пруже смјернице за идентификацију кодова отпада у Регулативи 2150/2002/ЕЗ (колона 1, испод на слици).

4. Информације о мјерењу коришћењем методологије утврђене у Анексу III			
4.1. Општи опис извора података за мјерење отпада од хране у оквиру методологије утврђене у Прилогу III Делегиране одлуке (ЕУ) 2019/1597			
Молимо наведите изворе података о количинама отпада од хране за сваку фазу ланца снабдијевања храном (означите крижићем све релевантне ћелије).			
Фаза ланца снабдијевања храном	На основу података прикупљених у сврху Уредбе 2150/2002/ЕЗ Европског парламента и Савјета*	На основу намјенске студије (примјери: научна студија, консултантски извјештај)	Други извори или комбинација различитих извора (молимо наведите у тачки 4.2) (примјери: административно извјештавање, добровољне обавезе индустријског сектора)
Примарна производња			
Прерада и производња			
Малопродаја и дистрибуција хране			
Ресторани и услуге хране			
Домаћинства			
Укупно			

QR дио 4.2 Детаљан опис метода за мјерење отпада од хране унутар оквира методологије утврђене у Прилогу III Делегиране одлуке (ЕУ) 2019/1597

У дијелу 4.2 QR питања тражи се детаљан опис метода коришћених за дубинско мјерење стварања отпада од хране, примијењених на сваку фазу ланца снабдијевања храном. Будући да активности и субјекти унутар различитих фаза ланца снабдијевања храном могу бити хетерогени и/или се преклапати, за различите подсекторе једне фазе може се примијенити неколико метода анализе. У том случају, потребно је у Табелу QR -4.2 унијети додатне редове и описати методе засебно за сваку анализу, те укључити параметре скалирања.

На примјер, према Анексу II Делегиране одлуке 2019/1597/ЕЗ, код 20 01 08 биоразградива кухиња и кантина отпад се може уклопити у сакупљање отпада од хране за фазе Малопродаја и остала дистрибуција хране, Ресторани и услуге прехране,

Домаћинства, јер се износи можда неће одвојено мјерити за комерцијалне активности и домаћинства и тако даље. Стога, потребно је навести факторе скалирања за анализу како се износи повезани с етапама могу извести из укупног износа.

4. Информације о мјерењу коришћењем методологије утврђене у Анексу III					
4.2. Детаљан опис метода за мјерење отпада од хране у оквиру методологије утврђене у Прилогу III Делегиране одлуке (ЕУ) 2019/1597					
За сваку фазу ланца снабдијевања храном, молимо опишите методе за мјерење количине отпада од хране, позивајући се на Анекс III Делегиране одлуке (ЕУ) 2019/1597.					
Фаза ланца снабдијевања храном	Кратак опис коришћених метода (укључујући методе коришћене за мјерење количина отпада од хране у мијешаном отпаду, гдје је то релевантно) Субјекти који достављају податке о отпаду од хране [нпр. пољопривредници, прехранбене компаније (оператери прехранбеног пословања), оператери отпада, општине, домаћинства]	Субјекти који пружају податке о отпаду од хране [нпр. пољопривредници, прехранбене компаније (оператери прехранбеног пословања), оператери отпада, општине, домаћинства]	У случају узорковања и/или скалирања, молимо наведите информације о величини и одабиру узорка и опишите методе скалирања. У случају узорковања и/или скалирања, молимо наведите информације о величини и одабиру узорка и опишите методе скалирања.	Опис главних проблема који утичу на тачност података, укључујући грешке	Опис процеса валидације података, укључујући могуће изворе несигурности и њихов вјероватни утицај на пријављене резултате (примјери: административно извјештавање, добровољне обавезе индустријског сектора)
Примарна производња					
Прерада и производња					
Малопродаја и дистрибуција хране					
Ресторани и услуге хране					
Домаћинства					
Укупно					

Као и за табелу QR -4.1, табела QR -4.2 се односи само на референтну годину. Стога, табелу треба попунити само за оне фазе које су детаљно испитане у референтној години. За ове редове, све колоне морају бити попуњене, уметањем „није примјењиво“ ако се случај не односи на земљу (у ријетком случају, на примјер, да за врло мале земље можда нема производње хране или уопште нема прераде и производње у одређеној години, стога ниједна студија није примјењива) и „није доступно“ ако случај није узет у обзир за детаљно мјерење.

Навести у колони Кратак опис...Сажетак методологије, узимајући у обзир методе дефинисане у Анексу III Одлуке 2019/1597/ЕЗ. Ако су описане методе засноване на посебној студији или специфичном извјештају, навести наслов, референце и линк до овог документа. У случају да су подаци изведени из анализа састава, навести методологију или стандард који је примијењен. Описати и сва даља разматрања, као што је сезонско прилагођавање и како су могући сезонски утицаји узети у обзир у методологији.

Навести у колони Ентитети ...врста субјеката од којих се прикупљају информације о стварању отпада од хране. Ако је доступно, навести који се извор информација користи за идентификацију и одабир субјеката (нпр. статистички пословни регистар, административни регистри, подаци удружења итд.).

У случају узорковања и/или скалирања података, описати узорковање / скалирање колоне приступ који је коришћен. Информације о узорковању требају укључивати, на примјер, број субјеката у узорку и њихов удио у статистичкој популацији дате фазе, методу узорковања (на примјер, ако је примијењено и стратификовано узорковање и тако даље). Навести факторе множења или пондерисања који су кориштени за процјену укупних износа.

Потребно је описати проблеме у колони главни изазови и фактори погоршања квалитета који су повезани с примијењеним методама. Опис би требао омогућити процјену укупне тачности и поузданости мјерења и детаљније описати главна питања квалитета, укључујући посебно грешке узорковања, грешке обухвата, грешке мјерења, грешке неодговора и грешке обраде. У погледу дефиниције и описа различитих аспеката квалитета и одговарајућих показатеља квалитета, користити одговарајућа поглавља у 'ЕСС приручнику за извјештаје о квалитету'.

У процес валидације података у колони Молимо вас да дате преглед процеса валидације који је успостављен, да би се осигурала висока квалитета података. Објаснити како се подаци прате и користе. Потребно је укључити резултате ове валидације у вези с изворима несигурности и њиховим вјеројатним утицајем на укупну количину отпада од хране.

QR дио 5: Информације о мјерењу коришћењем методологије утврђене у Прилогу IV Делегиране одлуке (ЕУ) 2019/1597

Овдје се приказују информације о примјени било које методе према Анексу IV за фазе наведене у одјељку 3 QR. Ова методологија се мора примијенити кад год нема директних мјерења према Анексу III за референтну годину у одређеној фази.

Прилог IV Одлуке 2019/1597 дефинише двије врсте метода (видјети параграф Методологија мјерења отпада од хране у претходном поглављу):

Метода (а): процјена коришћењем доступних података о отпаду од хране из мјерења према ПРИЛОГУ III из претходних година, примијењених на одговарајућу фазу, и укупних количина отпада из Уредбе о статистици отпада, које се користе као пондер за процјену.

Метода (б): процјена коришћењем доступних података о отпаду од хране из претходне године за одређену фазу помножених с омјером референтне године у односу на социоекономске показатеље из претходних година.

5. Информације о мјерењу коришћењем методологије утврђене у Прилогу IV Делегиране одлуке (ЕУ) 2019/1597							
Молимо вас да наведете информације за сваку фазу ланца снабдијевања храном за коју су извршени прорачуни у извјештајној години.							
Фаза ланца снабдијевања храном	Подаци о количинама отпада од хране кориштени као основа за израчуна		Социо-економски подаци кориштени за израчуна				Опис метода кориштених за прорачуне
	Вриједност(т)	Година	Врста података (нпр. број становника, производња хране)*	Вриједност*	Година*	Извор*	
Примарна производња							
Прерада и производња							
Малопродаја и дистрибуција хране							
Ресторани и услуге хране							
Домаћинства							
Укупно							

* У случају коришћења више извора података, додајте додатне редове унутар релевантне фазе ланца снабдијевања храном, према потреби.

Имајући ово у виду, за сваку фазу морају се унети основне вриједности количина насталог отпада од хране из претходних година.

Прве двије колоне ће садржати податке о количинама отпада од хране из дубинских мјерења из других година (према Анексу III), који се користе за процјене према методи а из Анекса IV. У пракси, морају се одабрати ове вриједности из Табеле 1, колоне укупан отпад од хране, достављене у претходним годинама и тамо гдје ти подаци нису назначени као процјена (Е процјене у колони „Стандардна фуснота“ покрива методе из Анекса IV). Ако постоји неколико доступних дубинских мјерења, додати онолико редова колико је потребно да би се покриле измјерене године. Имати на уму да се вриједност односи на мјере отпада од хране и увијек мора бити наведена у тонама свјеже масе. Осим тога, навести годину на коју се мјера односи. У колони Опис методе...укупне количине отпада из Регулative о статистици отпада која се користи за процјену.

Слична логика се примјењује и за социоекономске податке (колоне 3 до 6), гдје се у вриједностима уносе количине отпада од хране из Табеле 1, колоне укупан отпад од хране, достављен у претходним годинама, које се користе као основа (ово могу бити директна мјерења или процјене) поред информација за годину. У колони врста података, за одговарајућу годину и за сваку врсту уноси сеназив врсте и вриједност врсте са њеном јединицом. У колони Извор навести поријекло информације.

Коначно, у колони Опис методе...даје се методологија за обрачун.

У наставку слиједи примјер с лажним подацима о томе да би то могло изгледати, комбинујући двије методе (ради једноставности, Укупни комунални отпад је уметнут у колону 3 како би се подаци боље приказали, али се може навести у опису формуле):

5. Информације о мјерењу коришћењем методологије утврђене у Прилогу IV Делегиране одлуке (ЕУ) 2019/1597							
Молимо вас да наведете информације за сваку фазу ланца снабдијевања храном за коју су извршени прорачуни у извјештајној години.							
Фаза ланца снабдијевања храном	Подаци о количинама отпада од хране		Социо-економски подаци коришћени за израчунае				Опис метода кориштених за прорачуне
	Вриједност(т)	Година	Врста података (нпр. број становника, производња хране)*	Година*	Година*	Извор*	
Примарна производња	није доступно	2018	Производња Хране=200000 тона, ТкомОтпад=30000	није доступно	2018	ЕУРОБАСЕ табеле (име табеле)	Процјену смо направили на основу социо-економских података - Производња хране: $FW_{се2018} = ((10000 + 9500) / (190000 + 180000)) * 200000 = 10540$ тона свјеже масе; затим смо направили процјену према методи (а) Анекса ИВ у складу с укупним комуналним отпадом: $FW_{мве} = (10000 / 20000) * 30000 = 15000$ тона свјеже масе; на крају, израчунали смо просјечну вриједност: $FW_{естимате} = 12770$ тона свјеже масе
	10000	2017	Производња Хране=200000 тона, ТкомОтпад=30000	10000	2017	ЕУРОБАСЕ табеле (име табеле)	
	није доступно	2016	Производња хране=180000 тона	9500	2016	ЕУРОБАСЕ табеле (име табеле)	
Прерада и производња							
Малопродаја и дистрибуција хране							
Ресторани и услуге хране							
Домаћинства							
Укупно							

Процјена FW за 2018. годину се појављује у Табели 1 као на слици

Табела 1. Подаци о количини отпадне хране				
Јединица мјере: тоне свјеже масе				
Ниво ланца снабдијевања храном				
	Укупно отпад од хране**	Ознака	Ц	Од чега: јестиви отпад од хране*
Примарна производња	12770	Е		

QR 6 Добровољно пријављивање

Потребно је да се у табели QR -6 наведе опис информација коришћених за добровољно пријављене скупове података, одвојено за сваки скуп података и за сваку фазу ланца снабдијевања храном. Навести сажет опис начина на који се подаци прикупљају, састављају и/или процјењују. Навести извор(е) података, субјекте који достављају податке и дати процјену укупне тачности података. Било би корисно навести главна питања која утичу на тачност података. Релевантни референтни документи требају бити наведени у посљедњој колони табеле. Потребно је додати редове у Табелу према потреби.

6. Добровољно извјештавање			
Молимо вас да наведете информације за сваки скуп добровољно пријављених података.			
Назив скупа података (из тачака (а) до (е) члана 3 Делегиране одлуке (ЕУ) 2019/1597)	Фаза ланца снабдијевања храном	Кратак опис методе прикупљања података	Извор - линк до референтног документа (ако је примјењиво)
Додајте редове по потреби.			

QR дио 7 Методолошке промјене и обавјештења о проблемима

7. Методолошке промјене и пријава проблема
7.1. Опис методолошких промјена (ако је примјењиво)
Молимо опишите значајне методолошке промјене у методи обрачуна за извјештајну годину, ако их има (молимо наведите посебно ретроспективне ревизије, њихову природу и да ли су за одређене извјештајне године потребне ознаке прекида). Молимо опишите одвојено за сваку фазу ланца снабдијевања храном и наведите тачну локацију одговарајуће ћелије/ћелија (назив табеле, фаза ланца снабдијевања храном, наслов колоне).
Додајте редове по потреби.

7.2. Објашњење разлике у тонажи (ако је примјењиво)		
Молимо објасните узроке разлике у тонажи (које фазе ланца снабдијевања храном, сектори или процјене су узроковале разлику и који је основни узрок) у случајевима када је варијација већа од 20% у поређењу с подацима достављеним за претходну извјештајну годину.		
Фаза ланца снабдијевања храном	Варијација (%)	Главни разлог за разлику
Примарна производња		
Прерада и производња		
Малопродаја и дистрибуција хране		
Ресторани и услуге хране		
Домаћинства		
Укупно		
Додајте редове по потреби.		

7.3. Обавјештење о проблемима (ако их има)		
У случају да сте имали проблема с приписивањем отпада од хране одређеној фази ланца снабдијевања храном, молимо вас да опишете проблеме. За сваки конкретан проблем, молимо вас да наведете тачну локацију одговарајуће ћелије/ћелија (назив табеле, фаза ланца снабдијевања храном, наслов колоне).		
Додајте редове по потреби.		

QR дио 7.1 Опис методолошких промјена (ако је примјењиво)

У табели QR 7.1 описати значајне методолошке промјене у методи обрачуна за референтну годину, ако их има. Посебно навести ретроспективне ревизије, њихову природу и да ли су за одређене референтне године потребне ознаке прекида.

Описати методолошке промјене засебно за сваку фазу ланца снабдијевања храном и навести тачну локацију одговарајуће ћелије/ћелија, тј. број стола, фазу ланца снабдијевања храном и врсту бацања хране или спријечавања бацања хране.

Дио за QR кодове 7.2 Објашњење разлике у тонажи (ако је примјењиво)

Кад год је апсолутна вриједност варијације у тонажи, у релативном смислу, већа од 20%, у поређењу с подацима достављеним за претходну референтну годину унутар фазе, навести коментар у табели QR - 7.2. Објаснити који су сектори узроковали разлике и који су основни узроци (примјер: повећање/смањење производње због повољних/неповољних метеоролошких услова). Појаснити да ли разлика произлази из стварног мјерења (методологија из Анекса III) или је вјероватно резултат методолошких промјена у мјерењима отпада од хране.

Фокус табеле QR -7.2 је на обавезним подацима о стварању отпада од хране. Државе чланице се ипак позивају да дају коментаре и о варијацијама добровољних података.

Потребно је јасно назначити на коју ћелију се односи коментар тако што ће се навести табеле, фаза ланца снабдијевања храном и наслов колоне. Додати редове по потреби.

Дио за QR кодове 7.3 Обавјештење о проблемима (ако их има)

У овом дијелу може се навести слободан текст да би се описали било који методолошки проблеми са којим се сусреће.

Дио за QR кодове 8 Повјерљивост

Евростат очекује повјерљивост само за врло мале земље у фази обраде (правило о мање од 3 статистичке извјештајне јединице). Правила у вези с примјењивошћу статистичке повјерљивости утврђена су у овом документу: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/researchmethodology/statistical-confidentiality>. У одговарајућим колонама „фуснота о повјерљивости“ у табелама 1 и 2 мора бити одабрано слово Ц; у текстуалној напомици испод мора се позвати на фазу и колону у коју су уметнути повјерљивост и објаснити разлог аргумента.

8. Повјерљивост
Молимо Вас да образложите разлог за ускраћивање објављивања одређених дијелова овог извјештаја, ако је потребно. За сваки конкретан случај, молимо Вас да наведете тачну локацију одговарајуће ћелије/ћелија (назив табеле, фаза ланца снабдијевања храном, наслов колоне).

Дио за QR кодове 9 Главне националне веб-странице, референтни документи и публикације

Потребно је навести линкове до главних националних веб-страница, референтних докумената и публикација коришћених у прикупљању података о количинама отпада од хране. Додати онолико редова колико је потребно.

9. Главне националне веб-странице, референтни документи и публикације	
Молимо вас да наведете линкове до главних националних веб-страница, референтних докумената и публикација коришћених у прикупљању података о количинама отпада од хране.	
Фаза ланца снабдијевања храном	Референце

5. Примјери добре праксе за прикупљање података о отпаду од хране

Општи оквир за мјерење отпада од хране утврђен је следећим документима:

- Приручник за квантификацију отпада од хране, ФУЗИЈЕ, 2016
- Стандард за рачуноводство и извјештавање о губитку и расипању хране (ФЛW Стандард), верзија 1.0, 2016; даљи пратећи документи и алати за ФЛW Стандард доступни су на www.flwprotocol.org

Службена веб-страница Европске уније садржи ове додатне важне ресурсе:

- Мјерење отпада од хране
- Одрживи прехранбени систем
- Научно мишљење - Одрживи прехранбени систем (март 2020.)
- Извјештај о прегледу доказа САПЕА-е (март 2020.)

Попис студија и публикација у наставку приказује постојеће примјере добре праксе из различитих земаља. Студије су одабране с циљем да пруже примјере за мјерење отпада од хране у свим фазама ланца снабдијевања храном и за примјену различитих метода. Фазе обрађене у студијама и примијењене методе наведене су у посљедње двије колоне табеле.

Назив студије	Аутор(и)	Објављивање или финансирање	Година	Језик	Географска покривеност	Стадиј хране	Метода(е)
Food losses and waste in primary production	Hartikainen et al.	Nordic Council of Ministers	2016	EN	Country (FI, SE, NO, DK)	Primary Production	Coefficients & production statistics
MTT Raportti 170: Ruokahävikki alkutuotannossa ja elintarvikejalostuksessa - Foodspill 2 -hankkeen loppuraportti (Food waste in primary production and food processing - Foodspill 2 Project Final Report)	Хартикаинен ет ал.	MTT Agrifood Research Finland, operating under the Finnish Ministry of Agriculture and Forestry	2014	FI	Country (FI)	Primary Production, Processing and manufacturing	Questionnaires & interviews
Food waste in private households in Germany - Analysis of the results of a representative survey 2016/2017 of GfK SE –; Тхүнен Воркинг Папер 92 Lebensmittelabfälle in privaten Haushalten in Deutschland – Analyse der Ergebnisse einer repräsentativen Erhebung 2016/2017 von GfK SE –; Thünen Working Paper 92	Schmidt et al.	Thünen Institute, operating under the German Ministry of Food and Agriculture	2019	EN, DE	Country (DE)	Households	Diaries; coefficients & production statistics
Lebensmittelabfälle in Deutschland – Baseline 2015 –	Schmidt et al.	Thünen Institute, operating under the German	2019	DE	Country (DE)	Retail and sale, Restaurants and food services	Coefficients & production statistics; counting

		Ministry of Food and Agriculture					
2017 Oregon Wasted Food Study: Residential Sector Waste Sort, Diary, and Survey Study	McDermott, C. et al.	Oregon Department of Environmental Quality	2018	EN	Federal state (Oregon)	Households	Questionnaires & interviews, diaries; waste compositional analysis; direct measurement
WRAP UK Down the Drain	Gray, S.	WRAP - Waste & Resources Action Programme	2008	EN	Country (GB)	Households	Questionnaires & interviews; diaries
Your Household's Food and Drink Waste Diary	Exodus Market Research	WRAP - Waste & Resources Action Programme	2012	EN	Household-Level	Households	Diary-template
Organische Verluste aus der Lebensmittelindustrie in der Schweiz (Organic losses from the food industry in Switzerland)	ZHAW - Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften	BAFU Bundesamt für Umwelt Abteilung Abfall & Rohstoffe	2016	DE	Country (CH)	Processing & manufacturing	Mass balance; Questionnaire
Quantification of food losses and waste in primary production	Svanes et al.	Nordic Council of Ministers	2017	EN	Enterprise-Level	Primary production	Questionnaires & interviews
Mapping method for food loss in the food processing industry	Møller et al.	Innovation Norway (organisation of the Norwegian Government)	2012	EN	Enterprise-Level	Retail	Mass balance; questionnaire
Vermeidung von Lebensmittelabfall in Gastronomie, Beherbergung und Großküchen (Prevention of food waste in gastronomy, accommodation and canteen kitchens)	Schranzhofer et al.	United Against Waste (initiative for the prevention of food waste in the catering industry)	2015	DE	Country (AT)	Restaurants & food services	Direct measurement

6. Стандарди и смјернице за анализу састава отпада

Анализа састава отпада је методологија за одређивање материјалног састава мијешаних токова отпада путем узорковања и сортирања отпада. Анализа састава отпада је посебно важна за одређивање количине хране коју бацају домаћинства, било да се одлаже у мијешани отпад од хране или се одвојено сакупља у органски отпад (био-канта). Као што је наведено у Анексу III Одлуке 2019/1597/ЕЗ, анализа састава отпада може бити и прикладна метода за мјерење отпада у другим фазама ланца снабдијевања храном, нпр. отпада из малопродаје, ресторана и угоститељства.

Анализе отпада су скупа истраживања. Овдје је кључан методолошки исправан приступ који осигурава добијање поузданих података приступачним средствима. Стога би провођење анализа отпада требало бити засновано на утврђеним стандардима, од којих је неколико развијено у државама чланицама ЕУ. У том свјетлу, имати на уму да извјештавање не обухвата остатке хране причвршћене за друге врсте отпада (пластика, папир, лименке) или случајно унесене у друге врсте прикупљања отпада, као ни да не треба узимати у обзир друге непрехрамбене материјале који су случајно унесени у отпад од хране (Члан 1, тачка 4, параграфи цд и е Делегиране одлуке 2019/1597/ЕЗ).

Списак утврђених стандарда дат је у сљедећој табели. Методе се дјелимично разликују у погледу приступа узорковању, величине узорка, броја кампања за сортирање, стратификације анкетне популације или тачности и осигурања квалитета. У одабир одговарајуће методе мора се узети у обзир различити фактори као што су систем сакупљања отпада, сезонске варијације у стварању и саставу отпада или доступност података који су потребни за планирање и евалуацију анкета.

Добар преглед предности и недостатака различитих приступа дат је у извјештају који је финансирала ЕУ о 'Методологији за анализу чврстог отпада' (SWA-Tool 2004).

Коначно, ДГ ЈРЦ је 5. јула 2021. објавио истраживачки извјештај заснован на анализи масеног протока за процјену отпада од хране: Изградња система уравнотежења за обрачун отпада од хране на националном нивоу - Канцеларија за публикације ЕУ (europa.eu). Земље које намјеравају користити коефицијенте наведене у овом научном извјештају морају навести удио процјене у извјештају о квалитету.

Табела: Преглед стандарда и смјерница за анализе састава отпада

Наслов документа	Језик	Издавачка или финансијска институција
Methodology for the Analysis of Solid Waste (SWA-Tool) (2004)	EN	European Commission, funded under the 5th Framework Program
Building a balancing system for food waste accounting at national level - Publications Office of the EU (europa.eu)	EN	European Commission, DG JRC, scientific report
Guide pour la réalisation de campagnes de caractérisation des déchets ménagers - Caradème (2014) (Guide for carrying out characterisation campaigns for household waste)	FR	ADEME – French Environment and Energy Management Agency
Richtlinie zur einheitlichen Abfallanalytik in Sachsen (2014) (Guideline on uniform waste analysis in Saxony)	DE	Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Freistaat Sachsen, Deutschland (Agency for Environment, Agriculture and Geology, Saxony, Germany)
Richtlinie für die Durchführung von Untersuchungen zur Bestimmung der Menge und Zusammensetzung fester Siedlungsabfälle im Land Brandenburg (Guideline for performing surveys to determine the quantity and composition of municipal solid waste in the State of Brandenburg)	DE	Landesumweltamt Brandenburg (Environmental Agency Brandenburg, Germany)
Standard Test Method for Determination of the Composition of Unprocessed Municipal Solid Waste, USA (2016)	EN	ASTM International (US standards development organization)
Solid Waste, Municipal: Sampling and Characterisation (NT ENVIR 001), (1995)	EN	Nordtest (Nordic standardis development organisation)
Mängd mat och dryck via avloppet – en enkätundersökning i svenska hushåll	SE	Swedish environmental protection agency

(Amount of food and drink via the sewer - a survey in Swedish households)		
Matavfall i Sverige, Uppkomst och behandling 2018 (Food waste in Sweden, Generation and treatment 2018)	SE	Swedish environmental protection agency
Consumo alimentario anual en los hogares españoles (2004-2018) (Annual food consumption in Spanish households 2004-2018)	ES	Spanish Ministry of Agriculture, Fisheries and Food
Matsvinn på sjukhus – Sammanställning av regionernas mätningar 2019 Food waste in hospital - Compilation of the regions measurements 2019	SE	Swedish food agency
Fakta om offentliga måltider 2019 Facts about public meals 2019	SE	Swedish food agency
Methodological explanation - food waste Methodological report referring to the database and paper: Food waste generation by source and treatment (tons), Slovenia, annually (data) A resident of Slovenia discarded on average 68 kg of food in 2018	EH	Statistical Office of the Republic of Slovenia
Унапеђење система за прикупљање података о биотпаду и отпаду од хране излазни резултат 1 (Improvement of the system for collection of data on biowaste and food waste output 1)	HR	Croatian Ministry of Environmental Protection and Energy
Food waste statistics for Iceland in 2019 - Final methodological report	EN	Icelandic organisation against foodwaste
Abfallvermeidung in der österreichischen lebensmittelproduktion (Avoiding waste in Austrian food production)	DE	Austrian Institute for Ecology
Vermeidung von Lebensmittelabfall in Gastronomie, Beherbergung und Großküchen (Avoidance of food waste in gastronomy, accommodation and commercial kitchens)	DE	United Against Waste - Austria
Kurzbericht: Food waste und landwirtschaft (Short report: Food waste and agriculture)	DE	Austrian organisation Global2000
Lebensmittelabfälle in Österreich (Food waste in Austria)	DE	WWF Austria and Pulswerk
Projektbericht „Abfallvermeidung im österreichischen Lebensmittelgroßhandel“ (2019) (Project report "Waste prevention in the Austrian food wholesale trade " 2019)	DE	WWF Austria

Остали занимљиви документи и иницијативе о анализи и спречавању настанка отпада од хране наведени су у сљедећој табели:

Табела: Остале информације о анализи отпада од хране и спречавању отпада од хране

Наслов документа	Језик	Сажетак
Food waste in private households in Germany – Analysis of findings of a representative survey conducted by GfK SE in 2016/2017	EN	Study from the German Federal Ministry of Food and Agriculture
wrap.org.uk Food Waste Trends Survey 2019 UK progress against Courtauld 2025 targets and UN Sustainable Development Goal 12.3 Courtauld Commitment 2025 Annual Report 2020 Courtauld Commitment 2025 Milestone Progress Report	EN	Wrap.org is one of the major UK organisation dealing with food waste and food waste prevention
Food among Waste	EN	A user friendly graphic analysis on the full process chain from food supply chain to food waste in Slovenia, 2016
https://www.sprecozero.it/	IT	Italian web site devoted to strategies on waste prevention, in particular food waste prevention
https://www.menosdesperdicio.es/definiciones-cifras/cifras	ES	Spanish web site devoted to strategies on waste prevention, in particular food waste prevention

https://stopwastingfoodmovement.org/ https://stopwastingfoodmovement.org/our-projects/	EN, DK	Danish food waste prevention, food donation organisation with projects against food waste, including food surplus redistribution systems
https://www.menosdesperdicio.es/definiciones-cifras/panel-de-cuantificaci%C3%B3n-del-desperdicio-alimentario-en-los-hogares-espa%C3%B1oles	ES	Panel of quantification of food waste in Spanish households
http://www.fao.org/policy-support/tools-and-publications/resources-details/en/c/428707/ http://www.fao.org/3/a-i3901e.pdf http://www.fao.org/3/a-i3901f.pdf	EN, FR	Food Losses and Waste in the Context of Sustainable Food Systems. Committee on World Food Security (CFS 41, 2014). Policy Recommendations

Прилог 1: Кодови отпада укључени у еуропски попис отпада који обично укључује отпад од хране (Прилог II Делегиране одлуке (ЕУ) 2019/1597)

Подпоглавље Листе отпада (LoW)		Улаз у LoW		Примарна производња	Обрада, производња	Малопродаја / дистрибуција	Ресторани, услуге прехране	Домаћинства
Код	Опис	Код	Опис					
02 01 отпад из пољопривреде, хортикултуре, аквакултуре, шумарства, лова и риболова		02 01 02	отпад животињског ткива	x				
		02 01 03	отпад животињског ткива	x				
02 02 отпад од припреме и прераде меса, рибе и друге хране животињског подријекла					x			
02 03 отпад од припреме и прераде воћа, поврћа, житарица, јестивих уља, какаа, кафе, чаја и дувана; конзервисана производња; производња квасца и екстракта квасца, припрема и ферментација					x			
02 04 отпад од прераде шећера					x			
02 05 отпад из индустрије млијечних производа					x			
02 06 отпад из пекарске и сластичарске индустрије					x			
02 07 отпад од производње алкохолних и безалкохолних пића (осим кафе, чаја и какаа)					x			
16 03 серије које не одговарају спецификацијама и неискоришћени производи		16 03 06	органски отпад који није наведен у 16 03 05			x		
20 01 одвојено прикупљене фракције (осим 15 01)		20 01 08	биоразградиви отпад из кухиња и кантина			x	x	x
		20 01 25	јестиво уље и маст			x	x	x
20 03 мијешани комунални отпад		20 03 01	остали комунални отпад			x	x	x
		20 03 02	отпад с тржница			x		

Прилог 2: Рјечник термина, списак скраћеница и релевантни правни акти и сродни документи

Скраћеница	Дефиниција	Законодавство
Законодавство о храни		
GFLR (General Food Law Regulation)	Regulation (EC) No 178/2002 of the European Parliament and of the Council of 28 January 2002 laying down the general principles and requirements of food law, establishing the European Food Safety Authority and laying down procedures in matters of food safety	ОЈ Л31, 1.2.2002, p.1
Легислатива о отпаду		
WFD (Waste Framework Directive)	Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste and repealing certain Directives	ОЈ Л312, 22.11.2008, p.3
DD2019/159	Commission delegated decision (EU) 2019/1597 of 3 May 2019 supplementing Directive 2008/98/EC of the European Parliament and Council as regards a common methodology and minimum quality requirements for the uniform measurement of levels of food waste	ОЈ Л248, 27.9.2019, p.77
ID2019/2000	Commission implementing decision (EU) 2019/2000 of 28.11.2019 laying down a format for reporting on food waste and for submission of the quality check report in accordance with Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council	ОЈ Л310, 2.12.2019, p. 39
Рјечник		
храна или прехранбени производи, ланац снабдијевања храном	Храна (или „намирница“) значи било коју супстанцу или производ, било прерађен, дјелимично прерађен или непрерађен, намијењен за конзумирање од стране људи или се разумно очекује да ће га људи конзумирати. Храна обухвата храну у цјелини, дуж цијелог ланца снабдијевања храном од производње до конзумације. Храна такође укључује нејестиве дијелове, ако они нису одвојени од јестивих дијелова када је храна произведена, као што су кости причвршћене за месо намијењено за људску конзумацију. Стога, отпад од хране може обухватати предмете који укључују дијелове хране намијењене за конзумирање и дијелове хране који нису намијењени за конзумирање.	Члан 2 оф ГФЛР (Регулативе (ЕЦ) Но 178/2002) ДД 2019/1597
Отпад од хране	Отпад од хране је сва храна и нејестиви дијелови хране који су ушли у ланац снабдијевања храном, а затим су уклоњени или одбачени из ланца снабдијевања храном или у фази коначне потрошње, који су коначно намијењени за прераду као отпад, било одвојено прикупљени као отпад од хране или прикупљени у комуналном отпаду. Отпад од хране је сва храна и нејестиви дијелови хране уклоњени из ланца снабдијевања храном ради прераде или одлагања. Отпад од хране значи сву храну како је горе дефинисано која је постала отпад. Отпад од хране не укључује губитке у фазама ланца снабдијевања храном у којима одређени производи још нису постали храна.	https://www.eu-fusions.org/index.php/about-food-waste/280-food-waste-definition ДД 2019/1597
Губици хране	рема ФАО-у, губитак хране је смањење количине или квалитета хране које је резултат одлука и радњи добављача хране у ланцу, искључујући трговце на мало, пружатеље услуга угоститељства и потрошаче. Емпиријски, то се односи на било коју храну која се баца, спаљује или на други начин уклања дуж ланца снабдијевања храном од жетве/клања/сустизања до, али искључујући, малопродајног нивоа, и не улази поново у било коју другу продуктивну употребу, као што је сточна храна или сјеме. Напомена: концепт губитка хране, како је горе представљен, се не користи у законодавству ЕУ у истом значењу. Сва храна која се баца као отпад у ЕУ се једноставно сматра отпадом од хране, док се концепт губитка хране користи за описивање губитка хране у примарној производњи (нпр. губици прије жетве), што је искључено из обима Оквирне директиве о отпаду. Вриједи напоменути да ФАО индикатор под називом Индекс губитка	http://www.fao.org/food-loss-and-food-waste/en/

	хране заправо мјери отпад од хране (из примарне производње и прераде) у складу са правилима ЕУ.	
Оцијеђена храна	Храна оцијеђена као отпадне воде или с њима. Ова врста отпада се не сматра отпадом од хране.	Члан 3 поинт б ДД 2019/1597
ЕУ-платформа о губицима хране и расипању хране	Платформа ЕУ о губицима хране и расипању хране (ФЛW) има за циљ подршку свим заинтересованим странама у: дефинисању мјера потребних за спречавање расипања хране; размјени најбољих пракси; и процјени напретка постигнутог током времена.	https://ec.europa.eu/food/safety/food_waste/eu_actions/eu-platform_en
Храна или сточна храна	„храна за животиње“ (или „храна за животиње“) значи било која супстанца или производ, укључујући адитиве, било да су прерађени, дјелимично прерађени или непрерађени, намијењени за оралну исхрану животиња	(ЕЦ) No 178/2002)
Стављање на тржиште	„стављање на тржиште“ значи држање хране или хране за животиње у сврху продаје, укључујући понуду на продају или било који други облик преноса, бесплатно или не, те саму продају, дистрибуцију и друге облике пријеноса;	Члан 3 тачка 17 ГФЛР (Уредба (ЕЗ) бр. 178/2002)
Процес и производња	Ова фаза ланца снабдијевања храном односи се на прву прераду и производњу хране након примарне производње, а прије малопродаје и других фаза дистрибуције у ланцу снабдијевања храном. То је обично једина фаза у којој је клање животиња предвиђено и дозвољено законом. То је такође фаза у којој се храна трансформише, конзервира, пакује и коначно ставља на располагање за малопродају и дистрибуцију.	Малопродаја и остала дистрибуција хране
Ресторани и услуге прехране	Ово је фаза ланца снабдијевања храном која се односи на прераду хране на мјесту продаје или испоруке крајњем потрошачу и укључује угоститељске дјелатности, фабричке кантине, институционални кетеринг, ресторани и друге сличне угоститељске дјелатности; не одговара у потпуности дефиницији малопродаје у ГФЛР-у.	Изведено из члана 3 тачке 7 ГФЛР-а (Уредба (ЕЗ) бр. 178/2002)
Домаћинства	Ово је фаза ланца снабдијевања храном која се односи на прераду и потрошњу хране у домаћинствима или малим стамбеним објектима који сами прерађују храну.	
Јестиви дијелови хране	Јестиви дијелови хране су компоненте повезане с храном, у њеном свјежем стању, које људи у државама чланицама обично конзумирају, било какве јесу (сирова конзумација) или након прераде или кувања. Дефиниција јестивих дијелова хране може се разликовати од земље до земље или од регије до регије, у складу с локалном културом и навикама. Евростат снажно препоручује земљи која извјештава да дефинише попис нејестивих дијелова хране који се разматрају кад год добровољно достави информације о мјерењу јестивог отпада од хране; овај попис ће омогућити успоредивост информација.	Предложена методологија доступна је на www.wrap.org.uk : www.wrap.org.uk/sites/files/wrap/Household%20food%20waste%20restated%20data%202007-2015.pdf
Донација хране	Донирање хране је свака иницијатива која подржава спречавање бацања хране прерасподјелом вишка хране у складу са скупом сигурносних правила, утврђених у смјерницама ЕУ о донирању хране усвојеним 16. октобра 2017. године.	Из иницијативе произашло је: https://ec.europa.eu/food/safety/food_waste/eu_actions/food-donation_en
Бивша прехранбена роба	„Бивша храна“ означава храну, осим угоститељског рефлуksа, која је произведена за људску прехрану у потпуности у складу са законодавством ЕУ о храни, али која више није намијењена за људску прехрану из практичних или логистичких разлога или због проблема у производњи или пакирању или других недостатака и која не представља никакав здравствени ризик када се користи као храна за животиње. Уредбе (ЕЗ) бр. 767/2009 не примјењује се на бившу храну и угоститељски рефлуks. Примјењује се када се даље прерађује као храна за животиње.	Анех дио А тачка 3 Регулative (ЕУ) Но 68/2013
Оператер прехранбеног пословања	„субјект у прехранбеном пословању“ значи физичка или правна лица одговорна за осигуравање испуњавања захтјева закона о храни унутар прехранбеног пословања под њиховом контролом;	Члан 3 тачка 3 ГФЛР (Уредба (ЕЗ) бр. 178/2002)

Пословање с храном за животиње	„пословање сточне хране“ значи свако предузеће, профитно или непрофитно, јавно или приватно, које обавља било коју дјелатност производње, прераде, складиштења, транспорта или дистрибуције хране за животиње, укључујући сваког произвођача који производи, прерађује или складишти храну за животиње на властитом газдинству;	Члан 3 тачка 5 оф ГФЛР (Регулативе (ЕЦ) Но 178/2002) Молимо погледајте и новији чланак, Члан 3(б) Уредбе (ЕЗ) бр. 183/2005, који такође садржи одлуке о хигијени хране за животиње.
Оператер у пословању с храном за животиње	„субјект у пословању с храном за животиње“ значи физичка или правна лица одговорна за осигуравање испуњавања захтјева закона о храни унутар пословања с храном за животиње под њиховом контролом;	Члан 3 тачка 6 ГФЛР (Уредба (ЕЗ) бр. 178/2002)
Тона свјеже масе	Количине отпада од хране мјери се у тонама свјеже масе. Стога је јединица која се примјењује за количине отпада од хране у било којем дијелу овог извјештаја (подаци и методологија) увијек тона свјеже масе, што значи количину отпада или директно измјерене у идеалном стању (када се мјерење отпада врши током обраде свјеже хране) или као процјена (када се дио отпада од хране осуши, процјена тежине садржаја воде када је био свјеж мора се сабрати са тренутно измјереном тежином отпада од хране).	Члан 2 тачка 5 Закона ДД2019/1597
Зоонозе, епизоотске болести	Болести животиња које на крају узрокују сузбијање и спаљивање јединки животиња или цијелих јата како би се избјегле епидемије. Ове животиње нису отпад од хране, јер никада нису ушле у ланац исхране, штовише, искључене су из Оквирне директиве о отпаду према Члану 2 тачки 2 (ц) (лешеве животиња које су угинуле на начин који није клање, укључујући животиње убијене ради искорјењивања епизоотских болести, а које се збрињавају у складу с Регулацивом (ЕЗ) бр. 1774/2002;)	Члан 2 тачка 2 (ц) Оквирне директиве о водама:
Нуспроизвод и животињског поријекла	Нуспроизводи животињског поријекла (АБП) су материјали животињског поријекла које људи не конзумирају као храну, а затим се користе као сточна храна, органска гнојива и побољшивачи тла, храна за кућне љубимце, крзна и коже за кожу, вуна, крв за производњу дијагностичких алата. АБП су нуспроизводи који настају у клаоницама, погонима за производњу хране за људску прехрану, млекарама и од угинуле стоке с фарми. Регулатива (ЕЗ) 1069/2009 категоризира АБП према повезаним ризицима (БСЕ, диоксини...).	https://ec.europa.eu/food/safety/animal-by-products_en
Биљна микоза	Микозе су један од првих узрока ризика од тровања, због остатака микотоксина. Они представљају главну штету за људе и животиње. Такве биљке се обично спаљују у намјенским постројењима.	
Нуспроизвод и од воћа и поврћа	о су материјали биљног поријекла који се користе као нуспроизводи, на примјер за фармацеутске производе, за производњу биогаса, за производњу биопластике итд.	
Законодавство о отпаду		
WFD (Waste Framework Directive)	Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste and repealing certain Directives	ОЈ Л 312, 22.11.2008, п.3
DD2019/1597	Commission delegated decision (EU) 2019/1597 of 3 May 2019 supplementing Directive 2008/98/EC of the European Parliament and Council as regards a common methodology and minimum quality requirements for the uniform measurement of levels of food waste	
ID2019/2000	Commission implementing decision (EU) 2019/2000 of 28.11.2019 laying down a format for reporting on food waste and for submission of the quality check report in accordance with Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council	ОЈ Л 310, 2.12.2019, п. 39

	Communication from the Commission to the Council and the European Parliament Commission on the Interpretative Communication on waste and by-products	ЦОМ(2007) 59 финал
Законодавство о храни		
GFLR (General Food Law Regulation)	Regulation (EC) No 178/2002 of the European Parliament and of the Council of 28 January 2002 laying down the general principles and requirements of food law, establishing the European Food Safety Authority and laying down procedures in matters of food safety	ОЈ Л 31, 1.2.2002, p.1
EU guidelines on food donation	Commission Notice: EU guidelines on food donation	ОЈ Ц 361, 25.10.2017, p.1
Законодавств о о храни за животиње	Regulation (EC) No 767/2009 of the European Parliament and of the Council of 13 July 2009 on the placing on the market and use of feed, amending European Parliament and Council Regulation (EC) No 1831/2003 and repealing Council Directive 79/373/EEC, Commission Directive 80/511/EEC, Council Directives 82/471/EEC, 83/228/EEC, 93/74/EEC, 93/113/EC and 96/25/EC and Commission Decision 2004/217/EC	ОЈ Л 229, 1.9.2009, p.1
Правилник о Каталогу крмива	Commission Regulation (EU) No 68/2013 of 16 January 2013 on the Catalogue of feed materials	ОЈ Л 29, 30.1.2013, p.1
	Commission Notice Guidelines for the feed use of food no longer intended for human consumption (2018/C 133/02)	ОЈ Ц 133, 16.4.2018, p.2
Законодавство о нуспроизводима животињског поријекла		
	Regulation (EC) No 1069/2009 of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 laying down health rules as regards animal by-products and derived products not intended for human consumption and repealing Regulation (EC) No 1774/2002 (Animal by-products Regulation)	ОЈ Л 300, 14.11.2009, p.1
	Commission Regulation (EU) No 142/2011 of 25 February 2011 implementing Regulation (EC) No 1069/2009 of the European Parliament and of the Council laying down health rules as regards animal by-products and derived products not intended for human consumption and implementing Council Directive 97/78/EC as regards certain samples and items exempt from veterinary checks at the border under that Directive	ОЈ Л 54, 26.2.2011, p. 1

Прилог 3: Методолошки преглед Евростат додатка за отпад од хране

A3.1 Додатак за бацање хране

Евростат је сарађивао са државама чланицама да би утврдио како се подаци о отпаду од хране могу прикупљати унутар оквира за прикупљање података утврђеног Регулацивом о статистици отпада (WStatR) (ЕЦ 2150/2002). Пројекат је стога покренут да би одговорио на следеће питање: „Шта се може добити из података WStatR-а о стварању и третману отпада од хране?“ Основна идеја пројекта о додатку за отпад од хране била је да је најлакши начин прикупљања података уз разуман напор прикупљање истих с обзиром на постојећи правни оквир у ЕУ, тј. Регулациву о статистици отпада.

A3.2 Прикупљање података о стварању отпада

Да би се добило више информација о ставкама EWC-Stat-а које би могле садржати отпад од хране, додаток за отпад од хране састојао се од раздвајања неких података према шифри Листе отпада и према активности NACE-а.

Категорије EWC-Stat и NACE прикупљене у Регулациви о статистици отпада, које се сматрају релевантним за прикупљање података о отпаду од хране, те их је стога потребно раздвојити, приказане су у Табели 1.

Табела 1. Релевантне категорије отпада и економске активности у WStatR-у за израчунавање података о храни

Ставка	NACE EWC-STAT		A01-A03 Пољопривреда, шумарство и рибарство	Ц10 - Ц12 Производња прехрамбених производа, пића, дувана	Г – У осим Г46.77 Услугне дјелатности	Домаћинства	Укупно
31	09.1	Животињски и мијешани отпад од хране	Подаци пријављени за Регулациви о статистици отпада (WStatR)– стварање отпада				
32	09.2	Биљни отпад					
34	10.1	Кућни и сличан отпад					
51	ТТ	Укупно					

Као што се може видјети у табели 1 (у плавим ћелијама), WStatR подјела EWC-Stat омогућава разликовање следећих врста отпада који садржи отпад од хране:

- 09.1 „животињски и мијешани отпад од хране“,
- 09.2 „биљни отпад“,
- 10.1 „кућни и сличан отпад“.

Међутим, ове категорије отпада укључују више отпада од самог отпада од хране. Ниво агрегације у подацима из WStatR-а не дозвољава лако одређивање садржаја отпада од хране у овим прикупљеним

предметима. Стога, да би се побољшала тачност прикупљених података који могу садржавати отпад од хране, развијен је такозвани "додатак за отпад од хране". Овај додатак рашчлањује податке EWC-Stat-a према основним категоријама Листе отпада (LoW). То је приказано у Табели 2, при чему плаве ћелије представљају податке који су већ доступни из WStatR-a. Зелене ћелије означавају подјелу категорија EWC на LoW кодове потребне за попуњавање додатка за отпад од хране.

Табела 2. Уноси у LoW који могу садржавати отпад од хране

09.1 Животињски и мијешани отпад од хране		
	02 01 02	отпад животињског ткива
	02 02 01	муљеви од прања и чишћења
	02 02 02	отпад животињског ткива
	02 02 03	материјали неприкладни за конзумацију или прераду
	02 05 01	материјали неприкладни за конзумацију или прераду
	02 03 02	отпад од конзерванса
	02 06 02	отпад од конзерванса
	19 08 09	мјешавина масти и уља добијена одвајањем уља/воде која садржи само
	20 01 08	биоразградиви отпад из кухиња и кантина
	20 01 25	јестиво уље и маст
09.2 Биљни отпад		
	02 01 07	отпад из шумарства
	20 02 01	биоразградиви отпад
	02 01 01	муљеви од прања и чишћења
	02 01 03	отпад биљног ткива
	02 03 01	муљеви од прања, чишћења, љуштења, центрифугирања и одвајања
	02 03 03	отпад од екстракције отапалима
	02 03 04	материјали неприкладни за конзумацију или прераду
	02 06 01	материјали неприкладни за конзумацију или прераду
	02 07 01	отпад од прања, чишћења и механичке обраде сировина
	02 07 02	отпад од дестилације жестоких пића
	02 07 04	материјали неприкладни за конзумацију или прераду
10.1 Кућни и сличан отпад		
	20 03 01	мијешани комунални отпад
	20 03 02	отпад с пијаце
	20 03 07	крупни отпад
	20 03 99	комунални отпад другачије специфициран
	20 03 03	остаци чишћења улица

Ова подјела омогућава разликовање категорија које углавном садрже отпад од хране од оних које га не садрже (или барем не би требале) садржати. На примјер, у ставци 09.1 „отпад од хране животињског и мијешаног поријекла“, „отпад животињског ткива“ (02 01 02) требао би углавном укључивати отпад од хране, док „муљеви од прања и чишћења“ (02 02 01) не би требали садржати отпад од хране, према дефиницији у Оквирној директиви о отпаду која прецизира да је вода од прања и чишћења искључена из обима дефиниције.

Други примјер би била ставка 09.2 „биљни отпад“ која укључује „отпад из шумарства“ (02 01 07) који не би требао садржати отпад од хране, али такође укључује „отпад биљног ткива“ (02 01 03) који би се углавном требао састојати од отпада од хране.

Подаци WStatR-а су дати за 19 секторских активности. Разматране су само NACE активности које се односе на ланац снабдијевања храном. NACE активности су даље подијељене у подкатегорије на нивоу одјелка или групе (види Табелу 3). Црвене ћелије представљају податке који се прикупљају у складу са Регулатором о статистици отпада, док ћелије боје "коже" представљају даљње разврставање података о томе које земље требају пријавити. На примјер, подјела омогућава боље разумијевање производње отпада из NACE одјелка 10, 11 и 12, посебно из одјелка 10 (производња прехранбених производа), који је даље подијељен на своје кодове на нивоу групе (3 цифре). Такође омогућава јаснији увид у секторе велепродаје, малопродаје и услуживања хране.

Табела 3 NACE активности које могу бити релевантне за процјену настанка отпада од хране

А 01-03 Пољопривреда, шумарство и рибарство		
Ц 10-12 Производња прехранбених производа; пића и дувана		
	10	Производња прехранбених производа
	10.1	Прерада и конзервисање меса и производња месних производа
	10.2	Прерада и конзервисање рибе, ракова и мекушаца
	10.3	Прерада и конзервисање воћа и поврћа
	10.4	Производња биљних и животињских уља и масти
	10.5	Производња млијечних производа
	10.6	Производња млинских производа, скроба и скробних производа
	10.7	Производња пекарских и брашнаних производа
	10.8	Производња осталих прехранбених производа
	10.9	Производња готове сточне хране
	11	Производња пића
	12	Производња дуванских производа
Г – У осим Г46.77 Услугне дјелатности		
Г	46	Велепродаја, осим трговине моторним возилима и мотоциклима
	47	Малопродаја, осим трговине моторним возилима и мотоциклима
И	55	Смјештај
	56	Дјелатности услуживања хране и пића
П		Образовање
Q	86	Здравство
Домаћинства		
УКУПНО СВА КДБИХ + ДОМАЋИНСТВА		

А3.3 Прикупљање података о третману отпада

Подаци о третману отпада састојали су се од третмана дисагрегираних категорија отпада EWC-Stat у LoW кодовима који могу садржавати отпад од хране (исти LoW кодови као и они прикупљени за стварање отпада - види Табелу 2) према 6 операција третмана које обухвата WStatR.

Ових шест операција (са њиховим кодовима базе података у заградама) су:

- Полагање на или у земљиште (ДСП_Д)
- Третман земљишта и испуштање у водене површине (ДСП_О)
- Спаљивање / одлагање (Д10)ИНЦ.)
- Поновна обрада која није енергетска – Затрпавање (РЦВ_Б)
- Спаљивање / искоришћавање енергије (Р1)РЦВ_Е)
- Поновна обрада која није енергетска обрада - Осим затрпавања (РЦВ_О)



9 771840 109000