

ANALIZA REGIONALĂ PRIVIND INFRASTRUCTURA VERDE ȘI ALBASTRĂ

Regiunea Sud
Muntenia, România

WORKSHOP

**Provocarile de mediu si
Potențialele Tipologii de
proiecte**



AGENDA

- 01** **9.15 – 9.30** Conectarea / acordarea accesului la platforma digitală
- 02** **9.30 – 9.40** Bun venit, Prezentarea participanților; agendă; și moment de siguranță
- 03** **9.40 – 9.55** Principalele aspecte din Raportul de identificare a provocărilor de mediu
- 04** **9.55 – 10.25** Evaluări curente ale proiectului
- 05** **10.25 – 11.10** Exercițiu – Discuții
- 06** **11.10 - 11.20** Concluziile Atelierului de lucru
- 07** **11.20 - 11.30** Q&A și alte probleme de discutat

01 9.15 – 9.30 Conectarea / acordarea accesului la platforma digitală

- Vă rugăm să dezactivați microfonul
- Vă rugăm să utilizați funcția „Ridicare mâna” din Teams pentru a interveni
- De asemenea, puteți scrie comentariile sau întrebările dvs în fereastra de comentarii



CONDUCEREA
ECHIPEI

Alvaro Fonseca
Lider de echipa/
Expert mediu



Koen Broesma
Ajunct Lider de
echipa

ECHPA TEHINCĂ



Liliana Chirila
Expert Institutional



Gabriela Musat
Expert mediu



Anca Bors
Expert Finante &
economie



Carmen Stefan
Expert Planificare
strategica



Eugenia Ganea Expert în
implicarea părților
interesate și expert în
incluziune socială, de gen
și economică



Sabina Preda
Coordonator de
proiect local



SUD MUNTENIA
Agenția pentru Dezvoltare Regională



- Agenția pentru Dezvoltare Regională Sud Muntenia– ADR SM
- Banca Europeana pentru Reconstrucție și Dezvoltare
- Părți interesate: municipii, consilii județene, comune, etc.



**SAFETY
MOMENT**

STRETCHING AT THE COMPUTER

What is it about?

Our necks bear the burden of the tension when we spend too much time sitting in a slouching position. Taking a break is the best solution, but sometimes we can't afford to go offline. Luckily, with **simple corrections** to your posture and typing habits, you can eliminate injury to this sensitive area.

As an example, the picture represents the modified cat-cow **stretching exercise** that can help relieve and prevent neck pain.

Did you know?

When you continue sitting in a slouching position or also known as "computer neck" position, you can lose up to 30% of **your respiratory capacities**.*



[Link to modified cat-cow stretching exercise](#) (3 min)

VIZITE PE TEREN

20-22 SEPTEMBRIE 2021

Obiectivul vizitelor pe teren a fost de a obține informații directe asupra situației locale și de a avea o interacțiune directă cu părțile interesate pentru a crește înțelegerea reciprocă a provocărilor de mediu și a modului de abordare a acestora.

Ziua 1 – 20 Septembrie, 2021

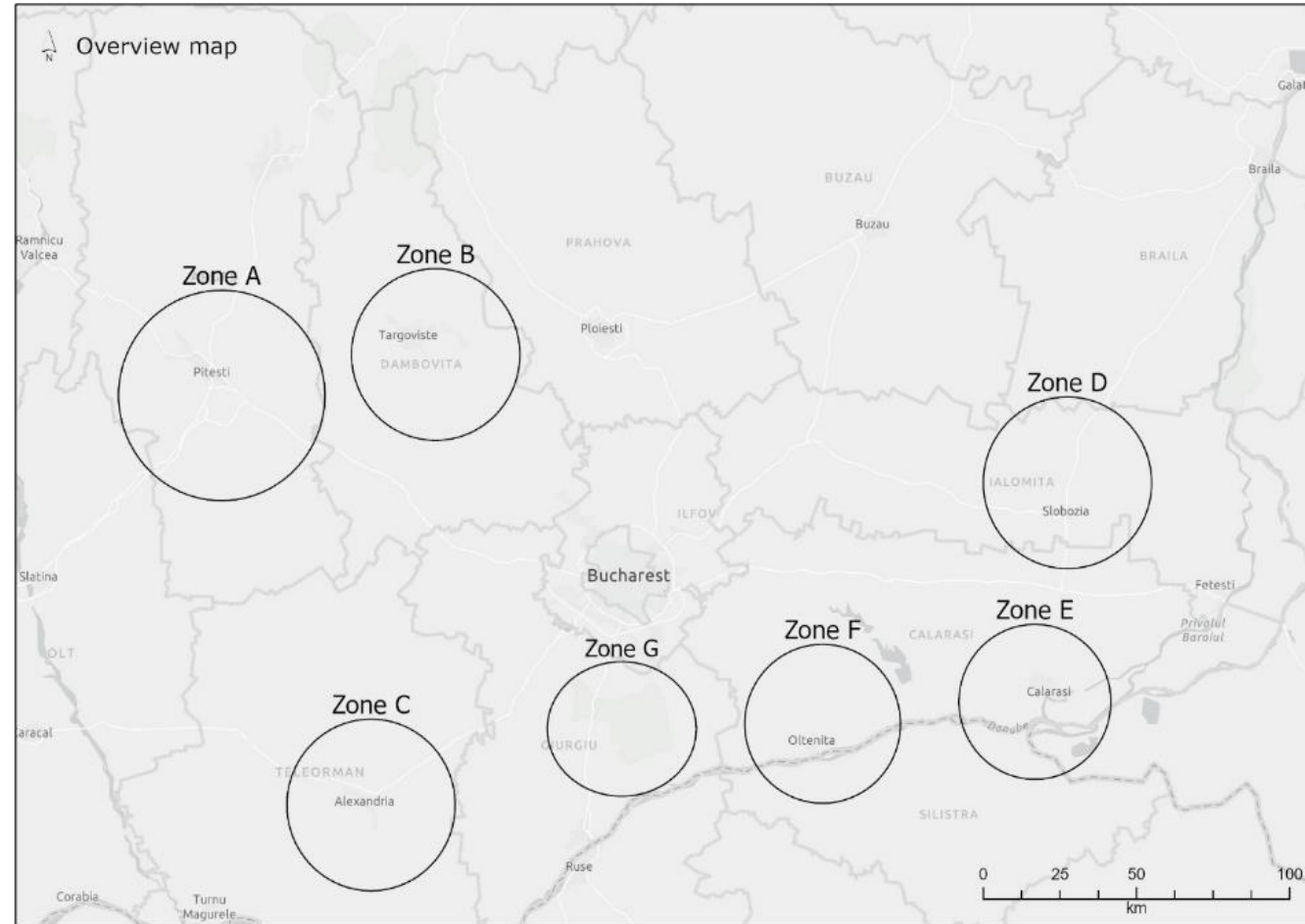
- Orașul Călărași, județul Călărași
- Orașul Slobozia, județul Ialomița

Ziua 2 – 21 Septembrie, 2021

- Orașul Alexandria, județul Teleorman
- Comuna Comana, județul Giurgiu

Ziua 3 – 22 Septembrie, 2021

- Orașul Pitești, județul Argeș
- Orașul Târgoviște, Dâmbovița



Zona A – Orașul Pitești, județul Argeș



PROVOCĂRI LA NIVEL REGIONAL Reducerea riscului de inundații

Rețeaua de apă este subdimensionată, nu poate prelua întreaga cantitate de apă pluvială colectată din zona Parcului Trivale și drumul adiacent (partea de vest a orașului), astfel că în mediul urban sunt inundații..

Terenuri degradate

Îmbunătățiți calitatea solului și împădurire

Îmbunătățirea calitatii aerului

Ocazional, concentrația de PM10 depășește pragurile superioare de evaluare pentru sănătatea umană.

Proiecte propuse

AG 1 – Îmbunătățirea sistemului de colectare a apelor pluviale

Reabilitarea canalului de colectare a apelor pluviale (canalul colectează apa din zona DJ 703 și de pe versanți) și integrarea canalului în Parcul Trivale

AG 2 – Reabilitare Zoo

Reabilitarea Grădinii Zoologice (Suprafața grădinii este de 12 ha din care doar 8 ha sunt amenajate iar 4 ha teren degradat)

Zona A – Orasul Pitești, Judetul Argeș



1 – Canal de colectare a apelor pluviale (în partea de vest a orașului Pitești)



2 -Canal de colectare a apelor pluviale (în partea de vest a orașului Pitești)



3 -Canal de colectare a apelor pluviale (în partea de vest a orașului Pitești)



4 – Canal de colectare a apelor pluviale (în partea de vest a orașului Pitești)



5 – Canal de colectare a apelor pluviale (în partea de vest a orașului Pitești)



6 – Canal de colectare a apelor pluviale (în partea de vest a orașului Pitești)

Zona B – Orașul Târgoviște, Județul Dâmbovița

DB 1



DB1 Harta proiectului



Proiecte propuse

DB 1 – Integrarea râului Ialomița în Târgoviște și crearea de spații verzi permeabile de-a lungul albiei

- Regularizarea râului
- Extinderea spațiilor verzi
- Zona de promenadă
- Trasee de biciclete
- Crearea unei insule - Fantasy Island 30 ha (amenajată cu zone de picnic, spațiu verde)
- Facilitarea sporturilor nautice
- Plaje
- Alei pietonale pentru trecerea raului

PROVOĂARI LA NIVEL REGIONAL

Extindere spațiu verde

Lipsa spațiilor verzi - Media pe cap de locuitor a spațiului verde este sub media județeană și națională

Îmbunătățiri peisagistice

Pe râul Ialomița sunt zone cu vegetație spontană iar malurile râului sunt afectate de eroziune

Zona B – Orașul Târgoviște, Județul Dâmbovița



1 – Râul Ialomița
(intersecția cu strada
Mihai Bravu)



2 – Râul Ialomița



3 - Râul Ialomița –
lucrări de consolidare
a malurilor, realizate
pentru protecția
drumurilor



4 – Malurile raului
Ialomita in vecinatatea
Lacului Chindiei

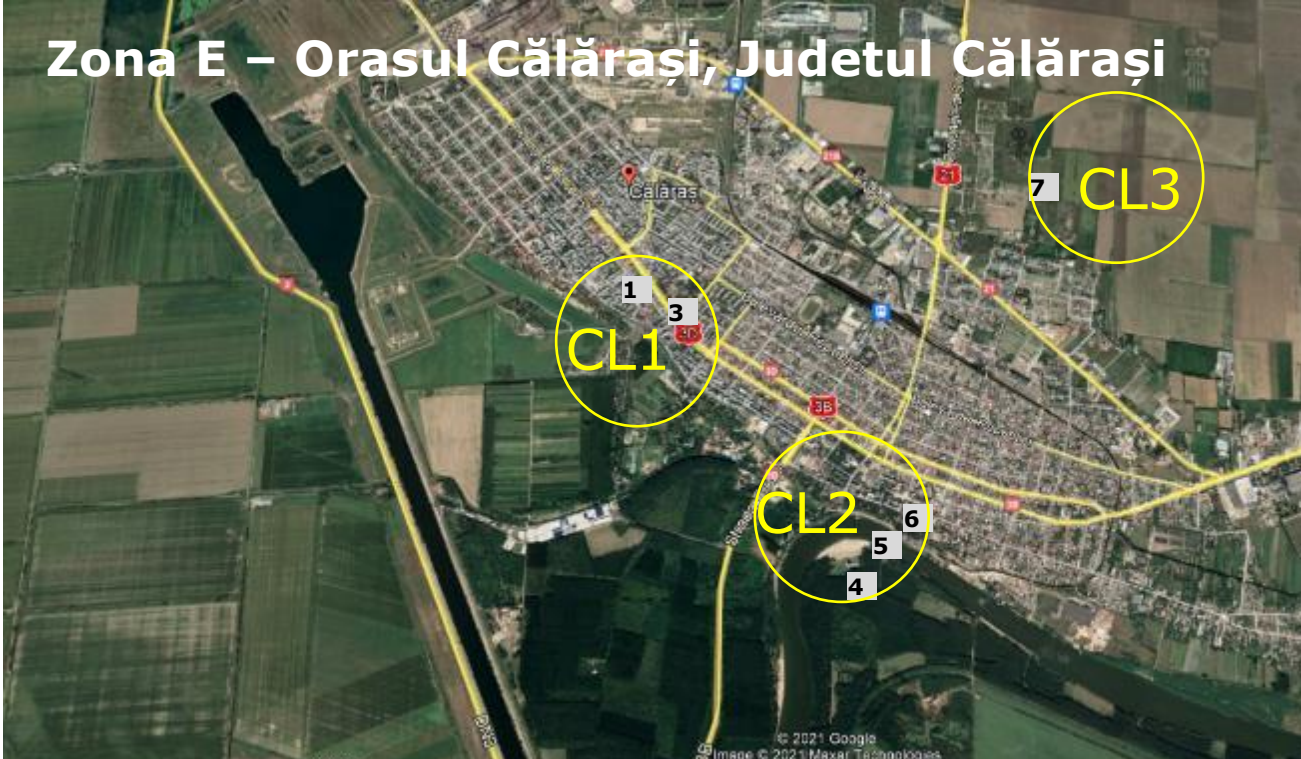


5 – Râul Ialomița
(intersecția cu strada
Mihai Bravu)



6 – Râul Ialomița
(intersecția cu strada
Gimnaziului)

Zona E – Orasul Călărași, Judetul Călărași



Proiecte propuse

CL 1 – Proiectul Lacul Iezer

Sistem de colectare a apelor pluviale pentru evacuarea apei în iazul de retenție existent

Aici sunt incluse și lucrări de consolidare a malului iazului, plantarea de centuri de protecție, amenajarea zonei (în vecinătatea parcului propus în zonă -care beneficiază în prezent fonduri prin POR)

CL2 – Coridoare verzi care leagă Lacul Iezer de Canalul Borcea

Coridoare verzi care leagă partea de sud de partea de vest a orașului și lucrări de reducere a inundațiilor pe malul Canalului Borcea

CL 3 - Spațiu verde extins în noul cartier rezidențial

Coridoare verzi și parcuri în zona rezidențială care se extinde

PROVOCARI NIVEL REGIONAL

Reducerea riscului de inundații

Inundații produse de precipitații abundente - în zona Canalului Borcea

Lipsa unui sistem de drenare a apelor pluviale în zona urbană duce la inundarea străzilor și caselor

Extinderea spațiului verde

Media pe cap de locuitor a spațiului verde este sub media județeană și națională.

Zona E – Orașul Călărași, Județul Călărași



1 – Lacul Iezer (partea de sud) Apele pluviale colectate din zona urbană sunt deversate în Lacul Iezer



2 – Lacul Iezer (partea de sud – est)



3 - Malul lacului Iezer Teren degradat, deșeuri depozitate necorespunzător



4 – Malul Canalului Borcea (partea de sud-est)



5 – Malul Canalului Borcea (partea de nord)

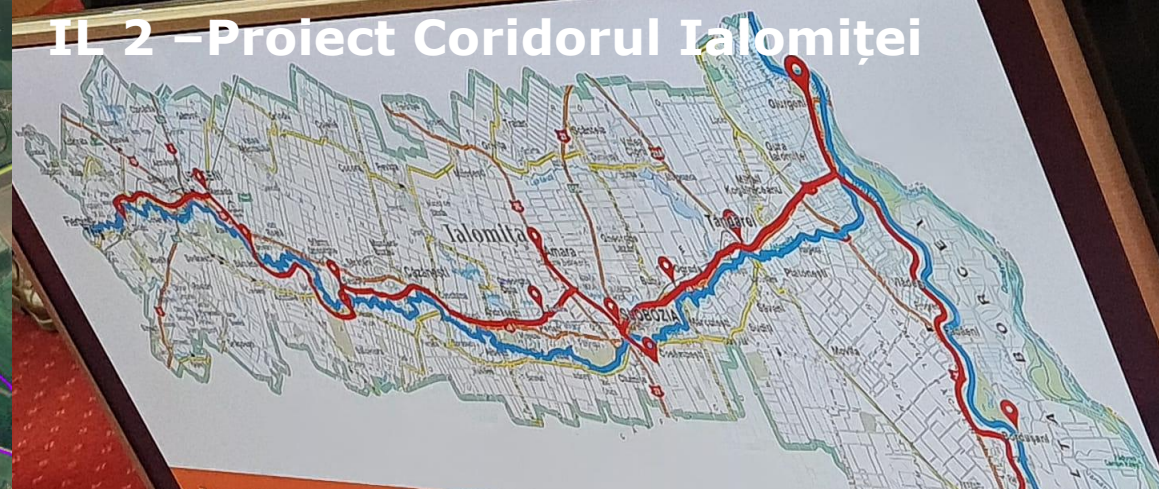


6 – Malul Canalului Borcea (partea de est)

Zona D – Orașul Slobozia, Județul Ialomița



IL 2 – Proiect Coridorul Ialomiței



Proiecte propuse

IL 1 – Reabilitarea Sistemului de colectare a apelor pluviale

Rezolvarea deficiențelor cu care se confruntă infrastructura de apă - în special ale sistemului de colectare a apelor pluviale

Rezervoare de reținere a apei pluviale și utilizarea apei pluviale pentru irigarea spațiilor verzi

IL 2 – Proiect Coridorul Ialomiței

Trasee pentru bicicliști și trasee pietonale care leagă următoarele orașe: Fetești, Țândărei, Slobozia

Construirea unui pasaj pietonal pentru traversarea râului

Zona de camping, picnic și recreere

Infrastructura de transport a apei (căi de agrement căi de acces pietonal)

Spații pentru punerea în valoare a florei și faunei – puncte de atracție turistică (bănci, iluminat inteligent cu energie regenerabilă)

PROVOCĂRI LA NIVEL REGIONAL

Reducerea riscului de inundații

Rețeaua de apă pluvială este subdimensionată, pompe vechi, inundații în mediul urban

Îmbunătățirea managementului resurselor de apă

Zona este afectată de secetă, poluarea apelor subterane

Arie naturală protejată

Eliminarea/reducerea presiunilor asupra ariei naturale protejate (turism necontrolat, depozitare inadecvată a deșeurilor, folosirea căilor de acces improprii pentru biciclete)

Zona D – Orasul Slobozia, judetul Ialomița



1 – Sistem de colectare și evacuare a apelor pluviale



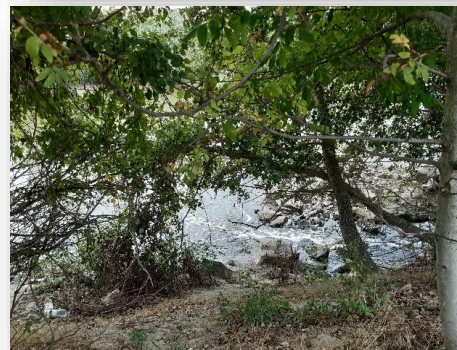
2 – Intersecția Șoseaua de Centură cu strada Gura Podului



3 - Zona de evacuare a apelor uzate tratate



4 – Râul Ialomița (intersecția cu strada Gura Podului)

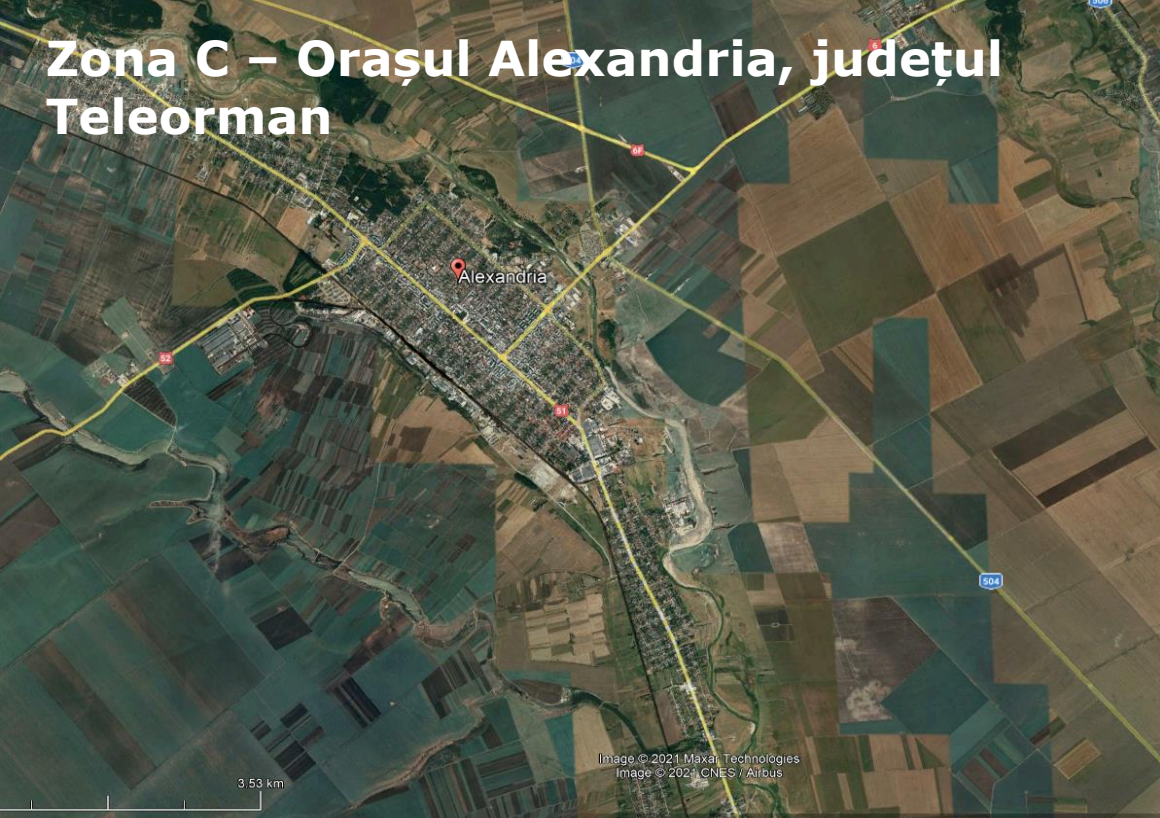


5 – Râul Ialomița în vecinătatea zonei de deversare a apelor uzate epurate



6 – Malul Râului Ialomița în vecinătatea zonei de deversare a apelor uzate epurate

Zona C – Orașul Alexandria, județul Teleorman



Parcul Pădurea Vedea

PROVOCĂRI LA NIVEL REGIONAL

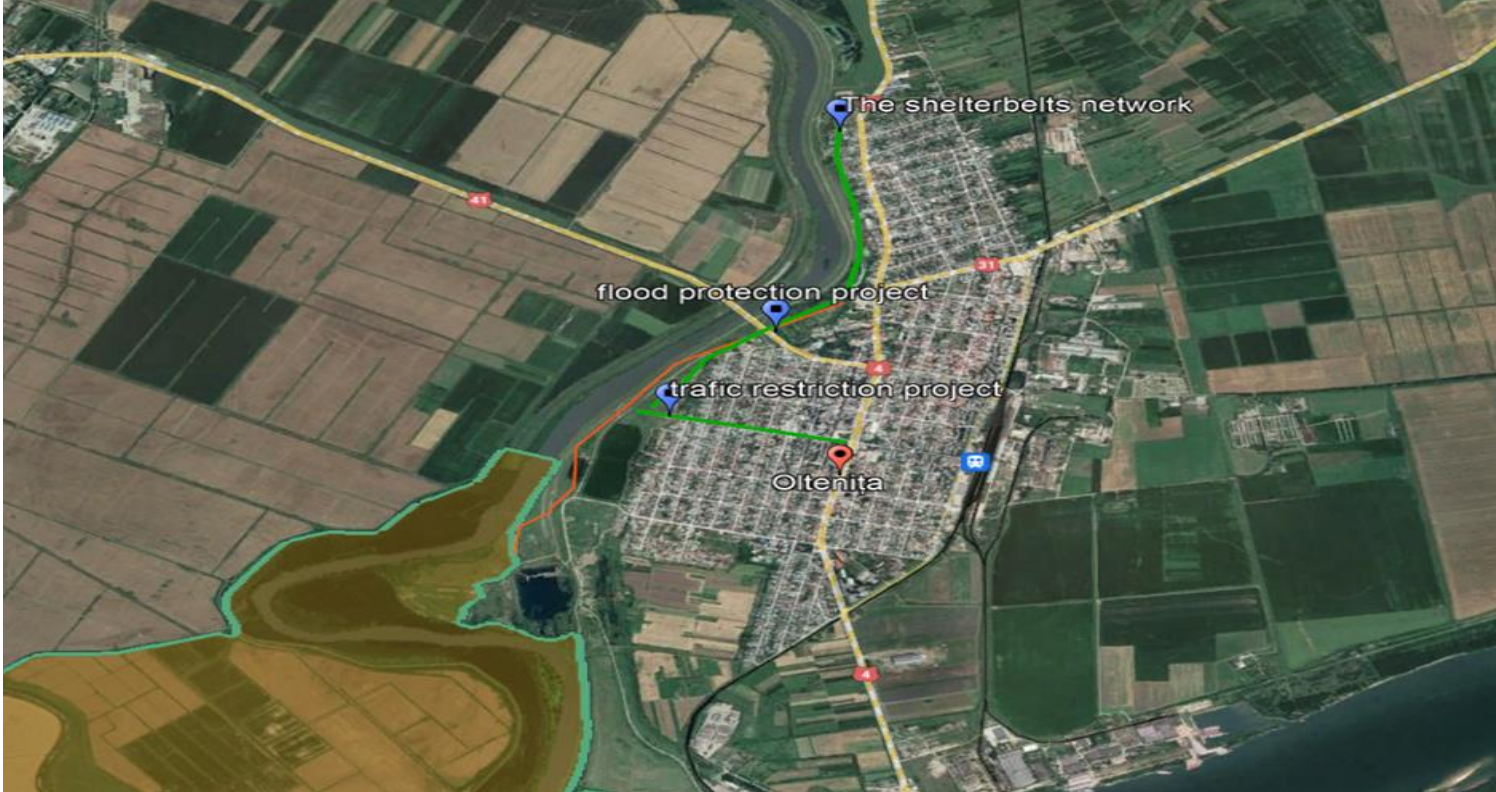
- Reducerea suprafețelor de teren degradate de-a lungul râului Vedea
- Reducerea riscului de inundații- Râul Vedea
- extinderea zonelor cu spațiu verde și crearea de perdele forestiere pentru îmbunătățirea calității aerului

Propuneri proiecte

TL1- Spații verzi uzate și crearea de centuri de protecție

TL 2 - Reabilitarea și consolidarea barajului de protecție a râului Vedea

(conform Strategiei Durabile 2014-2023)



PROVOCĂRI LA NIVEL REGIONAL

Reducerea riscului de inundații

Inundații produse în timpul precipitațiilor abundente – râul Argeș (în partea de vest a orașului)

Lipsa unui sistem de drenare a apelor pluviale în zona urbană duce la inundarea străzilor și caselor

Îmbunătățirea calității aerului

Rezultatele monitorizării calității aerului efectuate în 2014 au arătat că ocazional există depășiri ale valorilor limită admise pentru concentrația de PM10 și CO.

Zona F – Oltenița, județul Călărași

Proiecte propuse

CL 4 – Măsuri pentru reducerea riscurilor de inundații

Măsuri pentru reducerea riscurilor de inundații

Redirecționarea traficului din zona centrală, amenajarea zonelor pietonale și a spațiilor verzi pentru a lega centrul de zonele de acord propuse de pe malul râului Argeș (în vest)

Sisteme de drenare a apelor pluviale în zona urbană (problema actuală: inundarea străzilor și caselor)

CL 5 – Îmbunătățirea calității aerului

Redirecționarea traficului din zona centrală, amenajarea zonelor pietonale și a spațiilor verzi pentru a lega centrul de zonele de acord propuse de pe malul râului Argeș (în vest)

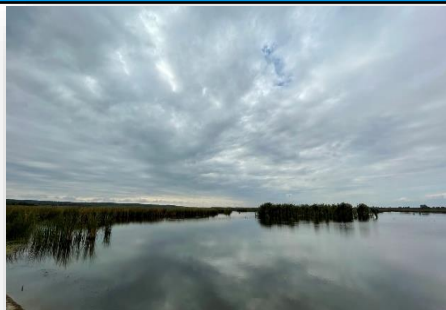


PROVOCĂRI LA NIVEL REGIONAL

Reducerea principalelor presiuni care amenință starea de conservare a speciilor și a habitatelor naturale

Zona G – Parcul Comana, județul Giurgiu

Poze de la vizita în teren – 21 Septembrie 2021



Lacul Comana



Manastirea Comana



Râul Neajlov

Propuneri proiecte

GR 1 – Îmbunătățirea managementului ariei protejate

- Crearea unei infrastructuri pentru sporturi nemotorizate (de ex. trasee de biciclete)
- Controlul speciilor invazive
- Turism controlat

IMPLICAREA PĂRȚILOR INTERESATE

APECTE CHEIE DE INTERES

- **Planul de implicare a părților interesate** care ghidează procesul de analiză regională a infrastructurii verzi albastre
- Există sisteme clare la nivel regional care implică toate părțile interesate cheie în conformitate cu prevederile legii
- Compoziția de gen a părților interesate este reprezentativă

Provocări de luat în considerare:

- Încă o abordare centrată pe local
- Reprezentarea multidisciplinară trebuie să fie consolidată
- Angajamentul autorităților locale este necesar pentru a asigura accesul populației, în special pentru cei săraci (*ex. transport public accesibil către viitoarea zonă cu infrastructura verde albastră, în cazurile în care acesta nu se află în imediata apropiere a zonelor rezidențiale*).
- Trebuie dezvoltată viziunea pentru a asigura proprietatea și sustenabilitatea investițiilor în viitoarea infrastructură verde albastră

INCLUZIUNE SOCIALĂ, DE GEN & ECONOMICĂ

ASPECTE CHEIE DE INTERES

Contextul și provocările de mediu definesc provocările de gen, economice și sociale existente în regiunea SM:

- sănătatea publică este afectată de o condiție proastă a aerului
- lipsa spațiului pentru activități recreative
- Stresul psiho-emoțional duce la creșterea incidenței violenței domestice din cauza restricțiilor epidemiologice Covid-19
- conectivitate limitată a oamenilor cu albastru, verde și fauna
- sectorul agricol este predispus la pericole naturale, cum ar fi secetele și inundațiile și, prin urmare, vulnerabil din punct de vedere economic
- zone rezidențiale vulnerabile la riscuri de inundații (Călărași, Slobozia, etc.)



INCLUZIUNE SOCIALĂ, DE GEN & ECONOMICĂ

ASPECTE CHEIE DE INTERES

Infrastructura VERDE-ALBASTRĂ va:

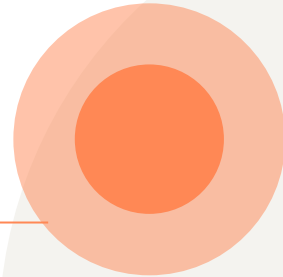
- Avea un impact social și economic pozitiv ridicat
- Răspunde la provocările stringente de mediu și sociale,
- Crea spațiu pentru recreere
- Conecta oamenii cu natura
- Stimula activitățile economice din zonă
- Aduce beneficii micilor antreprenori care oferă servicii legate de recreere, comerț cu alimente și divertisment
- Proteja zonele rezidențiale împotriva inundațiilor



POLITICI & ASPECTE INSTITUȚIONALE CHEIE

ASPECTE CHEIE DE INTERES

- ASIGURAREA GUVERNANȚEI CORECTE LA TOATE NIVELURILE ȘI ETAPELE



- NIVEL DE PREGĂTIRE PRELIMINARĂ PENTRU INFRASTRUCTURĂ VEDE-ALBAȘTRA

- ECHILIBRUL ÎNTRE PERSPECTIVA PE TERMEN SCURT ȘI PERSPECTIVA PE TERMEN LUNG



- PLANIFICARE REGIONALĂ INTEGRATĂ

POLITICI & ASPECTE INSTITUȚIONALE

PRINCIPALELE PROVOCARI, SOLUȚII CHEIE 1/2

NIVEL DE
PREGĂTIRE
PRELIMINARĂ
PENTRU
INFRASTRUCTURĂ
VEDE-ALBAȘTRA

PLANIFICARE
REGIONALĂ
INTEGRATĂ

- Proiectarea conceptelor proiectului de infrastructura verde-albaștra inspirându-se din topologiile de infrastructura verde-albaștra furnizate, punând provocările de mediu pe primul loc și luând în considerare aspectele relevante ale politicii sectoriale, permițând accesul la natură și identificând beneficiile socio-economice asociate
 - O revizuire amănunțită a disponibilității și importanței studiilor tehnice relevante pentru fundamentarea și sprijinirea planificării și proiectării proiectului de infrastructura verde-albaștra
 - Asistență tehnică pentru elaborarea studiilor preliminare necesare, a cererii de proiect precum și pentru asistența la implementarea proiectului
 - Digitalizarea elementelor topografice și a altor rețele fizice relevante ar trebui să fie evaluată și planificată după cum este necesar
 - Proprietatea terenului: procedurile de expropriere au început cât mai devreme posibil odată cu aprobarea prealabilă a proiectului, precum și procedurile legale pentru transferul drepturilor de proprietate de la alte institutii publice
-
- Trecerea de la abordarea locală la o viziune holistică și o abordare integrată de master-planning la nivel de bazin hidrografic, lucrând într-un mod strategic și coordonat prin valorificarea sistemelor și mecanismelor construite de ADR SM
 - Crearea de parteneriate instituționale care să permită o planificare holistică, o execuție în faze și bine coordonată, urmând abordarea integrată a provocărilor de mediu, sociale și economice și maximizând complementaritatea surselor de finanțare
-

POLITICI & ASPECTE INSTITUȚIONALE

PRINCIPALELE PROVOCARI, SOLUȚII CHEIE 2 / 2

ECHILIBRUL ÎNTRE
PERSPECTIVA PE
TERMEN SCURT ȘI
PERSPECTIVA PE
TERMEN LUNG

- Prioritățile investiționale în funcție de nevoile și provocările stringente (dezvoltare socială, reținerea tinerilor, incluziune socială), parte a unei abordări pe termen lung, cu cerințe preliminare aferente (politici, investiții ulterioare) definite
- O abordare mai sistemică și mai programatică centrată pe infrastructura verde-albastră, creând noi spații verzi, dar și conectarea noilor zone cu orașul vechi

ASIGURAREA
GUVERNANȚEI
CORECTE LA TOATE
NIVELURILE ȘI
ETAPELE

- Îmbunătățirea în continuare a capacității administrative de a elabora, implementa, monitoriza și controla implementarea programului la nivelul ADRSM, având în vedere trecerea de la rolul de Organism Intermediar, în perioada anterioară, la următorul rol de AM, inclusiv prin contractarea de asistență tehnică pentru fazele cheie
- O Unitate de Implementare a Proiectului ar trebui să fie înființată la nivelul Beneficiarului, cu o reprezentare multidisciplinară din toate departamentele organizației și un mecanism clar de guvernanță și cooperare (internă și externă), valorificând cadrul și îndrumările ADR SM, precum și cele mai bune practici pentru replicare și asistență tehnică externă

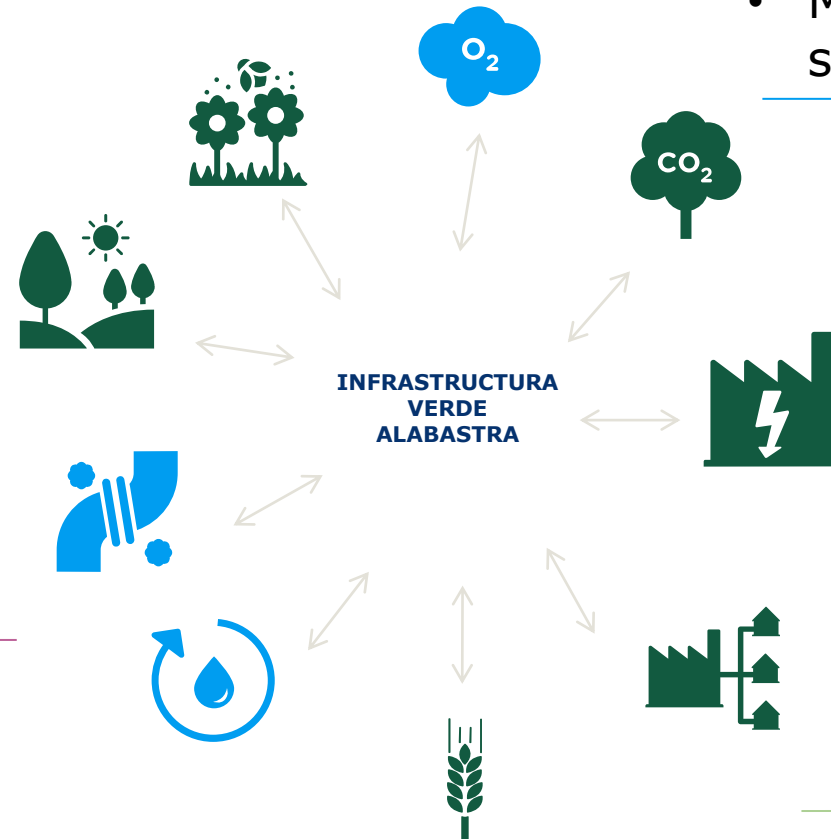
ASPECTE DE MEDIU

CONSTATĂRI CHEIE

- Biodiversitatea și sustenabilitatea protecției naturii
-

- Resurse și infrastructură de management inteligent al apei
-

- Utilizarea terenurilor și agricultura durabilă
-



- Măsuri de atenuare a schimbărilor climatice
-

- Energie și soluții regenerabile
-

- Impactul durabil al sistemului de termoficare
-

EVALUAREA PROIECTULUI CURENT

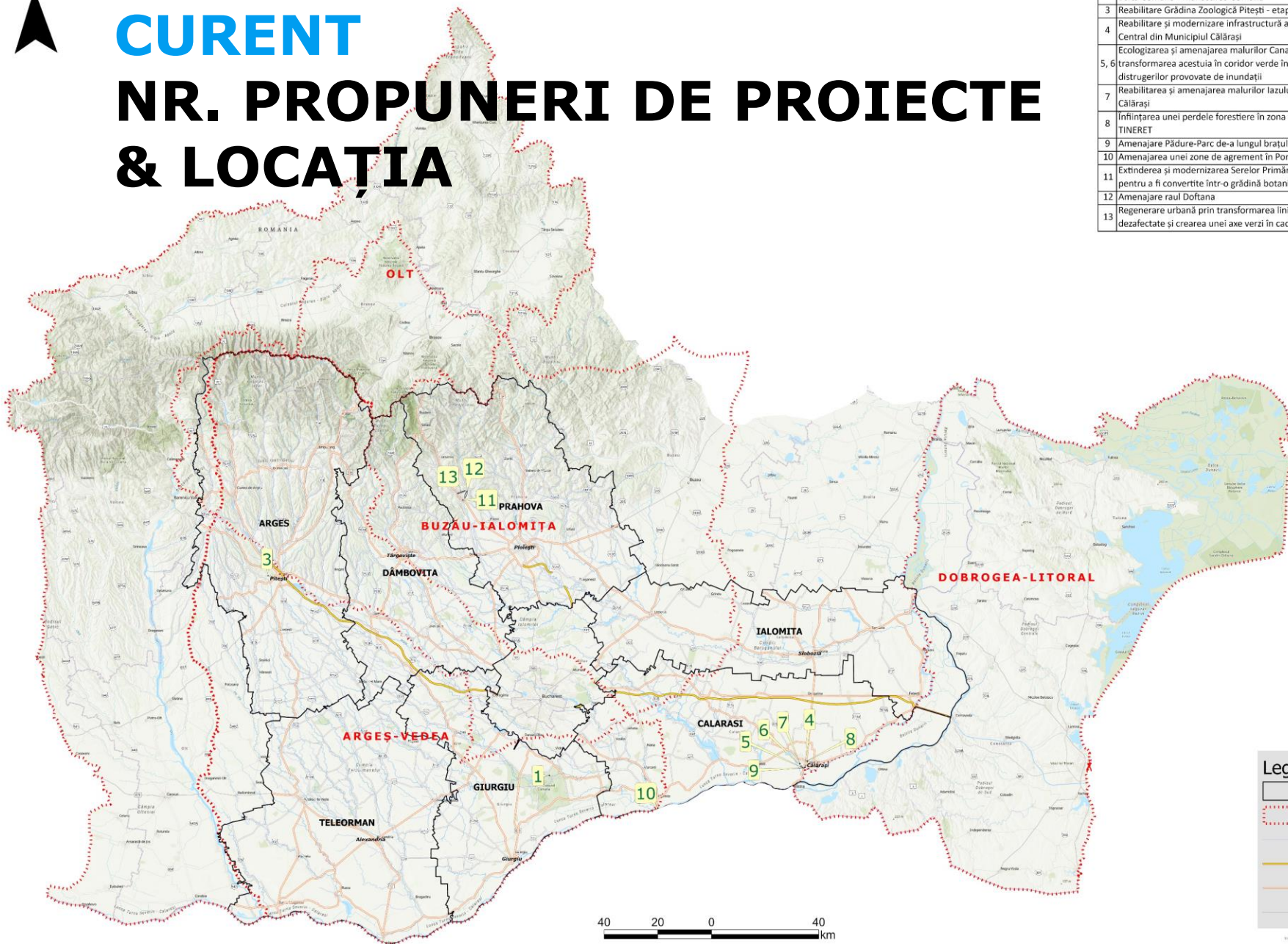
NR. DE PROPUNERI DE PROIECTE & LOCALIZARE

Judet	Nr. propuneri proiecte	Locatia
• Giurgiu	1	Parcul National Comana (1)
• Dambovita	7	Generice, nespecificate
• Călărași	7	Călărași (6), Oltenita (1, generic nespecificat)
• Argeș	2	Pitești (2)
• Teleorman	1	Alexandria (1)
• Prahova	5	Ploiesti (2,din care 1 generic nespecificat), Campina (3)
• Ialomita	4	Pe intregul judet (1), Slobozia (1 generic nespecificat), Fetesti (2 generice nespecificate)



EVALUAREA PROIECTULUI CURENT NR. PROPUNERI DE PROIECTE & LOCAȚIA

1	Dezvoltarea infrastructurii verde-albastră în aria naturală protejată Balta Comana - Mânăstirea Comana
3	Reabilitare Grădina Zoologică Pitești - etapa a II-a
4	Reabilitare și modernizare infrastructură apărare de mal, zona Parc Central din Municipiul Călărași
5, 6	Ecologizarea și amenajarea malurilor Canalurilor Jirău și transformarea acestuia în coridor verde în vederea prevenirii distrugerilor provocate de inundații
7	Reabilitarea și amenajarea malurilor lazului Decantor din Municipiul Călărași
8	Înființarea unei perdele forestiere în zona carterului rezidențial TINERET
9	Amenajare Pădure-Parc de-a lungul brațului Borcea
10	Amenajarea unei zone de agrement în Portul Oltenița
11	Extinderea și modernizarea Serelor Primăriei Municipiului Câmpina pentru a fi convertite într-o grădină botanică
12	Amenajare raul Doftana
13	Regenerare urbană prin transformarea liniilor de cale ferată dezafectate și crearea unei axe verzi în cadrul orașului



Legendă

	Limită județ
	Limită ABA
	Râuri
	Autostrada
	Drum Național
	Drum Județean

Scara: 1:500,000

EVALUAREA PROIECTULUI CURENT

PROBLEME DE MEDIU PE ÎNTREAGA ÎNTINDERE A JUDEȚULUI

Județul	Probleme de mediu
Giurgiu	Inundații; Lipsa suprafeței împădurite/defrișări; Poluarea aerului; Alunecări de teren; Poluarea apei; Secetă
Dambovita	Inundații; Calitatea aerului; Lipsa biodiversității; Poluarea solului datorată activităților agricole; Alunecare de teren; Poluarea apei.
Călărași	Inundații; Poluarea din trafic/Poluarea aerului; Căldură; Risc de ninsoare și alte condiții meteorologice pe drumurile județene; Poluarea solului datorată activităților agricole; Poluarea apei; Secetă.
Argeș	Inundații; Lipsa biodiversității; Poluarea aerului; Despăduriri; Alunecări de teren; Poluarea apei; Secetă.
Teleorman	Inundații; Poluarea aerului; Poluarea aerului; Poluarea solului datorită activităților agricole; Degradarea terenurilor; Poluarea apei; Secetă.
Prahova	Inundații; Poluarea aerului; Poluare a solului; Degradarea terenurilor; Poluarea apei; Secetă.
Ialomita	Inundații; Lipsa biodiversității; Poluarea solului datorată activităților agricole; Alunecare de teren; Poluarea apei.

EVALUAREA PROIECTULUI CURENT

PROVOCĂRI

Provocări

- Inundație
- Poluarea apei
- Secetă
- Căldură
- Poluarea aerului / Poluarea din trafic
- Alunecări de teren
- Defrisări / Lipsa suprafeței împădurite
- Lipsa de biodiversitate
- Poluarea solului cauzată de activităților agricole
- Acumulare de zăpadă
- Vânt și viscol din cauza poziționării nordice extreme
- Sănătatea umană și a ecosistemului

EVALUAREA PROIECTULUI CURENT

CALITATEA PROPUNERILOR DE PROIECTE

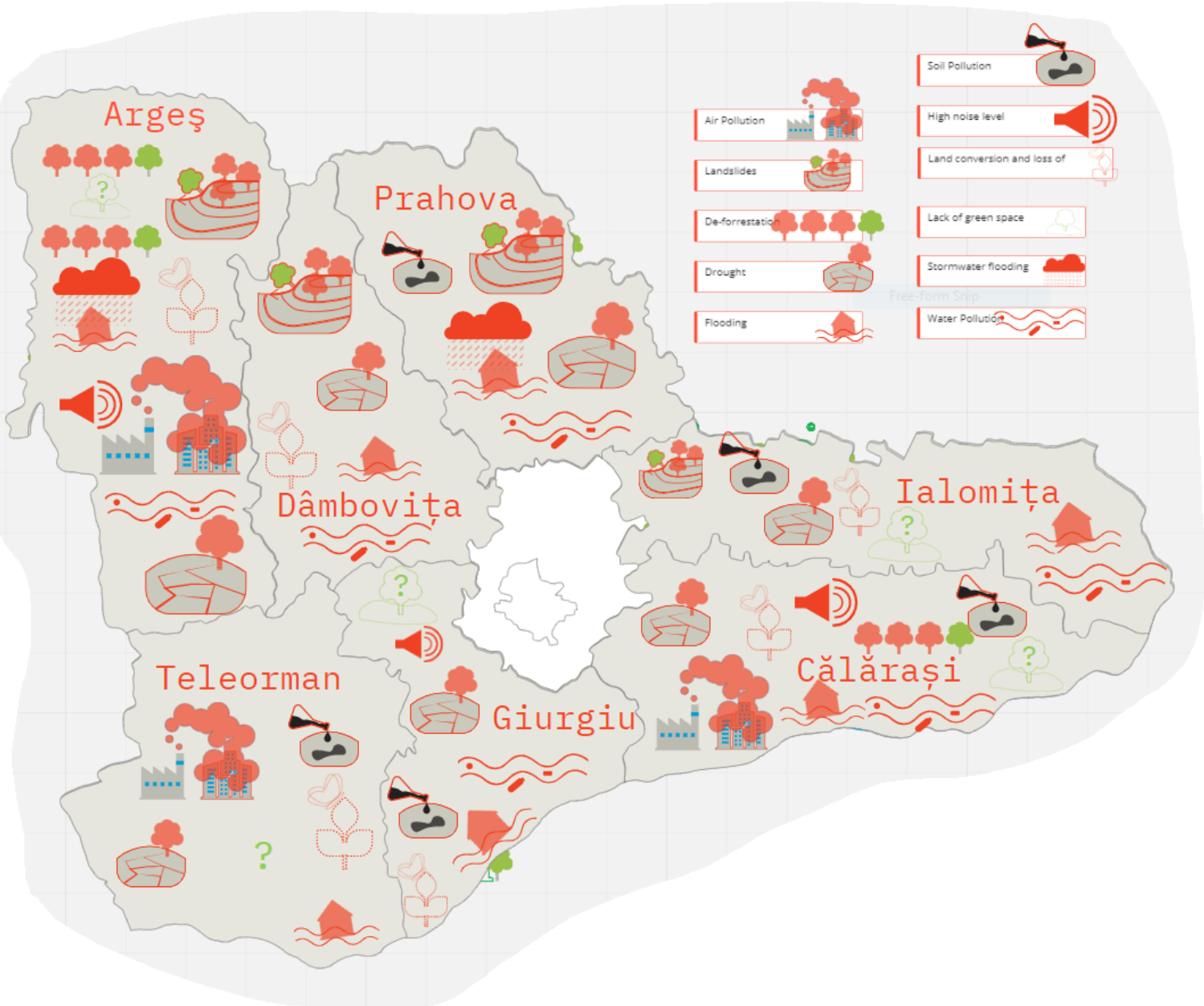
- În timp ce unele proiecte propuse au o locație specificată, multe sunt generice și nespecificate
- Proiectele nu par să aibă o rațiune clară cu privire la problema (combinată) de mediu, economică sau socială pe care intenționează să o rezolve; le lipsesc datele și cunoștințele care conectează problema (percepută) la soluție.
- Proiectele par a fi „unice” și nu fac parte dintr-o strategie sau masterplan de oraș/județ/regional (integrat).
- Niciunul dintre proiecte nu aplică topologii de infrastructură vedre albastra specifice

05 **10.25 – 11.10** Exercițiu – Discuții

- Exercițiu – Discuții
- 1 singură cameră cu toții participanții – Ramboll va fi facilitatorul

EXERCIȚIU

Argeș



Environmental Challenges

- Land conversion and loss of biodiversity
- Expansion and Development of human settlements
- Air pollution
- High noise level
- Drought
- Soil pollution
- Overexploitation of natural resources
- Surface water pollution/quality
- Lack of green space
- Flooding (basins close to building blocks etc.)

How to address environmental challenges?

Projects

Rehabilitation of the Pitesti Zoo

What to include in projects?

BGI Typologies



What is missing? What is needed? How to move forward?

Observations

- Lack of data on environmental issues;
- Unknown location/perimeter of the proposed project;
- Other?

Provocări de mediu



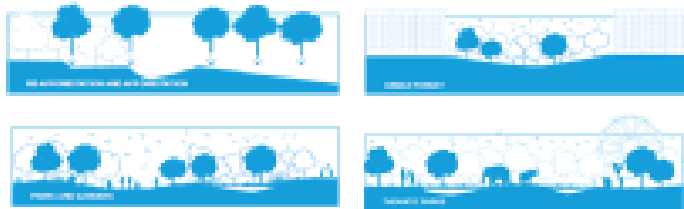
De ce să abordăm provocările de mediu?

Proiecte

Reabilitarea
Grădini
Zoologice Preșpi

De ce să lucrăm la proiecte?

Tipologii de infrastructură verde-albastră



Beneficii

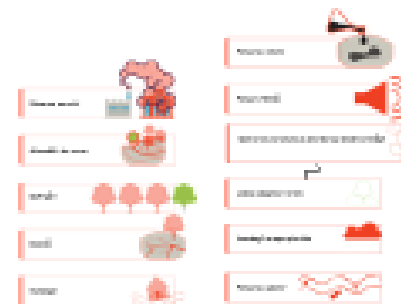
Îmbunătățirea
calității
mediului

Creșterea
atractivității
turistice

Valoare
educatională

De ce să lucrăm? De ce să abordăm proiecte? De ce să lucrăm la proiecte?

Observații



Provocări de mediu

Poluarea aerului/Exponarea covorului la medii ridicate de poluare a aerului

Conversa terenurilor și pierderea biodiversității

Lipsa spațiului verde

Poluarea solului

Poluarea solului datorită activităților din industria extractivă și chimică

Inundații

Secetă

Proiecte

Cum să abordăm provocările de mediu:

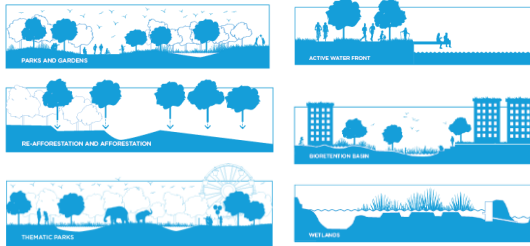
Transformarea mălurilor într-o zonă de promenadă atractivă pentru toți locuitorii orașului - Esplanada Râului Vedeș.

Realizarea unui traseu continuu, nelitrat pentru pietoni și bicicliști pe malul stâng și de-a lungul barajului de pe malul drept, asigurând accesul ușor către parcul Pădurea Vedeș.

Multiple

Ce să includă în proiecte:

Tipologii de infrastructură verde-albastră



Beneficii

Îmbunătățirea calității mediului

Îmbunătățirea calității vieții pentru locuitori

Îmbunătățirea biodiversității

Reducerea riscului de inundații

Observații

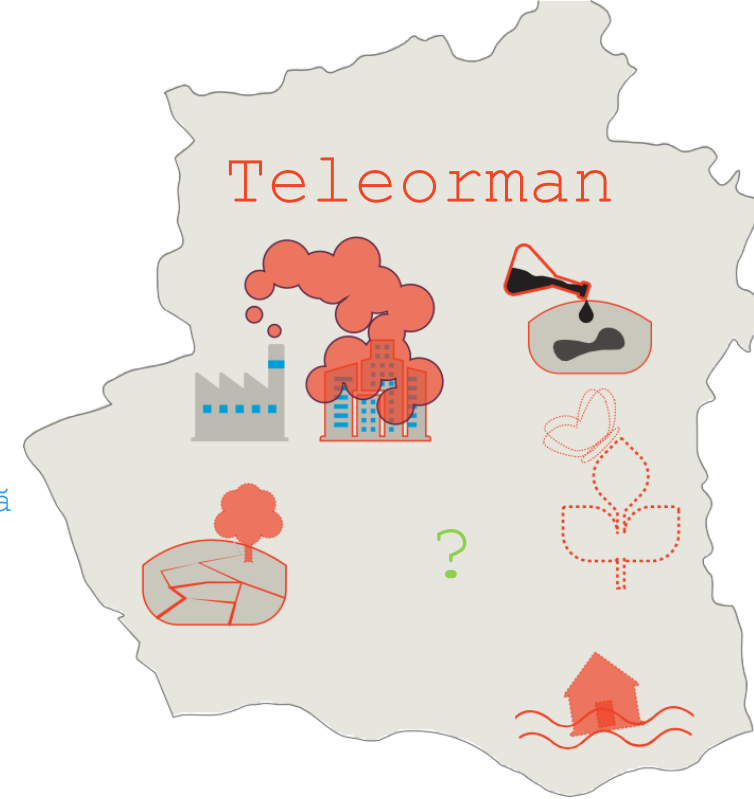
Ce lipsește? Ce este necesar:

Descrierea generală a ideilor de proiecte, mai degrabă decât a proiectelor specifice, bazată pe analize locale

Lipsa datelor privind problemele de mediu;

Locația/perimetrul necunoscut al proiectului propus;

Alta?



Poluarea aerului

Alunecări de teren

Defrișări

Secetă

Inundații

Poluarea solului

Poluare fonică

Conversa terenului și pierderea biodiversității

Lipsa spațiului verde

Inundații cu ape pluviale

Poluarea apelor

Provocări de mediu

Lips spațiului verde	Conversia terenurilor și pierderea biodiversității	Poluarea punctului de sol	Poluarea/calitatea apei de suprafață	Secetă	Inundații (bazine situate prea aproape de blocuri etc.)
Extinderea și dezvoltarea așezărilor umane	Supraexploatarea resurselor naturale	Poluare fonică			

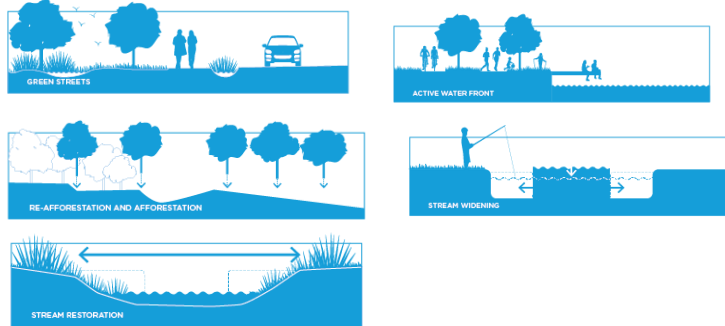
Proiecte

Cum să abordăm provocările de mediu?

Dezvoltarea Infrastructurii verzi-albastre în aria naturală protejată Balta Comana - Mănăstirea Comana

Tipologii de infrastructură verde-albastră

Ce să includă în proiecte?



Beneficii

Îmbunătățirea calității mediului	Îmbunătățire calității vieții pentru locuitori
----------------------------------	--

Observații

Ce lipsește?
Ce este necesar?

Lipsa datelor privind problemele de mediu;



Ce lipsește? Ce ste necesar? Cum să mergi înainte?

Observații

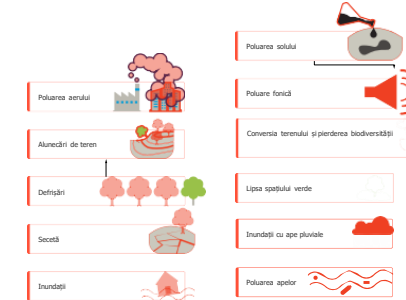
Lipsa datelor privind problemele de mediu;

Amplasarea/periimetrul necunoscut al proiectului propus;

Alta?



Provocări de mediu



- Inundații (cu ape pluviale din cauza lipsei sistemului de drenaj)
- Conversia terenurilor și pierderea biodiversității
- Poluare fonică
- Extinderea și dezvoltarea așezărilor umane
- Lipsa vegetației forestiere
- Lipsa spațiului verde
- Poluarea aerului
- Poluarea solului din cauza activităților agricole
- Poluarea/calitatea apei de suprafață
- Lipsa resurselor de apă
- Secetă

Proiecte

Cum să abordăm provocările de mediu:

- Drumuri județene - coridoare verzi pentru protecția mediului și a participanților la trafic
- Dezvoltarea unui Parc de-a lungului brațului Borcea
Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de apărare mal, zona Parcului Central din Municipiul Călărași
- Reabilitarea și amenajarea malurilor Iazului de decantare din Municipiul Călărași
- Infintare perdea forestieră în apropierea cartierului rezidențial Tineret

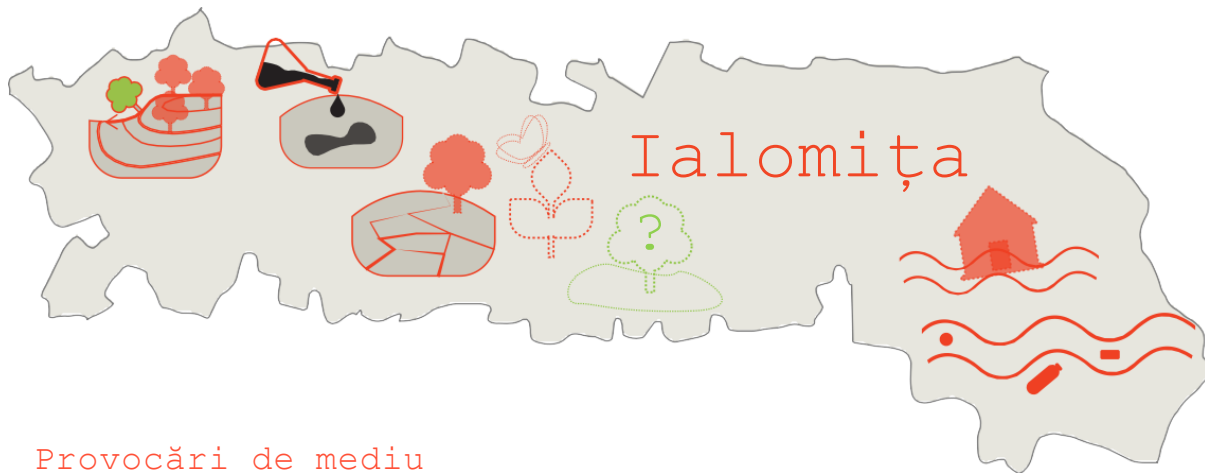
Tipologii de infrastructură verde-albastră

Ce să includă în proiecte?



Beneficii

- Valoare socială
- Înfrumusețare
- Valoare recreațională
- Creșterea biodiversității



Observații

Ce lipsește? Ce este necesar?

Lipsa datelor privind problemele de mediu;

Locație / perimetrul proiectului propus necunoscut;

Alta?

Provocări de mediu

Alunecări de teren

Poluarea solului datorită activităților agricole, industriale și traficului

Poluarea apelor

Inundații

Secetă

Conversia terenului și biodiversitatea

Lipsa spațiului verde

Poluarea aerului

Alunecări de teren

Deșeurii

Secetă

Inundație

Poluarea solului

Poluare fonică

Conversia terenului și biodiversitatea

Lipsa spațiului verde

Inundații cu ape pluviale

Poluarea apelor

Proiecte

Cum să abordăm provocările de mediu:

Infrastructură transport apă
spații pentru punerea în valoare a florei și faunei - puncte de atracție turistică

Rezolvarea deficiențelor infrastructurii de apă - în special ale sistemului de colectare a apelor pluviale (probleme actuale: rețeaua de apă pluvială este subdimensionată, pompe vechi, inundații urbane)
Rezervoare de reținere a apelor pluviale și utilizarea apelor pluviale pentru irigații spațiilor verzi

Sisteme de colectare a apelor pluviale

Crearea de spații verzi

Ce să includă în proiecte:

Tipologii de infrastructură verde-albastră

ACTIVE WATER FRONT

PARKS AND GARDENS

BIORETENTION BASIN

BIOSWALE

GREEN STREETS

RETENTION BOULEVARD

Beneficii

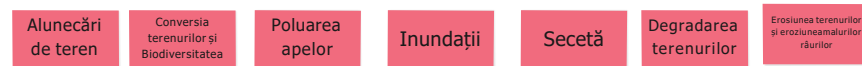
Valoare socială

Înfrumusețare

Valoare recreațională

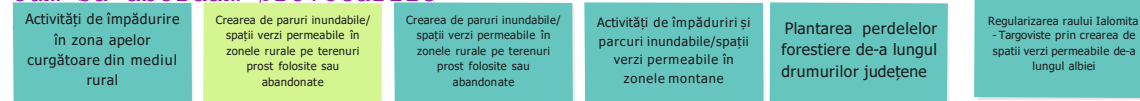
Creșterea biodiversității

Provocările de mediu



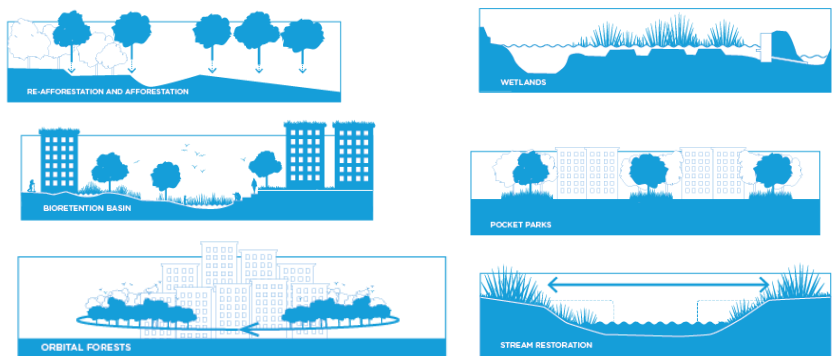
Proiecte

Cum să abordăm provocările

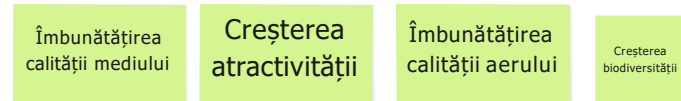


Tipologii de infrastructură verde-albastră

Ce să includă în proiecte?



Beneficii

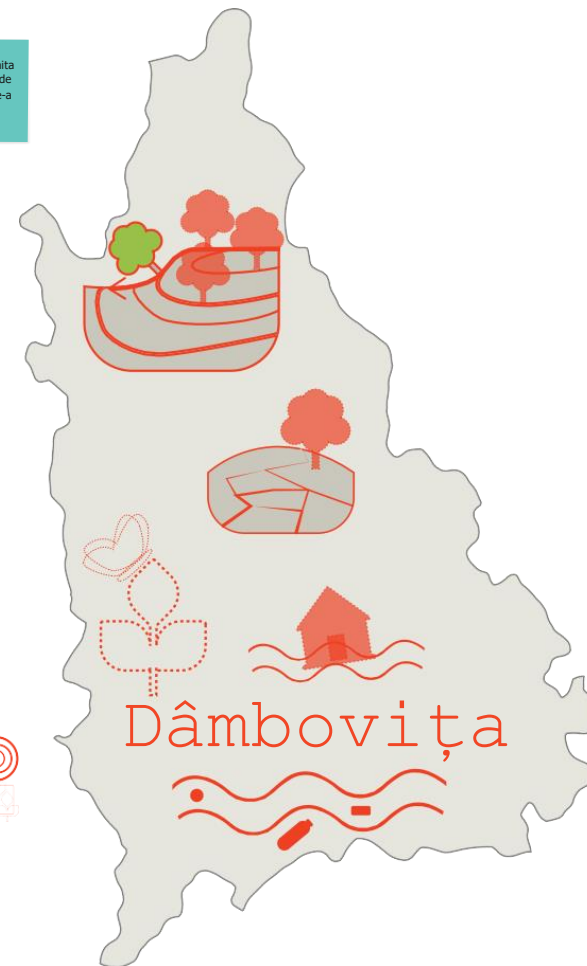
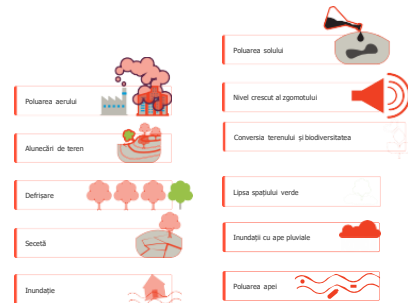


Observații

Ce lipsește? De ce este nevoie?

Descrierea generală a ideilor de proiecte, mai degrabă decât a proiectelor specifice, bazată pe analize locale

Alta?



Provocări de mediu

Inundații cu ape pluviale

Degradarea terenului

Poluarea/calitatea apei de suprafață

Secetă

Poluarea solului cauzată de poluarea accidentală

Alunecări de teren

Proiecte

Cum să abordăm provocările de mediu:

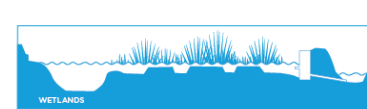
Amenajarea Râului Doftana

Extinderea și modernizarea Serelor Primăriei Municipiului Câmpina pentru a fi convertite într-o grădină botanică

Regenerare urbană prin transformarea liniilor de cale ferată dezafectate și crearea unei axe verzi în cadrul orașului

Tipologii de infrastructură verde-albastră

Ce să includă în proiecte?

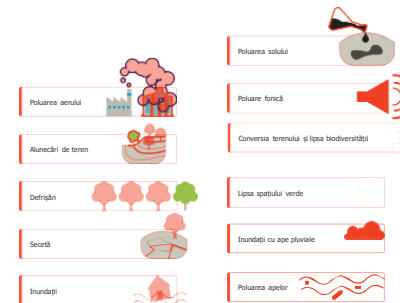


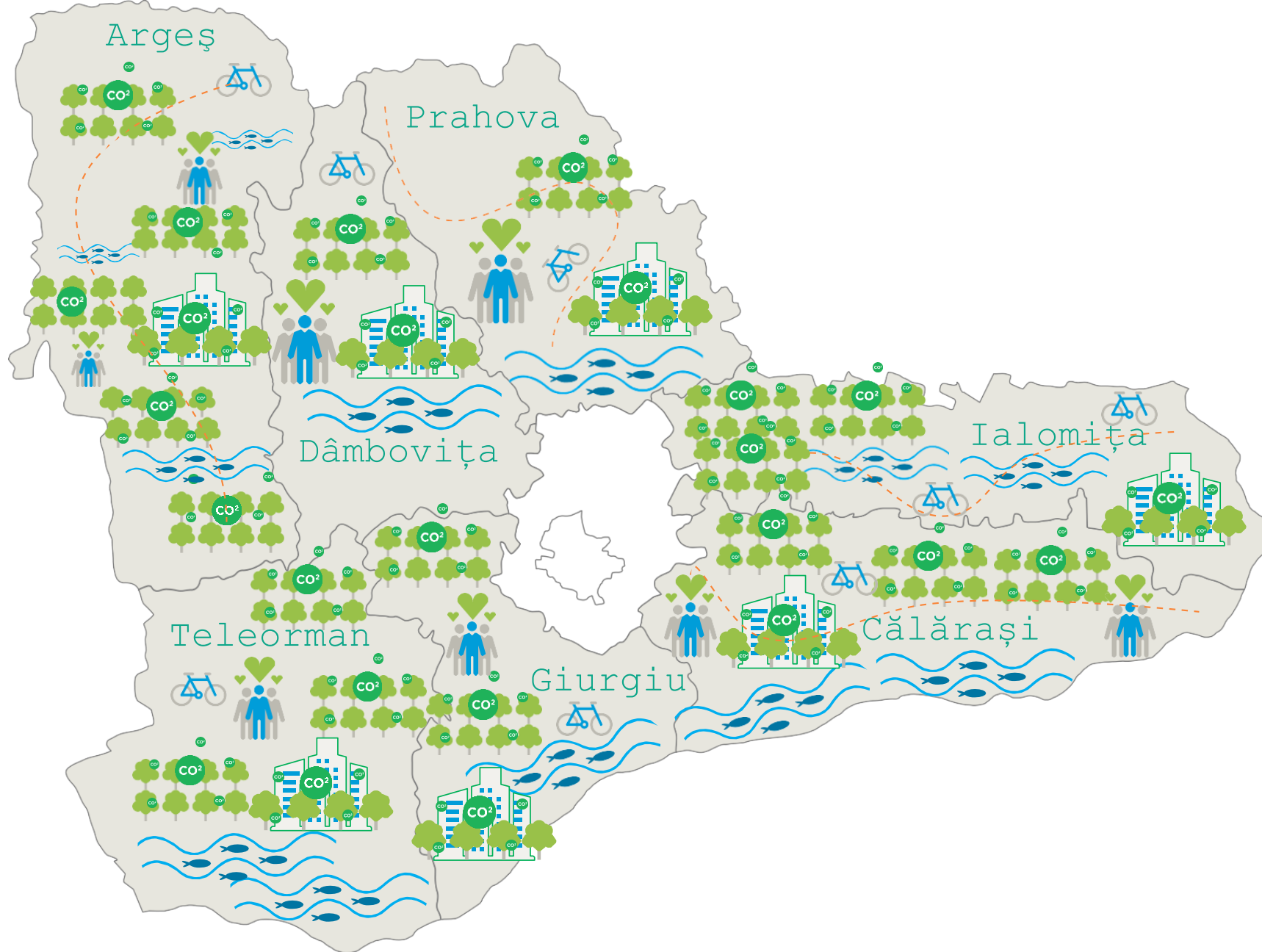
Benefits

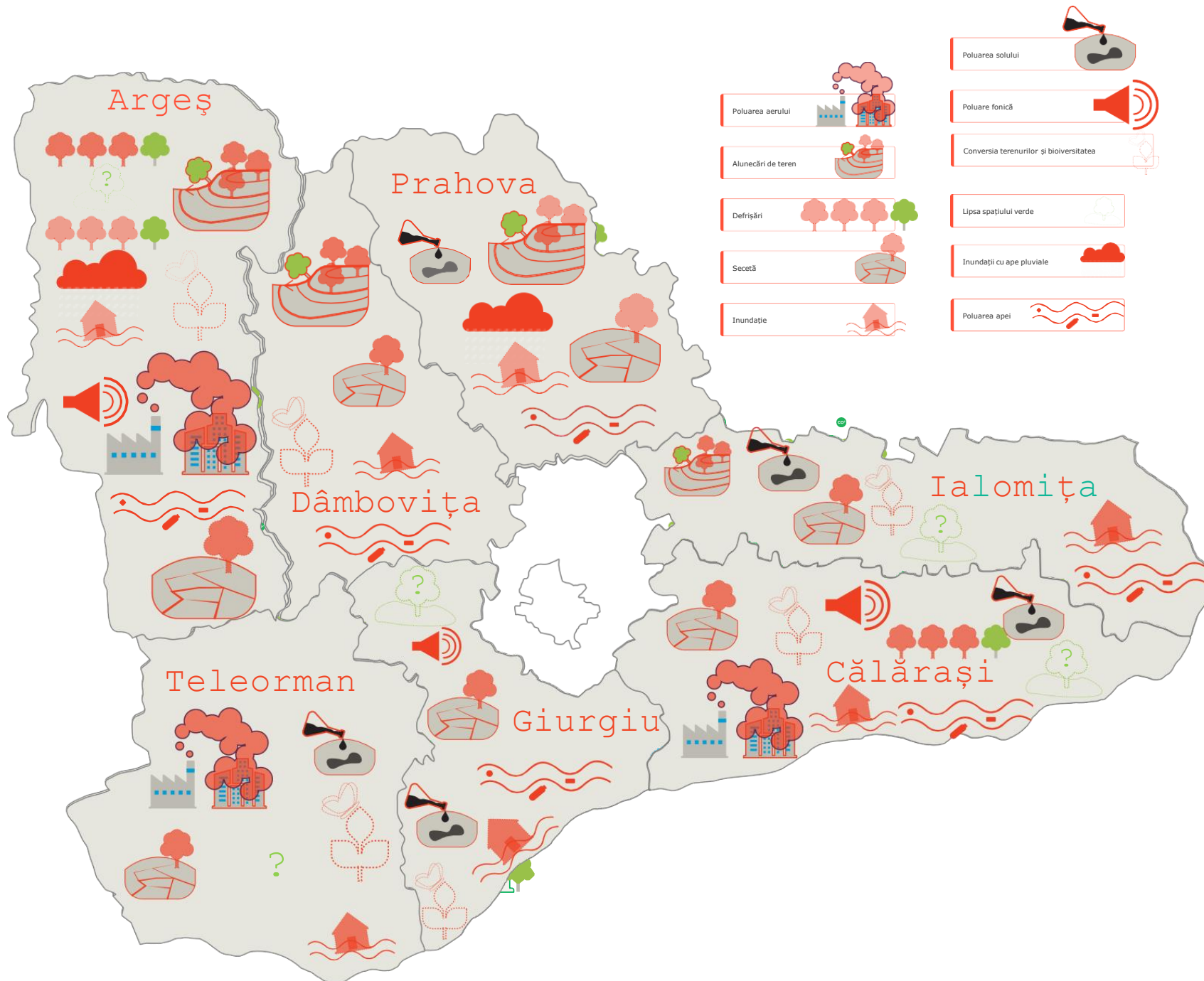
- Valoare socială
- Înfrumusețare
- Valoare recrețională
- Cresterea biodiversității
- Valoare ecologică
- Reducerea riscului de inundații

Observații

Lipsa datelor privind problemele de mediu;







06

11.10 - 11.20 Concluzii

Concluzii

- Hărți/rezultate din Miro
- Rezumatul și evaluarea tipurilor de proiecte
- Următorii pași, inclusiv decalaje specifice pentru a lucra – ce acțiuni trebuie să aibă loc înainte ca aceste proiecte să devină realitate?

DEZVOLTAREA PROIECTULUI

PASI ESENȚIALI

- 1. Aplicați gândirea sistemică:** și anume, abordați provocările interconectate de mediu, sociale, economice și de guvernare din sectoare, cu un ochi către reziliență și schimbarea transformațională.
- 2. Dezvoltați o rațiune clară** pentru a aborda factorii degradării mediului prin evaluarea ipotezelor și conturarea căilor cauzale .
- 3. Evaluați riscurile și vulnerabilitățile potențiale** ale componentelor cheie ale sistemului, pentru a măsura rezistența acestuia la șocurile și schimbările așteptate și neașteptate și necesitatea unei adaptări progresive sau a unei schimbări de transformare mai fundamentale.
- 4. Elaborati o secvență logică de intervenții,** care să răspundă la circumstanțe în schimbare și la noile învățări (căi adaptative de implementare). Dezvoltați indicatori clari care vor fi monitorizați pentru a determina progresul și succesul în obținerea unor rezultate de durată.
- 5. Dezvoltați planuri explicite și finanțare** pentru managementul cunoștințelor de bună calitate, inclusiv: baze de date durabile; indicatori comuni simpli, utili și utilizabili; consultații față în față; și dezvoltarea capacității părților interesate. Acest lucru este esențial pentru „lecțiile învățate” și pentru extindere.
- 6. Aplicați implicarea exemplară a părților interesate,** inclusiv cu comunitățile locale, nu doar cu oficialii guvernamentali, de la faza de început și proiectare, până la finalizarea proiectului. Acest lucru este crucial pentru identificarea diverselor nevoi și gestionarea compromisurilor.
- 7. Permiteți flexibilitate în pregătirea proiectelor** pentru a acoperi costurile suplimentare ale tranzacțiilor și timpul necesar pentru a aborda probleme complexe prin echipe multi-disciplinare.

07

11.20 - 11.30 Q&A și alte probleme de discutat

Bright
ideas.
Sustainable
change.

RAMBOLL