



Suntem membrii în
Coaliția România
Sustenabilă și NATURA
2000



Implementăm în
România convențiile
ONU și directivele UE
din 1991



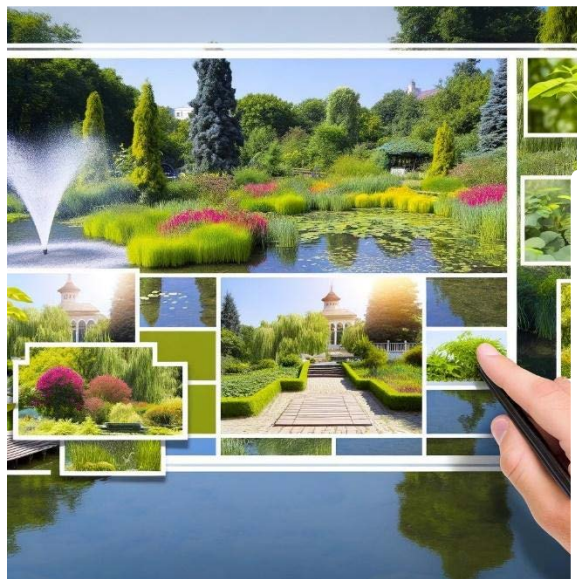
Mobil: 0732 648 098

E-mail: aquaterraro@gmail.com

IBAN: RO10RNCB0090000509160001 BCR

Proiect

Revitalizarea Ecosistemică: Transformarea Grădinii
Botanice București într-un hub sustenabil de
biodiversitate și educație urbană





Suntem membrii în
Coaliția România
Sustenabilă și NATURA
2000



Implementăm în
România convențiile
ONU și directivele UE
din 1991



Cuprins

Detalii organizație - Societatea Ecologică Aquaterra	4
I. Introducere.....	4
Contextul Proiectului.....	4
Importanța Grădinii Botanice în București	5
Importanța Proiectului.....	5
II. Problemele Actuale	7
Degradarea ecosistemelor	7
Înmlăștinarea arborilor monumentali	7
Starea lacurilor și a habitatelor specifice.....	7
Necesitatea conservării Grădinii Istorice	8
III. Obiectivele proiectului.....	9
Scopul general al proiectului.....	9
Obiective specifice	9
IV. Activitățile proiectului	12
Etapele Proiectului și timeline-ul implementării.....	12
Detalii despre expedițiile de colectare și reconstrucția ecologică.....	13
Activități educative și de conștientizare.....	13
V. Bugetul proiectului.....	14
Obiective financiare	15
Categoriile de cheltuieli	15
Distribuția bugetului.....	Error! Bookmark not defined.
VI. Impactul anticipat și rezultatele	15
VII. Riscuri și gestionarea riscurilor.....	16
VIII. Parteneriate și colaborări.....	17
1. Rolul și Implicarea Partenerilor	18
2. Strategii de promovare și vizibilitate	18
IX. Suport logistic și tehnic	18
1. Nevoi specifice de echipamente și resurse.....	18



Suntem membrii în
Coaliția România
Sustenabilă și NATURA
2000



Implementăm în
România convențiile
ONU și directivele UE
din 1991



2. Planificarea logistică	19
3. Expertiză și consultanță.....	19
X. Aspecte juridice și reglementări.....	20
1. Autorizări și reglementări.....	20
2. Contractualizare și acorduri	20
3. Conformitatea cu standardele de mediu	20
XI. Anexe.....	21
- Documente suplimentare și suportive.....	Error! Bookmark not defined.
- Prezentarea ONG-ului Aquaterra.....	Error! Bookmark not defined.
- Rapoarte și studii relevante.....	Error! Bookmark not defined.



Suntem membrii în
Coaliția România
Sustenabilă și NATURA
2000



Implementăm în
România convențiile
ONU și directivele UE
din 1991



Detalii organizație - Societatea Ecologică Aquaterra

Data înființării organizației este: 08.01.1993, **CIF 8046291**

În calitate de pionieri în domeniul conservării biodiversității în România începând cu anul 1993, Societatea Ecologică Aquaterra se afirmă ca o autoritate distinctă, îmbogățită **de peste 30 de ani** de experiență remarcabilă.

Echipa noastră, o combinație dinamică de oameni de știință pasionați, experți dedicați și studenți entuziaști, se dedică fără încetare protejării speciilor de pești și a ecosistemelor acvatice. Contribuind activ la echilibrul ecologic și la conservarea bogatului nostru patrimoniu natural, munca noastră este marcată de proiecte inovatoare și parteneriate strategice de cercetare.

Angajați profund în promovarea durabilității, Societatea Ecologică Aquaterra reprezintă un pilon în eforturile de conservare a mediului în România, având un impact semnificativ și concentrat asupra peisajului nostru național.

I. Introducere

Contextul Proiectului

Municipiul București se confruntă cu o creștere urbană rapidă și diverse schimbări climatice, care generează presiuni semnificative asupra resurselor naturale și calității mediului. În acest context, Grădina Botanică din București, înființată în 1891, joacă un rol crucial în conservarea biodiversității și promovarea unui mediu urban sustenabil. Totuși, grădina se confruntă în prezent cu provocări majore, inclusiv deteriorarea ecosistemelor sale naturale și degradarea infrastructurii.

Degradarea stării ecologice a lacurilor, eutrofizarea accelerată și lipsa plantelor acvatice sunt doar câteva dintre problemele presante. Mai mult, Grădina Istorică suferă din cauza lipsei de investiții în dezvoltare și mentenanță. Urbanizarea rapidă și schimbările climatice accentuează aceste probleme, punând și mai multă presiune asupra spațiilor verzi din oraș.

Proiectul de revitalizare a Grădinii Botanice București, intitulat ***Revitalizarea Ecosistemică: Transformarea Grădinii Botanice București într-un hub sustenabil de biodiversitate și educație urbană*** își propune să abordeze aceste probleme printr-o serie de inițiative sustenabile și integrate. Proiectul vizează refacerea ecosistemelor acvatice și terestre, îmbunătățirea calității mediului și promovarea educației ecologice în comunitate.



Suntem membrii în
Coaliția România
Sustenabilă și NATURA
2000



Implementăm în
România convențiile
ONU și directivele UE
din 1991



Importanța Grădinii Botanice în București

Grădina Botanică București nu este doar un loc de recreere, ci și un centru de cercetare și educație de importanță națională. Aceasta găzduiește colecții diverse de plante, servind drept refugiu pentru specii rare și endemice. Rolul său în conservarea biodiversității este esențial, oferind un mediu controlat pentru studii și experimente ecologice.

Pe lângă funcția sa ecologică, Grădina Botanică este un **spațiu vital** pentru educația și sensibilizarea publicului cu privire la **importanța protejării mediului**. Prin programele educative și evenimentele organizate, grădina contribuie la formarea unei comunități mai conștiente și mai implicate în problemele de mediu.

Mai mult, Grădina Botanică servește ca un important spațiu verde în inima Bucureștiului, oferind locuitorilor un loc de refugiu din agitația urbană. Activitățile recreative și culturale desfășurate aici contribuie la bunăstarea fizică și mentală a comunității, făcând din grădină un loc indispensabil pentru locuitorii orașului.

În concluzie, revitalizarea Grădinii Botanice București este importantă nu doar pentru conservarea biodiversității, ci și pentru promovarea unui mediu urban sustenabil și educarea comunității în spiritul protejării naturii. **Revitalizarea Ecosistemică: Transformarea Grădinii Botanice București într-un hub sustenabil de biodiversitate și educație urbană** reprezintă un pas important în această direcție, reunind eforturi de conservare, educație și dezvoltare durabilă.

Importanța Proiectului

1. Proiect reprezentativ pentru România:

- Acest proiect este singular în România, dedicat salvării unui număr semnificativ de specii de pești, amfibieni, reptile și nevertebrate acvatice. Este un proiect care oferă un model de reconstrucție ecologică veritabilă, necesar pentru păstrarea biodiversității locale.

2. Crearea de microhabitate naturale:

- Prin reconstrucția celor trei lacuri, pâraielor și zonelor litorale, proiectul va adăposti multe specii de animale și va crea microhabitate și locuri de reproducere similare celor naturale, asigurând astfel un mediu propice pentru dezvoltarea ecosistemelor.



Suntem membrii în
Coaliția România
Sustenabilă și NATURA
2000



Implementăm în
România convențiile
ONU și directivele UE
din 1991



3. Impact educațional major:

- Proiectul are un impact educațional semnificativ la nivel național și european, fiind unicul de acest fel în România. Va servi drept model pentru vizitatori, copii, adulți și alte organizații de mediu și biodiversitate, demonstrând importanța educației practice și formative.

4. Rețea interconectată de habitate acvatice:

- La finalizare, proiectul va crea o rețea de habitate și microhabitate acvatice interconectate, capabile să adăpostească un număr mare de plante și animale. Aceste habitate echilibrate ecologic vor sprijini cercetările aplicative ecologice și științifice originale, facilitând salvarea speciilor rare.

5. Acces pentru cercetători și studenți:

- Studenții, masteranzii și doctoranzii pasionați de biologia salvării speciilor vor avea acces liber la un laborator viu pentru cercetări. Acest proiect va contribui la formarea continuă a noilor experți în domeniul mediului și conservării speciilor, un domeniu deficitar în România.

6. Impact public și mediatic pe termen lung:

- Proiectul va aduce o imagine pozitivă majoră pe termen mediu și lung pentru sponsori și finanțatori. Mass media, Ministerul Educației și Ministerul Mediului sprijină astfel de obiective, aliniate cu politicile europene. Proiectul va schimba mentalitățile, va crea un impact educativ maxim și va sensibiliza publicul larg privind fragilitatea naturii.

7. Promovarea cercetării științifice aplicate:

- Proiectul va susține cercetările aplicate de mediu, biodiversitate, epurarea apelor și promovarea energiilor alternative. Va contribui la formarea noilor experți pregătiți să salveze specii rare de plante și animale, aducând schimbări pozitive în mentalități și pregătind tineri oameni de știință.



Suntem membrii în
Coaliția România
Sustenabilă și NATURA
2000



Implementăm în
România convențiile
ONU și directivele UE
din 1991



II. Problemele Actuale

Degradarea ecosistemelor

Grădina Botanică din București, un refugiu vital pentru biodiversitatea urbană, se confruntă cu o serie de probleme acute legate de degradarea ecosistemelor. Creșterea urbană rapidă și schimbările climatice au intensificat presiunile asupra mediului, ducând la deteriorarea ecosistemelor naturale din grădină. Eutrofizarea, cauzată de excesul de nutrienți în apă, este una dintre cele mai grave probleme, conducând la proliferarea algelor și la scăderea nivelului de oxigen, afectând astfel fauna și flora acvatică.

Ecosistemele terestre din grădină sunt, de asemenea, sub amenințare. Activitățile umane necontrolate, cum ar fi călcarea ierbii și extragerea plantelor, au dus la pierderea diversității plantelor și la fragmentarea habitatelor. Aceasta, la rândul său, afectează negativ specii de insecte, păsări și alte animale care depind de aceste habitate pentru supraviețuire. În lipsa unor măsuri urgente și bine planificate, aceste ecosisteme riscă să fie ireversibil afectate.

Înmlăștinarea arborilor monumentali

În prezent, Grădina Botanică din București se confruntă cu o problemă gravă de înmlăștinare a arborilor monumentali, un fenomen care amenință direct supraviețuirea unor specii rare și valoroase de copaci. Acești arbori, care au între 500 și 600 de ani, reprezintă nu doar o parte importantă a patrimoniului natural al României, dar și un simbol al biodiversității locale. Înmlăștinarea, cauzată de un exces de apă stagnantă în sol, împiedică rădăcinile acestor arbori să primească oxigenul necesar, ducând la degradarea lor treptată și, în cele din urmă, la moartea acestora. Acest fenomen nu doar afectează direct arborii monumentali, dar și destabilizează ecosistemul înconjurător, punând în pericol și alte specii de plante și animale care depind de aceste habitate. În contextul schimbărilor climatice și al urbanizării rapide, este esențial să implementăm soluții eficiente de gestionare a apei și de conservare a acestor arbori pentru a preveni pierderea lor ireparabilă.

Starea lacurilor și a habitatelor specifice

Lacurile din cadrul Grădinii Botanice sunt esențiale pentru menținerea biodiversității acvatice și pentru stabilirea unui microclimat adecvat. Cu toate acestea, aceste lacuri au suferit deteriorări severe în ultimii ani. Factori precum eutrofizarea, poluarea și eliminarea plantelor acvatice au condus la o degradare accentuată a habitatelor specifice.



Suntem membrii în
Coaliția România
Sustenabilă și NATURA
2000



Implementăm în
România convențiile
ONU și directivele UE
din 1991



Eutrofizarea, în special, a avut un impact devastator asupra calității apei. Acumularea excesivă de nutrienți a dus la înflorirea algelor, care consumă oxigenul din apă și creează condiții nefavorabile pentru pești și alte organisme acvatice. De asemenea, eliminarea plantelor acvatice și palustre a distrus habitatul natural al multor specii, reducând astfel diversitatea biologică și afectând echilibrul ecologic al lacurilor.

În plus, infrastructura de irigație și sistemele de control al apei sunt învechite și ineficiente, contribuind la problemele existente. Lipsa unei gestionări adecvate a apei a dus la fluctuații extreme ale nivelurilor de apă, afectând și mai mult stabilitatea ecologică a lacurilor.

Necesitatea conservării Grădinii Istorice

Grădina Istorică din cadrul Grădinii Botanice este un element de patrimoniu cultural deosebit de important. Aceasta nu doar că găzduiește specii de plante rare și valoroase, dar servește și ca un exemplu de design peisagistic istoric. Cu toate acestea, Grădina Istorică se confruntă cu provocări majore din cauza lipsei de investiții în dezvoltare și mentenanță.

Fără intervenții urgente, există riscul ca această zonă să își piardă valoarea istorică și ecologică. Degradarea infrastructurii și neglijarea întreținerii plantelor au dus la o scădere a atractivității și funcționalității grădinii. În plus, speciile de plante rare și vechi sunt supuse unor riscuri crescute din cauza schimbărilor climatice și a intervențiilor umane necorespunzătoare.

Pentru a conserva acest patrimoniu prețios, este esențial să se implementeze măsuri de restaurare și întreținere adecvate. Aceasta include refacerea structurilor peisagistice, replantarea speciilor rare și îmbunătățirea sistemelor de irigație și drenaj. Astfel, Grădina Istorică poate continua să servească drept refugiu pentru biodiversitate și să ofere o experiență educativă și estetică valoroasă pentru vizitatori.

Concluzie

Abordarea problemelor actuale ale Grădinii Botanice din București este importantă pentru protejarea și promovarea biodiversității și a patrimoniului ecologic și cultural al orașului. Printr-un set cuprinzător de măsuri de restaurare și conservare, acest proiect vizează să transforme Grădina Botanică într-un exemplu de sustenabilitate urbană și un centru educațional de referință.



III. Obiectivele proiectului

Scopul general al proiectului

Scopul principal al proiectului de revitalizare a Grădinii Botanice din București este de a realiza o reconstrucție ecologică cuprinzătoare, care să îmbunătățească calitatea lacurilor și să reabiliteze Grădina Istorică. Acest proiect vizează, de asemenea, promovarea biodiversității și stabilirea unor practici durabile pentru gestionarea resurselor de apă. Prin aceste acțiuni, dorim să transformăm Grădina Botanică într-un model de sustenabilitate urbană și un punct de interes major pentru recreere, educație ecologică și conștientizare publică.

Obiective specifice

Pentru a atinge scopul general al proiectului, ne propunem următoarele obiective specifice:

1. Asigurarea condițiilor necesare pentru regenerarea și dezvoltarea naturală a ecosistemului lacurilor

Unul dintre obiectivele primordiale este asigurarea condițiilor optime pentru regenerarea și dezvoltarea naturală a ecosistemelor lacustre. Până în anul 2025, vom evalua succesul recolonizării și dezvoltării speciilor reintroduse și vom implementa măsuri corective acolo unde este necesar. Aceasta va implica monitorizarea continuă a biodiversității și aplicarea celor mai bune practici de management ecologic pentru a asigura un mediu sănătos și echilibrat.

2. Reducerea nivelului de poluare a apei

Un alt obiectiv esențial este reducerea nivelului de poluare a apei cu 50% până la sfârșitul anului 2024. Vom realiza acest lucru prin implementarea unor tehnologii moderne de tratare și filtrare a apei, care vor elimina contaminanții și vor îmbunătăți calitatea apei în lacurile Grădinii Botanice. Aceste măsuri vor contribui la crearea unui habitat acvatic mai sănătos și mai diversificat.

3. Creșterea numărului de specii autohtone de plante din lacuri

Un alt obiectiv important este creșterea numărului de specii autohtone de plante din lacuri cu 25% până în anul 2024. Acest lucru va fi realizat prin reintroducerea și cultivarea a 20 de specii de plante acvatice și palustre, care sunt esențiale pentru menținerea unui echilibru ecologic. Plantele reintroduse vor oferi habitate și surse de hrană pentru o varietate de organisme acvatice, contribuind la refacerea și diversificarea ecosistemelor lacustre.



Suntem membrii în
Coaliția România
Sustenabilă și NATURA
2000



Implementăm în
România convențiile
ONU și directivele UE
din 1991



4. Extinderea sectorului Grădinii Istorice pentru accesibilitatea vizitatorilor

Extinderea adecvată a 50% din sectorul Grădinii Istorice până în anul 2025 este un alt obiectiv specific. Această extindere va asigura accesibilitatea și confortul vizitatorilor, transformând Grădina Istorice într-un centru cultural și educațional de referință. Reabilitarea și modernizarea infrastructurii existente vor permite vizitatorilor să exploreze și să aprecieze patrimoniul istoric și natural al grădinii.

5. Promovarea educației și conștientizarea publicului

Un obiectiv crucial al proiectului este promovarea educației și creșterea gradului de conștientizare publică privind importanța conservării ecosistemelor lacustre și a mediului în general. Pe toată durata proiectului, vom organiza evenimente, seminarii și activități de voluntariat pentru elevi, studenți și comunitatea locală. Aceste activități vor oferi oportunități de învățare și implicare activă, cultivând o atitudine responsabilă față de mediu și contribuind la dezvoltarea unei comunități mai conștiente ecologic.

6. Dezvoltarea infrastructurii pentru educație și cercetare

Un alt obiectiv specific este dezvoltarea unei infrastructuri moderne care să susțină activitățile educaționale și de cercetare în cadrul Grădinii Botanice. Aceasta va include construirea de săli de clasă, laboratoare și facilități pentru seminarii și workshop-uri. Prin crearea acestor spații, vom putea oferi un cadru adecvat pentru formarea și educarea noilor generații de ecologiști și cercetători, precum și pentru desfășurarea unor proiecte de cercetare aplicată.

7. Implementarea unui model de gestionare durabilă a resurselor

Implementarea unui model de gestionare durabilă a resurselor este esențială pentru asigurarea succesului pe termen lung al proiectului. Acest model va include practici ecologice, cum ar fi utilizarea sistemelor de irigații eficiente, recircularea apei și utilizarea energiei regenerabile. De asemenea, vom dezvolta politici de gestionare a deșeurilor și vom încuraja comportamentele sustenabile în rândul vizitatorilor și angajaților Grădinii Botanice.

8. Extinderea colaborărilor și parteneriatelor

Pentru a maximiza impactul proiectului, vom extinde colaborările și parteneriatele cu instituții academice, organizații non-guvernamentale, companii private și autorități publice. Aceste parteneriate vor facilita schimbul de cunoștințe și resurse, contribuind la succesul proiectului și la



Suntem membrii în
Coaliția România
Sustenabilă și NATURA
2000



Implementăm în
România convențiile
ONU și directivele UE
din 1991



dezvoltarea unor inițiativă similare în alte locații. De asemenea, vom colabora cu instituții de învățământ pentru a implica studenții și elevii în activitățile de voluntariat și cercetare.

9. Crearea unui model replicabil de conservare și sustenabilitate urbană

Unul dintre obiectivele pe termen lung ale proiectului este crearea unui model replicabil de conservare și sustenabilitate urbană, care să poată fi implementat și în alte grădini botanice și spații verzi urbane din România și din lume. Acest model va include practici și tehnologii inovatoare, precum și strategii eficiente de implicare a comunității și de educare a publicului. Prin promovarea acestui model, dorim să inspirăm alte orașe și comunități să adopte măsuri similare pentru protejarea mediului și pentru îmbunătățirea calității vieții urbane.

10. Monitorizarea și evaluarea progresului

Monitorizarea și evaluarea progresului sunt componente esențiale ale proiectului. Vom implementa un sistem riguros de monitorizare a indicatorilor de performanță și a impactului proiectului asupra mediului și comunității. Aceste evaluări ne vor permite să ajustăm strategiile și să implementăm măsuri corective acolo unde este necesar, asigurând astfel atingerea obiectivelor stabilite și succesul pe termen lung al proiectului.

Concluzie

Obiectivele specificate în acest capitol conturează direcțiile strategice esențiale pentru revitalizarea Grădinii Botanice din București. Prin atingerea acestor obiective, vom contribui la crearea unui mediu urban mai sănătos și mai sustenabil, la protejarea biodiversității și la educarea comunității. Implementarea acestor măsuri va transforma Grădina Botanică într-un model de excelență în conservare și sustenabilitate, inspirând alte inițiativă similare în România și pe plan internațional.

Prin atingerea acestor obiective specifice, proiectul de revitalizare a Grădinii Botanice din București va contribui semnificativ la conservarea biodiversității, îmbunătățirea calității mediului urban și promovarea educației ecologice. Acest proiect reprezintă un pas important către un viitor mai sustenabil și un mediu mai sănătos pentru locuitorii Bucureștiului și pentru vizitatorii Grădinii Botanice.



Suntem membrii în
Coaliția România
Sustenabilă și NATURA
2000



Implementăm în
România convențiile
ONU și directivele UE
din 1991



IV. Activitățile proiectului

Etapele Proiectului și timeline-ul implementării

Proiectul de revitalizare a Grădinii Botanice din București este structurat în mai multe etape esențiale, fiecare având un set clar de activități și termene limită bine definite. Aceste etape sunt concepute pentru a asigura o implementare eficientă și coerentă a proiectului, cu obiective specifice și măsuri de monitorizare a progresului.

Faza 1: Planificare și Pregătire (Primele 6 luni)

- Elaborarea planului detaliat al proiectului.
- Obținerea autorizațiilor necesare.
- Formarea echipei de implementare și stabilirea parteneriatelor strategice.

Faza 2: Colectare și Evaluare (6 - 12 luni)

- Realizarea expedițiilor de colectare de material biologic viu din bălți, lacuri și alte zone umede.
- Evaluarea stării ecologice actuale a lacurilor și habitatelor din Grădina Botanică.
- Crearea unei baze de date detaliate privind biodiversitatea existentă.

Faza 3: Implementare și Reconstrucție (1 - 2 ani)

- Implementarea măsurilor de reconstrucție ecologică a lacurilor.
- Instalarea sistemelor de tratare și filtrare a apei.
- Replantarea speciilor autohtone de plante acvatice și palustre.

Faza 4: Educație și Conștientizare (pe toată durata proiectului)

- Organizarea de seminarii, workshop-uri și evenimente educaționale.
- Implicarea comunității locale și a voluntarilor în activitățile de conservare.
- Campanii de conștientizare privind importanța conservării biodiversității.



Suntem membrii în
Coaliția România
Sustenabilă și NATURA
2000



Implementăm în
România convențiile
ONU și directivele UE
din 1991



Faza 5: Monitorizare și Evaluare (Ultimele 6 luni)

- Monitorizarea continuă a progresului proiectului și evaluarea impactului acestuia.
- Implementarea măsurilor corective necesare.
- Raportarea rezultatelor și diseminarea bunelor practici.

Detalii despre expedițiile de colectare și reconstrucția ecologică

În cadrul proiectului, expedițiile de colectare joacă un rol crucial în asigurarea succesului inițiativelor de reconstrucție ecologică. Până în prezent, au fost realizate opt expediții de colectare de material biologic viu din diferite surse naturale, cum ar fi bălți, lacuri și alte ecosisteme acvatice.

Aceste expediții au avut ca scop:

Colectarea plantelor acvatice și semi-acvatice:

- Identificarea și colectarea speciilor de plante acvatice și semi-acvatice care sunt necesare pentru refacerea habitatelor din Grădina Botanică.
- Crearea unei colecții extinse de plante acvatice, care să contribuie la biodiversitatea grădinii și la stabilitatea ecologică a lacurilor.

Stabilirea rădăcinilor și replantarea:

- Implementarea unui program de replantare a speciilor colectate în lacurile și zonele umede din Grădina Botanică.
- Monitorizarea dezvoltării plantelor și evaluarea succesului acestor inițiative.

Reconstrucția ecologică a lacurilor:

- Implementarea tehnologiilor moderne de tratare și filtrare a apei pentru a reduce poluarea și a îmbunătăți calitatea apei.
- Crearea unor sisteme de irigații eficiente și a unor surse alternative de apă, cum ar fi fântânile de foraj și pompele de foraj alimentate de un mic sistem fotovoltaic.

Activități educative și de conștientizare



Suntem membrii în
Coaliția România
Sustenabilă și NATURA
2000



Implementăm în
România convențiile
ONU și directivele UE
din 1991



Educația și conștientizarea publicului sunt componente fundamentale ale proiectului de revitalizare a Grădinii Botanice. Aceste activități sunt menite să crească gradul de conștientizare și să încurajeze implicarea activă a comunității în eforturile de conservare a mediului. Principalele activități educative și de conștientizare includ:

Seminarii și workshop-uri:

- Organizarea de seminarii și workshop-uri pe teme de ecologie, biodiversitate și sustenabilitate, adresate elevilor, studenților și publicului larg.
- Prezentarea rezultatelor proiectului și a importanței conservării ecosistemelor acvatice.

Activități de voluntariat:

- Implicarea voluntarilor în activitățile de reconstrucție ecologică, cum ar fi plantarea de specii autohtone, curățarea lacurilor și monitorizarea biodiversității.
- Organizarea de zile de voluntariat pentru companii, școli și organizații non-guvernamentale, pentru a promova responsabilitatea socială și implicarea comunității.

Campanii de conștientizare:

- Lansarea unor campanii de conștientizare în mass-media și pe rețelele sociale, pentru a informa publicul despre importanța proiectului și despre modurile în care pot contribui.
- Dezvoltarea de materiale educative, cum ar fi broșuri, afișe și videoclipuri, care să fie distribuite în școli, universități și comunități locale.

Evenimente educative:

- Organizarea de tururi ghidate și prezentări interactive în Grădina Botanică, pentru a educa vizitatorii despre biodiversitatea locală și eforturile de conservare.
- Colaborarea cu instituțiile de învățământ pentru a include vizitele în Grădina Botanică în programele școlare și universitare.

Prin aceste activități, proiectul își propune să creeze o comunitate mai conștientă ecologic și să promoveze practici sustenabile, contribuind astfel la o mai bună protecție și conservare a mediului urban din București.

V. Bugetul proiectului



Implementarea proiectului de reconstrucție ecologică a Grădinii Botanice din București necesită resurse financiare substanțiale, bine planificate și distribuite eficient pentru a atinge obiectivele propuse. Bugetul detaliat al acestui proiect este esențial pentru a asigura transparența și gestionarea eficientă a fondurilor, precum și pentru a atrage sponsorizări și parteneriate strategice.

Obiective financiare

1. ***Alocarea eficientă a resurselor:*** Asigurarea că toate fondurile sunt direcționate către activitățile critice ale proiectului, cum ar fi restaurarea habitatelor, conservarea biodiversității, educația și conștientizarea publicului.

2. ***Transparență și responsabilitate:*** Furnizarea de rapoarte financiare detaliate pentru a demonstra utilizarea corectă și eficientă a fondurilor, câștigând astfel încrederea sponsorilor și a partenerilor.

3. ***Suport pentru sustenabilitate pe termen lung:*** Investirea în infrastructuri și echipamente care vor asigura durabilitatea proiectului și după finalizarea finanțării inițiale.

Categoriile de cheltuieli

Pentru o gestionare optimă, bugetul proiectului este structurat pe mai multe categorii, fiecare cuprinzând costuri specifice necesare pentru realizarea activităților prevăzute. Aceste categorii includ:

1. ***Materii prime și materiale:*** Achiziția de materiale necesare pentru construcția și reamenajarea lacurilor, precum și pentru alte intervenții ecologice.

2. ***Achiziția echipamentelor:*** Procurarea echipamentelor necesare pentru desfășurarea activităților de restaurare și conservare.

3. ***Consultanță și expertiză:*** Colaborarea cu experți în domeniul ecologiei și ingineriei pentru planificarea și implementarea proiectului.

4. ***Promovare și evenimente:*** Activități de marketing și organizarea de evenimente pentru a atrage atenția publicului și a partenerilor asupra proiectului.

5. ***Costuri operaționale și diverse:*** Cheltuieli administrative, salarii și alte costuri necesare pentru buna funcționare a proiectului.

VI. Impactul anticipat și rezultatele

1. Restaurarea Biodiversității



Suntem membrii în
Coaliția România
Sustenabilă și NATURA
2000



Implementăm în
România convențiile
ONU și directivele UE
din 1991



- Refacerea ecosistemelor acvatice: Proiectul va contribui la restaurarea ecosistemelor acvatice din Grădina Botanică, crescând biodiversitatea locală.

- Creșterea numărului de specii: Se anticipează o creștere semnificativă a numărului de specii de plante și animale specifice habitatelor acvatice, incluzând diversificarea și creșterea speciilor endemice.

2. Restaurarea Habitatelor

- Protejarea habitatelor: Proiectul va proteja și restaura habitatele esențiale pentru diverse specii, favorizând biodiversitatea și echilibrul ecologic natural.

3. Îmbunătățirea calității apei

- Reducerea poluării: Prin reducerea poluării și a impactului negativ asupra calității apei, se va crea un mediu favorabil pentru dezvoltarea plantelor și animalelor acvatice.

4. Creșterea gradului de atractivitate al Grădinii Botanice

- Reconstrucție ecologică: Reamenajarea lacurilor va transforma Grădina Botanică într-un loc mai atractiv pentru vizitatori, oferind un mediu mai pitoresc și familiar.

- Spații pentru activități recreative: Amenajarea spațiilor dedicate activităților recreative în jurul lacurilor va atrage mai mulți vizitatori și va spori interesul publicului pentru Grădina Botanică.

5. Sensibilizarea pentru conservarea mediului și a biodiversității

- Conștientizare publică: Proiectul va crește gradul de conștientizare privind importanța conservării mediului în comunitate și va promova un model sustenabil pentru viitoare proiecte similare.

- Workshop-uri și seminarii: Organizarea de evenimente educative va oferi comunității oportunitatea de a înțelege importanța conservării mediului și a ecosistemelor, crescând gradul de conștientizare și implicare.

VII. Riscuri și gestionarea riscurilor

1 Riscuri asociate interesului publicului țintă



Suntem membrii în
Coaliția România
Sustenabilă și NATURA
2000



Implementăm în
România convențiile
ONU și directivele UE
din 1991



Neimplicarea elevilor și studenților: Un risc major este lipsa de motivație a elevilor și studenților pentru a se implica activ în proiect, din cauza lipsei de conștientizare sau interes în aspectele ecologice. Pentru a minimiza acest risc, vor fi implementate campanii educaționale și de conștientizare, seminarii și workshop-uri interactive care să capteze interesul tinerilor.

Rezistența comunității locale: Comunitatea locală ar putea manifesta rezistență față de schimbările propuse, din cauza lipsei de informații sau a atașamentului față de peisajul actual. Se vor organiza sesiuni de consultare publică și întâlniri informative pentru a explica beneficiile proiectului și a răspunde preocupărilor comunității.

2. Capacitatea echipei de a implementa proiectul

Coordonarea interdisciplinară: Datorită caracterului interdisciplinar al proiectului, echipa de implementare poate întâmpina dificultăți în coordonarea aspectelor tehnice și economice. Pentru a gestiona acest risc, se va institui un plan integrat de proiect, asigurând o comunicare constantă și eficientă între toate părțile implicate.

Formare profesională continuă: Echipa de proiect va beneficia de formare profesională continuă pentru actualizarea cunoștințelor tehnice și științifice necesare implementării eficiente a proiectului.

3. Riscuri financiare

Creșterea costurilor: Pot apărea riscuri financiare datorate creșterii prețului bunurilor achiziționate, în urma unui conflict armat în proximitatea țării sau a unei crize de sănătate (pandemie). Pentru a minimiza aceste riscuri, se va include în bugetul proiectului o rezervă pentru cheltuieli neprevăzute și se va menține o monitorizare constantă a pieței pentru a adapta strategia de achiziții.

Sustenabilitatea finanțării: Pentru a asigura sustenabilitatea pe termen lung a proiectului, se vor căuta surse alternative de finanțare și se vor încheia parteneriate strategice cu instituții și companii care împărtășesc viziunea de conservare a mediului.

VIII. Parteneriate și colaborări



Suntem membrii în
Coaliția România
Sustenabilă și NATURA
2000



Implementăm în
România convențiile
ONU și directivele UE
din 1991



1. Rolul și Implicarea Partenerilor

Clarificarea rolurilor: Fiecare partener va avea un rol și responsabilități clar definite în implementarea proiectului. Acest lucru va fi detaliat în acordurile de parteneriat, asigurând o colaborare eficientă și coordonată.

Implicarea partenerilor strategici: Vor fi identificate și implicate instituții academice, ONG-uri de mediu și companii din sectorul privat, care pot aduce expertiză și resurse valoroase. Partenerii vor contribui la diferite aspecte ale proiectului, de la consultanță tehnică la finanțare și activități educative.

2. Strategii de promovare și vizibilitate

Strategii de comunicare și marketing: Se vor dezvolta strategii de comunicare și marketing care să maximizeze vizibilitatea proiectului, utilizând canale diverse, inclusiv mass-media, social media și evenimente publice. Aceste strategii vor fi adaptate pentru a ajunge la diverse segmente de public și pentru a stimula interesul și implicarea comunității.

Campanii publicitare și evenimente media: Vor fi organizate campanii publicitare și evenimente media pentru a atrage atenția publicului și a crește gradul de conștientizare asupra importanței proiectului. Acestea vor include interviuri, reportaje, articole în presa locală și națională, precum și colaborări cu influenceri și personalități publice care susțin cauza conservării mediului.

Promovarea evenimentelor educaționale: Evenimentele educaționale, precum seminariile și workshop-urile, vor fi promovate intens pentru a atrage participanți și pentru a asigura un impact maxim al activităților de conștientizare și educație ecologică.

IX. Suport logistic și tehnic

1. Nevoi specifice de echipamente și resurse

Materiale de construcție și filtrare



Suntem membrii în
Coaliția România
Sustenabilă și NATURA
2000



Implementăm în
România convențiile
ONU și directivele UE
din 1991



Echipamente de foraj și irigație

Stații și sisteme de filtrare

Alte echipamente:

Pompe de foraj, acvacultură și aerare

Sterilizatoare cu ultraviolete, ozonizatoare

Sisteme de iluminare submersă și lămpi pentru iluminat nocturn

Materiale electrice (cabluri, prize, siguranțe)

Suport etnic: camere video

2. Planificarea logistică

Planificarea expedițiilor: Organizarea și coordonarea expedițiilor pentru colectarea materialului biologic viu din diverse medii naturale. Asigurarea transportului și depozitării în condiții optime pentru a menține integritatea materialului biologic.

Achiziția și distribuția echipamentelor: Identificarea furnizorilor, negocierea prețurilor și contractarea pentru achiziția materialelor și echipamentelor necesare. Planificarea logisticii pentru livrarea și instalarea acestora pe șantier.

Implementarea și monitorizarea: Dezvoltarea unui plan detaliat de implementare care să includă termene limită clare și responsabili specifici pentru fiecare activitate. Monitorizarea progresului și ajustarea planurilor în funcție de evoluția lucrărilor și de eventualele provocări întâmpinate.

3. Expertiză și consultanță

Consultanță tehnică: Colaborarea cu experți tehnici în domeniul ecologiei, ingineriei mediului și construcțiilor pentru a asigura implementarea eficientă și durabilă a proiectului. Aceștia vor oferi recomandări specifice privind metodele și tehnologiile utilizate.

Consultanță în conservare: Implicarea specialiștilor în conservarea biodiversității pentru a evalua și monitoriza impactul proiectului asupra speciilor și habitatelor vizate. Aceștia vor ghida procesul de reintroducere și gestionare a speciilor rare.

Formare profesională continuă: Organizarea de sesiuni de training pentru echipa de proiect, pentru a asigura actualizarea constantă a cunoștințelor și abilităților necesare implementării eficiente a proiectului.



Suntem membrii în
Coaliția România
Sustenabilă și NATURA
2000



Implementăm în
România convențiile
ONU și directivele UE
din 1991



X. Aspecte juridice și reglementări

1. Autorizări și reglementări

Obținerea autorizațiilor: Identificarea tuturor autorizațiilor necesare pentru implementarea proiectului, inclusiv permise de construcție, autorizații de mediu și acorduri de la autoritățile locale. Colaborarea cu autoritățile competente pentru a asigura obținerea rapidă și fără probleme a acestor autorizații.

Conformitatea cu reglementările: Asigurarea conformității cu reglementările naționale și internaționale privind conservarea mediului, protecția speciilor și gestionarea resurselor de apă. Acest lucru include respectarea directivelor europene, precum Directiva Habitate și Directiva Cadru Apă, precum și legislația națională specifică.

2. Contractualizare și acorduri

Structura acordurilor de parteneriat: Elaborarea și negocierea acordurilor de parteneriat cu toate entitățile implicate, incluzând ONG-uri, instituții academice, companii private și autorități locale. Acordurile vor detalia rolurile și responsabilitățile fiecărui partener, termenele limită și obiectivele specifice.

Termeni contractuali: Definierea clară a termenilor contractuali, inclusiv condițiile de finanțare, utilizarea fondurilor, raportarea progresului și evaluarea performanței. Asigurarea că toate părțile implicate înțeleg și acceptă aceste termeni înainte de semnarea acordurilor.

Drepturi și obligații ale părților: Stipularea drepturilor și obligațiilor fiecărei părți implicate, inclusiv responsabilitățile legate de implementarea activităților proiectului, raportarea periodică și respectarea reglementărilor legale. Acordurile vor include și prevederi privind soluționarea disputelor și rezilierea contractelor în caz de neconformitate.

3. Conformitatea cu standardele de mediu

Evaluarea impactului asupra mediului (EIM): Realizarea unei evaluări detaliate a impactului proiectului asupra mediului, pentru a identifica și minimiza posibilele efecte negative. Raportul EIM va fi prezentat autorităților competente pentru aprobare.



Suntem membrii în
Coaliția România
Sustenabilă și NATURA
2000



Implementăm în
România convențiile
ONU și directivele UE
din 1991



Planuri de gestionare a riscurilor de mediu: Dezvoltarea și implementarea unor planuri de gestionare a riscurilor de mediu, pentru a asigura că toate activitățile proiectului sunt desfășurate într-un mod sustenabil și responsabil. Aceste planuri vor include măsuri de monitorizare și raportare a impactului asupra mediului.

Respectarea normelor de siguranță și sănătate: Asigurarea conformității cu toate normele de siguranță și sănătate în muncă, pentru a proteja echipa de proiect și comunitatea locală. Acest lucru include formarea personalului și implementarea unor proceduri stricte de siguranță pe șantier.

Prin abordarea acestor aspecte juridice și de reglementare într-un mod riguros și detaliat, proiectul de reconstrucție ecologică a Grădinii Botanice din București va putea să fie implementat eficient și în conformitate cu toate cerințele legale, asigurând astfel succesul și durabilitatea pe termen lung.

Membrii Echipei:

Lector dr. Nicolae Crăciun

Cercetător Dorin Hanganu

Asistent proiect Ștefan Gaftonianu

Asistent proiect Tănase Matei

Asistent proiect Andreiu Nicolae Daniel

Asistent proiect Crețu Ioana