

Propunerea unui set de solutii la problemele de mediu identificate in cele doua regiuni: Constanta si Vidin

“Pamantul ofera suficient pentru a satisface nevoile fiecarui om, dar nu lamomia fiecaruia.” – Mahatma Gandhi

Pentru a supravietui, omul si viata animala au nevoie de un mediu sanatos. Apa potabila, aerul respirabil si alimentele comestibile sunt unele dintre resursele necesare pentru ca viata sa continue. In acelasi timp, oamenii nu isi pot mentine un nivel de trai dorit fara cel al consumului de resurse naturale care implicit provoaca daune mediului inconjurator. In plus, folosirea resurselor naturale in mod excesiv va reduce disponibilitatea lor in timp. Acest fapt poate sa determine epuizarea lor si creerea de penurii (de constructie si de materiale de fabricatie, hrana si apa). Unele activitati umane au devenit in ultimile secole daunatoare pentru mediu si pot provoca crize in sanatatea publica, fac zone nelocuibile si pot reduce standardele de viata pe o scara sociala sau globala. Cand oamenii protejeaza mediul, acestia se protejeza pe ei insisi si viitorul lor.

In randurile urmatoare vom prezenta problemele generale si comune ale mediului inconjurator din cele doua comunitati: judetul Constanta si Vidin si solutiile aferente acestor probleme:

- I. Aglomerarea cu deseuri de materiale consumabile sau de unica folosinta a zonelor de mediu care constituie in general arii sau zone protejate si/sau de agreement.**






Solutie: Reciclare, amplasare cosuri de gunoi in zone protejate si/sau de agreement

Cand oamenii folosesc produse consumabile de unica folosinta, precum cutii de aluminiu, sticle sau hartie, au doua optiuni: sa le arunce la gunoi sau sa le recicleze. Aruncandu-le in cosul de gunoi inseamna ca vor merge intr-un depozit de deseuri, ceea ce va insemna in cele din urma mai multe depozite de acest tip. Depozitele de deseuri sunt toxice si, astfel, periculoase pentru mediu. In plus, aceasta inseamna ca mai multe resurse naturale vor fi necesare si consumate pentru a face mai multe cutii de conserve, hartie, sticle. Acestea vor contribui la poluarea aerului, apei, solului. Reciclarea acestor obiecte face ca deseurile lor sa fie utilizate din nou, reducand nevoia de taiere a copacilor sau de minerit pentru a face noi produse. In plus, exista programe prin care sa se rasplateasca oamenii care recicleaza multe din lucrurile pe care le folosesc, inclusiv cutii de aluminiu sau de carton, sticle, telefoane mobile si unele tipuri de deseuri metalice. Oamenii pot reutiliza cutiile goale de carton pentru a trimite lucruri prin posta sau recipientele goale de plastic pentru depozitarea produselor alimentare,

documentelor sau diferitelor instrumente. Toate acestea reduc nevoia de a face noi depozite de deseuri.

Beneficiile mediului prin reciclare

Fabricarea produselor reciclate necesita, in medie, de 17 ori mai putina energie decat este nevoie pentru aceleasi produse dar din materiale neprelucrate.

Material	Economie de energie	Impactul asupra mediului	Economie de resurse naturale	Informatii diferite
Aluminiu 	95% economie de energie; reciclarea aluminiului poate salva energia pentru a tine deschis un televizor timp de 3 ore.	Reducerea poluarii cu 95% (Reynolds Metal Co.).	1.8 kg de bauxita economisite din reciclarea fiecarui 0.5 kg de aluminiu (Reynolds Metal Co.).	Suficient aluminiu este aruncat pentru a reconstrui flota noastră comerciala aeriana de 4 ori în fiecare an.
Sticla 	50% economie de energie (Center for Ecological Technology); reciclarea unui recipient de sticla economiseste destula energie pentru a ilumina cu un bec de 100 watt timp de 4 ore (EPA).	20% mai putin aer poluat; 50% mai putina apa poluata (NASA).	1 tona de sticla facuta din 50% materiale reciclate salveaza 113 kg de deseuri miniere (EPA).	Sticla poate fi refolosita de un numar infinit de ori; peste 41 de bilioane de recipiente de sticla sunt fabricate in fiecare an (EPA).
Hartie 	60% economie de energie (Center for Ecological Technology).	95% mai putin aer poluat; fiecare tona salveaza 27 kg de poluanti ai aerului.	Reciclarea unei tone de hartie salveaza 17 copaci si 7000 de galoare de apa (EPA).	In fiecare an se iroseste destula hartie cu care am putea construi un zid de 12" din New York pana in California.
Plastic 	Recipientele de plastic pentru lapte sunt astazi la jumatatea greutatii in comparatie cu 1960 (EPA).		Daca am recicla fiecare sticla de plastic pe care o folosim am putea tine 2 bilioane tone de plastic in afara depozitelor de deseuri.	Folosim destul plastic cu care am putem infasura tot Texas-ul in fiecare an (EPA).
Otel 	74% economie de energie; fiecare kg de otel reciclat salveaza destula energie pentru a ilumina un bec de 60 watt timp de 24 ore (Penn State).	In fiecare an cream 11.5 milioane tone de deseuri de otel (Steel Recycling Institute).	O tona de otel reciclat salveaza 1134 kg de minereu, 454 kg de carbune, si 18 kg de calcar.	In Statele Unite se arunca destul fier & otel cu care s-ar putea fabrica autoturisme incontinuu.

“Daca toate dejectiile umane si animaliere, pe care lumea le iroseste, ar reveni in pamant, in loc s fie aruncate in mare, s-ar produce suficiente alimente pentru a hrani o lume intreaga.” – Victor Hugo, Les Misérables

II. Aglomerarea cu deseuri alimentare (ca urmare a consumului excesiv).

Solutie: Realizarea de ingrasaminte organice (Compost)

Compostarea este un procedeu de reciclare a deseurilor alimentare in ingrasamant pentru plante. Ea are multe beneficii pentru mediu, inclusiv reducerea utilizarii pesticidelor si a ingrasamintelor chimice. Acest lucru se datoreaza faptului ca imbogateste solul cu o sursa naturala de nutrienti cum ar fi azotul, potasiul, fosforul si alte substante de care plantele au nevoie. Unele tipuri de compost pot contribui la decontaminarea din sol produsa de fertilizantii chimici, astfel ducandu-se o lupta impotriva poluarii.

Compostarea este benefica si din punct de vedere economic pentru ca reduce nevoia de a cumpara ingrasaminte chimice, putandu-se astfel reduce si costurile de fertilizare a solului.

Beneficiile procedurii de compost

Compostul contine un spectru complet de substante nutritive esentiale pentru plante. Puteti testa nivelul de nutrienti in compost si sol pentru a afla ce alte suplimente ar putea avea nevoie anumite plante.

- Compostul contine macro si micronutrienti care de multe ori sunt absenti in ingrasaminte sintetice.
- Compostul din sol retine ingrasamintele mai eficient.
- Compostul este amortizor-tampon pentru sol, neutralizeaza atat acidul & solurile alcaline, aducand nivelul pH-ului la o gama optima pentru disponibilitatea nutrientilor plantelor.

Compostul ajuta legatura dintre grupurile de particule din sol, numite agregate, care ofera o buna structura a solului. Un astfel de sol este plin de canale si pori care detin aer, umiditate si substante nutritive.

- Compostul ajuta solul nisipos sa retina apa si substantele nutritive.
- Compostul slabeste particulele din argila sau namol astfel incat radacinile sa se raspandeasca, evacuand apa si lasarea patrunderii aerului.
- Compostul modifica structura solului, ceea ce face mai putin probabil sa erodeze.

- Compostul poate detine substante nutritive si astel face ca solul sa fie si mai usor de lucrat.

Compostul hraneste diverse vietii din sol. Aceste bacterii, fungi, insecte si viermi sprijina cresterea plantelor intr-un mod foarte sanatos.

- Bacteriile din compost descompun materialele organice in nutrienti pentru plante. Unele bacterii transforma chiar azotul din aer in nutrient pentru planta.
- Solul imbogatit in compost are o multime de insecte benefice, viermi și alte organisme care mentin solul bine aerat.
- Compostul poate suprima bolile si daunatorii negativi care ar putea saraci solul, lasandu-l lipsit de viata.

Un sol sanatos este un factor important in protejarea apelor noastre. Compostul mareste capacitatea solului de a retine apa si scade drenajul.

- Compostul mentine sistemele de radacini sanatoase care scad drenajul.
- Compostul poate reduce sau elimina utilizarea fertilizatorilor sintetici.
- Compostul contine microorganisme benefice care pot proteja plantele de boli si daunatori.
- Doar o creștere de 5% din material organic creste de patru ori capacitatea de exploatare a apei.

III. Consum excesiv de energie care duce la diminuarea resurselor naturale necesare producerii acesteia.

Solutie: Conservarea energiei

Productia si utilizarea energiei este unul dintre cele mai importante cauze ale poluarii si epuizarea resurselor naturale. Conservarea energiei nu reduce doar consumul de energie, ci si necesitatea pentru producerea acesteia si de asemenea diminueaza poluarea aerului si a apei prin reducerea de ardere a combustibililor fosili. Acest lucru serveste nu numai pentru a proteja mediul inconjurator, ci si pentru economisirea banilor utilizatorilor de energie prin reducerea la facturile de energie. Exista multe moduri prin care se poate economisi energia de zi cu zi si de a dezvolta obiceiuri prin care noi sa conservam energia.

Energia si mediul au o stransa legatura, astfel ca imbunatatirea eficientei energetice salvează nu numai bani ci si resurse naturale importante.

Beneficii semnificative obtinute din mediu prin adoptarea de tehnologii si procedee eficiente energetice includ:

- scaderea cererii de resurse naturale;
- reducerea emisiilor de poluanti in aer;
- imbunatatirea calitatii apei;
- reducerea acumularii de deseuri solide;
- reducerea impactului schimbarilor climatice.

Imbunatatirea conservarii energiei poate imbunatati eficienta globala, ceea ce duce la un mediu mult mai curat.

IV. Consum excesiv de apa combinat cu poluarea resurselor acvatice.

Solutie: Conservarea apei si eliminarea pierderilor de apa

In timp ce 75% din suprafata globului este acoperita de apa, doar un procent din aceasta este potabila. Poluarea apei si deseurile reduc cantitatea de apa pe care oamenii o pot folosi si pot provoca sau exacerba deficitul apei. Repararea obiectelor sanitare, cum ar fi conductele sau robinetele, este o metoda de conservare care poate salva mii de litri de apa pe an. Masinile de spalat vase trebuie sa functioneze numai atunci cand acestea sunt la capacitate maxima, astfel se va salva mai multa apa decat prin spalarea mai multor incarcaturi mai mici. Dusuri scurte, capete de dus cu flux redus si toalete de volum mic vor reduce, de asemenea, utilizarea de apa la domiciliu.

Care sunt beneficiile prin conservarea apei?

- Economisesti bani;
- Protejezi resursele de apa potabila;
- Minimizezi poluarea apei si riscurile de sanatate;
- Reduci nevoia de alimentare cu apa costisitoare si de noi facilitati de epurare;
- Mentii sanatatea mediilor acvatice;
- Economisesti energia utilizata pentru a pompa, incalzi si trata apa.

V. Activitatea umana, tehnologica, economica, sociala sta sub semnul consumerismului.

Solutie: Crearea sau recrearea unei mentalitati al durabilului, a bunei calitati si a utilizarii cat mai complete si indelungate a resurselor

Reciclarea, conservarea apei & energiei si controlul poluarii sunt foarte necesare pentru mediul in care traim, dar cel mai important este principiul general prin care oamenii trebuie sa reduca sau sa elimine deseurile pentru a obtine o crestere neta pentru nevoia de resurse naturale. Traiul durabil este esential pentru a preveni oamenii de la epuizarea resurselor naturale terestre, inclusiv terenuri fertile si arabile, aerul respirabil si apa potabila. Durabilitatea este contopirea tuturor metodelor eco-friendly intr-un stil de viata in care excesul sau deseurile inutile si cresterea consumului de resurse sunt de domeniul trecutului.

Zece sfaturi simple pentru o viata durabila:

- Opriti monitorul calculatorului atunci cand nu il folositi pentru mai mult de cateva minute. Opriti si deconectati imprimanta, difuzoarele si alte periferice atunci cand nu le utilizati. Opriti luminile si muzica de fiecare data cand parasiti camera;
- Printati proiecte brute de documente pe partea din spate a unei hartii folosite sau pe ambele fete;
- Folositi ambele maini pentru a va spala pe dinti - una pentru a opera periuta de dinti, iar cealalta pentru a opri robinetul atunci cand nu utilizati in mod activ apa;
- Utilizati propria cana atunci cand va luati cafea sau ceai "pentru acasa". Exista locatii care ofera reduceri in astfel de cazuri si salvati pahare de hartie sau plastic;
- Reumpleti sticle de apa reutilizabile si depozitatile intr-un frigider in loc sa cumparati sticle noi de unica folosinta;
- Spalati numai cu masina completa de rufe;
- Cumparati produse utilizate si/sau reciclate (inclusiv manuale) ori de cate ori este posibil;
- Serveste doar ceea ce vei manca in salile de mese si in special gustari proaspete, alege produse prelucrate mai putin (fructe, legume, iaurt, branza, cereale integrale) in loc de produse procesate cu ambalaje excesive;
- Cumparati produse de folosinta indelungata;

- Luati autobuzul sau mai bine mergeti pe jos sau cu bicicleta la destinatia aleasa de dumneavoastra. Se economisesc gaz, bani si uzura masinii dumneavoastra.

Beneficiile unei vieti durabile

Conditii de viata durabila la domiciliu, la locul de munca si atunci cand calatoriti, au tot felul de beneficii.

- Economiseste bani!
Reducand consumul de energie, generand propria energie, reducand consumul de apa, cultivandu-ti propria hrană, cumparandu-ti bunuri reciclate si second-hand. Acestea vor salva bani - si vor ajuta si mediul inconjurator;
- Fii sanatos!
Fii mai viabil cu ajutorul mersului pe jos sau cu bicicleta in loc de a folosi masina, cumpara si pregateste alimente de calitate la nivel local, si mananca mai putina carne. Toate aceste actiuni sunt foarte bune pentru bunastarea dumneavoastra;
- Detoxifiere!
Elimina din alimentatie substantele chimice toxice prin trecerea de la produsele din supermarket la cele naturale. Va fi mai bine pentru sanatatea dumneavoastra si de ce nu si a buzunarului dumneavoastra;
- Reconecteaza-te la comunitate!
Viata durabila se bazeaza pe oameni care lucreaza impreuna. Fie ca faceti cumparaturi de produse la nivel local sau ca va implicati intr-un proiect comunitar, intotdeauna veti face conexiuni cu oameni noi;
- Informeaza-te si extinde-ti aria de cunostinte si competente!
Pe masura ce stilul tau de viata devine sustenabil si vei face lucrurile diferit vei dobandi cunostinte si abilitati noi. Impartasirea acestor experiente ii poate influenta si inspira si pe cei din jurul tau sa isi schimbe stilul de viata intr-unul sustenabil.
- Imbunatatirea calitatii vietii!
Toti pasii pentru a avea o viata durabila merita efortul si curand veti observa diferenta in viata dumneavoastra!

DE RETINUT:

- DESTINUL CLIMATULUI IN CARE TRAIM TREBUIE CONTROLAT DE NOI INSINE;
- CURATENIA MEDIULUI IN CARE TRAIM NU TREBUIE IGNORATA;
- AUTORITATILE TREBUIESC SEMNALATE SI DE POPULATIE, NU DOAR DE ONG-URI;
- CURATENIA RIDICA STANDARDUL INTELECTUAL;
- O BUCATA DE PLASTIC INTR-UN MEDIU VERDE SE DEGRADEAZA IN 400 DE ANI!

Referinte:

1. Universitatea Amherst Massachusetts/Departamentul de Management al Deșeurilor
Link: umass.edu
2. Universitatea Washington Stateversity
Link: whatcom.wsu.edu
3. U.S. Environmental Protection Agency
Link: epa.gov
4. Ecotech Water, LLC
Link: ecotechwater.com
5. Universitatea din Virginia
Link: virginia.edu
6. Council of the City of Gold Coast
Link: goldcoast.qld.gov.au