

Republica Moldova este cunoscută ca o țară cu un potențial semnificativ al biomasei, bioenergia fiind cea mai populară sursă de energie regenerabilă și o prioritate pentru guvern. Cu toate acestea, aproape toată biomasa este utilizată într-un mod tradițional ca lemn de foc și deșeuri agricole, fiind consumată, de obicei, în scopuri de încălzire, în special în comunitățile rurale.

Peleții și brichetele, arse în cazane sau sobe de înaltă eficiență, reprezintă de la 3 până la 5% din utilizarea biomasei, conform Agenției pentru Eficiență Energetică în 2017.

Ponderea energiei din surse regenerabile în consumul final brut de energie, în anul 2020, în Moldova a atins scopul de 23%, o mare parte din această pondere fiind asigurată de către sectorul energiei termice și anume din biomasă.

Cercetările la nivel internațional arată că cel mai eficient sistem de încălzire este sistemul centralizat de încălzire pe bază de biomasă, fiind rentabil atât din punct de vedere economic, cât și ecologic. În multe țări din Uniunea Europeană, centralele termoelectrice sunt alimentate cu biomasă, cu lemn, cu așchii etc.

Utilizarea biomasei oferă și oportunități de angajare. Eforturile actuale sunt orientate către consolidarea industriei nou create de producție a biocombustibililor solizi (brichete și peleți), care a creat deja aproximativ 400 locuri de muncă noi în zonele rurale și care a înregistrat o cifră de afaceri evaluată între 6 milioane USD și 8 milioane USD în 2017.

Conform Agenției pentru Eficiență Energetică, această piață produce 155 MW prin cazane destinate exclusiv încălzirii care funcționează pe biomasă, cu o capacitate instalată de 67 MW în sectorul public și aproximativ 88 MW în sectorul rezidențial.

Centrul Național de Mediu



environment.md



facebook.com/CentrulNationaldeMediu

S. E. R. pe înțelesul tău Energia de biomasă

Sursele de energie regenerabilă sunt esențiale pentru eforturile pe termen lung de atenuare a schimbărilor climatice și vor juca un rol tot mai important în îmbunătățirea securității energetice de ansamblu a fiecărei țări din lume.



Centrul Național de Mediu activează cu suportul financiar al Suediei



Ce este biomasa

Biomasa este partea biodegradabilă a produselor, deșeurilor și reziduurilor din agricultură, inclusiv substanțele vegetale și animale, silvicultură și industriile conexe, precum și partea biodegradabilă a deșeurilor industriale și urbane. Aceasta reprezintă resursa regenerabilă cea mai abundentă de pe planetă, incluzând absolut toată materia organică produsă prin procesele metabolice ale organismelor vii. Biomasa este prima formă de energie utilizată de om, odată cu descoperirea focului.

Energia de biomasă în Moldova

Republica Moldova este o țară agricolă cu potențial semnificativ de biomasă, bioenergia contribuind semnificativ la atingerea cotei actuale de 27,8% de consum al energiei regenerabile din consumul brut final de energie. Aproape întreaga biomasă se află în lemnul de foc și deșeurile agricole, utilizate într-un mod tradițional.

În ultimul deceniu, țara și-a intensificat eforturile de dezvoltare a sectorului bioenergetic și a pieței de bioenergie, concentrându-se pe biocombustibili solizi. Cu sprijinul partenerilor de dezvoltare, numeroase cazane pe cărbune și gaze naturale, precum și sobe ineficiente, au fost înlocuite cu unități de încălzire pe bază de biomasă, care ard paie, peleți, brichete și lemne.

Republica Moldova este înzestrată cu puține resurse convenționale de energie și depinde astfel foarte mult de energia importată. Doar aproximativ 25% din consumul de energie primară este furnizat prin resurse proprii, cu peste 98% din acesta fiind biomasă, utilizată în special pentru încălzire în zonele rurale.



Deșeurile ca sursă de energie de biomasă

Energia care provine din deșeuri poate fi utilizată pentru producția de căldură sau electricitate, care ar putea înlocui energia produsă prin utilizarea cărbunelui sau a altor combustibili. Recuperarea deșeurilor pentru producția de energie ar putea astfel contribui la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Deșeurile pot fi utilizate în producerea de energie termică sau electrică. Resturile biodegradabile din gropile de gunoi vor produce în mod natural anumite gaze care pot fi arse, de obicei pentru a genera energie electrică, deși se produce și căldură, care este de obicei pierdută.

Apele reziduale, noroiul canalizărilor, zootehnic și resturile biodegradabile de la abatoare și din alte industrii agroalimentare pot fi descompuse biologic pentru a produce un combustibil bogat în metan.

Resturile combustibile municipale, comerciale și industriale, cum ar fi ambalajele, pot fi arse într-un crematoriu sau într-un cuptor de ciment, pentru a produce căldură sau energie electrică.

Industriile de producere a hârtiei sau a mobilei, produc cantități importante de materiale biodegradabile sau de combustie, care pot fi de asemenea utilizate pentru producerea energiei.



Centrul Național de Mediu activează cu suportul financiar al Suediei