

JUSTNATURE PROJEKT

- Az igazságos jövő ott kezdődik, ahol zöld van -



- A just future begins where green grows -

Cím: JUSTNature – Az igazságos jövő ott kezdődik, ahol zöld van

A projekt neve: JUSTNature Project - Driving a just transition toward low carbon cities

Szerkesztés, fordítás: Lutor Katalin

Grafikai tervezés, fotók: Lutor Katalin

Kiadás éve: 2026



Ezt a projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatás-fejlesztési programja finanszírozta a 101003757 számú támogatási szerződés alapján.

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Program under Grant Agreement No. 101003757



AJÁNLÁS

Ez a kötet a JUSTNature projektet mutatja be.

Egy olyan európai együttműködést, amely több mint öt éven át foglalkozott azzal, hogyan válhatnak a városok élhetőbbé, igazságosabbá és ellenállóbbá a természet alapú megoldások segítségével.

A projekt kutatásai és fejlesztései sokszínűek, és folyamatosan formálódtak a részt vevő városok, közösségek és szakemberek tapasztalatai alapján. Jelen kiadvány nem törekszik a teljességre: a több éves munka eredményeiből mérföldköveket, tanulságokat és kézzelfogható példákat emel ki.

A válogatás célja az, hogy érthető és inspiráló módon mutassa meg, mit jelent a JUSTNature a gyakorlatban: hogyan válik a kutatásból közösségi tér, a tervezésből zöld megoldás, az együttműködésből élhetőbb város.



PREFACE

This publication presents the JUSTNature project - a European collaboration that, over more than five years, explored how cities can become more liveable, just, and resilient through Nature-based Solutions.

The project's research and development activities are diverse, and shaped by the experiences of participating cities, communities, and experts. This volume does not aim to be exhaustive. Instead, it selects key milestones, insights, and tangible examples from the many years of work behind the project.

The purpose of this selection is to offer an accessible and inspiring overview of what JUSTNature means in practice: how research becomes shared space, planning turns into green action, and collaboration leads to more liveable cities.

A stylized tree logo in a light green color, featuring a vertical trunk and a rounded, cloud-like canopy. It is positioned behind the text 'JUST NATURE' and the word 'PROJECT' in the main title.

JUST NATURE A PROJECT BEMUTATÁSA

ABOUT THE PROJECT



The JUSTNature project explored how nature-based solutions can contribute to creating more liveable, healthier, and more just urban environments.

The core idea of the programme is that the benefits of urban green spaces - such as cleaner air, cooling effects, and improved well-being - should be accessible to all city residents. For this reason, the project approached urban greening not only from an environmental perspective, but also as a social one.

JUSTNature was implemented between 2021 and 2026, through the cooperation of cities, researchers, and experts from several European countries. The project tested its approaches in real urban settings - including parks, public spaces, and institutional environments - while placing strong emphasis on research and the active involvement of local communities.

The aim of the project was to make nature an integral part of everyday urban life and to support sustainable urban development in the long term.



A JUSTNature projekt azt vizsgálta, hogyan járulhatnak hozzá a természetalapú megoldások az élhetőbb, egészségesebb és igazságosabb városi környezet kialakításához.

A program alapgondolata, hogy a városi zöldfelületek előnyei – például a tisztább levegő, a hűsítő hatás és a jobb közérzet – minden városlakót megilletnek. Ezért a projekt nemcsak környezeti, hanem társadalmi szempontból is foglalkozott a városok zöldítésével.

A JUSTNature 2021 és 2026 között valósult meg, több európai ország városainak, kutatóinak és szakembereinek együttműködésében. A résztvevők valós városi helyszíneken – parkokban, köztereken és intézményi környezetben – tesztelték a megoldásokat, miközben a kutatás és a lakosság bevonása is fontos szerepet kapott.

A projekt célja az volt, hogy a természet a mindennapi városi élet aktív részévé váljon, és hosszú távon is támogassa a fenntartható városfejlesztést.



SZÁZHOLD PARK





DÉSI HUBER ISTVÁN
ÁLTALÁNOS ISKOLA



A JUSTNature projekt egyik leglátványosabb valós eredménye a Százhold Park megalkotása a Hunyadi úti Gyöngyös-patak mentén. A park természetalapú elemeket tartalmaz, például Miyawaki-minierdőt, vadvirágos rétet, esőkertet és sétányokat, amelyek egyrészt javítják a biodiverzitást, másrészt hűsítő, levegőtisztító hatást fejtenek ki. A helyszínen mérőeszközöket - például levegő- és talaj-érzékelőket - is elhelyeztek a klímahatások monitorozására.

One of the most visible outcomes of JUSTNature in Szombathely is Százhold Park, developed along the Gyöngyös stream near Hunyadi Street. This green space features Miyawaki micro-forest, wildflower meadows, and a rain garden, all designed to enhance biodiversity and urban cooling/air quality, supported by environmental sensors that track climate impacts.

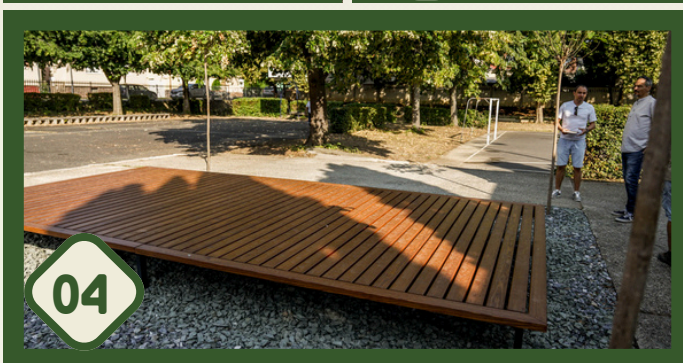


A projekt másik helyszíne a Dési Huber István Általános Iskola udvara, ahol a diákokkal és pedagógusokkal közösen alakítottak ki zöld felületeket: magaságyásokat, új növényeket, zöldfalat és labirintusszerű sövényt. A cél az volt, hogy a gyerekek aktívan részt vegyenek a természetalapú megoldások létrehozásában és gondozásában.

At Dési Huber Primary School, the project transformed the schoolyard with raised beds, new vegetation, a green wall, and hedge mazes, co-designed with students and teachers so that children could actively participate in creating and nurturing nature-based elements.



DÉSI HUBER ISTVÁN ÁLTALÁNOS ISKOLA



01	02	03	04	05
KNEIPP-ösvény	Információs tábla	Madáretető	Színpad/napozó	Magaságyás
KNEIPP-path	Information board	Birdhouse	Stage/sunbathing area	Raised garden bed
06	07	08	09	
Információs tábla írható felülettel	Időjárás-állomás	Zöldfal - rácsszerkezet	Árnyékkert	
Information board with writeable surface	Weather station	Green wall - trellis	Shadow garden	



SZÁZHOLD PARK A GYÖNGYÖS PATAK PARTJÁN



FITNESZ-ESZKÖZÖK



FITNESS-EQUIPMENT



**MADÁRETETŐ/
MADÁRHÁZ**

BIRD FEEDER/
BIRDHOUSE



**IDŐJÁRÁS-
ÁLLOMÁS**

WEATHER
STATION

**JAPÁN STÍLUSÚ
VÁROSI
MINIERDŐ**

JAPANESE-
STYLE URBAN
MINIFOREST



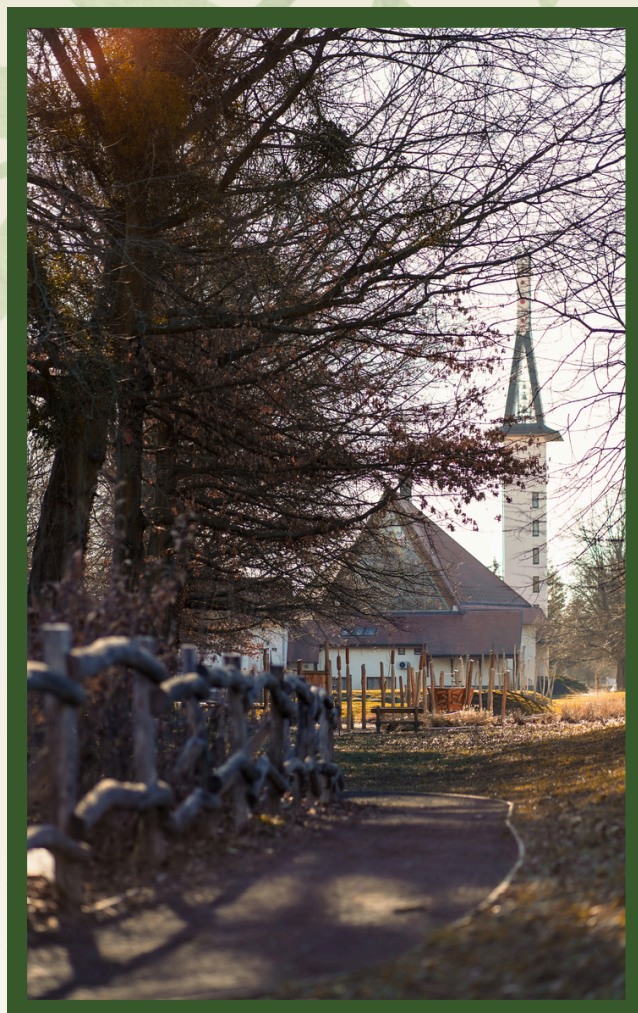
**ALAGÚT-
JÁTEKELEM**

TUNNEL-
PLAYGROUND
ELEMENT



Városok energiafogyasztása és szén-dioxid-kibocsátása világszerte magas, miközben a klímaváltozás hatásai - például a hősziget-jelenség és a levegőminőség romlása - különösen érezhetők a beépített környezetben. A JUSTNature a természet erejét használja fel arra, hogy enyhítse ezeket a hatásokat, miközben társadalmi igazságosságot is biztosít: a megoldások nem csak a központi vagy jó módú városrészeket szolgálják, hanem minden lakost.

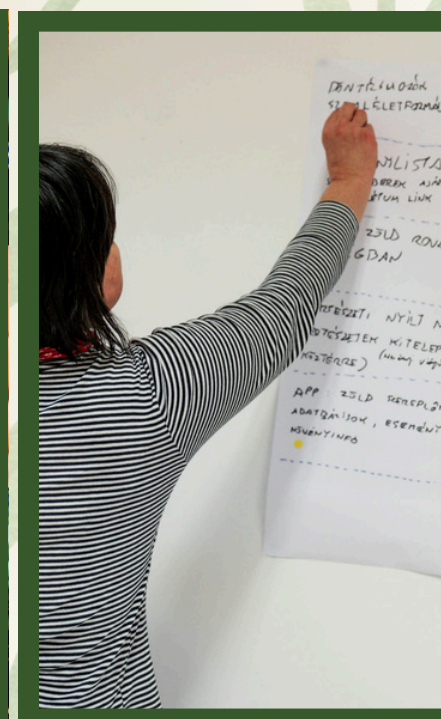
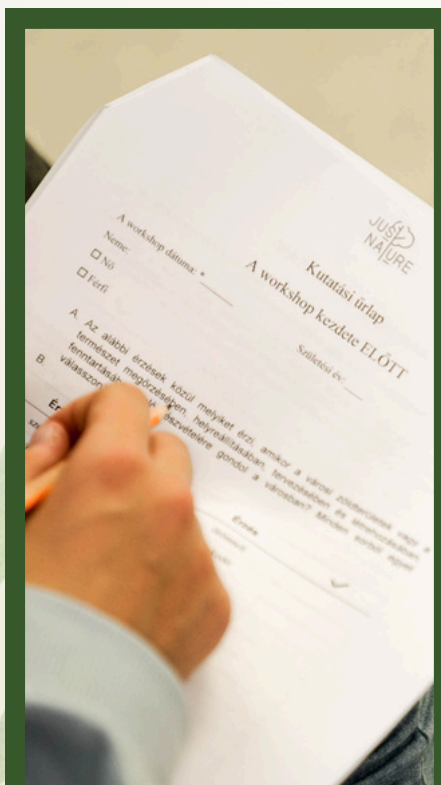
Cities consume significant amounts of energy and contribute heavily to carbon emissions, while climate impacts - like urban heat islands and poor air quality - hit urban populations hard. JUSTNature uses nature-based strategies to mitigate these challenges while ensuring social justice, so that NbS benefits are accessible not only in affluent areas but to all urban residents.



A JUSTNature nem csak fizikai beruházásokról szól, hanem közösségi párbeszédéről és együttműködésről. Szombathelyen műhelymunkákon, kérdőíveken és más városi rendezvényeken való részvételen keresztül sikerült a lakosokat, szakértőket, iskola közösségeket és civileket bevonni a tervezésbe és döntésekbe, elősegítve ezzel a szemléletformálást és a fenntartható városi döntéshozatalt.

JUSTNature is not only about physical investments, but also about community dialogue and collaboration. In Szombathely, residents, experts, school communities, and civil organisations were involved in planning and decision-making through workshops, surveys, and participation in various city events, supporting awareness-raising and more sustainable urban decision-making.

MŰHELYMUNKÁK WORKSHOPS



A PROJEKT A LAKOSSÁGOT AKTÍV PARTNERKÉNT KEZELTE. A KÖZÖS TERVEZÉS ÉS PÁRBESZÉD SEGÍTTETT ABBAN, HOGY A ZÖLD FEJLESZTÉSEK VALÓBAN A HELYI KÖZÖSSÉGEKET SZOLGÁLJÁK.

The project treated residents as active partners. Co-design and dialogue helped ensure that green interventions truly serve local communities.



A projekt a fizikai helyszínek mellett kutatási és technológiai innovációkat is integrál, például digitális iker és hőkomfort szimulációs eszközöket, amelyek segítik megérteni és modellezni, hogyan hatnak a természetalapú beavatkozások a városi klímára.

Beyond physical sites, JUSTNature involves research and innovation, including digital twin technologies and thermal comfort simulation tools that help assess how nature-based solutions influence urban climate conditions and inform planning decisions.



PROJEKTINDÍTÁS
PROJECT LAUNCH

20
21



20
22

KUTATÁS,
FELTÁRÁS
RESEARCH & MAPPING

TERVEZÉS,
BEVONÁS
PLANNING &
ENGAGEMENT

20
23



20
24

MEGVALÓSÍTÁS
IMPLEMENTATION

ÉRTÉKEKLÉS
EVALUATION

20
25



20
26

ÖSSZEGZÉS
SUMMARY

A PROJEKT UTÁN
BEYOND THE PROJECT

20
26



+



**NÉMETH
ÁKOS**

Szombathely Megyei Jogú
Város Polgármesteri Hivatal -
klímapolitikáért és fenntartható
fejlődésért felelős tanácsnok

“Szombathelyen elindult
egy gondolkodásmódban
történő változás, aminek a
középpontjában az
ökoszisztéma
szolgáltatások és a
fenntarthatóság áll. A
projekt segítségével
sikerült feltennünk
Szombathelyt a „zöld”
térképre országosan és
nemzetközi szinten is. Most
pedig azon dolgozunk,
hogy sokkal nagyobb
volumenben hasznosítsuk
az itt begyűjtött
tapasztalatokat.”

“In Szombathely, a shift in
mindset has begun,
placing ecosystem
services and
sustainability at its core.
Through this project, we
have succeeded in
putting Szombathely on
the ‘green’ map both
nationally and
internationally. We are
now working to apply the
experience gained here
on a much larger scale.”



**GYÓRFFY
ÁGNES**

Szombathely Megyei Jogú
Város Polgármesteri Hivatal -
projektmenedzser

“Nagyon szerettem a JUSTNature
projektet, mert inspiráló, innovatív
volt, és valódi értéket teremtett
az iskolában és a parkban.
Rengeteget tanultam közben a
közösségi együttműködésről,
bevonásról, és arról, hogyan lehet
a természetközeli megoldásokat
a mindennapok részévé tenni.
Motiváló látni a pozitív hatást,
amit a projekt a bevont
közösségekben – sőt, azokon is
túl - elért, és szeretném, ha a
városban más helyszíneken meg
tudnánk ismételni ezt a
folyamatot.”

“I truly enjoyed the JUSTNature
project because it was inspiring,
innovative, and created real
value both at the school and in
the park. Throughout the
process, I learned a great deal
about community collaboration
and engagement, and about
how nature-based solutions can
become part of everyday life. It
is motivating to see the positive
impact the project achieved
within the involved communities
- and beyond - and I would love
to see this process repeated at
other locations across the city.”



**BUKOVSZKI
VIKTOR**

ABUD - Advanced Building
& Urban Design -
Szenior tanácsadó

„A sok érdekes adat,
eszköz, tudományos
eredményenél is többet
jelentett első kézből látni,
hogyan hozza össze az
embereket a
„természetépítés”, valami,
amit együtt hozunk létre,
mindenkiért. Remélem
egyre több helyre tudjuk
elvinni a meggyőződést,
hogy a városi zöld nem
luxus, hanem
infrastruktúra, és még
annál is több: közösségek
(egyik) kovácsa.”

“Beyond the many
interesting data points,
tools, and scientific results,
what mattered even more
was seeing first-hand how
‘nature-building’ brings
people together - creating
something collectively, for
everyone. I hope we can
take this conviction to more
and more places: that urban
green is not a luxury, but
infrastructure, and more
than that - a force that
forges communities.”



