

Interreg

Greece-Bulgaria

Water Rescue

European Regional Development Fund



ПРОЕКТ
“ЕФЕКТИВНОСТ НА ВОДНИТЕ РЕСУРСИ И
ПРАВИЛНО ИЗПОЛЗВАНЕ В СИСТЕМИТЕ
ЗА ДОСТАВКА НА ПИТЕЙНА ВОДА”
Акроним **WATER RESCUE**

Финансиран с договор за безвъзмездна финансова помощ
№ В2.6f.01 от 10.11.2017 г.
по Програма за трансгранично сътрудничество
ИНТЕРРЕГ V-A Гърция – България 2014 – 2020

РЕАЛИЗИРАНИ ДЕЙНОСТИ И
ПОСТИГНАТИ РЕЗУЛТАТИ



ПАРТНЬОРИ:

Общинска компания за водоснабдяване и канализация Комотини,
Гърция – водещ партньор

Общинска компания за водоснабдяване и канализация Терми, Гърция

Университет на Тесалия Катедра „Строителство“, Гърция

Община Кърджали, България

Община Гоце Делчев, България

Общинска компания за водоснабдяване и канализация Термайкос, Гърция

ОБЩА СТОЙНОСТ НА ПРОЕКТА: 789,574.56 €

За Общинска компания за водоснабдяване и канализация
Комотини, Гърция 132 211,60 €

За Общинска компания за водоснабдяване и канализация
Терми, Гърция 147 860 €

За Университет на Тесалия, Гърция 133 691,96 €

За Община Кърджали, България 147 491 €

За Община Гоце Делчев, България 149 500 €

За Общинска компания за водоснабдяване и канализация
Термайкос, Гърция 78 820 €

ИЗТОЧНИЦИ НА ФИНАНСИРАНЕ:

Европейски фонд за регионално развитие (ЕФРР) 671.138,37 € (85%)

Национален принос: 118.436,19 € (15%)

СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТА:

10.11.2017 – 31.12.2021

Проектът се финансира 85 % от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) и 15 % от националните фондове на участващите страни, в рамките на Програмата за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020.

Този документ е изготвен с финансовата помощ на Европейския съюз. Съдържанието му е отговорност единствено на община Гоце Делчев и по никакъв начин не може да бъде считано, че отразява възгледите на Европейския съюз, участващите страни, управляващия орган и Съвместния секретариат.

„**INTERREG V-A Гърция - България 2014-2020**“ е програма за трансгранично сътрудничество, обединяваща две държави-членки на ЕС, Гърция и България. Зоната за трансгранично сътрудничество Гърция-България се простира на 40,202 km² и има общо население от 2,7 милиона жители.



Зона за трансгранично сътрудничество Гърция - България по програма „INTERREG V-A Гърция - България 2014 -2020“

Проектът се финансира 85 % от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) и 15 % от националните фондове на участващите страни, в рамките на Програмата за трансгранично сътрудничество INTERREG V-A Гърция-България 2014-2020.

Този документ е изготвен с финансовата помощ на Европейския съюз. Съдържанието му е отговорност единствено на община Гоце Делчев и по никакъв начин не може да бъде считано, че отразява възгледите на Европейския съюз, участващите страни, управляващия орган и Съвместния секретариат.

Проект **WATER RESCUE** се фокусира върху устойчивото управление на снабдяването с питейна вода чрез повишаване на ефективността на използването на водата и мониторинг и подобряване на качеството на водата по цялата верига на водоснабдяване. Проектът не само защитава качеството и количеството на водните ресурси от природния и човешкия натиск, но по-важното е, че гарантира безопасността и здравето на потребителите на вода, както и качеството им на живот.

Тъй като водата не среща граници, а Гърция и България споделят международни речни басейни, е наложително общите проблеми на управлението на водите в трансграничния регион да бъдат решавани двустранно. Бенефициентите по проекта се възползват от съвместно изградени и адаптирани методологии и инструменти за ефективни и сигурни системи за водоснабдяване. Населението на района и посетителите се радват на подобро качество на питейната вода (и по този начин на безопасна вода) и по-добро качество на живот, докато тяхната екологична осведоменост е повишена.

WATER RESCUE е иновативен проект чрез съвместните методологически подходи, технологии и инструменти за изпълнение.

Основна цел на проекта

Проект **WATER RESCUE** има за цел да се осигури устойчиво управление на водните ресурси в трансграничния регион, посредством внедряване на нови иновативни технологии. Повишаването на ефективността на използването на водата, подобряването на качеството на водата по цялата верига на водоснабдяване и мониторингът ще доведат до доставяне на качествена водоснабдителна услуга за гражданите и най-рационално използване на източниците на питейна вода.

Водни ресурси, климатични характеристики и климатични промени - Община Гоце Делчев

Западнобеломорският регион обхваща територията на реките Струма и Места в Югозападна България. Водоснабдяването за района на Гоце Делчев се осигурява чрез смесване на различни видове водоизточници. Подземният източник Туфча е най-големият водоизточник за региона и водата от него се пречиства в ПСПВ Гоце Делчев.

Проектът се финансира 85 % от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) и 15 % от националните фондове на участващите страни, в рамките на Програмата за трансгранично сътрудничество INTERREG V-A Гърция-България 2014-2020.

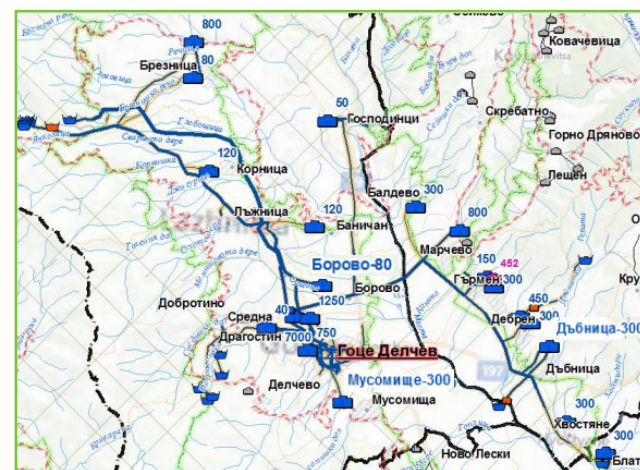
Този документ е изготвен с финансовата помощ на Европейския съюз. Съдържанието му е отговорност единствено на община Гоце Делчев и по никакъв начин не може да бъде считано, че отразява възгледите на Европейския съюз, участващите страни, управляващия орган и Съвместния секретариат.

Като цяло районът на Гоце Делчев разполага със значителни сладководни ресурси. Основните водоизточници за региона са планински извори и повърхностни водохващания, чийто капацитет зависи от снега, падащ през зимата. Това излага на риск водоснабдяването на региона в случай на безснежни зимни събития, които се очакват с климатичните промени. Ефектите от това биха могли да бъдат ограничени в случай на наличие на язовири, които могат да поддържат определен обем вода, за да гарантират ефективно водоснабдяване на района за определен период, дори в случай на безснежна зима. В момента на територията на Гоце Делчев няма язовири за водоснабдяване.

Община Гоце Делчев обхваща територия от 315,8 кв. км. и граничи с общините Гърмен, Банско и Сандански. Град Гоце Делчев е разположен в Гоцеделчевската низина. Общо обслужвано население от ВК Гоце Делчев - 46 416 души (Община Гоце Делчев- 32 169 души и Община Гърмен - 14 247 души).



ИЗВОРИ		КЛАДЕНЦИ		РЕКИ БЕЗ ЯЗОВИРИ		ОБЩО	
количество	капацитет (l/s)	количество	капацитет (l/s)	количество	капацитет (l/s)	количество	капацитет (l/s)
3	10,80	2	1,90	1	53,60	6	66,30



Водоеми на територията на ВСС Гоце Делчев

Състояние на водоснабдителната система в Община Гоце Делчев преди изпълнението на проекта

1. Основно съоръжение за водоснабдителната система е пречиствателната станция за питейна вода на Гоце Делчев. Това е двустепенна пречиствателна станция, която е пусната в експлоатация през 2006 г. На територията на водоснабдителната система на Гоце Делчев се използват 20 резервоара за съхранение на вода, необходима за ефективно водоснабдяване.

2. Основният проблем на водната мрежа за общата територия, обслужвана от ВК Гоце Делчев, е свързан с възрастта и състоянието на тръбопроводите, които са изградени преди повече от 50 години. Поради тяхната възраст и не толкова добра поддръжка, стоманените тръби са корозирали и са с износени уплътнения между азбестоциментовите тръби. Липсва надеждна автоматизация на процеса на хлориране. Той

Проектът се финансира 85 % от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) и 15 % от националните фондове на участващите страни, в рамките на Програмата за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020.

Този документ е изготвен с финансовата помощ на Европейския съюз. Съдържанието му е отговорност единствено на община Гоце Делчев и по никакъв начин не може да бъде считано, че отразява възгледите на Европейския съюз, участващите страни, управляващия орган и Съвместния секретариат.

Проектът се финансира 85 % от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) и 15 % от националните фондове на участващите страни, в рамките на Програмата за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020.

Този документ е изготвен с финансовата помощ на Европейския съюз. Съдържанието му е отговорност единствено на община Гоце Делчев и по никакъв начин не може да бъде считано, че отразява възгледите на Европейския съюз, участващите страни, управляващия орган и Съвместния секретариат.

се извършва ежедневно ръчно или с локални дозиращи помпи.

Друг недостатък е липсата на система за мониторинг на качеството на водата (с изключение на ПЧОВ Гоце Делчев) във всички водоеми. На ниво комунални услуги има много проблеми с експлоатацията и бюджетът за инвестиции на ВиК е ограничен. Това е основната причина за липсата на система за автоматизация и мониторинг.

В резултат на лошото състояние на магистралните и разпределителните тръбопроводи, физическите загуби на вода на обслужваната от ВиК Гоце Делчев територия, са над 60%. Друг проблем е липсата на надеждна система за наблюдение в ключови точки за водоснабдяването.

ОБЕМ НА ВХОДА НА СИСТЕМАТА	РАЗРЕШЕНО ПОТРЕБЛЕНИЕ	ФАКТУРИРАНО РАЗРЕШЕНО ПОТРЕБЛЕНИЕ	ФАКТУРИРАНО ИЗМЕРЕНО ПОТРЕБЛЕНИЕ	ПРОДАДЕНА ВОДА
173,45 l/s -100%	65,65 l/s - 37,90%	53,01 l/s - 30,60%	53,01 l/s - 30,60%	53 l/s - 30,60%
			ФАКТУРИРАНО НЕИЗМЕРЕНО ПОТРЕБЛЕНИЕ	
			0 l/s - 0%	
		НЕФАКТУРИРАНО РАЗРЕШЕНО ПОТРЕБЛЕНИЕ	НЕФАКТУРИРАНО ИЗМЕРЕНО ПОТРЕБЛЕНИЕ	НЕПРОДА-ДЕНА ВОДА (NRW)
		12,65 l/s - 7,30%	12,05 l/s - 7,00%	120,44 l/s - 69,40%
			НЕФАКТУРИРАНО НЕИЗМЕРЕНО ПОТРЕБЛЕНИЕ	
			0,60 l/s - 0,30%	
	ЗАГУБИ НА ВОДА	ЯВНИ ЗАГУБИ	НЕРАЗРЕШЕНО ПОТРЕБЛЕНИЕ	
	107,8 62,10%	3,01 l/s 1,70%	0,60 l/s - 0,30%	
			НЕТОЧНОСТИ НА ИЗМЕРВАТЕЛНИЯ УРЕД И ГРЕШКИ ПРИ ОБРАБОТКАТА НА ДАННИ	
			2,41 l/s - 1,40%	
		РЕАЛНИ ЗАГУБИ		
		104,79		
		60,40%		

Воден баланс на ВСС Гоце Делчев

Проектът се финансира 85 % от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) и 15 % от националните фондове на участващите страни, в рамките на Програмата за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020.

Този документ е изготвен с финансовата помощ на Европейския съюз. Съдържанието му е отговорност единствено на община Гоце Делчев и по никакъв начин не може да бъде смятано, че отразява възгледите на Европейския съюз, участващите страни, управляващия орган и Съвместния секретариат.

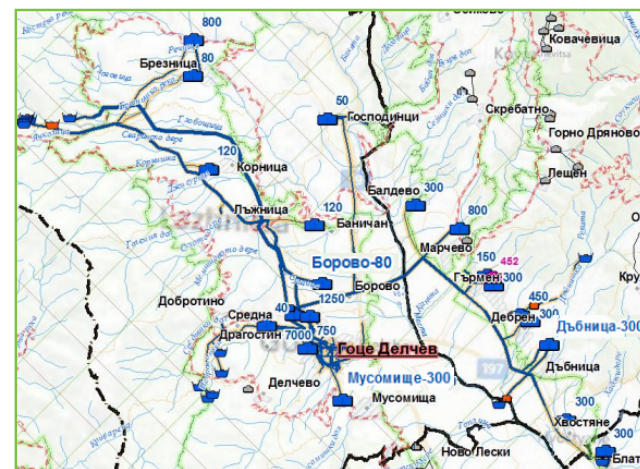


Схема за външни тръбопроводи на територията на ВиК Гоце Делчев

3. Резултати от недостатъците на водната мрежа за общата територия, обслужвана от ВиК Гоце Делчев:

- Възраст на тръбите - повечето тръбопроводи в ВСС Гоце Делчев са на възраст над 50 години, което означава, че те са извън техния експлоатационен живот.
- Високо ниво на загуби на вода - в резултат на стари тръби се отчита високо ниво на загуби на вода в системата - 69,44%.
- Намалено фактурирано потребление - в резултат на намаляващото население, законното потребление на вода в системата също намалява.
- Спад в промишлеността - повечето от големите производствени мощности в района бяха затворени през последните 30 години и тази тенденция се отразява на финансовото състояние на ВиК.

4. Оценка на уязвимостта на водните ресурси

Като част от територията на Басейнова дирекция Благоевград, за водоснабдителната система на Гоце Делчев беше извършена оценка на водния стрес. Резултатите показват, че дори в случай, че загубите на вода се намалят с 35%, индексът на водно напрежение през 2038 г. все още ще бъде на ниво от 104% (оптималната стойност е 40%). За да се постигне оптимална стойност от 40% за водния стрес, в допълнение

Проектът се финансира 85 % от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) и 15 % от националните фондове на участващите страни, в рамките на Програмата за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020.

Този документ е изготвен с финансовата помощ на Европейския съюз. Съдържанието му е отговорност единствено на община Гоце Делчев и по никакъв начин не може да бъде смятано, че отразява възгледите на Европейския съюз, участващите страни, управляващия орган и Съвместния секретариат.

към намаляването на загубите на вода, трябва да се осигури разширяване на капацитета на водоизточниците като бъде извършено допълнително измерване, за да се гарантира ефективно водоснабдяване за региона. Резултатите от оценката на капацитета на обема на водоемите за района на Гоце Делчев показват, че капацитетът на съществуващите водоеми е достатъчен и през 2038 г. обемният индекс на наличните водоеми ще бъде 160%.



Три от водоизточниците за района на Гоце Делчев са планински извори и в резултат на това основният им проблем е свързан с постоянно променящия се химичен и микробиологичен състав. Водата от тях е богата на органични вещества с неразтворени и колоидни глинести частици. Поради това водата има високо ниво на мътност и цвят, което причинява проблеми с нейния вкус и мирис. Много често при интензивно топене на сняг и обилни валежи, физико-химичните или микробиологичните параметри надвишават граничните стойности, определени в Наредба №12, която регулира изискванията за качество на повърхностните води, предназначени за питейно водоснабдяване.

Водата за основен водоизточник за района на Гоце Делчев, която се използва и за водоснабдяването на град Гоце Делчев, се добива от подземен водоизточник, който е защитен от човешко въздействие чрез санитарна защитна зона. Освен това водата преминава през пречиствателна станция и не се съобщава за проблеми с качеството.

Проектът се финансира 85 % от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) и 15 % от националните фондове на участващите страни, в рамките на Програмата за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020.

Този документ е изготвен с финансовата помощ на Европейския съюз. Съдържанието му е отговорност единствено на община Гоце Делчев и по никакъв начин не може да бъде смятано, че отразява възгледите на Европейския съюз, участващите страни, управляващия орган и Съвместния секретариат.

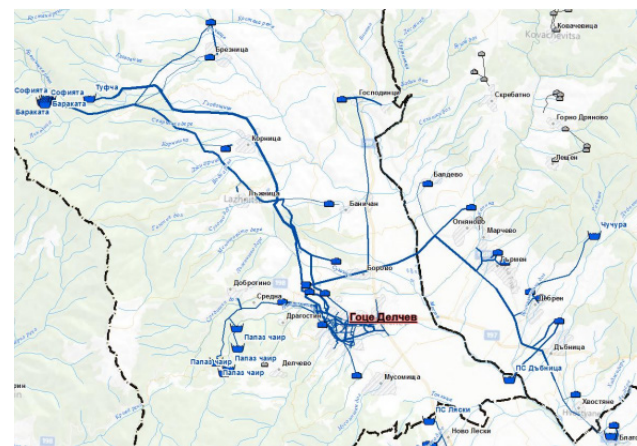


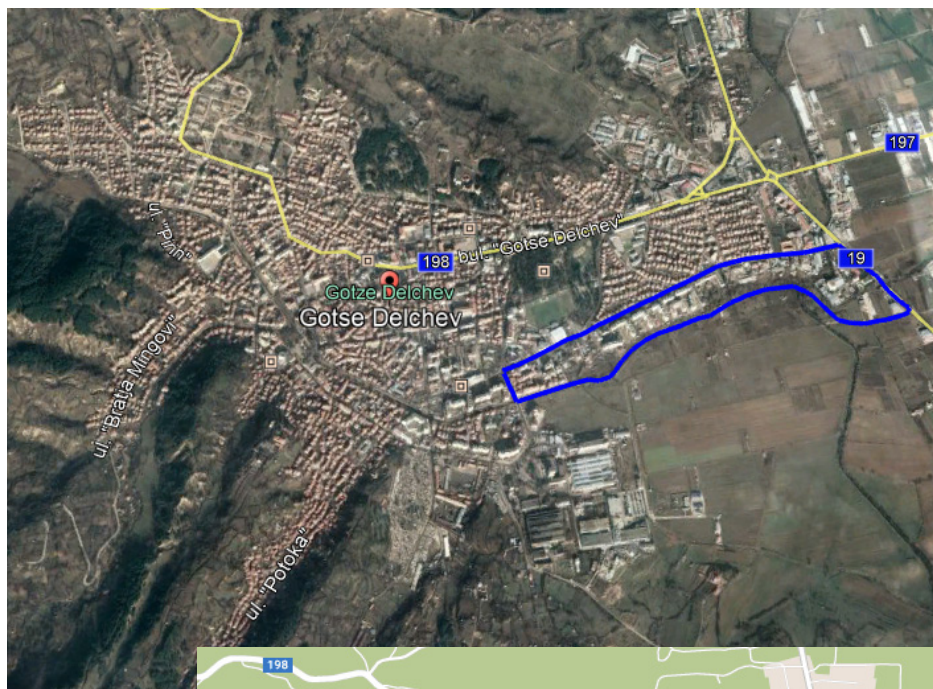
Схема за водоизточниците на територията на ВСС Гоце Делчев

Основни дейности, изпълнени по проекта за пилотна зона - община Гоце Делчев

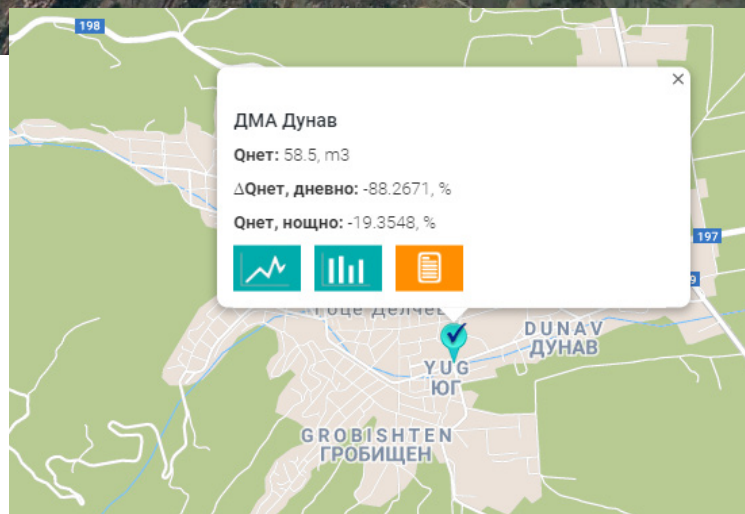
- **Обособяване на водомерна зона с постоянен дистанционен мониторинг на подаваното водно количество на вход (DMA – district metering area)** – проектните дейности на територията на Община Гоце Делчев включват изграждането на система за мониторинг на загубите на питейна вода в гр. Гоце Делчев, по-конкретно в ж.к. „Дунав“, чрез монтиране на сонда и внедряване на съпътстващ софтуер. За целта в началото на ж.к. „Дунав“ беше изградена ревизионна шахта, в която е монтиран електромагнитен разходомер, тип „сонда“. Данните от разходомера бяха интегрирани в специализиран софтуер за достъп и управление на данни от измервания по водопроводни мрежи. За да сведе до минимум строителните дейности и ограниченията при нормалното водоснабдяване, екипът избра да създаде DMA, без да затваря граничните клапани. Екипът реши да следва естествените граници на избраната зона като подход за проектиране на DMA. В настоящия случай северната граница на DMA е булевард Дунав, а южната е границата на агломерацията на града.

Проектът се финансира 85 % от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) и 15 % от националните фондове на участващите страни, в рамките на Програмата за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020.

Този документ е изготвен с финансовата помощ на Европейския съюз. Съдържанието му е отговорност единствено на община Гоце Делчев и по никакъв начин не може да бъде смятано, че отразява възгледите на Европейския съюз, участващите страни, управляващия орган и Съвместния секретариат.



Област на измерване (DMA) Дунав



Проектът се финансира 85 % от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) и 15 % от националните фондове на участващите страни, в рамките на Програмата за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020.

Този документ е изготвен с финансовата помощ на Европейския съюз. Съдържанието му е отговорност единствено на община Гоце Делчев и по никакъв начин не може да бъде считано, че отразява възгледите на Европейския съюз, участващите страни, управляващия орган и Съвместния секретариат.

- **Измерване и анализ на данните** – измерването на данните на вход водомерна зона (DMA) Дунав продължи за период от една година. Така събраната информация даде възможност на инженерния екип на проекта да извърши детайлна оценка на загубите на вода в зоната, използвайки общоприетите в сектора индикатори:
 - ✓ Загуби на вода като процент от подаденото водно количество в зоната – NRW by volume (%) = 66,07%;
 - ✓ Загуби на вода на сградно водопроводни отклонение – Water Losses per connection (m3/connection/year) = 2884,69;
 - ✓ Загуби на вода на дължина мрежа – Water Losses per mains length (m3/Km/year) = 123 882,59;
 - ✓ Търговски загуби на вода – Apparent Losses (Op25) (%) = 15,53%;
 - ✓ Инфраструктурен индекс на теча – Infrastructure Leakage Index ILLI = 90.



Измерване на постоянен дебит на входа на DMA Дунав

Проектът се финансира 85 % от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) и 15 % от националните фондове на участващите страни, в рамките на Програмата за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020.

Този документ е изготвен с финансовата помощ на Европейския съюз. Съдържанието му е отговорност единствено на община Гоце Делчев и по никакъв начин не може да бъде считано, че отразява възгледите на Европейския съюз, участващите страни, управляващия орган и Съвместния секретариат.

- **Рехабилитация на част от главния водопровод обслужващ водомерна зона (DMA) Дунав** – на база извършените анализи беше доказана нуждата от подмяна на част от главния водопровод, обслужващ водомерната зона. Като част от проекта бяха подменени следните дължини:
 - ✓ Ф110 – 601 m;
 - ✓ Ф90 – 552 m;
 - ✓ Ф63 – 294 m.



По трасето на уличната водопроводна мрежа се наложиха следните арматури и съоръжения:

- ✓ спирателни кранове;
- ✓ пожарни хидранти – 6 бр.;
- ✓ автоматични въздушници и изпускатели – 3 бр.;
- ✓ сградни водопроводни отклонения – около 31 бр. с приблизителна дължина 294m.



Подмяна на тръбопроводи

Информация за проведени събития

Втора среща по проект WATER RESCUE се проведе в Община Гоце Делчев на 30-ти ноември, 2018 г. Тя се състоя между партньорите по проекта от Гърция и България. Бяха дискутирани напредъка по проектните дейности като всеки партньор представи изпълнението по пилотния си проект до момента.

Проектът се финансира 85 % от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) и 15 % от националните фондове на участващите страни, в рамките на Програмата за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020.

Този документ е изготвен с финансовата помощ на Европейския съюз. Съдържанието му е отговорност единствено на община Гоце Делчев и по никакъв начин не може да бъде считано, че отразява възгледите на Европейския съюз, участващите страни, управляващия орган и Съвместния секретариат.

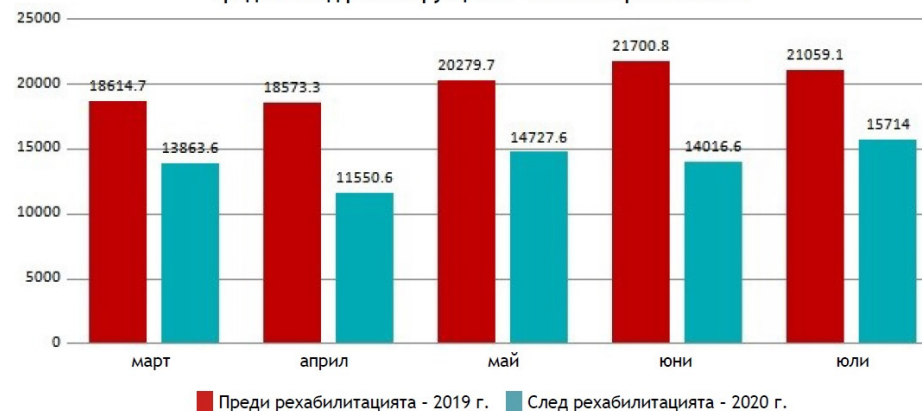


Постигнати резултати

Благодарение на приложените мерки в община Гоце Делчев по проект WATER RESCUE, бяха постигнати следните резултати:

- Ограничаване на подаденото водно количество в зоната с 30% от 20 045,52 м³/ср. месечно на 13974,48 м³/ср. месечно;
- Намаляване на загубите на вода в зоната от 50% на 30%;
- Ограничаване на броя на аварийите в зоната от средно 9 на година до очаквани 0 на година в следващите 8-10 години.

Сравнение на доставената вода на входа на водомерната зона (DMA) преди и след реконструкцията - 2019 г. спрямо 2020 г.



Проектът се финансира 85 % от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) и 15 % от националните фондове на участващите страни, в рамките на Програмата за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020.

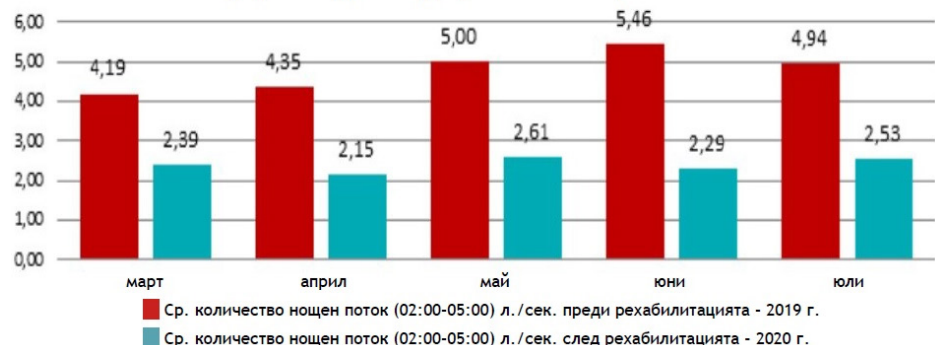
Този документ е изготвен с финансовата помощ на Европейския съюз. Съдържанието му е отговорност единствено на община Гоце Делчев и по никакъв начин не може да бъде считано, че отразява възгледите на Европейския съюз, участващите страни, управляващия орган и Съвместния секретариат.

ПЕРИОД	ПРЕДИ РЕХАБИЛИТАЦИЯТА 2019	СЛЕД РЕХАБИЛИТАЦИЯТА 2020	НАМАЛЯВАНЕ НА ДОСТАВЕНАТА ВОДА В DMA
Март	18614,7	13863,6	26%
Април	18573,3	11550,6	38%
Май	20279,7	14727,6	27%
Юни	21700,8	14016,6	35%
Юли	21059,1	15714	25%

Сравнение на доставената вода в DMA преди и след реконструкцията- 2019 г. спрямо 2020 г.

Намаляване на нетния нощен поток, което е пряко свързано с нивото на реалните загуби:

Сравнение на средното количество нощен поток преди и след реконструкцията - 2019 г. спрямо 2020 г.



ПЕРИОД	СР. КОЛИЧЕСТВО НОЩЕН ПОТОК (02:00-05:00) L/S ПРЕДИ РЕХАБИЛИТАЦИЯТА 2019	СР. КОЛИЧЕСТВО НОЩЕН ПОТОК (02:00-05:00) L/S СЛЕД РЕХАБИЛИТАЦИЯТА 2020	СПАД
Март	4,19	2,39	43,0%
Април	4,35	2,15	50,6%
Май	5,00	2,61	47,8%
Юни	5,46	2,29	57,9%
Юли	4,94	2,53	48,7%

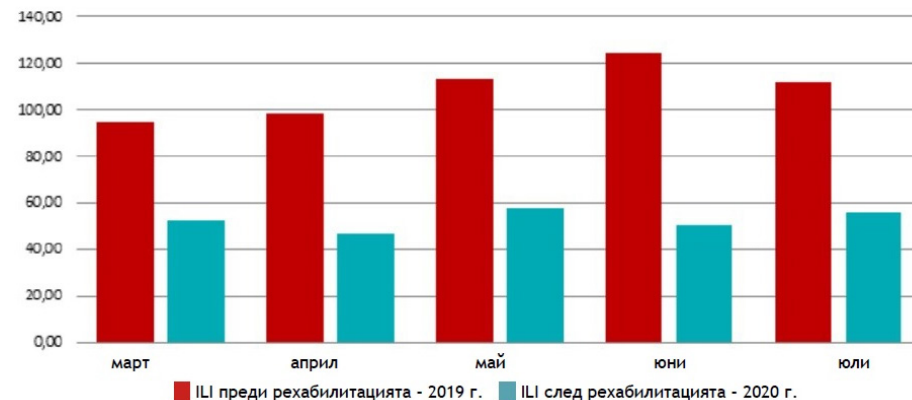
Сравнение на ср. количество нощен поток преди и след реконструкцията- 2019 г. спрямо 2020 г.

Проектът се финансира 85 % от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) и 15 % от националните фондове на участващите страни, в рамките на Програмата за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020.

Този документ е изготвен с финансовата помощ на Европейския съюз. Съдържанието му е отговорност единствено на община Гоце Делчев и по никакъв начин не може да бъде считано, че отразява възгледите на Европейския съюз, участващите страни, управляващия орган и Съвместния секретариат.

Намаляване нивото на индекса ILI, който измерва нивото на реалните загуби:

Сравнение на индекса ILI преди и след реконструкцията - 2019 г. спрямо 2020 г.



ПЕРИОД	ILI ПРЕДИ РЕХАБИЛИТАЦИЯТА 2019	ILI СЛЕД РЕХАБИЛИТАЦИЯТА 2020	СПАД
Март	94,65	52,59	44%
Април	98,29	46,98	52%
Май	113,52	57,73	49%
Юни	124,14	50,43	59%
Юли	112,20	55,84	50%

Сравнение на индекса ILI, който измерва нивото на реалните загуби, преди и след реконструкцията- 2019 г. спрямо 2020 г.

Социални, икономически и екологични ползи от изпълнението на проект WATER RESCUE

- **Социални ползи** - подобрената ефективност на използването на водата на национално ниво на първо място ще повиши доверието във водните оператори и неизбежно ще ангажира крайния потре-

Проектът се финансира 85 % от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) и 15 % от националните фондове на участващите страни, в рамките на Програмата за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020.

Този документ е изготвен с финансовата помощ на Европейския съюз. Съдържанието му е отговорност единствено на община Гоце Делчев и по никакъв начин не може да бъде считано, че отразява възгледите на Европейския съюз, участващите страни, управляващия орган и Съвместния секретариат.



бител на вода също да участва в процеса на ефективно водоползване. От друга страна подобрената ефективност ще повлияе и върху експлоатацията и поддръжката на стратегическите водни обекти и ще ги направи много по-надеждни в дългосрочен план;

- **Икономически ползи** - добре обмислената стратегия за подобрена ефективност при използването на водата, ще насочи вниманието към инвестициите в стратегически мерки и обекти и това ще защити местните общини и правителството от възникващи инвестиции в случай на недостиг на вода в бъдеще;
- **Екологични ползи** - ефективността в процеса на заустване на отпадъчни води е от ключово значение за околната среда. В допълнение подобрената ефективност при използването на вода ще намали количеството вода, което се извлича от околната среда за водоснабдяване и промишлени цели.

Проектът се финансира 85 % от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) и 15 % от националните фондове на участващите страни, в рамките на Програмата за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020.

Този документ е изготвен с финансовата помощ на Европейския съюз. Съдържанието му е отговорност единствено на община Гоце Делчев и по никакъв начин не може да бъде считано, че отразява възгледите на Европейския съюз, участващите страни, управляващия орган и Съвместния секретариат.

Препоръки за ефективност на използването на водата

- Заинтересованите страни трябва да бъдат по-активни в проследяването на нивото на ефективност на използването на водата и да изискват да се предприемат определени действия за подобряване на този процес;



- Българският воден сектор се нуждае от дългосрочна стратегия за ефективност на водоползването, която да отчита всички местни и регионални специфики. На европейско ниво е задължително Европейската комисия да въведе различни КРІ за оценка на реалните резултати от пари, които се инвестират във водна инфраструктура в различни страни;
- Водоснабдителните дружества трябва да бъдат по-отговорни, когато става въпрос за ефективност на водоползването. В момента основният им фокус е водоснабдяването, отводняването и пречистването на отпадъчни води, но те трябва да подобрят своя инженерен капацитет и да започнат да разглеждат ефективността на използването на водата като ключова отговорност. Този процес включва създаване на инженерни отдели, отговорни за внедряването на решения, които повишават ефективността на използването на водата.

Проектът се финансира 85 % от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) и 15 % от националните фондове на участващите страни, в рамките на Програмата за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020.

Този документ е изготвен с финансовата помощ на Европейския съюз. Съдържанието му е отговорност единствено на община Гоце Делчев и по никакъв начин не може да бъде считано, че отразява възгледите на Европейския съюз, участващите страни, управляващия орган и Съвместния секретариат.



SYMBOL

APTEKA

OBYKNI

Happy Pretty Kids





Interreg
Greece-Bulgaria
Water Rescue
European Regional Development Fund



Δ.Ε.Υ.Α
ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ



Проектът се финансира 85% от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) и 15% от националните фондове на Гърция и България, в рамките на Програмата за трансгранично сътрудничество (ТГС) INTERREG V-A Гърция-България 2014 -2020.

Този документ е изготвен с финансовата помощ на Европейския съюз. Съдържанието му е отговорност единствено на община Гоце Делчев и по никакъв начин не може да бъде считано, че отразява възгледите на Европейския съюз, участващите страни, управляващия орган и Съвместния секретариат.