

O școală caldă

DOMENIU: Mediu

LOCALITATE: Moldovenesti

DURATA IMPLEMENTĂRII: 10 luni

INIȚIATOR: Sergiu MIHUT

Pe langa actiunile directe, de construire a "bateriei" de compost, ma voi implica in mod activ in promovarea acestei solutii si replicarea nu numai la nivel local, ci si prin replicare, la un numar cat mai mare de comunitati.

DESPRE PROIECT

Cerinta elementara a unui invatamant de calitate este reprezentata de asigurarea unor conditii minime, decente, in salile de clase.

Incalzirea salilor de clasa, de pe raza comunei Moldovenesti ramane problematica, compromitand actul de educare.

Nu rare sunt situatiile cand elevii se imputineaza pe timpul anotimpului rece datorita imbolnavirilor cauzate de conditiile precare de incalzire, actul de invatare fiind astfel serios compromis, iar tinerele generatii fiind putin-cate-putin private de dreptul la educatie si sansa de a-si asigura un viitor mai bun.

Proiectul isi propune sa promoveze o idee extrem de simpla legata de asigurarea agentului termic, prin crearea unor "baterii" de incalzire din compostarea materiei vegetale.

Preocuparile comunitatii locale de la nivelul satelor Badeni si Stejeris raman cu precadere orientate spre activitati agricole, in special legate de cultura leguminoaselor. In aceste conditii, spre toamna, la nivel local sunt generate volume importante de resturi vegetale ce raman fie abandonate pe camp, fie sunt depozitate in locuri virane.

Astfel disponibilitatea de resursa de materie organica vegetala (debris vegetal) ramane deosebit de importanta, putand face obiectul unei utilizari alternative. Realizarea unor baterii de compostare, presupune crearea unor zone de depozitare a materialului vegetal in "tarcuri" cu diametrul de 5-8m si o inaltime de 2m.

In interiorul acestor stive se instaleaza pe 5-6 nivele, spirale din furtun de gradina ce urmeaza a fi racordat la sistemul de incalzire.

Pe traseu se monteaza o pompa de recirculare ce va asigura un flux al apei in furtun.

In interiorul stivei de material vegetal, in urma proceselor de fermentare se degaja o cantitate insemnata de caldura ce aduce apa din furtunul ce asigura schimbul termic la o temperatura de pana la 50-60 de grade C.

Procesele de compostare nu sunt in masura a degaja mirosuri puternice si nu reprezinta surse cu potential de risc pentru sanatate.

La epuizarea proceselor de compostare, materia vegetala mineralizata se imprastie pe camp, avand valoare de ingrasamant.

SUSTENABILITATE

Materialele utilizate (furtune, pompe, etc.) in construirea bateriilor de compost pot fi reutilizate o lunga perioada de timp, cel putin 10 ani, iar bateriile de compost se pot "improspata" la un interval de 18-24 de luni, asigurandu-se functionarea acestora pe termen lung.

In urma programului de informare si promovare a proiectului, este de asteptat ca rezultatele sa fie replicate in cel putin 10 comunitati din mediul rural, distincte, in perioada imediat urmatoare (2-3 ani), dotarile asigurate prin proiect urmand a fi utilizate in acest sens.

In plus, se previzioneaza posibilitatea initierii unor activitati lucrative corelate la scopul si obiectivele proiectului, prin contractarea lucrarilor de realizare a bateriilor de compost, ecologizarea unor zone, curatarea pajistilor prin cosiri tarzii in scopul producerii de debrisi vegetali sau a altor spatii comunale.

Astfel se intrevece posibilitatea generarii unor venituri derivate din aceasta activitate, ce urmeaza a fi utilizate pentru continuarea finantarii proiectului, asigurandu-se consumabilele necesare, costurile de promovare si costurile derivate (costuri de deplasare, etc.).

Devine astfel credibila posibilitatea formarii unei echipe proprii, ce urmeaza a se implica activ in promovarea solutiilor de incalzire prin realizarea de baterii de compost, ce se va autofinanta.

Efectele vor consta in generarea unui numar de 2-4 locuri de munca prin constituirea unei astfel de echipe, ce va contribui activ la diminuarea cantitatii de deșeu organic, scaderea consumului de lemne si promovarea solutiilor alternative de incalzire.

CAUZĂ

Proiectul vizeaza in mod direct doua problematici esentiale.

Prima problematica este cea legata de identificarea unor solutii pietenose cu mediul de utilizare a unor resurse energetice alternative, si care aplicate la nivelul unor spatii de invatamant sa asigure climatul adecvat si civilizatat de educare.

O scoala calda devine un spatiu mult mai atractiv pentru tanara generatie, acest atribut rasfrangandu-se asupra ansamblului de perceptie ce trebuie sa pastreze o orientare pozitiva.

Asigurarea unei incalziri a spatiilor de invatamant si nu numai din satele Badeni si Stejeris va conduce si la o diminuare semnificativa a consumului de lemne si astfel o scadere a presiunii asupra resurselor forestiere proximale.

Cea de a doua problematica vizata este reprezentata de diminuarea cantitatii de deseuri organice de la nivelul comunitatilor locale intr-un demers asociat efortului de educare a populatiei in directia colectarii selective a deșeurilor si a eliminarii depozitarilor necontrolate.

OBIECTIVE

Scopul principal al proiectului este de a aplica o soluție de asigurare a energiei termice pentru spații de învățământ din mediul rural: satele Badeni și Stejeris, asigurându-se astfel condiții de educație civilizate, într-o ambianță care le este asigurată atributul cel mai important, căldura. Pe lângă scopul direct, proiectul își propune să atingă următoarele obiective:

1. Scăderea consumului de lemn pentru încălzirea spațiilor de învățământ și implicit a presiunii asupra resurselor forestiere;
2. Scăderea volumelor de deseuri organice depozitate necontrolat;
3. Promovarea unor practici alternative, prietenoase și sustenabile de utilizare a resurselor naturale;
4. Creșterea gradului de conștientizare a comunităților locale față de problematicile de mediu: utilizarea sustenabilă a resurselor, valoarea lemnului, responsabilitatea legată de generarea de deseuri, șamd.
5. Impulsionarea unor inițiative locale și personale; promovarea voluntariatului;
6. Ridicarea nivelului actului de educație prin creșterea atractivității spațiilor de învățământ ca urmare a asigurării condițiilor minime de confort;
7. Atragerea tinerei generații și sensibilizarea acesteia în ceea ce privește problematica de mediu și de utilizare sustenabilă a resurselor; înțelegerea conceptelor legate de dezvoltarea durabilă și a soluțiilor ingenioase, alternative energetice; o mai bună înțelegere a unor fenomene prin crearea unui experiment demonstrativ extrem de relevant.

BENEFICIARI DIRECTI

Beneficiarii direcți ai proiectului sunt:

1. Cei aproximativ 50 de școlari și preșcolari ce frecventează unitățile de învățământ din satul Badeni și Stejeris vor beneficia în modul cel mai direct de investițiile derivate din proiect. În mod cert ținta proiectului rămâne reprezentată de întreaga comunitate ce urmează să fie adânc sensibilizată.
2. Organizația va beneficia de o dotare specifică, constând din echipamente care pot fi utilizate în scopul construirii bateriilor de compost, lansându-se astfel într-un domeniu extrem de fertil legat de ecologia aplicativă ce va fi în măsură să creeze oportunități vaste de colaborare sau stabilirea de parteneriate. În acest mod se dorește asigurarea unor mijloace de promovare a organizației și relansare a activităților sale.

De altfel, se poate observa în mod distinct efortul de susținere propus, urmărindu-se în acest sens recordarea la curentul de promovare și susținere oferit de programul "Tara lui Andrei".

IMPACT

Rezultatele asteptate constau in:

1. Realizarea unui numar de cel puțin 14 baterii de compost la nivelul comunei Moldovenesti;
2. Cresterea gradului de confort a spatiilor de invatare si nunumai, prin asigurarea agentului termic din surse alternative;
3. Scaderea consumului de lemn de foc;
4. Scaderea volumelor de deseuri din resturi vegetale depozitate necontrolat;
5. Cresterea receptivitatii comunitatilor locale fata de solutiile durabile de utilizare a resurselor naturale;
6. Cresterea interesului tinerei generatii fata de actul de educare, solutiile de dezvoltare economica sustenabila.
7. Impulsionarea unor initiative locale de utilizare durabila a resurselor naturale ca urmare a aplicarii Ghidului practic ce urmeaza a fi realizat;