



EUROPEAN UNION

European Regional Development Fund

respect water

Project title: Best Water Use

Project acronym: BestU

**Deliverable D4.3.2.: Trilingual PB1' best practices presentation
for e-platform content**

**Work Package 4: Development of an Environmental Educational
Process**

Contracting authority:



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

Презентация на ДОБРИ ПРАКТИКИ

МНОГОЕЗИЧНА НА БЪЛГАРСКИ, АНГЛИЙСКИ И ГРЪЦКИ



EUROPEAN UNION

Interreg
Greece-Bulgaria

 **bestwateruse**

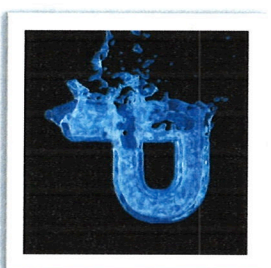
European Regional Development Fund

respect water

Проект BestU е финансиран по договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ B2.6f.05 от 02.10.2017 г., който се осъществява с финансовата подкрепа на Програмата за сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция - България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и националните бюджети на Република Гърция и Република България



EST

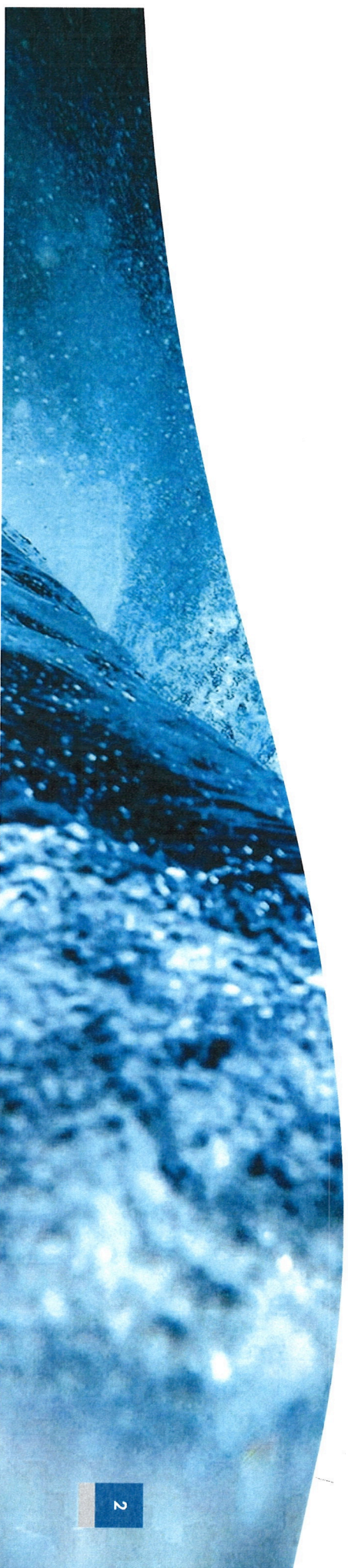


RACTICES

and efficiency
of water use in



based on research from project partner 1



Пълно име на проекта	Най – добро използване на водата	Наименование на документа	Добри практики и ефективност на използване на водата (от проучване на проектен партньор 1) – на Български
Акроним	BestU	Проектна дейност	№ 4
Дата на стартиране на проекта	2 Октомври 2017	Автор	СНЕЖАНА ПЕТРОВА ДЖУГДАНОВА
Приоритетна ос	2.А Устойчива и приспособима на климатични промени трансгранична зона	Договор №/ дата	BestU-B2.6f.05/05.11.2019
Специфична цел	6. Подобряване управлението на водите	Възложител	Агенция за икономическо развитие Банско, Република България
Продължителност на проекта	24 месеца	Статус (арафт, финанси, Версия №)	Финанс
Партньори	Агенция за развитие на местните власти от източен Софун – Анатолики С.А. – ГР Агенция за развитие на Серес – Анесер АИР Банско – БГ Сдружение Еко Неврокоп – БГ АИР Високи Западни Родопи – БГ	Разпространение (Публично/Рестриктивно)	Публично
Идентификационен номер	1854 – 6f	Дата	18 Декември 2019
Уеб сайт	http://bestu.eu/	Одобрен от / позиция / дата	Георги Цветков – Председател на УС 18 Декември 2019
		Общ брой страници	17



Предмбюл

След задълбочено проучване на литературата относно най-добрите практики за пестене на водата за основните видове употреба и вземайки предвид добрите практики, прилагани в рамките на европейските проекти, както и тези, които отговарят на повечето критерии за подбор, както е споменато в изследването, обобщаваме тези, които получават най-висок резултат. Представяме окончателния обобщен продукт по проект BESTU за най-добри практики за петте основни вида водоползване/употреба.

В този контекст тази презентация предлага най-добрите практики за пестене на вода за основните видове употреба, които могат да бъдат насоки за местни, регионални или национални програми, насочени към действия за опазване и пестене на вода в различни сектори, и се фокусира върху основни аспекти и въпроси, свързани с изследваната област.

A. ГРАДСКИ ВОДИ

ДОБРА ПРАКТИКА A1: Използване на алтернативни водоизточници за цели, различни от потреблението на питейна вода

ОПИСАНИЕ

Тези източници са системи за събиране и задържане на дъждовна вода, рециклиране и повторна употреба на "сива вода" (битови отпадъчни води без водата от тоалетните) и др. Те могат да се използват при поливане на градини, общински паркове и т.н.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Местните власти, Населението

ДОБРА ПРАКТИКА A2: Обучение и повишаване на осведомеността за поведенчески промени

ОПИСАНИЕ

Образование и действия за повишаване на осведомеността за граждани, студенти и предприемачи по въпросите на пестенето на вода вкъщи и в компанията.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Местните власти

ДОБРА ПРАКТИКА A3: Система за ценообразуване / финансови стимули и санкции

ОПИСАНИЕ

Създаване на система за ценообразуване, която включва финансови стимули, ценова рентабилност, равно третиране на клиентите и мерки за облекчаване на по-бедните клиенти.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Вик дружествата

ДОБРА ПРАКТИКА A4: Оптимални практики за напояване на открити пространства

ОПИСАНИЕ

Тези практики са свързани както с частни градини, така и с общински зелени площи и включват практики като устойчиви на суша растения, повторна употреба на водата, микроспрей системи, поливане през нощта, напоятелни системи и др.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Местните власти, Населението

А. ГРАДСКИ ВОДИ

ДОБРА ПРАКТИКА А5: Създаване на институционална / законодателна рамка за приемане на концепцията за пестене на вода

ОПИСАНИЕ

Този рамка ще включва правила и задължения за обитателите на жилищата по отношение използването на уреди и системи работещи с вода, тип на уредите, общи практики за почистване и др.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Местни и регионални власти

ДОБРА ПРАКТИКА А6: Подмяна на техника с голяма консумация на вода

ОПИСАНИЕ

Този практика се отнася до подмяната на техника (напр. съдомийни и перални машини) с водоефективни за пестене на водата.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Населението

ДОБРА ПРАКТИКА А7: Използване на измервателни уреди

ОПИСАНИЕ

Използване на измервателни уреди в домокинствата и на по-широко ниво за определяне на ефективността и прилагането на мерки за пестене на водата.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Вик дружествата

ДОБРА ПРАКТИКА А8: Системи за контрол на загубите на вода / откриване и ремонт на течове

ОПИСАНИЕ

Внедряване на системи за контрол на течове по водоснабдителната мрежа и на битово ниво и незабавен ремонт с цел възможно най-малки загуби на вода.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Вик дружествата и населението

А. ГРАДСКИ ВОДИ

ДОБРА ПРАКТИКА А9: Централна система за събиране на дъждовна вода

ОПИСАНИЕ

Монтаж на централна система за събиране на дъждовна вода в региона или града, което е подходящо за гъстонаселени градски зони с цел да намаля консумацията на прясна вода и образуването на отпадъци.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Местни власти и Вик дружествата

ДОБРА ПРАКТИКА А10: Поддръжка на системите

ОПИСАНИЕ

Поддръжката на системите ще доведе до намаляване на течовете и по този начин до пестенето на вода.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Вик дружествата

В. ВОДИ ЗА НАПОЯВАНЕ

ДОБРА ПРАКТИКА В1: Прилагане на земеделие с ниско вложение

ОПИСАНИЕ

Основната цел на земеделието с ниско вложение е да се полива, тори и влагат продукти за растителна защита само там, където и когато е необходимо, за да се оптимизира производителността на културите, качеството на продуктите и безопасността на храните. Да се укрепят икономиката в селските райони и да се намалят проследяването на вредните вещества в храната, докато същевременно се намаляват нежеланите ефекти върху околната среда и се пести вода за напояване.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ Фермери

ДОБРА ПРАКТИКА В2: Приемане на стратегии и планиране на напоителните системи с цел оптимизиране на времето за напояване и обема на водата

ОПИСАНИЕ

Основната цел на тази практика е да се оптимизира времето за поливане и обема на водата с паралелни икономически и екологични ползи.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ Местни и регионални власти

В. ВОДИ ЗА НАПОЯВАНЕ

ДОБРА ПРАКТИКА В3: Използване на неконвенционни водни ресурси за сухи и полусухи райони

ОПИСАНИЕ

В сухи и полусухи райони се препоръчва използването на алтернативни водоизточници, като обезсолена вода, събирана дъждовна вода и пречиствени отпадъчни води.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Местни власти и фермери

ДОБРА ПРАКТИКА В4: Обемно измерване на водното потребление

ОПИСАНИЕ

Инсталиране на водомери при сондажите за напояване с цел: рационално използване на водата от фермерите, точно определяне на цените и определяне на ефективността от прилагането на мерките за пестене на вода.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Местните власти, Вик дружествата

ДОБРА ПРАКТИКА В5: Образование на фермерите по въпроси на рационално използване на водните ресурси

ОПИСАНИЕ

Прилагане на ефективни програми за обучение с цел осигуряване на най-доброто и рационално използване на водите за напояване, прилагане на Кодекса за добри земеделски практики (КОСР), интегрирано земеделие и др.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Местните власти

С. ПРОМИШЛЕНИ ВОДИ

ДОБРА ПРАКТИКА С1: Атернативни водоизточници и промишлена вода за повторно използване

ОПИСАНИЕ

Практиката включва рецикулация на промишлената вода и след филтриране на замърсители – нейното повторно използване. Отнася се за заместването на питейна вода с атернативно водоснабдяване, за да се подобри ефективността на използването на водата.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Индаустрията

ДОБРА ПРАКТИКА С2: Обработка и повторна употреба на водата

ОПИСАНИЕ

Този практика се отнася до повторното използване на третирани промишлени отпадъци при различни операции, извършвани в промишлените обекти.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Индаустрията

ДОБРА ПРАКТИКА С3: Откриване и отстраняване на течове

ОПИСАНИЕ

Откриване и незабавно отстраняване на течове, което води до намаляване на потреблението на вода в индаустриалния сектор.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Индаустрията

ДОБРА ПРАКТИКА С4: Повторно използване на преливашката вода

ОПИСАНИЕ

Този метод е приложен в мачната промишленост в Северна Ирландия и е довел до използването на преливната вода при други дейности в промишленото предприятие.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Индаустрията

С. ПРОМИШЛЕНИ ВОДИ

ДОБРА ПРАКТИКА С5: Програми за повишаване на осведомеността на служителите

ОПИСАНИЕ

Този практика включва процеса на ангажиране, както на ръководители, така и на работници в усилията за опазване на водата, свързани с използването на промишлена вода, за да се постигне максимална полза.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Индустрията

D. ВОДИ ЗА ЕНЕРГИЯ

ДОБРА ПРАКТИКА D1: Използване на алтернативен източник на вода

ОПИСАНИЕ

Тези източници включват дъждовна вода, кондензна вода от климатични и хладилни системи, рециклирана или повторно използвана вода и др.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Ползвателите на вода за производство на енергия

ДОБРА ПРАКТИКА D2: Редовни проверки за течове и загуби и възстановяване

ОПИСАНИЕ

Проверки за течове и загуби и незабавно възстановяване, водещо до намален разход на вода и по-ефективна работа на системите.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Ползвателите на вода за производство на енергия

ДОБРА ПРАКТИКА D3: Повторна употреба на извлечена вода чрез нагнетяване

ОПИСАНИЕ

Целта на тази практика е да се намали консумацията на питейна вода, като се използва водата, извлечена от охладителната система.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Ползвателите на вода за производство на енергия

ДОБРА ПРАКТИКА D4: Монтаж на измервателни уреди и наблюдение на резултатите от измерванията

ОПИСАНИЕ

Входовете и изходите на системата трябва да бъдат ясни и количествено определени, за да се оценят ефективността на системата и на мерките за пестене на вода.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Ползвателите на вода за производство на енергия

D. ВОДИ ЗА ЕНЕРГИЯ

ДОБРА ПРАКТИКА D5: Изчисляване на количеството извлечена вода чрез нагнетяване

ОПИСАНИЕ

Това изчисление трябва да се извършва периодично, за да се гарантира, че системата продължава да работи на необходимото ниво и няма прекомерна употреба на вода за нейната работа.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ	Потребителите на вода за производство на енергия
-------------------------------	--

Е. ВОДИ ЗА ТУРИЗМА

ДОБРА ПРАКТИКА Е1: Обучение на персонала и повишаване на информираността на клиентите

ОПИСАНИЕ

Този практика включва действията, които например осигуряване на подходящо обучение на персонала и използване на знаци / стикери за пестене на вода на подходящи места.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Собственици на хотелиерски бизнес

ДОБРА ПРАКТИКА Е2: Повторно използване на дъждовна вода и "сива вода"

ОПИСАНИЕ

По-конкретно, практиката включва инсталиране на система за събиране на дъждовна вода и необходимото вътрешно тръбно разпределение, както и разделение събиране на "сива вода" и система за разпределението ѝ.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Собственици на хотелиерски бизнес

ДОБРА ПРАКТИКА Е3: Създаване на план за управление пестенето на вода

ОПИСАНИЕ

За да се определят и постигнат реалистични, подходящи и измерими цели, трябва да се извърши задълбочено планиране и последващи действия. Първата стъпка при създаването на план за управление пестенето на вода е измерване на потреблението и определяне на конкретни цели.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Собственици на хотелиерски бизнес

Е. ВОДИ ЗА ТУРИЗМА

ДОБРА ПРАКТИКА Е4: Намаляване на консумацията на вода чрез използване на системи с ниска мощност

ОПИСАНИЕ

Такива системи включват например инсталиране на сензори или таймери за управление на капаците и батериите в публичните пространства, монтаж на капаки с малък дебит и оборудване с регулатори на налягането, водна техника с ниска мощност (например перални и съдомийачни машини).

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Собственици на хотелиерски бизнес

ДОБРА ПРАКТИКА Е5: Управление на зелените площи за опазване на околната среда

ОПИСАНИЕ

Управлението на външните пространства е свързано главно с използването на вода за напояване и по-конкретно, редовен контрол на техниката за напояване, незабавно възстановяване на всякакви течове, инсталиране и поддръжка на ефективна напоителна система, повторна употреба на водата и др.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Собственици на хотелиерски бизнес

ДОБРА ПРАКТИКА Е6: Инсталиране на водомери за записване потреблението на вода при системи с висок разход с цел анализ на употребата

ОПИСАНИЕ

Целта на тази практика е да се оценят ефективността на мерките и предприемат действия за пестене на вода.

ОТГОВОРНИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ

Собственици на хотелиерски бизнес



SAVE • THE • WATER SAVE • THE • LIFE

ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Никой не носи отговорност от последиствия направени на база използване на информация от настоящия документ.

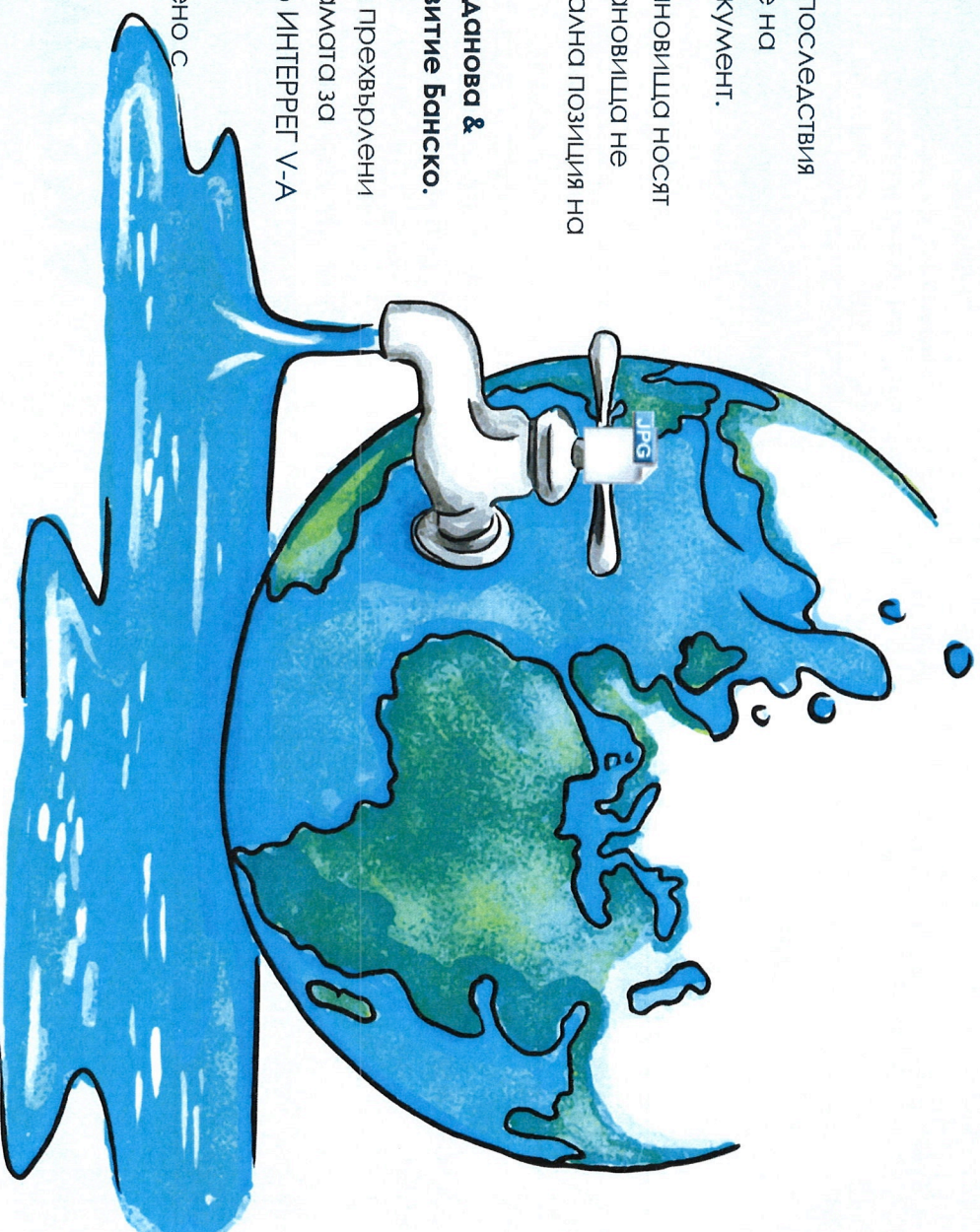
Отговорност за изразените становища носят единствено авторите и тези становища не следва да се считат за официална позиция на Европейската комисия.

2019 © Снежана Петрова Джугданова & Агенция за икономическо развитие Банско.

Авторските и сродни права са прехвърлени съгласно правилата на Програмата за трансгранично сътрудничество INTERREG V-A Гърция - България 2014-2020.

Възпроизвеждането е разрешено с позоваване на източника.

Ел. поща: snejana@adv.bg





БЛАГОДАРИМ ВИ ЗА ОТПАЗВАНЕТО НА ВОДНИТЕ

Presentation on BEST PRACTICES

multilingual in Bulgarian, English and Hellenic

Interreg



Greece-Bulgaria

 **bestwateruse**

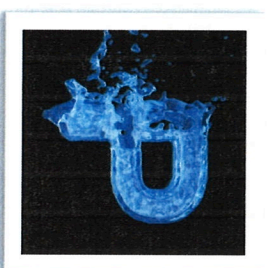
European Regional Development Fund

respect water

BestU project is financed under subsidy contract B2.6f.05 / 02.10.2017, funded under INTERREG V-A Greece – Bulgaria 2014-2020 Cooperation Programme, co-financed by European Union through the European Regional Development Fund and national budgets of Republic of Greece and Republic of Bulgaria



EST



RACTICES

and efficiency
of water use in



based on research from project partner 1

Project full name	Best water use	Name of the document/ output			Best practices and efficiency of water use (based on research from project partner 1) in English
Acronym	BestU				
Starting date	2 nd of October 2017	Project activity			No 4
Axis	2.A Sustainable and climate adaptable Cross-Border area	Contractor			SNEZHANA PETROVA DZHUGANOVA
Specific Objective	6. Enhance water management	Contract No / date			BestU-B2.6f.05/05.11.2019
Project duration	24 months	Contracting Authority			Economic Development Agency Bansko, Republic of Bulgaria
Partners	Development agency of easterns Thessaloniki's local authorities – Anatoliki s.a. – GR Serres Development Agency – Aneser s.a. EDA BANSKO – BG Association Eco Nevrokop – BG EDA High West Rodhopi – BG	Status (draft, final, No version)			Final
ID No	1854 – 6f	Distribution (Public/Reserved)			Public
		Date			18 th of December 2019
		Approved by / position / date			Georgi Tsvetkov – Chairman of the board 18 th of December 2019
Web	http://bestu.eu/	Total number of pages			17



Preamble

Following a thorough research in the literature on best practices for saving water for its main uses and taking into account good practices implemented within the European projects and the practices that meet most Selection criteria as mentioned in the research, those receiving the highest score have been listed. The following present the final proposed deliverable under the BESTU project, best practices for the five main water uses.

In this context, this deliverable has suggested best water saving practices for the main water uses, which could be the guidelines for local, regional or national programs aimed at the conservation and water savings actions in various sectors and is focusing on the main aspects and on issues related to the area under study.

A. WATER SUPPLY/URBAN USE

BEST PRACTICE A1: Use of alternative water sources for uses other than potable water consumption

DESCRIPTION
These sources include rain water collection, excess rainwater retention systems, recycling and reuse of "gray water" (domestic wastewater without the tap water from the toilets), etc. that can be used in watering gardens, municipal parks etc.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION
Local authorities, residents

BEST PRACTICE A2: Training and awareness for behavioral changes

DESCRIPTION
Education and awareness raising actions for citizens, students and entrepreneurs on water saving issues at home and at company level.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION
Local authorities

BEST PRACTICE A3: Pricing system / financial incentives and penalties

DESCRIPTION
The creation of a pricing system that includes revenue bonuses, cost-effectiveness, equal treatment of customers and relief measures for poorer customers.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION
Water Services

BEST PRACTICE A4: Optimal irrigation practices for open spaces

DESCRIPTION
These practices relate to both residential gardens and municipal green areas and include practices such as Water Resistant Plants, Water Reuse, Sludge and Micro-spray Systems, Irrigation at Night, Installation and Maintenance of New and Existing Rural Areas and Irrigation Systems, etc.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION
Local authorities, residents

A. WATER SUPPLY/URBAN USE

BEST PRACTICE A5: Creating an institutional/legislation framework for adopting water saving	
DESCRIPTION	<p>This framework will include rules and obligations for residential occupants regarding the use of water appliances and systems, type of appliances, general cleaning practices, etc.</p>
RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION	<p>Local and Regional Authorities</p>
BEST PRACTICE A6: Replacement of high water consumption devices	
DESCRIPTION	<p>This practice concerns the replacement of water-borne devices (eg dishwashers and washing machines) with corresponding systems more efficient in saving water.</p>
RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION	<p>Residents</p>
BEST PRACTICE A7: Use of meters	
DESCRIPTION	<p>Use of meters in households and at a wider level to determine the effectiveness and the implementation of water saving measures.</p>
RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION	<p>Water supply services</p>
BEST PRACTICE A8: Water loss control systems / leakage detection and repair	
DESCRIPTION	<p>Implementation of leakage control systems for the water supply system and at domestic level (various water consumption devices) and immediate repair for as little water loss as possible.</p>
RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION	<p>Water supply services and residents</p>

A. WATER SUPPLY/URBAN USE

BEST PRACTICE A9: Central rainwater harvesting system

DESCRIPTION

Installation central unit rainwater collecting in the region and city, which is suitable particularly for dense urban areas and reduces the fresh water consumption and waste generation.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION

Local authorities and water supply services

BEST PRACTICE A10: Maintenance of units

DESCRIPTION

The maintenance of the systems will result in reducing leakage and thus water saving.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION

Water supply services

B. IRRIGATIONAL USE

BEST PRACTICE B1: Implementation of reduced-input agriculture

DESCRIPTION

The basic aim of low-input farming is to apply irrigation water, fertilizers and plant protection products only where and when needed to optimize crop productivity, product quality and food safety, strengthen the rural economy and reduce traceability harmful substances in the food, while reducing the undesirable effects on the environment and consequently the saving of irrigation water.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION

Farmers

BEST PRACTICE B2: Adoption of planning strategies for irrigation systems in order to optimize irrigation times and water volume

DESCRIPTION

Main purpose of this practice is to optimize the run time and water volume with parallel economic and environmental benefits.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION

Local and Regional Authorities

B. IRRIGATIONAL USE

BEST PRACTICE B3: Use of non-conventional water resources for arid and semi-arid areas

DESCRIPTION

In arid and semi-arid regions it is suggested to use alternative water sources, such as t desalinated water, collected rainwater and treated wastewater

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION

Local authorities and farmers

BEST PRACTICE B4: Volumetric measurement of water use

DESCRIPTION

Installation of irrigation water meters in drilling for the rational use of water by farmers, accurate pricing and determining the effectiveness of implementation of water saving measures.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION

Local authorities, Water Services

BEST PRACTICE B5: Education of farmers in matters of rational use of water

DESCRIPTION

Implementing effective training programs in order to ensure the best and rational use of irrigation water, implementation the Code of Good Agricultural Practice (KOGP), integrated agriculture, etc.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION

Local authorities

C. INDUSTRIAL USE

BEST PRACTICE C1: Alternative water sources and industrial water reuse

DESCRIPTION

The practice involves recirculation of industrial water and after filtering the pollutants and recovering water its internal re-use. It also concerns the replacement of drinking water with alternative water supplies to improve water use efficiency.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION
Industry

BEST PRACTICE C2: Waste treatment and re-use

DESCRIPTION

This practice concerns the re-use of treated industrial waste in various operations taking place in industrial sites such as road spray-suppression and depends on the type of industry.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION
Industry

BEST PRACTICE C3: Leak Detection and Repair

DESCRIPTION

Detection and immediate leakage repair, resulting in a reduction in water consumption in the industrial sector.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION
Industry

BEST PRACTICE C4: Reuse water overflow

DESCRIPTION

This method has been applied to dairy industry in Northern Ireland and has resulted in the use of the overflow water in other activities within the industrial plant.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION
Industry

C. INDUSTRIAL USE

BEST PRACTICE C5: Employee awareness programs

DESCRIPTION

This practice involves the process of engaging both executives and workers in the water conservation efforts concerning the use industrial water in order to achieve the maximum benefit from water performance from this practice.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION

Industry

D. ENERGY USE

BEST PRACTICE D1: Use of alternative source of water

DESCRIPTION

These sources include rain water, condensation water from air-conditioning and refrigeration systems, recycled or reused water, etc.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION

Energy water user

BEST PRACTICE D2: Regular checks for any leaks and losses and restoration

DESCRIPTION

Checks for leaks and losses and immediate restoration resulting in reduced water consumption and more efficient operation of systems.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION

Energy water user

BEST PRACTICE D3: Reuse of the water extracted (blow down water)

DESCRIPTION

The purpose of this practice is to reduce the consumption of potable water by utilizing the water extracted from the cooling system.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION

Energy water user

BEST PRACTICE D4: Installation of meters and monitoring of measurement results

DESCRIPTION

The inputs and outputs of the system must be known and quantified in order to evaluate system performance and efficiency of water-saving measures.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION

Energy water user



D. ENERGY USE

BEST PRACTICE D5: Calculating the amount of water extracted (blow down water)

DESCRIPTION

This calculation should be carried out periodically to ensure that the system continues to operate at the required level and therefore there is no over-use of water for its operation.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION

Energy water user

E. USE IN TOURISM

BEST PRACTICE E1: Staff training and increasing customer awareness

DESCRIPTION

This practice involves actions such as, for example, provision of appropriate staff training and the use of alerts / water saving stickers in appropriate locations.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION

Hotel business owners

BEST PRACTICE E2: Reuse of rain water and "gray water"

DESCRIPTION

More specifically, the practice involves the installation of rainwater collection and internal distribution system, installation of separate collection of "gray water" and internal or external distribution system.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION

Hotel business owners

BEST PRACTICE E3: Creating a management plan for water saving

DESCRIPTION

In order to set and achieve realistic, relevant and measurable targets, thorough planning and follow-up will have to be done. The first step in creating a water saving management plan will be to measure water consumption and set specific targets.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION

Hotel business owners

E. USE IN TOURISM

BEST PRACTICE E4: Reducing water consumption through the use of low-power systems

DESCRIPTION
Such systems include for example installing sensors or timers for controlling the valves and showers in public spaces, installation of low flow valves and equipment with pressure regulators, low-power water systems (e.g., washing machines and dishwashers).

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION
Hotel business owners

BEST PRACTICE E5: Environmental management of green spaces

DESCRIPTION
The management of outdoor spaces is mainly related to irrigation water use and more specifically, the adoption of efficient irrigation, regular control of irrigation equipment and immediate restoration of any leaks, installation and maintenance of efficient irrigation system, reuse of irrigation water etc.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION
Hotel business owners

BEST PRACTICE E6: Installing sub-meters to record the consumption of water from high water consumption systems for water use analysis

DESCRIPTION
The purpose of this practice is to assess the effectiveness of water saving measures and actions.

RESPONSIBLE FOR IMPLEMENTATION
Hotel business owners



SAVE • THE • WATER SAVE • THE • LIFE

LEGAL NOTICE

Nobody is responsible for the use which might be made of the information in present document.

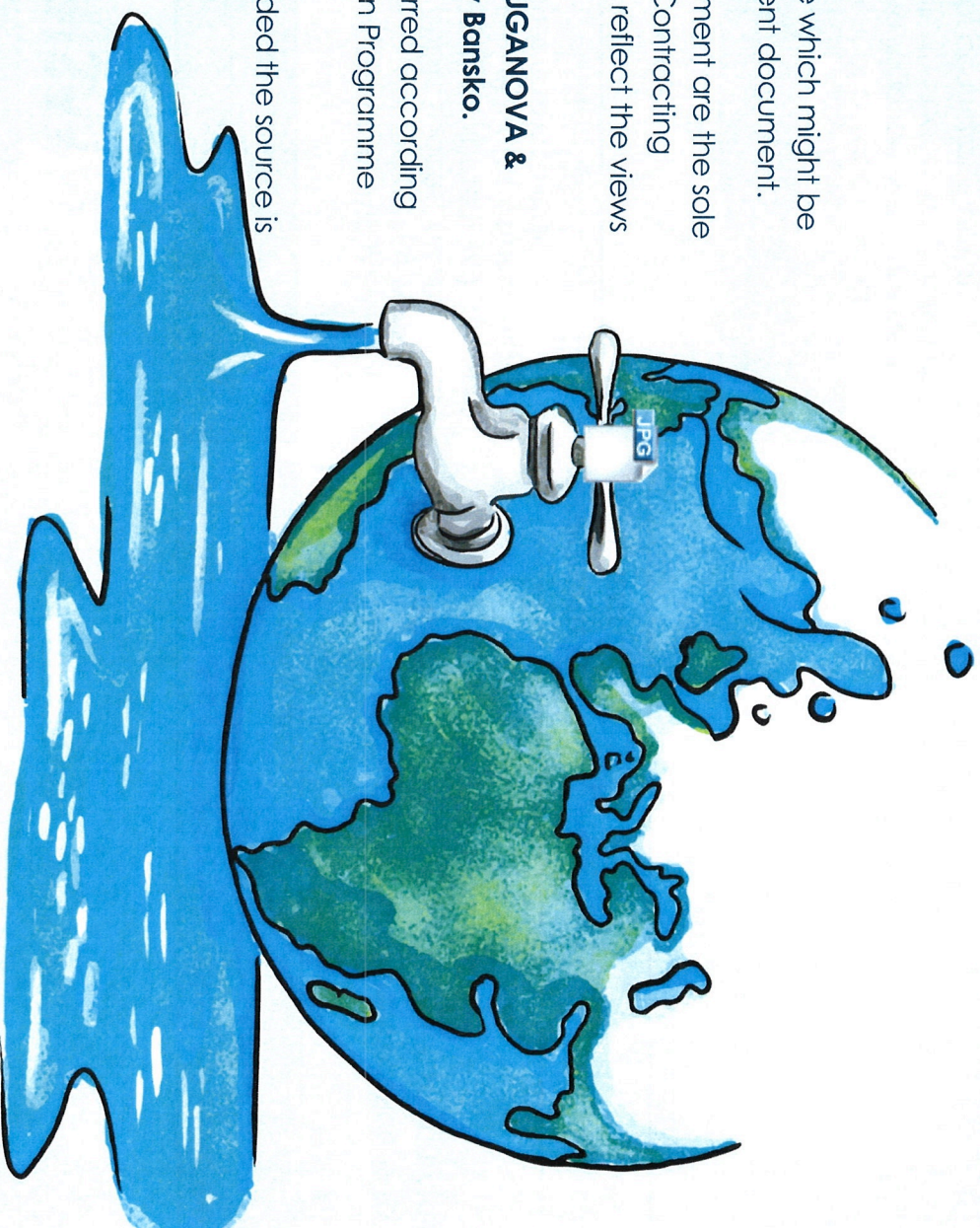
The views expressed in this document are the sole responsibility of the author and Contracting Authority and do not necessarily reflect the views of the European Commission.

2019 ◦ **SNEZHANA PETROVA DZHUGANOVA & Economic Development Agency Bansko.**

Legal and copyrights are transferred according to the INTERREG V-A Cooperation Programme Greece – Bulgaria 2014-2020.

Reproduction is authorised provided the source is acknowledged.

E-mail: cnejana@abv.bg





THANK YOU FOR WATER PROTECTION

Παρουσίαση ΒΕΝΤΙΣΤΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ

στα Βουλγαρικά, Αγγλικά και Ελληνικά

Interreg
Greece-Bulgaria



 **bestwateruse**

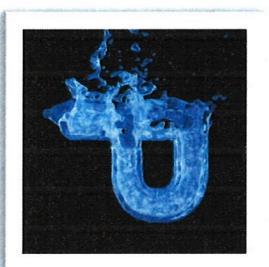
European Regional Development Fund

respect water

Το Έργο BestU συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από εθνικούς πόρους των χωρών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Συνεργασίας Interreg V-A 'Ελλάδα-Βουλγαρία 2014-2020'

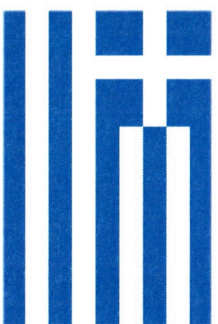


EST

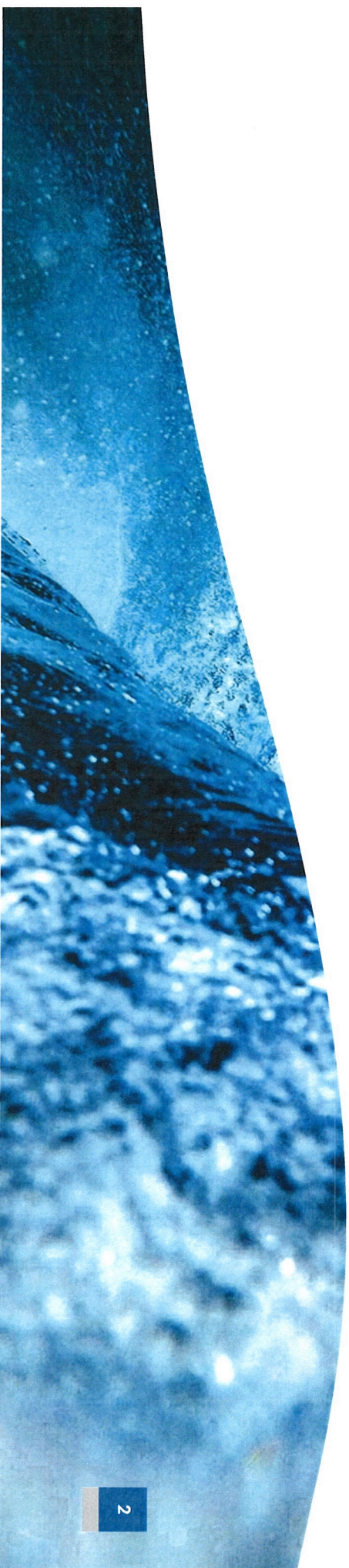


RACTICES

and efficiency
of water use in



based on research from project partner 1



Project full name	Best water use	Name of the document/ output	
Acronym	BestU	Ορθές πρακτικές και αποτελεσματικότητα στη χρήση υδάτων (από έρευνα του Συνεργάτη έργου αριθ. 1) – στα Ελληνικά	
Starting date	2 nd of October 2017	Project activity	No 4
Axis	2.A Sustainable and climate adaptable Cross-Border area	Contractor	SNEZHANA PETROVA DZHUGANOVA
Specific Objective	6. Enhance water management	Contract No/ date	BestU-B2.6f.05/05.11.2019
Project duration	24 months	Contracting Authority	Economic Development Agency Bansko, Republic of Bulgaria
Partners	Development agency of easterns Thessaloniki's local authorities – Anatoliki s.a. – GR Serres Development Agency – Aneser s.a. EDA BANSKO – BG Association Eco Nevrokop – BG EDA High West Rodhopi – BG	Status (draft, final, No version)	Final
ID No	1854 – 6f	Distribution (Public/Reserved)	Public
Web	http://bestu.eu/	Date	18 th of December 2019
		Approved by / position / date	Georgi Tsvetkov – Chairman of the board 18 th of December 2019
		Total number of pages	17

Προοίμιο

Μετά από ενδελεχή έρευνα στη βιβλιογραφία όσον αφορά σε βέλτιστες πρακτικές εξοικονόμησης νερού για τις κύριες χρήσεις και λαμβάνοντας υπόψη και πρακτικές που εφαρμόστηκαν στο πλαίσιο ευρωπαϊκών έργων, έγινε διαλογή των πρακτικών που ικανοποιούν τα περισσότερα κριτήρια επιλογής όπως αναφέρθηκε στην ίδια μελέτη και οι οποίες έλαβαν την υψηλότερη βαθμολογία. Στη συνέχεια, παρουσιάζονται οι τελικές προτεινόμενες από το παρόν παραδοτέο στο πλαίσιο του έργου BESTU, βέλτιστες πρακτικές για 5 κύριες χρήσεις νερού.

Στο πλαίσιο αυτό, προτάθηκαν από το παρόν παραδοτέο βέλτιστες πρακτικές εξοικονόμησης νερού για τις κυριότερες χρήσεις νερού, οι οποίες αποτελούν κατευθυντήριες γραμμές για τη θέσπιση τοπικών, περιφερειακών ή εθνικών προγραμμάτων, για τη διατήρηση και εξοικονόμηση νερού στους διάφορους τομείς χρήσης υδάτων, εστιάζοντας στις πτυχές και στα θέματα που σχετίζονται με την εκάστοτε υπό μελέτη περιοχή.

A. ΥΔΡΕΥΤΙΚΗ/ΑΣΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ Α1: Χρήση εναλλακτικών πηγών νερού για χρήσεις πέρα της κατανάλωσης πόσιμου νερού

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι πηγές αυτές περιλαμβάνουν τη συλλογή βρόχινου νερού, συστήματα δεξαμενών κατακράτησης περίσσιου νερού έντονων βροχοπτώσεων, ανακύκλωση και επαναχρησιμοποίηση του «γκρι νερού» (τα οικιακά λύματα χωρίς το μαύρο νερό από τις τουαλέτες), κ.α. και μπορούν να αξιοποιηθούν στο πότισμα κήπων, δημοτικών πάρκων κ.α.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τοπικές αρχές, κάτοικοι

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ Α2: Εκπαίδευση και ευαισθητοποίηση για αλλαγή συμπεριφοράς

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Δρόσεις εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών, μαθητών και επιχειρηματιών σε θέματα εξοικονόμησης νερού σε οικιακό επίπεδο και σε επίπεδο επιχείρησης.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τοπικές αρχές

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ Α3: Σύστημα τιμολόγησης/οικονομικά κίνητρα και ποινικές ρητρές

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η δημιουργία ενός συστήματος τιμολόγησης που θα περιλαμβάνει επίδομα των εσόδων, οικονομική αποδοτικότητα, ισόξια αντιμετώπιση των πελατών και μέτρα ανακούφισης φτωχότερων πελατών.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Υπηρεσίες νερού

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ Α4: Βέλτιστες πρακτικές άρδευσης υπαίθριων χώρων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι πρακτικές αυτές αφορούν τόσο σε κήπους κατοικιών όσο και σε δημοτικούς χώρους πρασίνου και περιλαμβάνουν πρακτικές όπως Επιλογή φυτών ανθεκτικών στην έλλειψη νερού, Επαναχρησιμοποίηση νερού, Τοποθέτηση συστημάτων στόδην και μικροψεκασμού, Άρδευση τη νύχτα, εγκατάσταση και συντήρηση νέων και υφιστάμενων χώρων υπαίθρου και συστημάτων άρδευσης κ.α.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τοπικές αρχές, κάτοικοι

A. ΥΔΡΕΥΤΙΚΗ/ΑΣΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ Α5: Δημιουργία θεσμικού πλαισίου για την υιοθέτηση εξοικονόμησης νερού

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το πλαίσιο αυτό θα περιλαμβάνει κανόνες και υποχρεώσεις για τους ενοίκους των κατοικιών ως προς τη χρήση των συσκευών και συστημάτων νερού, το είδος των συσκευών, γενικές πρακτικές καθαριότητας κ.α.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τοπικές και Περιφερειακές αρχές

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ Α6: Αντικατάσταση συσκευών υψηλής κατανάλωσης νερού

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η πρακτική αυτή αφορά στην αντικατάσταση των υδροβόρων συσκευών (π.χ. πλυντήρια πιάτων και ρούχων) με ανίστοιχα συστήματα περισσότερο αποδοτικά στην εξοικονόμηση νερού.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Κάτοικοι

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ Α7: Χρήση μετρητών

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Χρήση μετρητών σε επίπεδο οικιακό και ευρύτερο με σκοπό τον προσδιορισμό της αποτελεσματικότητας αλλά και της εφαρμογής μέτρων εξοικονόμησης νερού.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Υπηρεσίες Ύδρευσης

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ Α8: Συστήματα ελέγχου απωλειών νερού/ανίχνευση και επισκευή διαρροών

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εφαρμογή συστημάτων ελέγχου διαρροών τόσο σε επίπεδο υδρευτικού δικτύου όσο και σε οικιακό επίπεδο (δίδφορες συσκευές κατανάλωσης νερού) και άμεση επισκευή τους για την όσο το δυνατό λιγότερη απώλεια υδάτων.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Υπηρεσίες Ύδρευσης, κάτοικοι

A. ΥΔΡΕΥΤΙΚΗ/ΑΣΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ Α9: Κεντρική συλλογή όμβριων υδάτων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εγκατάσταση κεντρικής μονάδας συλλογής βροχίνου νερού σε επίπεδο οικισμού και πόλης, το οποίο είναι κατάλληλο κυρίως για πυκνοκατοικημένες αστικές περιοχές και να μειώνει την κατανάλωση πόσιμου νερού και την παραγωγή λυμάτων.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τοπικές αρχές, Υπηρεσίες νερού

ΩΒΕΛΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ Δ10: Συντήρηση συστημάτων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η συντήρηση των συστημάτων έχει ως αποτέλεσμα την μείωση των διαρροών και κατ'επίκταση την εξοικονόμηση υδάτων.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Υπηρεσίες νερού

B. ΑΡΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ Β1: Εφαρμογή γεωργίας μειωμένων εισροών

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Βασικός στόχος της γεωργίας μειωμένων εισροών είναι η εφαρμογή αρδευτικού νερού, λιπασμάτων και προϊόντων φυτοπροστασίας, μόνο όπου και όταν απαιτείται με σκοπό τη βελτιστοποίηση της παραγωγικότητας της καλλιέργειας, της ποιότητα του προϊόντος και της ασφάλειας τροφίμων, την ενίσχυση της αγροτικής οικονομίας και τη μείωση της ιχνηλασιμότητας επιβλαβών ουσιών στις τροφές, με ταυτόχρονη μείωση των ανεπιθύμητων επιπτώσεων στο περιβάλλον και κατ'επέκταση την εξοικονόμηση αρδευτικού νερού.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αγρότες

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ Β2: Υιοθέτηση στρατηγικών προγραμματισμού των αρδευτικών συστημάτων με σκοπό τη βελτιστοποίηση των χρόνων άρδευσης και του όγκου νερού

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κύριος σκοπός της πρακτικής αυτής είναι η βελτιστοποίηση των χρόνων άρδευσης και του όγκου νερού με παράλληλα οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τοπικές και περιφερειακές αρχές

B. ΑΡΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ Β3: Χρήση μη συμβατικών υδατικών πόρων για άνυδρες και ημι-άνυδρες περιοχές

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Σε άνυδρες και ημι-άνυδρες περιοχές προτείνεται η χρήση εναλλακτικών πηγών νερού, όπως η χρήση αφαλατωμένου νερού, συλλογή βρόχινου νερού και χρήση επεξεργασμένων αστικών λυμάτων,

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τοπικές αρχές σε συνδυασμό με τους αγρότες

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ Β4: Ογκομετρική μέτρηση της χρήσης νερού

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εγκατάσταση μετρητών αρδευτικού νερού στις γεωτρήσεις με σκοπό την ορθολογική χρήση νερού από τους αγρότες, την ακριβή κοστολόγησή του και τον προσδιορισμό της αποτελεσματικότητας εφαρμογής μέτρων εξοικονόμησης νερού.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τοπικές αρχές, Υπηρεσίες Υδάτων

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ Β5: Εκπαίδευση των αγροτών σε θέματα ορθολογικής χρήσης νερού

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εφαρμογή αποδοτικών προγραμμάτων εκπαίδευσης που να αφορούν την ορθολογική διαχείριση του αρδευτικού νερού, την εφαρμογή ΚΟΓΠ, την ολοκληρωμένη γεωργία και άλλα θέματα.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τοπικές αρχές

C. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ C1: Εναλλακτικές πηγές νερού και επαναχρησιμοποίηση βιομηχανικού νερού

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Η πρακτική αφορά περιλαμβάνει την επανακυκλοφορία του βιομηχανικού νερού και μετά από φιλτράρισμα των ρύπων και την ανάκτηση νερού την εσωτερική επαναχρησιμοποίησή του. Επίσης αφορά στην αντικατάσταση πόσιμου νερού με εναλλακτικές παροχές νερού με σκοπό τη βελτίωση της αποδοτικότητας χρήσης νερού.

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**
Βιομηχανία

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ C2: Επεξεργασία των αποβλήτων και επαναχρησιμοποίησή τους

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Η πρακτική αυτή αφορά στην επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων βιομηχανικών αποβλήτων σε διάφορες εργασίες που λαμβάνουν χώρα στους βιομηχανικούς χώρους όπως στην καταστολή της σκόνης με ψεκασμό δρόμων και εξαρτώνται από το είδος της βιομηχανίας.

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**
Βιομηχανία

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ C3: Ανίχνευση και επισκευή διαρροών

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Η ανίχνευση και η άμεση επισκευή διαρροών έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της κατανάλωσης νερού και στον βιομηχανικό τομέα.

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**
Βιομηχανία

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ C4: Επαναχρησιμοποίηση του νερού της υπερχείλισης

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Η μέθοδος αυτή έχει εφαρμοστεί σε υδακτοβιομηχανία στη Βόρεια Ιρλάνδία και έχει ως αποτέλεσμα την αξιοποίηση του νερού υπερχείλισης σε άλλες δραστηριότητες εντός της βιομηχανικής εγκατάστασης.

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**
Βιομηχανία

C. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ C5: Προγράμματα ευαισθητοποίησης εργαζομένων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η πρακτική αυτή αφορά στη διαδικασία εμπλοκής τόσο των στελεχών όσο και των εργαζομένων στην εκπαίδευση των προσπαθειών διατήρησης των υδάτων του βιομηχανικού χρήστη νερού με σκοπό να επιτευχθεί το μέγιστο όφελος από την απόδοση του νερού από αυτή την πρακτική.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Βιομηχανία

D. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΧΡΗΣΗ

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ D1: Χρήση εναλλακτικών πηγών νερού

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι πηγές αυτές περιλαμβάνουν το νερό βροχοπτώσεων, συμπύκνωμα νερού από συστήματα κλιματισμού και ψύξης, ανακυκλωμένο ή επαναχρησιμοποιημένο νερό κα

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ενεργειακός χρήστης νερού

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ D2: Τακτικοί έλεγχοι για τυχόν διαρροές και απώλειες και δράσεις αποκατάστασης

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι έλεγχοι για διαρροές και απώλειες και στη συνέχεια η άμεση αποκατάστασή τους θα έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της κατανάλωσης νερού και την αποτελεσματικότερη λειτουργία των συστημάτων αυτών.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ενεργειακός χρήστης νερού

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ D3: Επαναχρησιμοποίηση του νερού που εξάγεται (blow down water)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Σκοπός της πρακτικής αυτής είναι η μείωση της κατανάλωσης πόσιμου νερού μέσω της αξιοποίησης του νερού που εξάγεται από το σύστημα ψύξης.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ενεργειακός χρήστης νερού

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ D4: Εγκατάσταση μετρητών και παρακολούθηση των αποτελεσμάτων της μέτρησης

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι εισροές και οι εκροές του συστήματος θα πρέπει να είναι γνωστές και ποσοτικοποιημένες, ώστε να αξιολογείται η απόδοση του συστήματος και η αποτελεσματικότητα των μέτρων εξοικονόμησης νερού.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ενεργειακός χρήστης νερού

D. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΧΡΗΣΗ

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ D5: Υπολογισμός της ποσότητας του νερού που εξάγεται (blow down water)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο υπολογισμός αυτός θα πρέπει να διεξάγεται περιοδικά για να εξασφαλίζεται ότι το σύστημα συνεχίζει να λειτουργεί στο απαιτούμενο επίπεδο και επομένως δεν γίνεται υπερχρήση νερού για τη λειτουργία του.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ενεργειακός χρήστης νερού

Ε. ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ Ε1: Εκπαίδευση του προσωπικού και ενημέρωση και αύξηση της ευαισθητοποίησης των πελατών

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η πρακτική αυτή αφορά δράσεις όπως για παράδειγμα την παροχή κατάλληλης εκπαίδευσης του προσωπικού και την εμφάνιση ειδοποιήσεων/ αυτοκόλλητων εξοικονόμησης νερού σε κατάλληλες θέσεις.

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ
ΦΑΡΜΑΚΟΓΗΣ**

Ιδιοκτήτες ξενοδοχειακών επιχειρήσεων

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ Ε2: Επαναχρησιμοποίηση νερού βροχόπτωσης και «γκρι νερού»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Πιο συγκεκριμένα, η πρακτική αφορά στην εγκατάσταση συλλογής βρόχινου νερού και εσωτερικού συστήματος διανομής, εγκατάσταση ξεχωριστής συλλογής «γκρίζου νερού» και εσωτερικού ή εξωτερικού συστήματος διανομής.

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ
ΦΑΡΜΑΚΟΓΗΣ**

Ιδιοκτήτες ξενοδοχειακών επιχειρήσεων

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ Ε3: Δημιουργία ενός διαχειριστικού σχεδίου εξοικονόμησης νερού

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Για να τεθούν και να επιτευχθούν πραγματικοί, συναφείς και μετρήσιμοι στόχοι, θα χρειαστεί να γίνει ενδελεχής σχεδιασμός και να ετακοιουθήσει παρακολουθήση. Το πρώτο βήμα στη δημιουργία ενός σχεδίου διαχείρισης εξοικονόμησης νερού θα είναι η μέτρηση της κατανάλωσης νερού και ο καθορισμός συγκεκριμένων στόχων.

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ
ΦΑΡΜΑΚΟΓΗΣ**

Ιδιοκτήτες ξενοδοχειακών επιχειρήσεων

Ε. ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ Ε4: Μείωση κατανάλωσης νερού μέσω της χρήσης συστημάτων χαμηλής κατανάλωσης

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα συστήματα αυτά περιλαμβάνουν όπως π.χ. εγκατάσταση αισθητήρων ή χρονομέτρων για τον έλεγχο των βαλβίδων και των ντους σε δημόσιους χώρους, εγκατάσταση βαλβίδων χαμηλής ροής και εξοπλισμός με ρυθμιστές πίεσης, συστήματα νερού χαμηλής κατανάλωσης (π.χ. πλυντήρια ρούχων και πιάτων).

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ιδιοκτήτες ξενοδοχειακών επιχειρήσεων

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ Ε5: Περιβαλλοντική διαχείριση των χώρων πρασίνου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η διαχείριση υπαίθριων χώρων αφορά κυρίως στην αρδευτική χρήση νερού και πιο συγκεκριμένα, υιοθέτηση αποτελεσματικής άρδευσης, τακτικός έλεγχος του εξοπλισμού άρδευσης και άμεση αποκατάσταση τυχόν διαρροών, εγκατάσταση και συντήρηση αποδοτικού συστήματος άρδευσης, επαναχρησιμοποίηση λυμάτων για άρδευση κ.α.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ιδιοκτήτες ξενοδοχειακών επιχειρήσεων

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ Ε6: Εγκατάσταση υπομετρητών για την καταγραφή της κατανάλωσης νερού από συστήματα υψηλής κατανάλωσης νερού για ανάλυση της χρήσης του νερού

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Σκοπός της πρακτικής αυτής είναι η αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των μέτρων και δράσεων εξοικονόμησης νερού.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ιδιοκτήτες ξενοδοχειακών επιχειρήσεων



SAVE THE WATER SAVE THE LIFE

ΝΟΜΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κανείς δεν θα θεωρηθεί υπεύθυνος για τις συνέπειες που προκλήθηκαν ως αποτέλεσμα από την χρήση των πληροφοριών του παρόντος εγγράφου.

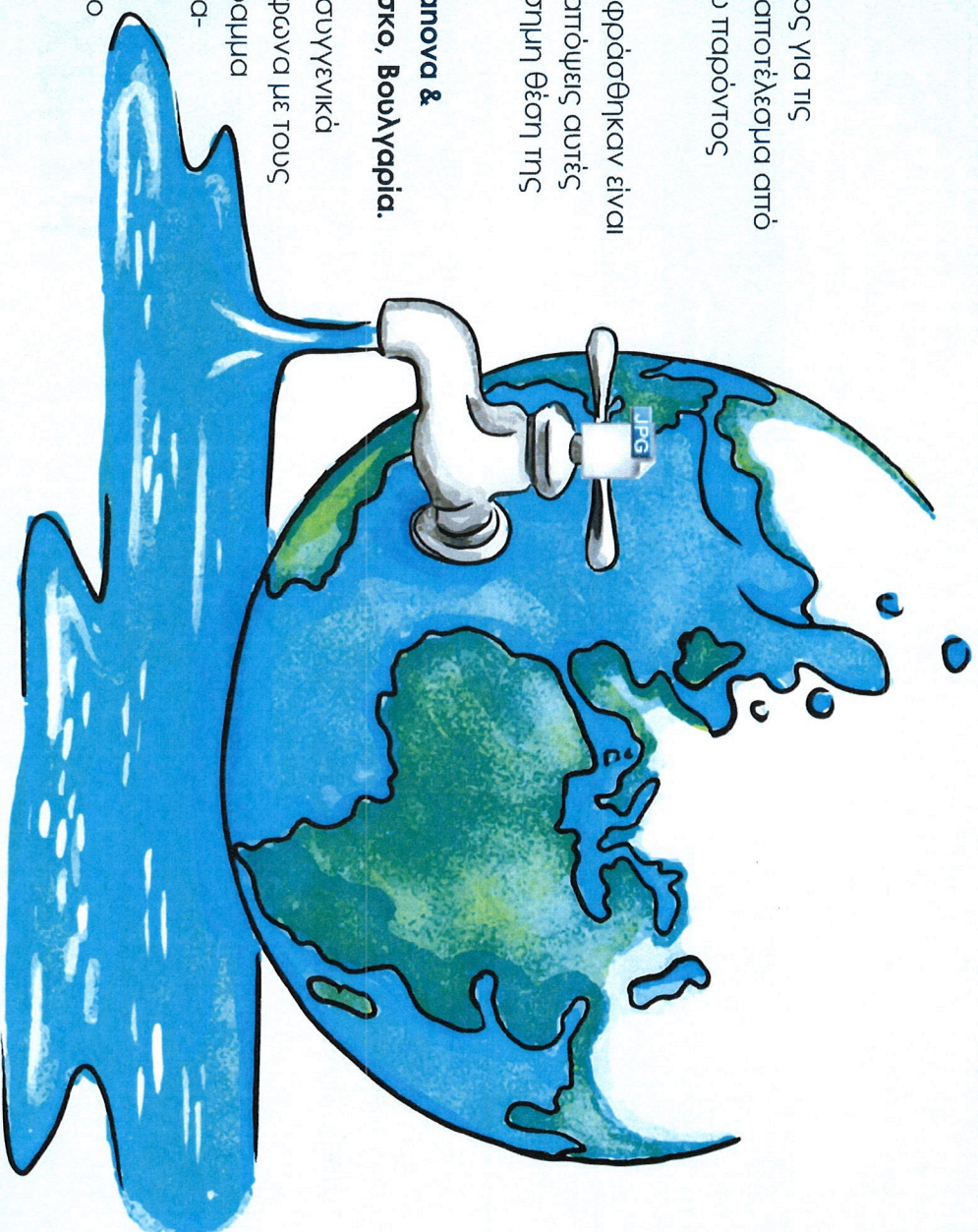
Υπεύθυνοι για τις απόψεις που εκφράσθηκαν είναι μόνο οι συγγραφείς τους, και οι απόψεις αυτές δεν έπεται να θεωρούνται ως επίσημη θέση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

2019 © Snezhana Petrova Dzhuganova & Αναπτυξιακή Εταιρεία στο Μπάνσκο, Βουλγαρία.

Τα πνευματικά δικαιώματα και τα συγγενικά δικαιώματα μετοβιβάστηκαν σύμφωνα με τους κανόνες συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Συνεργασίας Interreg V-A 'Ελλάδα-Βουλγαρία 2014-2020'.

Η αναπαραγωγή επιτρέπεται μόνο με την με αναφορά πηγής.

E-mail: cnejana@abv.bg





ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ