Interreg NEXT Black Sea Basin

Co-funded by the European Union

Green Urban Resilience

Бюлетин 02

Green Urban Resilience-BSB00006

Добре дошли във второто издание на бюлетина за зелена градска устойчивост!



Уважаеми читатели,

С удоволствие споделяме **второто издание на бюлетина „Green Urban Resilience“ (BSB00006)** — пространство, където продължаваме пътя си към по-устойчива на климатични промени и обитаема градска среда.

В този брой Ви представяме новости за последните етапи на нашия проект, изпълнявани в градовете партньори, и вдъхновяващи истории за устойчиво бъдеще.

Заедно укрепваме трансграничното сътрудничество и изграждаме капацитет за адаптиране към климатичните предизвикателства. Благодарим Ви, че сте част от нашата нарастваща общност.

Останете с нас, докато продължаваме да превръщаме зелените идеи в конкретни действия за по-устойчиво утре!

Сърдечни поздрави,

Екип на проект Green Urban Resilience

Програмата Interreg NEXT Черноморски басейн е съфинансирана от Европейския съюз чрез европейски фондове.

Учим заедно в Кавала – учебно посещение през май 2025 г.

Както беше обявено в предишния ни брой, от 14 до 16 май 2025 г. в Кавала се проведе **тридневно учебно посещение**, което събра всички партньори по проекта GREEN URBAN RESILIENCE. Сред участниците бяха представители на общините Созопол, Узункьопрю и Батуми, както и експертите на LANDLAB от Лесотехническия факултет и от Истанбулския университет - Джерапаша — всички от които взеха активно участие в дискусиите, обученията и посещенията на място.

По време на посещението екипът финализира общата методология и технически протоколи за събиране на данни, а обученията помогнаха на екипите да се снабдят с необходимите инструменти и ноу-хау.



Партньорите имаха възможност да се запознаят с проектите за биоклиматично обновяване на Кавала и да участват в продуктивни дискусии между кметове и местни експерти.

Обратната връзка от оценката показа високо ниво на удовлетвореност, както и полезни идеи за това как бъдещите партньорски срещи да бъдат още по-ангажиращи и въздействащи.





Изследване на градската топлина: Разходки за термален комфорт

През лятото на 2025 г. в градовете **Кавала, Батуми, Созопол и Узункьопрю** бяха проведени **разходки за измерване на топлинния дискомфорт** и семинари с участието на жителите, ръководени от научни екипи на терен. Основната цел беше да се получи по-добро разбиране за това как топлината влияе на градската среда и как гражданите изпитват топлинен дискомфорт в ежедневието си.



За да постигнат това, експертите на LANDLAB си сътрудничиха тясно с теренния екип на всеки участник, за да проектират пешеходните маршрути и условията за участие, да укрепят методологичния подход и да контролират цялостното изпълнение на дейността. Това включваше стратегически подбор на дати, базиран на анализ на климатичните данни, като се гарантира, че всяка разходка се провежда през най-горещите дни на сезона, за да се уловят реалистични условия на градски топлинен стрес. Преди всяка разходка участниците присъстваха на въвеждащ семинар за изменението на климата, феномена на градския топлинен остров и методологията на измерване и получиха комплект за участие, включващ всички необходими материали. Всяка разходка следваше еднокилометров маршрут с обозначени контролни точки, където научни екипи записваха данни за околната среда, използвайки специализирано оборудване, докато участниците попълваха въпросници, отразяващи личното им възприятие за топлина и комфорт в реални условия.

Узункьопрю

В Узункьопрю от 2 до 4 юли 2025 г. се проведе разходка за измерване на термален дискомфорт. Дейността започна с кратка сесия за инструктаж, където участниците се запознаха с целите и методите на разходката. След това групата се отправи по улица Гази, една от главните градски артерии на града, за да извърши измервания и наблюдения.







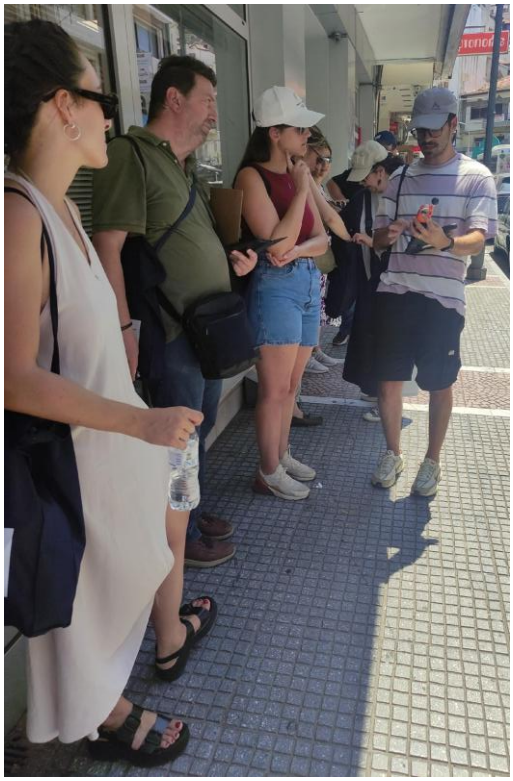
По време на разходката участниците имаха възможност да видят промените в температурата на повърхността в реално време и да разсъждават върху това как лично са преживели топлината в различни части на улицата. Събитието събра широк кръг от хора – включително общински служители, неправителствени организации, местни експерти и жители – създавайки чудесна възможност за споделено обучение и дискусии.

Данните, събрани по време на тези разходки, **ще помогнат за информиране на бъдещи стратегии** за повишаване на комфорта и устойчивостта на общественото пространство в Узункьопрю.



Кавала

В Кавала разходките се проведоха между 14 и 16 юли 2025 г. с участието на 30 местни граждани. В продължение на три дни групите се разхождаха по централен еднокилометров маршрут с десет фиксирани точки за измерване по ключови улици в центъра на града. Участниците споделяха своите субективни преживявания за топлинен комфорт, докато учените записваха обективни данни като температура, влажност и скорост на вятъра. Това сътрудничество помогна за свързването на научните прозрения с реалния опит, насърчавайки по-задълбочено разбиране на въздействието на изменението на климата на местно ниво.









Батуми



В Батуми разходките бяха проведени от 17 до 19 юли на десет избрани места, с участието на 30 участници, включително общински служители, младежки групи, студенти и ученици. Участниците изпитаха термален дискомфорт от първа ръка, попълниха въпросници и допринесоха за събирането на данни на място.







Ключов обект за измерване беше пешеходният булевард „Героите“ — централно градско пространство, съчетаващо зелени площи и фонтани с гъст трафик, високи сгради и близки хотели. Неговият сложен микроклиматичен профил, повлиян и от близостта до морето, предложи ценна информация за топлинното поведение на града.

В Созопол, дейността „Термална разходка“ беше насрочена за периода 21–23 юли 2025 г. През първия ден на всички участници беше представена подробна презентация, в която беше очертана методологията, която трябва да се следва, избраният пешеходен маршрут, както и решения, базирани на природата, като например зелена и синя инфраструктура, които биха могли да бъдат внедрени в града. Всеки ден десет участници извървяха определения маршрут, допринасяйки за процеса на събиране на данни и споделяйки своите топлинни възприятия. Структурираният подход и фокусът върху решенията за адаптация направиха случая на Созопол особено важен за информиране на бъдещото местно климатично планиране.



Свързване на градове, измерване на топлината: Укрепване на сътрудничеството в областта на градския климат в Батуми

Като част от съвместните дейности по измерване на градския топлинен остров (UHI), партньорите по проекта от градовете Кавала, Узункьопрю и Созопол проведоха **тридневно посещение в Батуми** от 17 до 19 юли 2025 г.

Посещението имаше за цел да засили сътрудничеството с местните партньори — **Батумския държавен университет „Шота Руставели“ и община Батуми** — и да получи по-задълбочено разбиране за уникалните климатични и екологични условия в района.

Програмата започна с кръгла маса в Държавния университет „Шота Руставели“, където бяха представени целите, методологиите и очакваните резултати на проекта. Представители на всички градове партньори, технически експерти, общински служители и местни заинтересовани страни обмениха мнения и най-добри практики за повишаване на устойчивостта на градската среда в условията на изменението на климата.





Едновременно с това партньорите наблюдаваха разходките за измерване на топлинния дискомфорт, провеждани в Батуми, като станаха свидетели от първа ръка на това как се събират топлинни данни в различни градски микроклимати.

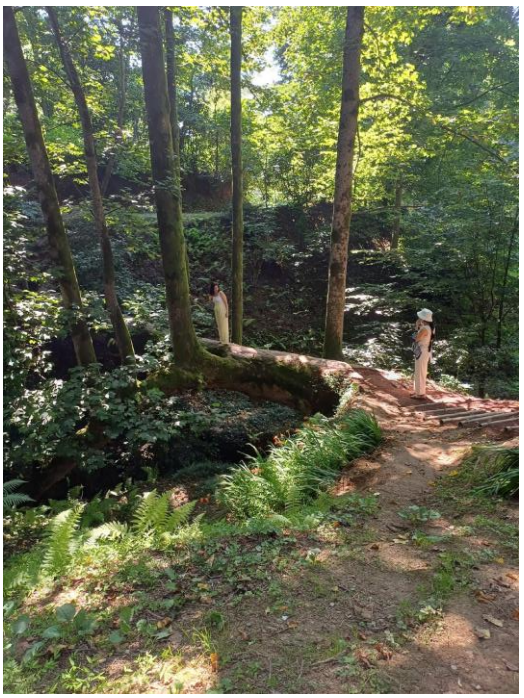
Въпреки че не участваха активно в събирането на данни или не попълваха въпросници, партньорите имаха възможността да следят отблизо практическото приложение на общата методология на проекта от научния екип на LANDLAB, която включваше термографско изображение с дронове, мобилно сензорно оборудване, градска фотография с обектив „рибешко око“ и взаимодействие с местни групи чрез въпросници.



Посещението включваше и странична екскурзия до Батумската ботаническа градина, ключова природна забележителност, където участниците научиха за решаващата роля на градските зелени пространства за смекчаване на ефектите на топлинните острови и подобряване на качеството на градската среда.









От данни към действие: Топлинното картографиране приключва

Това лято беше постигнат важен етап в рамките на проекта „Green Urban Resilience“. Под научното ръководство на екипа на LANDLAB от Истанбулския университет – Джерапаша, местни експерти и общински служители извършиха цялостни топлинни измервания във всичките четири града партньори. Тези кампании имаха за цел да идентифицират градските горещи точки на топлина и да осигурят научна основа за планиране на зелена устойчивост, базирана на природосъобразни решения.

Батуми

17–19 Юли 2025

Батуми беше домакин на първия кръг от топлинни измервания. Експертите на LANDLAB, заедно с местни екипи, извършиха както наземни, така и въздушни топлинни сканирания в гъсто застроени градски райони. Събраните данни разкриват няколко зони на критичен топлинен стрес, предлагайки ценна информация за микроклимата на града, която е основополагаща за бъдещи инициативи за градско озеленяване и адаптиране към климата.

Узункьопрю

21–23 Юли 2025

В Узункьопрю измерванията бяха фокусирани върху бъдещия устойчив на климатични промени парк. Използвайки наземни и въздушни методи за термично сканиране, екипът събра подробни данни за температурата. Информацията ще служи като база, помагаща за оценка на цялостното въздействие върху околната среда на зелената инфраструктура, след като паркът бъде разработен.



От данни към действие: Топлинното картографиране приключва



Созопол

23-25 Юли 2025

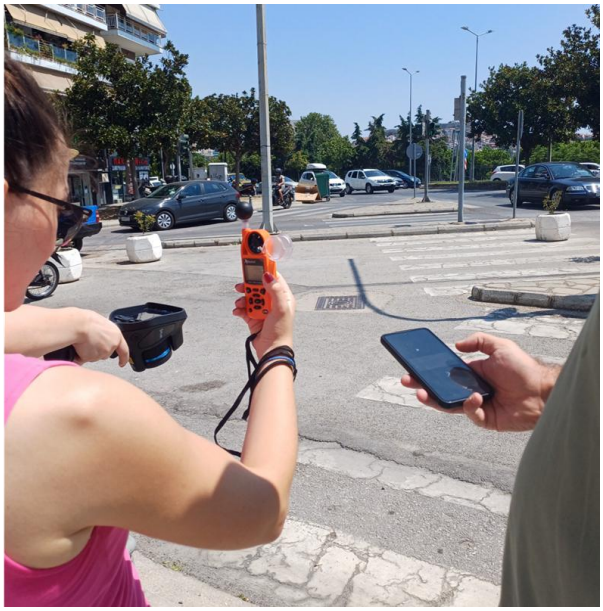
В Созопол бяха проведени топлинни оценки в различни градски зони, като бяха идентифицирани ключови градски топлинни острови. Тези данни ще насочат интегрирането на зелена и синя инфраструктура в местното планиране за адаптация към климата на града.



Кавала

11–12 Август 2025

В Кавала, учените от LANDLAB работиха съвместно с общинските технически служби, за да проведат теренна работа и мониторинг на температурата на повърхността. Сътрудничеството предостави ценни данни в подкрепа на проектирането на пилотни интервенции в уязвими от топлина градски райони.



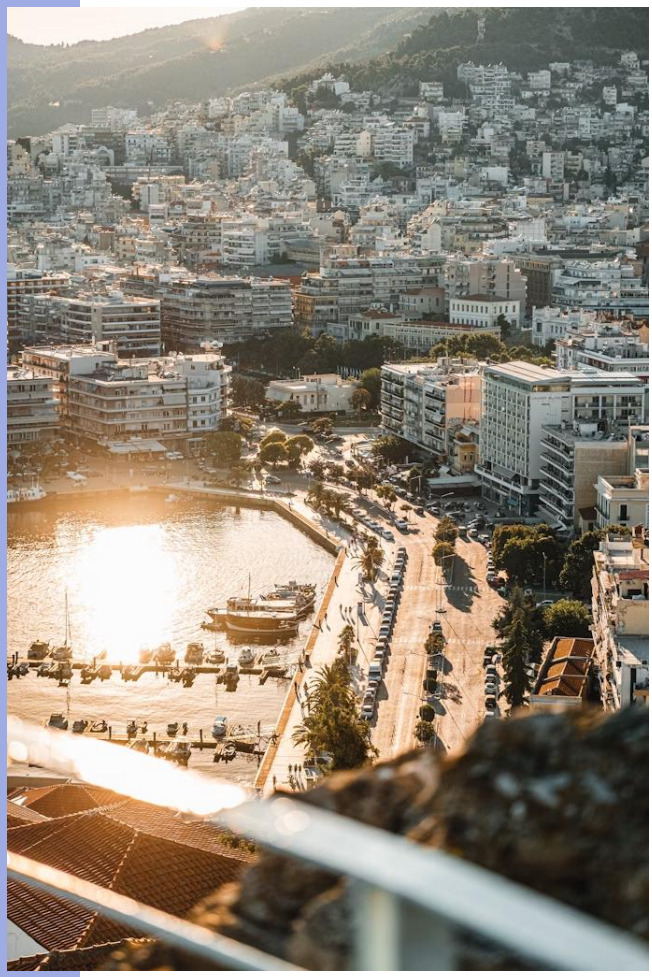
Събраните данни сега се обработват за създаване на карти на градския топлинен стрес с висока резолюция, които ще послужат като научна основа за местните стратегии за устойчивост и пилотните действия за адаптация на всеки град.

НАСКОРО ЗАВЪРШЕНО

Кавала

Кой оформя бъдещето на градските зелени площи?

Неотдавнашно проучване картографира институционалната и политическата рамка, оформяща градските зелени площи на европейско, национално и местно ниво, като то е внедрено в град Кавала. Зелената инфраструктура все повече се признава за ключов елемент за устойчив, устойчив на климатичните промени и благоприятен за хората град. В Гърция интересът към развитието на градски зелени площи нараства, но остават значителни предизвикателства в координацията на политиките и достъпа до финансиране. Със своите природни предимства и силна институционална готовност, Кавала има потенциала да се превърне във водещ град в развитието на градската зелена среда. Стратегическите инвестиции в зелена инфраструктура – както като основни обществени услуги, така и като ефективни инструменти за справяне с изменението на климата – могат значително да подобрят качеството на живот на жителите и да позиционират града като модел за устойчиво градско планиране. Проучването е проведено от външни консултанти в сътрудничество с община Кавала.



Дървета и храсти във фокуса на града

Също така е разработен илюстриран каталог на дървесни видове, срещащи се в градските зелени площи. Над 60 вида дървета и храсти са идентифицирани, внимателно документирани и визуално представени, предоставяйки ценен ресурс за управлението, грижите и бъдещото планиране. Освен практическата си употреба за градските плановици, каталогът служи за ангажиране на жителите, като им помага да се свържат отново с природните елементи на градската си среда. Като представя видовото разнообразие, той подчертава жизненоважната роля на градското биоразнообразие за насърчаване на екологичния баланс, подобряване на градската естетика и поддържане на устойчива екосистема.

НАСКОРО ЗАВЪРШЕНО

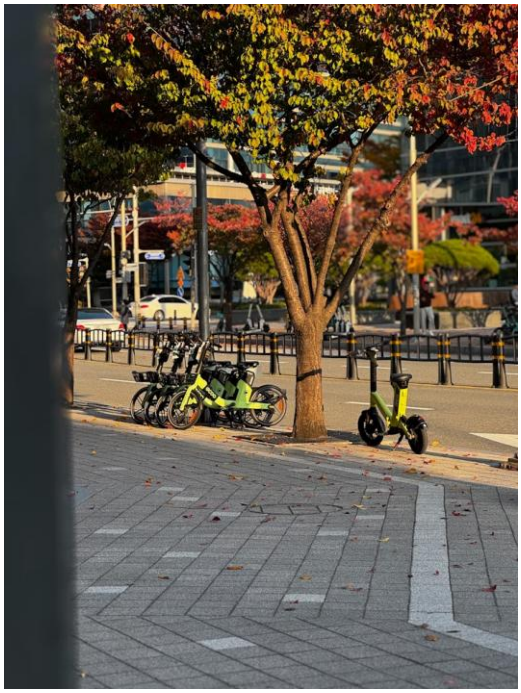
Батуми

Укрепване на партньорствата и техническия капацитет

През последния период община Батуми се фокусира върху мобилизирането на местните заинтересовани страни и повишаване на обществената осведоменост по въпроси, свързани с топлинния стрес и адаптацията към климата. Бяха сформирани инициативни групи, обединяващи общински служби, екологични органи, академични институции и местната общност. Същевременно бяха организирани обучителни семинари и посещения на място, за да се подобрят техническите знания и капацитет на участващите страни.

Изграждане на мостове с национални и академични заинтересовани страни

Община Батуми укрепи техническата и научна основа на проекта чрез тясно сътрудничество с ключови национални и академични заинтересовани страни, включително Националната агенция по околна среда на Грузия, Департамента за опазване на околната среда на Аджария и Университета „Шота Руставели“, по силата на дългосрочни споразумения за сътрудничество.





Тяхното участие осигурява непрекъсната научна подкрепа, висококачествен анализ на данни и надеждни стратегии за справяне с топлинния стрес и адаптацията към климата. В допълнение, това партньорство насърчава научните изследвания, образователните дейности и ангажирането на млади изследователи с местната власт, академичните среди и общността.

НАСКОРО ЗАВЪРШЕНО

Узункьопрю & Истанбулски университет - Джерапаша

Градските измервания на топлината са успешно завършени в целия Черноморски басейн

Като част от проекта „Green Urban Resilience“ (BSB00006), съфинансиран от Програмата на ЕС Interreg NEXT Черноморски басейн, градските температурни измервания бяха извършени успешно в четири партньорски града: Батуми (Грузия) от 17-19 юли, Узункьопрю (Турция) от 21-23 юли, Созопол (България) от 23-25 юли и Кавала (Гърция) от 11-12 август 2025 г. Водени от експерти на LANDLAB от Истанбулския университет - Джерапаша, проучванията анализираха ефекта на градския топлинен остров, идентифицираха местни зони с топлинен стрес и предоставиха важни научни данни в подкрепа на зелени, базирани на природата решения за устойчивост на градския климат. Тези полеви измервания, използващи усъвършенствани термални камери и изображения с дрон, ще ръководят бъдещи стратегии за адаптиране към климата, като развитие на зелена инфраструктура и градско планиране за смекчаване на топлинния стрес и подобряване на качеството на живот на жителите.





Созопол

Анализ на текущата ситуация с планирането в целевите страни

През март 2025 г. бяха организирани две срещи с инициативните групи, по време на които бяха представени целите и дейностите по проекта, както и ключови теми като адаптацията към изменението на климата и ефекта на градския топлинен остров. Бяха обсъдени вече предприетите мерки и нуждите на гражданите. Участниците изразиха своята подкрепа и ангажимент за активно участие. Същевременно беше проведена пресконференция с участието на местни власти и неправителствени организации, която получи широко отразяване от местните медии.

НАСКОРО ЗАВЪРШЕНО

Созопол

Пилотни зелени интервенции и подготовка на инвестиционни проекти

В края на 2024 г. приключи закупуването на специализирано оборудване за подготовка на терена за интервенция, което включва почистване на излишната растителност и поддържане на околната среда, което бележи значителна стъпка към реализацията на предстоящи инвестиционни проекти. Допълнително е изготвено подробно техническо проучване за озеленяване, поливни системи и електрическа инфраструктура, което е предоставено за съгласуване на съответните органи. Подготвена е и тръжна документация за изпълнение на проекта.



GREEN URBAN RESILIENCE-BSB00006

Interreg Co-funded by the European Union

NEXT Black Sea Basin

Green Urban Resilience

Interreg Co-funded by the European Union

NEXT Black Sea Basin

Green Urban Resilience

Green Climate Change Adaptation Solutions for Smart and Resilient Cities in BSB



Следвайте ни за новости!

https://www.instagram.com/Greenurbanresilience

Зелени решения за адаптиране към изменението на климата за интелигентни и устойчиви градове в черноморския басейн Green Urban Resilience
Редактор на материала: Община Кавала
e-mail: aimbkon.homeo@gmail.com
телефон: +30 2513 500069
уебсайт: https://kavala.gov.gr/?lang=en-gb
Дата на публикуване: Август 2025

Отговорността за съдържанието на този материал е на автора(ите). Съдържанието на този материал не представлява непременно официалната позицияна Европейския съюз. Възпроизвеждането е разрешено, при условие че е посочен източникът и са посочени всички промени.

Програмата Interreg NEXT Черноморски басейн е съфинансирана от Европейския съюз чрез европейски фондове.