

## REPORT

### Del. 5.5.2; Targeted Consulting to Agrifood SMEs about Green Best Practices

Project: “Enhancing the Competitiveness and Sustainable Growth in the Agrofood Sector through the promotion of Circular Economy”, Acronym „AGROFFICIENCY“, Subsidy contract No B6.3a.09/13.04.2021, 6th Call for Proposals “INTERREG V-A COOPERATION PROGRAMME: GREECE – BULGARIA 2014-2020”

the following activities and results were achieved:

- **Activities**

There were individual consultations provided to 20 SMEs on the topics such as Green Best practices and benefits of composting. These 20 SMEs had expressed interest in the consultations due to initial coordination and promotion activities implemented by an expert appointed under activity 5.5.3.

In addition to the consultations, 20 PVC composters with a volume of 740 liters were distributed to the same companies, which is more than 2 times the volume planned in the project.

- **Purpose**

The purpose of the consultations was to promote various best green practices, for companies to become familiar with them and then hopefully to apply them in practice.

The purpose of promoting composting is related to the fact that in Bulgaria still a very small number of companies apply it. The main goal was to showcase composting advantages, methods of application and usage of waste to produce energy and to fertilize.

- **Results**

As a result the companies became familiar with different useful green practices in the field of crop and animal husbandry, nutrient management, practices to reduce harmful emissions in the air and nitrates in water, efficient utilization of biomass, practices related to organic waste management and others.

Project AGROFFICIENCY “Enhancing the Competitiveness and Sustainable Growth in the Agrofood sector through promotion of Circular Economy”  
SC № B6.3a.09/13.04.2021

---

- **Benefits**

After the consultations, the companies expressed interest on how they can make cost savings by implementing installation for producing heat and electricity, how to manage organic waste, how to dispose bio-waste, how to digest food products with an expired shelf life.

- **Evaluation of the activity**

The companies highly appreciated the acquired knowledge and best practices and expressed their belief that this will lead to higher resource efficiency and positive impact on pollution, waste, and environment protection, greenhouse emissions, energy balance and resources savings.

Project AGROFFICIENCY “Enhancing the Competitiveness and Sustainable Growth in the Agrofood sector through promotion of Circular Economy”  
SC № B6.3a.09/13.04.2021



“ПЪРВИ СЪПКИ В КОМПСТИРАНЕТО”

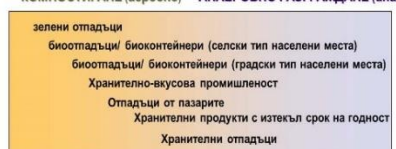
The Project is co-funded by the European Regional Development Fund (ERDF) and by national funds of the countries participating in the Interreg V-A “Greece-Bulgaria 2014-2020” Cooperation Programme

**Какъв е процесът?**

Целта на процеса компостиране е да се трансформират естествените биоотпадъци чрез управляван, **аеробен биологичен процес** в богат на хумус материал, който е подходящ за много полезна употреба в земеделието, градинарството и ландшафтните дейности.

В тази връзка, процеса компостиране трябва да се разграничава от процеса на анаеробно разграждане, чиято основна цел е контролирано производство на биогаз (съдържащ от 50 до 60% метан).

КОМПСТИРАНЕ (аеробно)    АНАЕРОБНО РАЗГРАЖДАНЕ (анаеробно)



Увеличаване на съдържанието на вода

Увеличаване на структурните компоненти

Фигура 1: Стопанински материали (биоотпадъци), подходящи за компостиране или анаеробно разграждане

## Какво представлява компостът?



Компостът осигурява овлажнени органични вещества (хумус и глина) и хранителни вещества за растенията и може да бъде използван като:

- ❖ органичен подобрител на почвата;
- ❖ органичен тор или
- ❖ като съставка при производството на растежни почвени среди и други смеси.

**«Компост» е богат на хумус продукт, съдържащ най-малко 15% и не повече от 50% сухо органично вещество от общото тегло, получен в резултат на процеса.**

## Свойства на материалите за компостиране



Фигура 3: Свойства на материалите, подходящи за производство на компост



Project AGROFFICIENCY “Enhancing the Competitiveness and Sustainable Growth in the Agrofood sector through promotion of Circular Economy”  
SC № B6.3a.09/13.04.2021



### Добри зелени практики в агро-хранителния сектор

The Project is co-funded by the European Regional Development Fund (ERDF) and by national funds of the countries participating in the Interreg V-A “Greece-Bulgaria 2014-2020” Cooperation Programme

В богатия асортимент на фирма „Амитица“ можете да откриете био инсектициди, фунгициди, акарициди, нематодциди, торове, биоагенти, бомбуси, пръскачки и консумативи, феромонови уловки, капани и приспособления за мониторинг, както и много продукти нужни на земеделеца.

Тяхната цел и професионална мисия е да предложат на пазара Препарати за растителна защита, които щадят популацията на медоносните пчели и здравето на почвата, да информират земеделците за иновациите, новите технологии в земеделието, както и за алтернативите на вредните химически продукти.

Project AGROFFICIENCY “Enhancing the Competitiveness and Sustainable Growth in the Agrofood sector through promotion of Circular Economy”  
SC № B6.3a.09/13.04.2021

**Био марката „Моравско село“** включва **био магазин** “Моравско село”, който предлага широка гама от био продукти - почти всичките собствено производство. Освен магазина, марката “Моравско село” включва също **био ферма и ресторант**.



**Biogas Lagada** произвежда биогаз чрез анаеробно разлагане на отпадъци от животновъдни и селскостопански ферми в частно съоръжение в Централна Македония.

Органичните отпадъци се събират безплатно от местните ферми, транспортират се в съоръжението и се усвояват на място.

Произведеният биогаз се използва в инсталация за комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия (CHP).



Project AGROFFICIENCY “Enhancing the Competitiveness and Sustainable Growth in the Agrofood sector through promotion of Circular Economy”  
SC № B6.3a.09/13.04.2021

**Блокът BIO2CHP** е генератор на ток с размерите на контейнер, който преобразува органичните остатъци в електрическа енергия и топлина.

Производството на енергия се осъществява чрез комбинация от две технологии – газификация и газови двигатели – чрез автоматизирана система за управление.

Исходните суровини, които могат да бъдат преработени, са твърди селскостопански отпадъци, остатъци от хранително-вкусовата промишленост, утайки от отпадъчни води и др.



**EVYP** е компания в Солун, която е специализирана в **производството на био торове**, получени от хидролиза/екстракция на изключително растителни суровини без ГМО.

Растенията се хидролизират за извличане на L-аминокиселини и крайният продукт е силно концентриран течен органичен тор.

Продуктът е уникален поради високата концентрация на 16 L-аминокиселини от растителен произход, много подходящи за биологично земеделие.

