

## DEZVOLTAREA DURABILĂ A SECTORULUI ENERGETIC

Fără îndoială trăim într-o lume care suferă schimbări continue de-a lungul unei singure generații. Energia și mediul nu mai pot fi privite izolat ci dependente una de alta astfel încât protecția mediului este un criteriu de evaluare a politicilor energetice viitoare. În cadul politicilor energetice s-a lansat conceptual de *dezvoltare durabilă*.

Prin *dezvoltare durabilă* trebuie înțeles un proces al dezvoltării economice, care va avea ca rezultat o îmbunătățire a nivelului de viață al omenirii, fără a se deteriora (degrada) ecosistemul planetei noastre.

Aceasta înseamnă o folosire cât mai rațională a resurselor naturale pentru ca fiecare membru al omenirii să aibă “porția sa de mediu curat” precum și obligația sa de a strădui sa-l îmbunătățească pentru a asigura generațiilor următoare o șansă mai bună decât au avut-o el însuși.

Nu putem exploata la nesfârșit resursele naturale, economice, umane, fără a le genera, a le raționaliza. În termeni practici, acest lucru înseamnă crearea condițiilor pentru *dezvoltarea economică pe termen lung*, în același timp protejând mediul înconjurător.

### De ce dezvoltare durabilă?

- ☒ pentru a îmbunătăți calitatea vieții;
- ☒ pentru a considera mediul înconjurător un lux care trebuie protejat dacă ne putem permite să ne concentrăm asupra drepturilor individuale;
- ☒ constatarea dependenței (întrepătrunderii) între problemele mediului, problemele economice și sociale.

### *Dezvoltarea durabilă a pădurilor.*

Pădurea este aurul verde al pământului. De aceea pădurea se bucură de un interes deosebit în politica de dezvoltare durabilă a unei țări. Cel mai mare pericol cu care se confruntă pădurile este distrugerea prin tăieri necontrolate și retrocedare pădurilor.

Pădurile au un rol ecologic; de protecție a apei, solului și climei. În regiunile cu sol fragile, pădurea joacă deseori un rol protector împotriva eroziunii provocată de vânt dar și de ape. În zonele montane pădurile au rol de protecție împotriva catastrofelor naturale, cum ar fi avalanșe și inundații.

Însă, pădurea este afectată de anumite practici și activități omenești cum ar fi: seceta, poluarea, pășunatul intens etc.

În aceste condiții acțiunile strategice pentru gestionarea durabilă a pădurilor sunt:

- ☞ împădurirea de terenuri degradate și abandonate din terenul agricol;
- ☞ reconstrucția ecologică a pădurilor deteriorate structural de factorii naturali;
- ☞ creare de perdele forestiere de protecție a câmpului, a solului și a apei;
- ☞ menținerea volumului recoltelor anual de lemn la nivelul posibilităților pădurilor;
- ☞ asigurarea unei perioade mai mari de regenerare;
- ☞ ecologizarea tehnologiilor de exploatare a lemnului.

Pentru energetică însă, eficientizarea și eliminarea risipei de energie sunt două direcții importante ale dezvoltării durabile ale acestui domeniu. De pildă cea mai mare parte a energiei folosite la încălzirea clădirilor se pierde prin structura clădirii (pereți, acoperiș, podea, ferestre și uși). Izolarea este principala metodă de reducere a pierderilor.

Impactul asupra mediului poate fi clasificat astfel:

- impact global – schimbările climatice și degradarea stratului de ozon.
- impact regional – emisiile de dioxid de sulf, poluarea fluviilor.
- impact local – degradarea factorilor de mediu.

Efectele produse de emisiile poluante sunt:

- ☞ efectul de seră;
- ☞ acidificarea atmosferei;
- ☞ poluarea fotooxidantă.

<b>Efectul de seră</b>	este provocat de bioxidul de carbon, metan, vapori de apă și alte gaze practic transparente la lumina vizibilă, dar absorbind radiațiile infraroșii, aceste gaze se comportă ca un filtru unidirecțional – ele permit intrarea luminii vizibile, dar împiedică ieșirea radiațiilor infraroșii în direcția opusă, provocând o încălzire a globului. În ultimii ani s-a constatat că dezastrele ecologice (inundațiile și furtunile) au drept cauză efectul de seră.
<b>Acidificarea</b>	schimbarea echilibrului acido-bazic al atmosferei prin degajarea substanțelor cu caracter acid;
<b>Poluarea fotooxidantă</b>	reprezintă formarea compușilor fotooxidanți în troposferă datorită reacției dintr oxizii de azot și compușii organici volatili.

Componentele principale ale unei politici pentru dezvoltare durabilă sunt clar definite:

- ☞ reducerea dependenței de petrol;
- ☞ promovarea surselor regenerabile;
- ☞ conservarea solului: protejarea sistemelor biologice ale pământului;
- ☞ reciclarea materialelor.

Efectul emisiilor poluate este este cuantificat economic prin ecotaxe. Ecotaxele se împart în 3 categorii:

- ☉ **taxa de energie** – este o taxă de tip cantitativ care vizează creșterea eficienței energetice prin aplicarea atât la producător cât și la consumator;
- ☉ **taxa pe carbon** – taxă de tip calitativ care se aplică în funcție de conținutul de carbon din combustibil;
- ☉ **taxa mixtă** – vizează atât aspectele cantitative cât și cele calitative.

Indicatorii durabilității:

1. Monitorizarea emisiilor de bioxid de carbon, dioxid de sulf și oxizi de azot.
2. Calitatea apei în aval față de instalațiile energetice.
3. Tratarea apelor, scăderea consumului final de energie și scăderea intensității transportului.

Căile de realizare a unei dezvoltări durabile în domeniul energetic:

- ☐ restructurarea sectoarelor energofage;
- ☐ scăderea consumului de energie pe cap de locuitor;
- ☐ scăderea consumului de combustibili fosili și promovarea tehnologiilor noi de extracție, producere și utilizare;
- ☐ promovarea **MANAGEMENTULUI ENERGETIC**.

O altă cale de atenuare a impactului energeticii asupra mediului este creșterea a **EFICIENȚEI ENERGETICE**.