



Информация относно намаляване на въглеродния отпечатък в резултат от изпълнение на договор за финансиране BG-RRP-3.008-0871-C01

В рамките на своята стратегия за устойчиво развитие и прилагане на принципите на кръговата икономика, в периода юни 2024 г. – декември 2025 г. „ПОБЕДА“ АД, гр. Бургас реализира инвестиция за внедряване на 2 бр. високоспециализирани актива - нови опаковъчни линии за бисквити с правоъгълна форма и за тунквани бисквити. Инвестицията е насочена към оптимизация на производствените процеси, по-ефективно използване на суровини и ограничаване на образуваните отпадъци, което води до намаляване на въглеродния отпечатък от произвежданите продукти.



Дружеството изпълнява постоянна политика по намаляване на въглеродния отпечатък от дейността си, като следва устойчива инвестиционна програма за внедряване на високо ефективни производствени активи. Договор за финансиране BG-RRP-3.008-0871-C01 „Подкрепа за прехода към кръгова икономика“ адресира проблеми в производствения процес по отношение на операции по опаковане, от които се генерира от една страна бракуване на продукцията и преразход на суровини и от друга – прекомерно влагане на пластмасови опаковки за еднократна употреба. Внедрените активи – Опаковъчна линия за бисквити с правоъгълна форма и Опаковъчна линия за тунквани бисквити са от последно поколение и технологични ниво и извършват изключително прецизно пакетиране, като допринесат за намаляване образуването на отпадъци и влагането на суровини при производството на единица продукт.

Екологични ефекти от внедрените опаковъчни линии

След въвеждането на опаковъчната линия за бисквити с правоъгълна форма е постигнато съществено намаляване на количеството материали, негодни за консумация и преработка, както и на отпадъците от пластмасови опаковки и други смесени материали. Това води до по-ниско потребление на ресурси за производство на единица продукт и съответно до намаляване на свързаните с тях емисии на парникови газове.



Внедрената опаковъчна линия за тунквани бисквити допринася за намаляване на използваната пластмаса (ПП фолио) при опаковането, което ограничава използването на първични суровини и води до допълнително намаляване на въглеродния отпечатък на продукцията.

Намаляване на хранителните отпадъци

След въвеждането на новите опаковъчни линии е отчетено значително намаляване на материалите, негодни за консумация и последваща преработка (код 02 06 01), от 2,740 кг. на 1,475 кг. на 100 кг. произведени бисквити, което представлява намаление от 46,15%. Това намаление е резултат от по-високата прецизност на опаковъчния процес, по-добрата синхронизация между производствените етапи и по-ниския процент технологични загуби.

Оптимизация на използването на опаковъчни материали

Внедрената опаковъчна линия за тунквани бисквити позволява намаляване на използваното полипропиленово (ПП) фолио от 9,332 g/кг. на 8,700 g/кг. произведени бисквити, което представлява редукция от 6,77%. Това води до по-ниско потребление на първични пластмасови суровини и съответно до намаляване на „вградените“ емисии, свързани с производството на опаковъчните материали.

Намаляване на образуваните отпадъци

В резултат на оптимизацията на производствените процеси е постигнато съществено намаляване, изчислено на база 100 кг. произведени бисквити:

- ✓ пластмасовите опаковъчни отпадъци (код 15 01 02) – 61,19%
- ✓ други смесени отпадъци (код 19 12 12) – 62,13%

Таблица 1. Намаление на отпадъците

Вид отпадък	Преди инвестицията	След инвестицията	Намаление
Материали негодни за консумация (020601)	2,740 кг. / 100 кг.	1,475 кг. / 100 кг.	46,15%
Пластмасови опаковки (150102)	0,178 кг. / 100 кг.	0,069 кг. / 100 кг.	61,19%
Други отпадъци (191212)	0,486 кг. / 100 кг.	0,184 кг. / 100 кг.	62,13%

Таблица 2. Оптимизация на използването на пластмаса

Показател	Преди	След	Промяна
Използвано ПП фолио	9,332 g/кг.	8,700 g/кг.	-6,77%

Количествена оценка на намаляването на въглеродния отпечатък

Методологичен подход

Оценката на намаляването на въглеродните емисии е извършена на база принципите на материалния баланс (Mass Balance Logic), използвани в анализа на жизнения цикъл (Life Cycle Assessment – LCA). Намаленията са определени чрез сравнение на реално отчетените данни за използвани материали и генерирани отпадъци преди и след инвестицията и прилагане на консервативни усреднени емисионни фактори. Оценката има индикативен характер и е предназначена за информиране на потребителите и заинтересованите страни.



На база реално отчетените намаления на използвани материали и генерирани отпадъци и при прилагане на усреднени експертни емисионни фактори, внедрените опаковъчни линии водят до ориентировъчно годишно намаляване на въглеродните емисии в размер на около 13,4 t CO₂e.

Таблица 3. Очаквани спестявания на CO₂e

Източник	t CO ₂ e / год.	Характер
По-ниско използване на ПП фолио	≈ 0,4	Индикативно
Намалени пластмасови отпадъци	≈ 2,9	Индикативно
Намалени хранителни отпадъци	≈ 10,1	Индикативно
Общо	≈ 13,4	Очаквано

Показател за въглероден отпечатък на единица продукция: показател CO₂e на 100 кг. бисквити

При прогнозно годишно производство от приблизително 1 606 390 кг. бисквити (с правоъгълна форма и туквани), ориентировъчното намаляване на въглеродния отпечатък възлиза на около 0,8 кг. CO₂e на 100 кг. произведени бисквити. Посочените стойности са индикативни, базирани са на усреднени експертни данни и служат за информативни цели.

Намаляването на материалите, негодни за консумация (02 06 01), води до по-ниско потребление на първични хранителни суровини за производство на същото количество крайна продукция. Това означава, че се избягват емисиите, свързани с отглеждане, преработка, транспорт и съхранение на тези суровини, т. нар. „вградени“ емисии:

Количествено:

- Намаление:

2,740 → 1,475 кг. / 100 кг.

$\Delta = 1,265$ кг. хранителен отпадък / 100 кг.

- Годишно производство:

1 606 390 кг.

- Спестена маса суровини годишно:

$1\,606\,390 \times 1,265\% \approx 20,3$ t/год.

- Типичен емисионен фактор за преработени хранителни продукти:

0,5 – 1,2 t CO₂e / t (LCA литература)

Спестени емисии: ≈ 10,1 – 24,4 t CO₂e / год.

(въз основа на прилагане на консервативен метод за отчитане се приема 10,1)

Спестени емисии от използване на пластмаса (ПП фолио)

На 1 кг. бисквити:

- Δ ПП фолио = 9,332 – 8,700 = 0,632 g/кг.



Намалението се отнася за част от общото годишно производство, опаковано на конкретната линия. На база реално отчетените производствени обеми, това съответства на приблизително: $\approx 0,22$ t спестено ПП фолио годишно

При прилагане на усреднен емисионен фактор за производство на полипропилен от $\approx 1,7-2,0$ t CO₂e/t, ориентировъчното годишно намаляване на въглеродните емисии възлиза на: $\approx 0,4$ t CO₂e/год.

Спестени емисии от намалени отпадъци от пластмасови опаковки

В тази категория се генерира спестяване = 0,178 кг. - 0,069 кг. -> $\Delta = 0,109$ кг. / 100 кг.

При годишно производство от 1 606 390 kg = 16 063,9 × 100 kg

Спестена пластмаса годишно: 16063,9×0,109kg \approx 1751kg \approx 1,75t пластмасови отпадъци

За пластмасови отпадъци (смесено третиране) се прилагат емисионни фактори 1,5 – 2,0 t CO₂e / t

При прилагане на консервативен подход: 1,75t × 1,65 \approx 2,9 tCO₂ /год

Емисии от отпадъци и третиране надолу по веригата

Допълнителен ефект се проявява и при третиране на генерираните отпадъци, като при редуцирани количества отпадък се намаляват емисиите от транспорт и третиране на отпадъците като спестяванията могат да достигнат 0,1 – 0,3 t CO₂e / t смесен отпадък.

Политика на „Победа“ АД за устойчиво производство и информирание на потребителите

„Победа“ АД е българска компания с утвърдени позиции на българския и международните пазари, известна със своите дългогодишни традиции, съчетани с модерна, отговорна и ориентирана към бъдещето корпоративна политика. В своята дейност дружеството последователно прилага европейските и международните изисквания и стандарти за високо качество, безопасност и екологосъобразност на производството и произвежданите продукти.

При осъществяване на производствената си дейност „Победа“ АД целенасочено инвестира във внедряване на съвременни, високоефективни и енергоспестяващи машини и съоръжения, както и в оптимизация на производствените процеси. Основен акцент в корпоративната политика на дружеството е намаляването на използваните ресурси, ограничаването на образуваните отпадъци и насърчаването на тяхното рециклиране, в съответствие с принципите на кръговата икономика. В съвременния икономически и обществен контекст темата за въглеродния отпечатък придобива все по-голямо значение. Въглеродният отпечатък служи като индикатор за количеството парникови газове, генерирани през целия жизнен цикъл на даден продукт – от добива и преработката на суровини, през производството и опаковането, до дистрибуцията и крайното потребление.

Чрез реализиране на проекта по BG-RRP-3.008 „Подкрепа за прехода към кръгова икономика на предприятията“, „Победа“ АД внедри в редовно производство две нови опаковъчни линии – за бисквити с правоъгълна форма и за тунквани бисквити, които допринасят за намаляване на



използваните опаковъчни материали и образуваните отпадъци. Ръководството на „Победа“ АД поема дългосрочен ангажимент за последователно информиране на потребителите относно прилаганите кръгови модели чрез фирмения продуктов каталог, технологичната документация и опаковките на продуктите.

Методологична рамка и използвани източници

Ориентировъчните изчисления на намаляването на въглеродния отпечатък (CO₂e), представени в настоящия документ, са извършени с цел информиране на потребителите и заинтересованите страни и не представляват пълна или сертифицирана оценка на жизнения цикъл (Life Cycle Assessment – LCA). Прилага се подходът CO₂e_спестени = Δm × EF, където Δm = спестено количество материал (t), EF = емисионен фактор (t CO₂e / t).

Методологичният подход се базира на принципите на материалния баланс (Mass Balance Logic), широко използвани в екологичните оценки и анализа на жизнения цикъл. Намаленията на въглеродните емисии са оценени на база реално отчетени разлики в използваните материали и количествата генерирани отпадъци преди и след внедряването на инвестицията.

За целите на изчисленията са използвани утвърдени методики и публично достъпни източници, включително:

- GHG Protocol – Corporate Accounting and Reporting Standard;
- ISO 14064 и ISO 14067;
- European Environment Agency (EEA);
- IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (2006);
- публикувани LCA изследвания за производство на пластмаси и третиране на отпадъци.

Използваните емисионни коефициенти представляват усреднени стойности от горепосочените източници и са приложени единствено с информационна цел.