

CONSILIUL LOCAL AL
ORAȘULUI MIZIL

PLAN LOCAL de ACȚIUNE privind ENERGIA
DURABILĂ

„MIZIL – un oraș VERDE în
2020”

CUPRINS

1. Introducere
2. Context național și european
3. Ce reprezintă Planul Local de Acțiune privind Energia Durabilă?
4. Strategia orașului Mizil pe termen lung
 - 4.1. Obiective
 - 4.2. Cadrul actual și viziunea asupra viitorului
 - 4.3. Aspecte organizaționale și financiare
 - 4.3.1 Structuri de coordonare și de organizare create
 - 4.3.2 Capacitatea de personal alocată
 - 4.3.3 Implicarea cetățenilor și a persoanelor interesate
 - 4.3.4 Buget
 - 4.3.5 Surse de finanțare prevăzute pentru investițiile din Planul de acțiune
 - 4.3.6 Măsuri de planificare pentru monitorizare
5. Inventarul emisiilor de CO₂ și informații relevante privind interpretarea rezultatelor
6. Acțiuni planificate și măsuri pentru atingerea obiectivului de reducere a emisiilor de CO₂ până în 2020.
 - 6.1 Strategia pe termen lung – obiective și angajamente până în 2020
 - 6.2 Acțiuni pe termen scurt și mediu.

1. Introducere

Evoluția civilizației umane este, astăzi, din ce în ce mai rapidă. Fie că vorbim despre evoluție tehnologică, fie că vorbim despre evoluția populației, totul se succede într-un ritm alert, fără a avea posibilitatea, de multe ori, de a analiza în amănunt toate schimbările care intervin într-o societate.

În ultima perioadă un accent foarte mare a fost pus pe schimbările climatice la care este supusă planeta noastră. Emisiile de gaze cu efect de seră sunt astăzi un termen uzitat cu precădere în condițiile în care viețile tuturor locuitorilor planetei, inclusiv viața planetei în sine, sunt afectate de modificările care au intervenit în profilul climatic al Terrei.

La nivel global, lideri politici, reprezentanți ai societății civile, organizații care au ca scop protecția mediului înconjurător, toți fac eforturi pentru a întocmi strategii eficiente care să ajute în acțiunile întreprinse pentru diminuarea emisiilor de gaze cu efect de seră și care să promoveze folosirea la scară cât mai largă a energiilor regenerabile.

Structuri care sprijină aceste inițiative sunt create la toate nivelele. Astfel, Comitetul Regiunilor, organ consultativ al Uniunii Europene, înființat în 1994, este alcătuit din reprezentanți ai autorităților regionale și locale europene și are obligația de a emite avize consultative înainte de luarea deciziilor la nivel european în domenii precum politica regională, mediul, cultura, educația, transportul. Este, așadar, o structură care poate aduce schimbări în domeniul energiei durabile. De aceea, COR sprijină Pactul Primarilor, structură alcătuită din orașe de pe întreg teritoriul Europei, orașe care își asumă, prin aderarea la acest Pact, reducerea emisiilor de CO₂ cu 20% până în anul 2020.

Orașul Mizil este parte a Pactului Primarilor din anul 2008. Obligațiile care îi revin ca parte a acestui Pact sunt următoarele:

- Atingerea obiectivului de reducere a emisiilor de CO₂ cu 20% până în 2020 pe teritoriul localității;
- Elaborarea unui inventar de bază al emisiilor de CO₂;
- Prezentarea Planului local de acțiune privind energia durabilă,
- Adaptarea structurilor urbane în vederea întreprinderii acțiunilor necesare;
- Mobilizarea societății civile pentru participarea la dezvoltarea și implementarea Planului;
- Prezentarea unui raport de punere în aplicare cel puțin o dată la doi ani de la aprobarea Planului;

- Organizarea de „zile ale energiei” care să permită cetățenilor să beneficieze în mod direct de posibilitățile și avantajele rezultate din utilizarea eficientă a energiei;
- Participarea în mod activ la Conferința europeană anuală a primarilor pe tema „Energie durabilă pentru Europa”;
- Difuzarea mesajului pactului în cadrul tuturor forurilor relevante.

Pentru a stabili un set de măsuri care să ducă la reducerea emisiilor de CO₂ este important să se știe care este situația locală de la care se pleacă. De aceea, o parte foarte importantă a Planului o constituie Inventarul de bază al emisiilor de CO₂. Întrucât Pactul permite luarea ca an de referință orice an după anul 1990 despre care se pot colecta date relevante, orașul Mizil a ales ca an de referință anul 2008.

2. Context național și european

România a fost prima țară din Anexa 1 a UNFCCC (United Nation Framework Convention on Climate Change) care a ratificat Protocolul de la Kyoto prin Legea nr. 3/2001. Astfel, ne-am asumat obligația de a reduce cu 8% emisiile de gaze cu efect de seră comparativ cu anul de bază 1989, pentru prima perioadă de angajament cuprinsă între 2008 și 2012. Protocolul de la Kyoto reprezintă un document adoptat de 37 de țări și de către Comunitatea Europeană la 11 Decembrie 1997 cu privire la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră. El a intrat în vigoare la 16 Februarie 2005 iar regulile detaliate de implementare s-au aprobat la Marrakesh în 2001. România va trebui să îndeplinească criteriile de eligibilitate definite în aceste „Acorduri de la Marrakesh”.

Prin ratificarea Protocolului de la Kyoto, România se obligă să îndeplinească următoarele cerințe:

- Calcularea și înregistrarea cantității atribuite conform deciziilor relevante în domeniu;
- Înființarea unui sistem național pentru estimarea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite de la surse și reținerilor prin sechestrare;
- Înființarea unui registru național;
- Transmiterea celui mai recent inventar;
- Transmiterea informațiilor suplimentare cu privire la cantitatea atribuită și efectuarea ajustărilor necesare.

România utilizează mecanismul de „Implementare în comun”, în calitate de țară gazdă, încă din 2000. Multe din proiectele aprobate sunt inițiative ale autorităților locale și au ca scop utilizarea surselor de energie regenerabilă. Aceste investiții au un impact pozitiv, nu numai prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, dar și asupra mediului în general. Cadrul legal pentru dezvoltarea acestor proiecte în cadrul mecanismului de „Implementare în comun” îl reprezintă încheierea și ratificarea Memorandumurilor de Înțelegere cu diferite state. Țara noastră a semnat 10 astfel de Memorandumuri cu guverne sau ministere din Elveția, Olanda, Regatul Norvegiei, Austria, Regatul Danemarcei, Regatul Suediei, Franța, Finlanda și Italia. Dintre cele 16 proiecte de investiții de tip „Implementare în comun”, 6 sunt axate pe promovarea energiilor regenerabile.

Legislația națională de referință în domeniu are ca punct de plecare Strategia de valorificare a surselor regenerabile de energie aprobată prin HG nr. 1535/2003, care a transpus în legislația românească Directiva 2001/77/EC. Sursele regenerabile de energie de pe teritoriul

țării noastre sunt diverse: energie solară, energie eoliană, energie hidro, biomasă, energie geotermală. Potențialul lor este mic în prezent datorită limitărilor tehnologice, eficienței economice și restricțiilor de mediu.

Obiectivele generale ale Strategiei de valorificare a surselor regenerabile de energie sunt:

- Integrarea surselor regenerabile de energie în structura sistemului energetic național;
- Diminuarea barierelor tehnico-funcționale și psiho-sociale în procesul de valorificare a surselor regenerabile simultan cu identificarea elementelor de cost și eficiență economică;
- Promovarea investițiilor private și crearea condițiilor pentru facilitarea accesului capitalului străin pe piața surselor regenerabile de energie;
- Asigurarea independenței consumului de energie al economiei naționale;
- Asigurarea, după caz, a alimentării cu energie a localităților izolate prin valorificarea potențialului surselor regenerabile locale.

În sprijinul Strategiei menționate sunt și următoarele acte normative cu relevanță în domeniu:

1. Legea nr. 220/2008 privind stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile;
2. Ordonanța de Urgență nr. 22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie;
3. Hotărârea de Guvern nr. 1661/2008 privind aprobarea Programului național pentru creșterea eficienței energetice și utilizarea surselor de energie regenerabilă în sectorul public pentru anii 2009-2010, etc.

Protecția mediului înconjurător și valorificarea surselor regenerabile devin, astfel, probleme din ce în ce mai des aduse în lumină întrucât se dorește conștientizarea importanței lor în viitorul planetei. România este una din țările care face pași în această direcție venind în întâmpinarea eforturilor care se fac la nivel european și nu numai.

Astfel, prin Acordul de la Copenhaga, Uniunea Europeană își oficializează sprijinul privind schimbările climatice prin angajamentul de a reduce emisiile gazelor cu efect de seră cu 20% până în 2020 față de anul 1990.

Plecând de la nivel european către regiuni și orașe, acestea din urmă fiind cele care au un consum de energie foarte ridicat lucru ce a dus la schimbările climatice din ultima perioadă, se consideră deosebit de importantă implicarea tuturor forțelor regionale și locale pentru a crea

un instrument adecvat care să sporească eficiența acțiunilor menite să combată schimbările climatice.

În corelare cu recomandările Cartei de la Leipzig pentru orașe europene durabile și ale Agendei Locale 21, a luat naștere Pactul Primarilor, asociație a primarilor din Europa care își ia angajamentul de a reduce emisiile de CO₂ cu 20% până în 2020 și chiar de a crește acest procent. Se consideră că orașele sunt răspunzătoare la nivel local de poluarea atmosferei și ca atare trebuie să își asume acest angajament de reducere a emisiilor de CO₂ pentru că numai printr-o implicare a autorităților locale, obiectivul stabilit de UE poate fi atins. Autoritățile locale sunt cel mai aproape de cetățeni și pot avea un rol foarte important de promotor al acestui angajament și de model pentru oameni prin acțiunile pe care le întreprind. Autoritățile locale sunt și consumatori și furnizori de servicii, și organisme de reglementare locală, și consultanți pentru cetățeni și elementul motor dintr-o comunitate.

Pactul Primarilor își propune să trateze problemele de la bază. Orașele semnatare ale Pactului, precum și cele care se vor alătura în viitor au obligația de bază de a elabora o strategie locală privind energia durabilă. Astfel, se vor face analize a ceea ce se întâmplă în comunitatea respectivă, se vor lua măsuri de reducere a emisiilor de CO₂, se vor implica cetățenii în stabilirea obiectivelor pe termen lung ale comunității privind acest domeniu. Urmărirea implementării acestei strategii a fiecărui oraș în parte este, de asemenea, un punct în plus care va duce în final la atingerea obiectivului de reducere a emisiilor de CO₂ și implicit la îmbunătățirea calității vieții.

3. Ce reprezintă Planul Local de Acțiune privind Energia Durabilă?

Autoritățile locale care aderă la Pactul Primarilor își asumă angajamentul de a elabora în termen de 1 an de la aderare Planul Local de Acțiune privind Energia Durabilă. Acest Plan reprezintă un document cheie care prezintă modul în care autoritatea locală respectivă își va îndeplini obiectivul de reducere a emisiilor de CO₂ cu 20% până în anul 2020.

Planul este un instrument flexibil întrucât circumstanțele se schimbă, rezultatele acțiunilor întreprinse aduc experiență și astfel Planul poate fi revizuit regulat în funcție de noile oportunități care pot duce la îndeplinirea obiectivelor pe termen mediu și lung.

El trebuie adus la cunoștință cetățenilor și tuturor părților interesate din comunitatea respectivă întrucât o strategie care are suportul societății civile devine mult mai ușor de implementat și are șanse mai mari de reușită. Astfel, Planul nu va fi un alt document rigid la care cetățenii nu au acces și căruia nu îi pot propune modificări și îmbunătățiri, ci instrumentul flexibil care va lua în considerare și participarea activă a tuturor părților interesate de implementarea strategiei locale privind energia durabilă.

Planul este, în primul rând, un document politic, el trebuie să aibă susținerea factorilor de decizie locali; în consecință el va trebui adoptat de autoritatea locală cu putere de decizie, în speță, Consiliul Local al orașului Mizil. Conform Legii nr. 215/2001 republicată – legea administrației publice locale, art. 36, alin. 4, litera e), consiliul local aprobă strategiile privind dezvoltarea economică, socială și de mediu a unității administrativ-teritoriale.

În al doilea rând, Planul este un instrument de comunicare și promovare a acțiunilor care trebuie întreprinse pentru a se atinge obiectivul de reducere a emisiilor de CO₂ către factorii cu putere de decizie din cadrul autorității locale.

Nu în ultimul rând, Planul reprezintă o referință și un instrument pentru implementarea acțiunilor descrise de autoritatea locală. El va constitui punctul de plecare la evaluarea stadiului implementării acțiunilor și măsurilor de reducere a emisiilor de CO₂. În funcție de rezultatele monitorizărilor periodice, Planul va putea fi revizuit cu noi acțiuni și măsuri menite să atingă obiectivele angajate.

Pentru a fi un instrument eficient care să reflecte realitatea existentă la un moment dat în interiorul unei autorități locale, Planul se bazează pe date reale colectate în Inventarul de Bază al Emisiilor (BEI). Acest Inventar cuprinde date referitoare la consumul de energie electrică și de energie termică pe teritoriul localității, consumuri care se transformă în emisii de

CO2. Plecând de la rezultatele BEI, Planul va putea identifica cele mai bune zone de acțiune și oportunitățile existente pentru a atinge obiectivele de reducere a emisiilor de CO2.

Planul Local de Acțiune privind Energia Durabilă va cuprinde, în consecință, Inventarul de Bază al Emisiilor, măsurile concrete de reducere a emisiilor de CO2, planificarea acestora în timp, bugetul estimat pentru elaborarea și implementarea lui, precum și structura administrativă care va avea responsabilitatea desemnată pentru a elabora și implementa acest Plan. Tot în cuprinsul său, Planul va trebui să arate implicarea societății civile în elaborare și, ulterior, în măsurile de monitorizare ale punerii în aplicare a Planului.

Autoritățile locale au obligația de a transmite Pactului Primarilor, un raport de monitorizare o dată la doi ani după data adoptării Planului. Raportul are rolul de a verifica dacă acțiunile cuprinse în Plan sunt implementate conform termenelor asumate, dacă, pe măsura aplicării Planului, au apărut disfuncționalități sau alte oportunități de a duce la îndeplinirea obiectivului de reducere a emisiilor de CO2 cu 20% și dacă se impune o revizuire a Planului.

4. Strategia oraşului Mizil pe termen lung

4.1 Obiective

Prin adoptarea acestei strategii locale privind energia durabilă, oraşul Mizil îşi ia angajamentul ca până în anul 2020 să reducă emisiile de CO₂ cu 20% faţă de nivelul acestora din anul 2008. Pactul Primarilor sugerează ca an de referinţă în efectuarea calcului emisiilor de CO₂ anul 1990. Întrucât pentru acest an date relevante sunt foarte greu de obţinut, oraşul Mizil a ales ca an de referinţă anul 2008.

Pentru acest an se va întocmi o inventariere a emisiilor de CO (vezi Inventarul de Bază al Emisiilor) iar nivelul acestora va fi redus cu 20% în urma aplicării măsurilor necesare.

Obiectivul acestei strategii este, aşadar, reducerea emisiilor de CO₂ cu 20% până în anul 2020 faţă de anul de referinţă 2008.

Prin atingerea acestui obiectiv, se vor atinge şi obiective generale, cum ar fi reducerea poluării la nivelul oraşului, îmbunătăţirea calităţii vieţii, protecţia mediului înconjurător.

4.2 Cadrul actual şi viziunea asupra viitorului

Oraşul Mizil este situat în estul judeţului Prahova, pe paralela de 45° latitudine nordică, fiind, de altfel, singurul oraş din România pe această coordonată. Îl despart 35 de Km de reşedinţa de judeţ, Ploieşti, şi tot atâtia de municipiul Buzău, reşedinţă a judeţului învecinat.

Are suprafaţa de 1931 ha, din care 431 ha constituie teren intravilan, şi o populaţie de 16.121 de locuitori. Oraşul Mizil dispune de o infrastructură compusă din reţele de apă curentă şi canalizare, de energie electrică, de distribuţie gaze naturale, de străzi modernizate în proporţie majoritară, de telefonie fixă şi mobilă.

Serviciile publice ale oraşului Mizil sunt asigurate, în primul rând, de către Aparatul propriu de lucru al Primarului şi de către serviciile descentralizate din subordinea Consiliului Local, ca de exemplu: Serviciul Public de Asistenţă Socială, Serviciul Public de Gospodărire Comunală, SC Salub Intersev SA – societatea care se ocupă de colectarea deşeurilor municipale şi asimilate.

Economia orașului Mizil are la bază industria ușoară: textile, prelucrarea lemnului, industria alimentară, dar un aport important îl are și agricultura, dată fiind situarea strategică a orașului la congruența câmpiei cu dealurile subcarpatice.

Infrastructura medicală a orașului are în componență un spital orășenesc cu secții de chirurgie, medicină internă, pediatrie, dermatologie, cabinete medicale individuale – stomatologie, medici de familie, fizioterapie, precum și o stație de ambulanță.

Ordinea și liniștea publică sunt asigurate de Poliția Comunitară a orașului, de Poliția Locală, precum și de Detașamentul de Jandarmi.

Infrastructura culturală a Mizilului este dezvoltată, existând astfel, Casa de Cultură a orașului care găzduiește numeroase evenimente de gen, precum și Biblioteca Orășenească, care pune la dispoziția cititorilor numeroase volume atât de literatură clasică, cât și ale scriitorilor moderni și contemporani nouă.

Orașul Mizil este un oraș care își dorește să ofere locuitorilor săi cât mai multe posibilități de dezvoltare personală și profesională și care prin proiectele pe care le are atât în desfășurare, cât și în plan, își propune să progreseze economic, social, cultural.

De aceea, majoritatea proiectelor implementate de către orașul Mizil au fost orientate către dezvoltarea infrastructurii existente, lucru care ulterior atrage dezvoltarea economică și socială a unei comunități. Pentru susținerea financiară a acestor proiecte, orașul Mizil a accesat fonduri europene, fonduri guvernamentale și a participat și cu fonduri proprii.

În ceea ce privește dezvoltarea energetică a orașului, Primăria dorește să acționeze în următoarele sectoare: clădiri și echipamente municipale, transport, producție locală de energie, planificarea teritoriului, achiziții ecologice, implicând în derularea activităților cetățenii orașului și părțile interesate. Astfel, printre măsurile avute în vedere de autoritatea locală se numără cele referitoare la reabilitarea termică a clădirilor municipale și a locuințelor individuale, amenajarea spațiilor verzi, înlocuirea corpurilor de iluminat existente cu corpuri de iluminat economice, introducerea unui sistem de taxare pentru parcările din oraș, construcția unei centrale fotovoltaice pentru producția de energie electrică, producția de energie termică cu pompe de căldură și panouri solare pentru clădirile publice, introducerea de reglementări de mediu în Planul Urbanistic General, promovarea pe site-ul instituției a proiectelor în domeniul energiei regenerabile, precum și implementarea sistemului de management de mediu ISO 14001 la Primăria Mizil.

Prin intermediul acestor acțiuni, orașul Mizil va reuși să îndeplinească obiectivul de reducere a emisiilor de CO₂ cu 20% până la finele anului 2020.

4.3 Aspecte organizaționale și financiare

4.3.1. Structuri de coordonare și organizare create

Primăria orașului Mizil a optat pentru constituirea unei echipe de lucru „in-house” (salariați existenți ai instituției) care să elaboreze Planul Local de Acțiune privind Energia Durabilă. Această echipă a fost numită prin Dispoziția Primarului nr. 26/10.01.2011 și are următoarea componență:

- Doru Chirvase – manager pe probleme energetice, inspector achiziții publice;
- Daniela Toader – secretar;
- Mihaela Comănescu – responsabil financiar;
- Valeriu Cochirleanu – responsabil pe probleme de mediu;
- Veronica Radu – responsabil pe probleme de urbanism;
- Constantin Elisei – responsabil pe probleme de patrimoniu.

Echipa astfel constituită are în atribuții elaborarea Planului Local de Acțiune privind Energia Durabilă, implementarea acțiunilor prevăzute în Plan, monitorizarea și raportarea periodică (o dată la 2 ani) a stadiului realizării măsurilor asumate.

4.3.2. Capacitatea de personal alocată

Așa cum s-a arătat la subcapitolul precedent, echipa care se va ocupa de elaborarea Planului și de monitorizarea și implementarea lui, este constituită din 6 salariați ai Primăriei Mizil. Datorită implicațiilor pe care Planul le are în mai multe domenii de activitate de la nivelul orașului, echipa este constituită din diferiți specialiști, astfel: salariați care fac parte din compartimentele de achiziții publice, contabilitate, mediu, urbanism și patrimoniu.

4.3.3. Implicarea cetățenilor și a persoanelor interesate

Pentru a implementa o strategie de succes, orice autoritate publică trebuie să aibă sprijinul cetățenilor și al tuturor părților interesate din comunitatea respectivă.

Toți membrii comunității respective au un rol important în viața de zi cu zi a acestora și, prin urmare, au dreptul de a lua parte la procesul decizional privind dezvoltarea economică și socială a localității din care fac parte.

Deoarece, conform studiilor cu privire la schimbările climatice din ultima perioadă, orașele sunt cele care sunt „vinovate” de mai mult de jumătate din emisiile de gaze cu efect de seră rezultate din utilizarea energiei pentru activitățile umane, fiecare cetățean al unei comunități trebuie să fie conștient de efectul acțiunilor sale asupra mediului înconjurător. Implicarea cetățenilor în elaborarea unei strategii privind energia durabilă la nivelul unei autorități locale duce astfel, nu numai la succesul acelei strategii, ci și la conștientizarea oamenilor că acțiuni trebuie întreprinse și măsuri trebuie luate pentru un viitor curat, pentru standarde de viață ridicate și de calitate.

În momentul în care cetățenii sunt parte la elaborarea unui plan de acțiune în orice domeniu, vor răspunde cu interes și cu promptitudine, acțiunilor implementate de autoritatea locală iar obiectivele stabilite pot fi mult mai ușor atinse.

Avantajele implicării cetățenilor în acest proces de elaborare a Planului de acțiune privind energia durabilă pot fi numeroase. Exemplificăm astfel asigurarea transparenței procesului decizional la nivelul localității, bagaj și aport mai mare de date și cunoștințe privind domeniul energiei durabile, reducerea riscului de respingere din partea societății a întregului proiect.

Pentru a asigura o comunicare constantă cu cetățenii, Planul local al orașului Mizil va beneficia de o secțiune specială realizată pe site-ul Primăriei, secțiune care va asigura vizibilitatea Planului pentru toți cei interesați, precum și feed-back-ul de la cetățeni.

De asemenea, se vor organiza dezbateri publice cu părțile interesate și cu cetățenii și se vor crea grupuri care vor discuta propunerile de îmbunătățire a Planului funcție de oportunitățile apărute pe parcursul implementării lui.

La nivelul instituției publice a Primăriei, implementarea sistemului de management de mediu ISO 14001: 2004, care implică și formare profesională a tuturor salariaților în acest domeniu, este o acțiune care va asigura sprijinul și suportul acestora în elaborarea și realizarea activităților din Plan.

Primăria Mizil este în relații de colaborare cu Agenția pentru Eficiență Energetică și Energii Regenerabile Ploiești, agenție care se constituie ca o structură de suport a Planului privind energia durabilă.

4.3.4 Buget

Bugetul alocat acțiunilor planificate a se implementa pentru atingerea obiectivului de reducere a emisiilor de CO₂ la nivelul orașului Mizil este calculat pentru fiecare acțiune în parte.

Acțiunile și măsurile care vor fi luate la nivelul orașului Mizil sunt grupate pe următoarele domenii:

1. Clădiri și echipamente/instalații municipale
2. Clădiri rezidențiale
3. Iluminatul public municipal
4. Producție locală de electricitate
5. Încălzirea și răcirea urbană locală
6. Planificarea teritoriului
7. Achiziții publice ale prodeselor și serviciilor
8. Lucrul cu cetățenii și părțile interesate

Pentru unele dintre acțiunile planificate, sumele alocate a se cheltui sunt deja stabilite prin studii de fezabilitate, proiecte tehnice, cereri de finanțare depuse la autorități superioare.

Reabilitarea termică a blocurilor din orașul Mizil este una dintre cele mai ample acțiuni menite să reducă consumul de energie electrică și termică, și, în consecință să reducă emisiile de CO₂.

În orașul Mizil sunt peste 60 clădiri de locuințe în comun – blocuri. Privind reabilitarea termică a acestora, distingem următoarele situații:

1. 12 blocuri a căror reabilitare termică s-a executat între anii 2008 – 2010. Devizul de lucrări de reabilitare termică însumează 823.000 de Euro, sume suportate procentual din bugetul local, din bugetul Ministerului Dezvoltării Regionale și Turismului și de către proprietarii de apartamente;

2. 29 blocuri care au proiect tehnic de execuție a lucrărilor de reabilitare termică, unde se estimează costul de 3.353.000 de Euro;

3. 8 blocuri care au auditul energetic efectuat, bugetul fiind estimat la suma de 549.000 Euro.

Costurile proiectării și execuției centralei fotovoltaice pentru producerea energiei electrice din conversia energiei solare sunt estimate în studiul de fezabilitate întocmit – 11.000.000 Euro. Aceste costuri vor fi asigurate în parte prin Programul Operațional Sectorial –

Creșterea Competitivității Economice, întrucât este depusă cerere de finanțare la Autoritatea de Management competentă, proiectul aflându-se în evaluare.

Pentru celelalte măsuri ce urmează a fi luate, s-au efectuat calcule aproximative, ținându-se cont de prețurile pieței și de alte acțiuni similare deja întreprinse de Primărie, cum ar fi auditul energetic. Astfel, avem următoarele costuri estimative:

- Realizarea auditului energetic la clădirile deținute de autoritatea publică – 21.000 euro;
- Reabilitarea termică a acestor clădiri – 298.000 Euro;
- Amenajarea spațiilor verzi – 25.000 Euro;
- Înlocuirea corpurilor de iluminat existente cu unele eficiente energetic – 250.000 Euro;
- Producția de energie termică cu pompe de căldură din conversia energiei solare pentru clădirile municipalității – 3.000.000 Euro;
- Achiziții verzi – 4.000.000 Euro;
- Realizarea de achiziții în parteneriat cu alte autorități – 1.500.000 Euro;
- Cursuri de instruire pentru salariații municipalității – 181.000 Euro.

Se estimează un buget total de 20.000.000 Euro pentru aplicarea măsurilor cuprinse în Plan.

4.3.5 Surse de finanțare

Pentru a duce la bun sfârșit și pentru a pune în practică toate acțiunile prevăzute în Plan, orașul Mizil trebuie să dispună de resurse financiare. Parte din costurile acestor acțiuni sunt suportate de la bugetul local. Dar cea mai mare parte a costurilor va fi suportată din fonduri structurale, fonduri guvernamentale și fonduri de la bugetul de stat. În ceea ce privește măsura reabilitării blocurilor de locuințe din localitate, o parte din costurile acestora au fost suportate de fiecare proprietar de apartament. De asemenea, cea mai mare parte din costurile reabilitării locuințelor este suportată de către Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului, autoritatea care coordonează aceste lucrări de reabilitare termică.

După cum se știe problema protecției mediului înconjurător, problemele legate de eficiența energetică și folosirea cât mai intensă a surselor de energie regenerabilă sunt probleme din ce în ce mai discutate și mai de actualitate. Programele de finanțare pentru investiții în echipamente eficiente energetic, pentru achiziționarea de produse și servicii ecologice, pentru modernizarea rețelelor de transport de energie electrică și termică și pentru

multe alte aspecte legate de energia durabilă, nu întârzie să apară. Programul Operațional Sectorial Mediu și Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice sunt doar două dintre programele strategice pe care autoritățile le au la dispoziție pentru a implementa proiecte legate de energia durabilă. Programele sunt aprobate în cadrul Planului Național de dezvoltare 2007 – 2013. Cu siguranță că și următoarele tranșe de finanțări europene vor avea în vedere alocarea de resurse financiare pentru dezvoltare durabilă a comunităților.

La nivel european se pot accesa fonduri prin programe destinate eficienței energetice ca IEE (Energie Inteligentă pentru Europa) sau ELENA (Instrument de Asistență Tehnică pentru Eficiență Energetică).

Bugetul de stat și bugetul local vor asigura partea de cofinanțare a proiectelor privind energia durabilă pe care orașul Mizil intenționează să le pună în aplicare.

4.3.6 Măsurile de planificare

Pentru a atinge obiectivul de reducere a emisiilor de CO₂ cu 20% până în anul 2020, autoritățile locale ale orașului trebuie să acționeze coerent și să stabilească măsuri concrete și realiste.

Sectoarele de acțiune privind energia durabilă în orașul Mizil cuprind, fiecare în parte, mai multe acțiuni și măsuri – cheie care vor reduce emisiile de CO₂ conform angajamentului luat ca parte a Pactului Primarilor.

I. Clădiri, echipamente/facilități industriale

În cadrul acestui domeniu de acțiune trebuie să diferențiem între clădiri municipale, clădiri rezidențiale și iluminat public municipal.

Pentru clădirile municipale, Primăria își propune să realizeze auditul energetic pentru clădirile care aparțin municipalității și să întocmească un plan de acțiune pentru reducerea emisiilor de CO₂ strict pentru aceste clădiri. Acțiunea se preconizează a se demara începând cu anul 2011. Reabilitarea clădirilor existente este, de asemenea avută în vedere. Sediul Primăriei din str. Mihai Bravu, nr. 85, este deja subiectul unui proiect de reabilitare și consolidare. Luând în considerare măsurătorile și datele din auditerile energetice efectuate pentru blocurile de locuințe, s-a estimat un cost de 9 lei/mp. Plecând de la această sumă și calculând la o suprafață totală de 10.000 mp (clădiri aparținând municipalității – sedii Primărie, școli, spital, Casă de Cultură) – se estimează un cost de 21.000 Euro pentru efectuarea

auditurilor energetice. Folosind aceeași sursă, costul reabilitării termice pe mp este de 125 lei. Astfel, reabilitarea termică a clădirilor municipalității va costa în jur de 298.000 euro. Energia totală economisită va fi de 720 MWh/an (auditurile energetice deja efectuate la clădiri rezidențiale ne indică o economie de energie de 0,072MWh/an/mp) iar reducerea de emisii de CO₂ va fi de 145 tone/an.

Amenajarea spațiilor verzi din oraș reprezintă o sursă de reducere a emisiilor de CO₂. S-au efectuat lucrări de amenajare a parcului din centrul orașului și a parcului din str. Erou Lt. Radu Nicolae. Tot în acest context s-au amenajat spații verzi și în cartierul de locuințe din strada Teilor prin fonduri guvernamentale.

Măsurile privind clădirile municipalității vor fi puse în aplicare de echipa de proiect și de Birourile Achiziții, Investiții și Mediu începând cu anul 2011 până în anul 2015.

Reabilitarea termică a clădirilor rezidențiale se va realiza în mai multe etape. În orașul Mizil există un număr de 49 de blocuri de locuințe pentru care s-a efectuat auditul energetic.

În perioada 2008 – 2011, 12 dintre aceste blocuri au fost reabilite. Pentru încă 29 de blocuri, există întocmite proiecte tehnice și se preconizează ca se vor demara lucrările de reabilitare între anii 2012 – 2015. Celelalte 8 blocuri rămase, care au auditul energetic efectuat, vor fi reabilite în perioada 2014 – 2016.

Din rapoartele de audit energetic existente, se estimează ca economia de energie în urma reabilitării termice să fie de 0,072 MWh/an/mp. Astfel pentru cele trei perioade în care se realizează reabilitarea termică, vom avea următoarele calcule:

a) 12 blocuri reabilite

Aria construită desfășurată a celor 12 blocuri este de 20875 mp. Energia totală estimată a se economisi este de 1503MWh/an. Folosind factorul standard de emisie de CO₂ pentru gaz natural (folosit pentru obținerea energiei termice în locuințe) de 0,202, vom ajunge la o reducere estimată a emisiilor de CO₂ de 304 tone/an.

b) 29 blocuri cu proiect tehnic

Aplicând aceeași formulă de calcul ca mai sus vom avea următoarele date:

Aria construită desfășurată – 47337mp

Energia totală estimată a se economisi – 3408MWh/an

Reducerea de emisii de CO₂ estimată – 688 tone/an

c) 8 blocuri cu audit energetic

Aria construită totală desfășurată – 13058 mp

Energia totală estimată a se economisi – 940 MWh/an

Reducerea de emisii de CO₂ estimată – 190 tone/an

Vom avea așadar, o economie totală estimată de energie de 5851MWh/an și o reducere a emisiilor de CO2 de 1182 tone/an.

Aceste măsuri vor fi puse în aplicare de Biroul Achiziții.

Pentru clădirile rezidențiale individuale, autoritatea locală poate promova efectuarea de audituri energetice și poate organiza concursuri de genul „label A” aducând astfel în atenția cetățenilor proiectele de succes și avantajele reabilitării termice a locuinței. Echipa de proiect va fi cea care va răspunde de implementarea acestor acțiuni care se preconizează a se lansa în perioada 2013 - 2014

Iluminatul public al orașului este un reper important în economisirea de energie electrică. Orașul dispune de un sistem de iluminat care a suportat îmbunătățiri în anul 2006, dar se dorește înlocuirea corpurilor de iluminat existente cu unele economice. Acțiunea va fi demarată începând cu anul 2012. Se estimează că se vor economisi 450MWh/an, reducându-se astfel emisiile de CO2 cu 262 tone/an. De asemenea, planificarea intervalelor în care funcționează iluminatul public (noapte/zi, anotimpuri) este o măsură care va duce la eficiența energetică.

II. Producție locală de energie

Construcția unei centrale fotovoltaice de producere a energiei electrice din conversia energiei solare reprezintă principala acțiune în domeniul producției locale de energie. Studiul de fezabilitate și proiectul tehnic privind construcția acestei centrale sunt executate și în prezent fac obiectul unei cereri de finanțare depuse în cadrul POS CCE. Centrala fotovoltaică va avea o producție de energie de 2660 MWh/an și va asigura aprovizionarea cu electricitate a tuturor clădirilor municipalității, a instituțiilor școlare, a instituțiilor sanitare, precum și iluminatul public de la nivelul orașului. Întrucât sursa de proveniență a acestei energii este una regenerabilă, și, ca atare nepoluantă, se consideră că energia estimată a se economi va fi de 2660 MWh/an. Conform proiectului tehnic, centrala fotovoltaică va asigura reducerea emisiilor de CO2 cu 1192 tone/an. Perioada de implementare a acestei acțiuni este 2012 - 2015.

III. Încălzire/răcire urbană locală

Pentru clădirile municipale se intenționează a se produce energie termică cu pompe de căldură și panouri solare. Aceasta este una dintre acțiunile pe termen lung avute în vedere de autoritatea locală, perioada de punere în aplicare începând cu anul 2015. Biroul investiții va fi cel care va gestiona această acțiune. Se estimează un cost de 3.000.000 Euro, o cantitate de energie economisită de 1609 MWh/an și o reducere a emisiilor de CO2 de 325 tone/an.

IV. Planificarea teritoriului

În acest sector de acțiune, se intenționează a se introduce în Planul Urbanistic

General, reglementări referitoare la protecția mediului înconjurător. Perioada de aplicare va fi 2012 - 2013. Birourile Mediu și Urbanism sunt cele care vor implementa această acțiune.

V. Achiziții publice ale produselor și serviciilor

Achizițiile publice supuse unei legislații stricte trebuie să îndeplinească și standarde și cerințe de eficiență energetică. Un prim pas este achiziționarea de produse și servicii ecologice – achiziții verzi. Această acțiune se va implementa permanent în cadrul autorității locale, începând cu anul 2016 și se estimează că va costa 4.000.000 Euro.

Achizițiile comune cu alte autorități locale de servicii și produse, sunt, de asemenea, o măsură care poate duce la reducerea emisiilor de CO₂. Se preconizează lansarea unor astfel de achiziții începând cu anul 2013, costurile ridicându-se la 1.500.000 Euro..

VI. Lucrul cu cetățenii și persoanele interesate

Așa cum am arătat și în capitolele anterioare, sprijinul cetățenilor este esențial în implementarea unei strategii locale, indiferent de natura acesteia.

Crearea unei secțiuni dedicate Planului local de acțiune pe site-ul municipalității este un prim pas care va asigura vizibilitatea acestuia pentru toate persoanele interesate. Măsura va fi pusă în aplicare imediat după aprobarea Planului de către Consiliul Local al orașului Mizil. Secțiunea aceasta va avea și o parte în care se va putea primi feed-back-ul de la cetățeni și nu numai.

Organizarea de întâlniri informative, dezbateri publice cu persoanele interesate privind probleme de energie durabilă, acordarea de sprijin și consultanță cetățenilor, acestea sunt, și ele, măsuri care vor sprijini implementarea Planului și vor aduce îmbunătățiri permanente acestuia.

Consiliul Local al orașului Mizil poate acorda facilități fiscale cetățenilor care își reabilitează locuințele.

Întrucât la nivelul Primăriei orașului Mizil se implementează sistemul de management al calității ISO 14001:2004, cursurile de instruire pe care le urmează salariații instituției constituie, de asemenea, o măsură prin care Planul va beneficia de sprijin și din partea acestora. Măsura aceasta va costa în jur de 181.000 Euro.

Toate aceste măsuri vor fi implementate de către echipa de proiect începând cu anul 2011 permanent.

Colaborarea cu Agenția pentru Eficiență Energetică și Energii Regenerabile Ploiești este un punct de sprijin pentru implementarea cu succes a Planului local de acțiune privind energia durabilă.

Aceste măsuri de planificare bine organizate, precum și împărțirea responsabilităților pentru fiecare dintre ele în parte, vor duce la îndeplinirea obiectivului de reducere a emisiilor de CO2 asumat ca urmare a aderării la Pactul Primarilor.

5. Inventarul de bază al emisiilor

Determinarea situației actuale privind emisiile de gaze cu efect de seră constituie primul și cel mai important pas în elaborarea Planului local de acțiune privind energia durabilă. Pentru a stabili obiective care să poată fi îndeplinite este esențial să se cunoască care este realitatea prezentă, să se analizeze datele disponibile și să se înțeleagă semnificația acestora. Ulterior, după coroborarea datelor și interpretarea rezultatelor, se pot stabili obiective realiste și măsuri concrete de îndeplinire a acestor obiective.

Așa cum s-a arătat în capitolele precedente, anul de bază pentru inventarierea emisiilor de CO₂ pentru orașul Mizil este anul 2008.

Inventarul de bază al emisiilor este structurat pe capitole, datele fiind cuprinse în următoarele 4 tabele:

- A. Consumul final de energie
- B. Emisiile de CO₂
- C. Producția locală de electricitate și emisiile corespunzătoare de CO₂
- D. Producția locală de căldură/răcire și emisiile corespunzătoare de CO₂.

Primele două tabele însumează atât consumul final de energie cât și emisiile corespunzătoare acestuia pe componente, după cum urmează:

- Clădiri, echipamente/instalații municipale – la acest capitol se va calcula consumul de energie al clădirilor publice (sediile autorității locale, alte clădiri de interes public aflate în subordinea autorității locale);
- Clădiri, echipamente/instalații terțiare (nemunicipale) – se va calcula consumul de energie al clădirilor din sectorul terțiar (de servicii) care nu sunt deținute de autoritatea locală – clădiri de birouri, bănci, spitale, instituții de învățământ, mici întreprinzători, etc.;
- Clădiri rezidențiale – se va calcula consumul de energie al clădirilor cu destinația de locuință;
- Iluminat public municipal – se va calcula consumul de energie cu iluminatul public deținut și administrat de autoritatea locală.

Consumul final de energie pentru toate aceste componente se va exprima în MWh atât pentru electricitate, cât și pentru gaz natural, pentru a avea o unitate de măsură comună care să permită o interpretare cât mai justă și corectă.

Datele necesare pentru calcularea acestor consumuri finale au fost colectate din următoarele surse:

1. Facturile la energie electrică pentru iluminatul public și pentru clădirile publice;
2. Situație privind consumul de energie electrică pe tipuri de consumatori de la Agenția de Furnizare Energie Electrică Ploiești;
3. Situație privind consumul de gaz natural de la S.C. Petrom Distribuție Gaze S.R.L.

La nivelul anului 2008, orașul Mizil nu are producție locală de electricitate, așa cum se arată în tabelul C.

În tabelul D s-au înscris datele referitoare la producția locală de căldură, întrucât la nivelul anului 2008, în orașul Mizil se producea agent termic pentru apă caldă menajeră și încălzire prin centralele termice de cartier administrate de Serviciul Public de Producere și Furnizare a Energiei Termice.

Pentru calculul emisiilor de CO₂, orașul Mizil a ales utilizarea factorilor de emisie standard în conformitate cu principiile IPCC – Intergovernmental Panel of Climate Change. Acestea includ toate emisiile de CO₂ rezultate în urma consumului de energie de pe teritoriul autorității locale. Această abordare are la bază conținutul de carbon al fiecărui combustibil. Astfel, factorul de emisie pentru consumul de electricitate este de 0,583 pentru România, iar factorul de emisie pentru gazul natural este de 0,202.

În tabelele următoare este inventariat consumul final de energie, sunt inventariate emisiile de CO₂ aferente și producția locală de căldură.

Consumul final de energie este de 45035 MWh în anul 2008. Emisiile de CO₂ sunt la acest consum de energie de 12677 tone. Conform angajamentului luat în cadrul Pactului Primarilor, aceste emisii trebuie reduse cu 20%, adică cu 2535 tone.

Prin măsurile și acțiunile pe care orașul Mizil dorește să le implementeze, emisiile de CO₂ până în anul 2020 vor ajunge sub 10142 tone/an.

Model pentru planul de acțiune privind energia durabilă (SEAP)

INVENTARUL DE BAZĂ ALE EMISIILOR

13) Anul inventarării: **2008**

Semnataii pactului care își calculează emisiile de CO2 pe cap de locuitor sunt rugați să precizeze numărul de locuitori din anul inventarării: **16319**

14) Factorii de emisie:

Vă rugăm să bifați căsuța corespunzătoare:

Factorii standard de emisie în conformitate cu principiile IPCC

Factorii LCA (Evaluarea ciclului de viață)

Unitate de raportare a emisiilor:

Vă rugăm să bifați căsuța corespunzătoare:

Emisii de CO2

Emisii echivalente CO2

15) Comentarii de clarificare ale inventarării și ale listei de emisii:

Legenda colorilor și a simbolurilor:

Căsuțele verzi sunt câmpuri obligatorii

Câmpurile gri nu sunt editabile

A. Consumul final de energie

A se rula cu pensula/separarea zerărilor/se: folosește punctul 1.1. Nu se permite separarea zerărilor.

| Categorie | CONSUMUL FINAL DE ENERGIE [MWh] | | | | | | | | | | | | | Total | |
|--|---------------------------------|------------------|---------------------|------------|----------|----------|----------|----------|--------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------|------------------------|------------------------|--------------------|
| | Electricitate | Încălzire/răcire | Combustibili fosili | | | | | | Energie din surse regenerabile | | | | | | |
| | | | Gaz natural | Gaz lichid | Păcură | Motorină | Benzină | Lignit | Cărbune | Alți combustibili fosili | Uleiuri din plante | Biocombustibil | Alte tipuri de biomasă | Energie termică solară | Energie geotermală |
| CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII: | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.1.1.1. echipamente/instalații municipale | 200 | 0 | 395 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C.1.1.2. echipamente/instalații terțiare (nenumerate) | 2954 | 0 | 4310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C.1.1.3. rezidențiale | 5948 | 11408 | 19525 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Iluminat public municipal | 395 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Industria (cu excepția industriilor implicate în schema UE de comercializare a certificatelor de emisie - ETS) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Subtotal clădiri, echipamente/instalații și industrii | 9397 | 11408 | 24230 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TRANSPORTE: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parcul municipal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Transportul public | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Transportul privat și comercial | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Subtotal transport | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 9397 | 11408 | 24230 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45038 |

Acțiunile municipale de energie electrică ecologică certificată (dacă este cazul) [MWh]:

Factorul de emisie de CO2 pentru acțiunile de energie electrică ecologică certificată (pentru abordarea LCA):

B. Emisiile de CO2 sau echivalent CO2

A se rula cu pensula/separarea zerărilor/se: folosește punctul 1.1. Nu se permite separarea zerărilor.

| Categorie | Emisii de CO2 [t] / emisii echivalente CO2 [t] | | | | | | | | | | | | | Total | |
|--|--|------------------|---------------------|------------|----------|----------|----------|----------|--------------------------------|--------------------------|----------------|--------------------|------------------------|------------------------|--------------------|
| | Electricitate | Încălzire/răcire | Combustibili fosili | | | | | | Energie din surse regenerabile | | | | | | |
| | | | Gaz natural | Gaz lichid | Păcură | Motorină | Benzină | Lignit | Cărbune | Alți combustibili fosili | Biocombustibil | Uleiuri din plante | Alte tipuri de biomasă | Energie termică solară | Energie geotermală |
| CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII: | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.1.1.1. echipamente/instalații municipale | 117 | 0 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C.1.1.2. echipamente/instalații terțiare (nenumerate) | 1722 | 0 | 271 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C.1.1.3. rezidențiale | 3409 | 2304 | 3944 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Iluminat public municipal | 230 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Industria (cu excepția industriilor implicate în schema UE de comercializare a certificatelor de emisie - ETS) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Subtotal clădiri, echipamente/instalații și industrii | 5478 | 2304 | 4895 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TRANSPORTE: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parcul municipal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Transportul public | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Transportul privat și comercial | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Subtotal transport | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ALTELE: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gestionarea deșeurilor | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gestionarea apelor reziduale | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vă rugăm să specificați orice schimbări cauzate de alte surse. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 6577,9 | 2304 | 4895 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12677 |

Factorii de corecție privind emisiile de CO2 în

Factorul de emisie de CO2 pentru electricitatea care are un

potențial local [t/MWh]: **0,583**

C. Producția locală de electricitate și emisiile corecționare de CO2

A se rula cu pensula/separarea zerărilor/se: folosește punctul 1.1. Nu se permite separarea zerărilor.

| Electricitate generată local (cu excepția instalațiilor ETS și a tuturor instalațiilor/unităților >20 MW) | Electricitate generată local [MWh] | Aportul vectorului energetic [MWh] | | | | | | | | Emisii de CO2 echivalent CO2 [t] | Factorii de emisie de CO2 corecționali producției de electricitate în [t/MWh] | |
|---|------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|----------|------------|----------|----------|-----------------|----------------------------------|---|----------|
| | | Combustibili fosili | | | | Alte surse | | | | | | |
| | | Gaz natural | Gaz lichid | Păcură | Lignit | Cărbune | Abur | Deșeurii | Ulei din plante | Alte tipuri de biomasă | Alte energii regenerabile | Altele |
| Energie coală | 0 | | | | | | | | | | | |
| Energie hidroelectrică | 0 | | | | | | | | | | | |
| Energie fotovoltaică | 0 | | | | | | | | | | | |
| Căpătarea de căldură și electricitate | 0 | | | | | | | | | | | |
| Altele | 0 | | | | | | | | | | | |
| Vă rugăm să specificați: | | | | | | | | | | | | |
| Total | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

D. Producția locală de căldură/răcire (incalzire/răcire centrală, CP etc.) și emisiile corecționare de CO2

A se rula cu pensula/separarea zerărilor/se: folosește punctul 1.1. Nu se permite separarea zerărilor.

| Încălzire/răcire generată local | Încălzire/răcire generată local [MWh] | Aportul vectorului energetic [MWh] | | | | | | | | Emisii de CO2 echivalent CO2 [t] | Factorii de emisie de CO2 Corecși, producției de căldură/răcire în [t/MWh] |
|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|----------|------------|----------|-----------------|------------------------|----------------------------------|--|
| | | Combustibili fosili | | | | Alte surse | | | | | |
| | | Gaz natural | Gaz lichid | Păcură | Lignit | Cărbune | Deșeurii | Ulei din plante | Alte tipuri de biomasă | Alte energii regenerabile | Altele |
| Căpătarea de căldură și electricitate | 0 | | | | | | | | | | |
| Centrale (Centrale) de termoficare | 11408 | | | | | | | | | | |
| Altele | 0 | | | | | | | | | | |
| Vă rugăm să specificați: | | | | | | | | | | | |
| Total | 11408 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2304 |

14) Alte inventare ale emisiilor de CO2

În cazul în care au fost realizate și alte inventare, vă rugăm să stați click aici -> pentru a le adăuga.

În caz contrar, mergeți la ultima parte a modelului SEAP -> dedicată planului dumneavoastră de acțiune privind energia durabilă

DECLINAREA RESPONSABILITĂȚII: Responsabilitatea pentru conținutul prezentei publicații revine exclusiv autorilor acesteia. Acesta nu reflectă în mod necesar opinia Comisiunilor Europene. Comisia Europeană nu se face responsabilă în niciun fel de utilizare în orice scopuri a informațiilor din prezenta publicație.

Mai multe informații pe: www.europa.ec/energy

6. Acțiuni planificate și măsuri pentru atingerea obiectivului de reducere a emisiilor de CO2 până în 2020.

6.1 Strategia pe termen lung – obiective și angajamente până în 2020

Orașul Mizil își propune să reducă emisiile de CO2 cu 20% față de nivelul anului 2008 până în anul 2020. Mai mult decât un țel, este și un angajament luat ca parte a Pactului Primarilor, asociație a primarilor de pe tot curpînsul Europei constituită cu scopul clar stabilit de a reduce emisiile de gaze cu efect de seră.

Obiectivul principal al orașului Mizil, în domeniul energiei durabile, este, prin urmare, reducerea emisiilor de CO2 conform angajamentului luat ca parte a Pactului Primarilor.

Obiectivele care decurg din acesta sunt:

- Protejarea mediului înconjurător
- Îmbunătățirea calității vieții și ridicarea standardelor de viață
- Atragerea investițiilor la nivel local
- Dezvoltarea economică a comunității.

Pentru un oraș „verde” în 2020, autoritățile de acum au găsit soluții care, aplicate coerent și în timp vor face din Mizil o comunitate căutată de investitori, o comunitate în care tinerii își vor dori să revină, o comunitate solidă pentru un viitor curat.

Dintre măsurile prezentate în cadrul capitolului 4 privind Strategia orașului, cele pe termen lung sunt cele legate de reabilitarea termică a clădirilor municipalității, de producția de energie termică cu ajutorul pompelor de căldură și panourilor solare, cele legate de achizițiile ecologice și în parteneriat cu alte autorități, precum și cele legate de modificările aduse Planului Urbanistic General referitoare la probleme de mediu.

6.2 Acțiuni pe termen scurt și mediu.

Conform capitolului 4 menționat și mai sus, acțiunile pe termen scurt și mediu, adică cele care vor fi puse în aplicare în următorii 5 ani sunt:

- Reabilitarea termică a unui număr de 41 de blocuri de locuințe;
- Construcția centralei fotovoltaice pentru producerea de energie electrică;
- Închiderea centralelor termice de cartier;
- Asigurarea vizibilității Planului pe site-ul municipalității
- Modernizarea iluminatului public.

Toate aceste acțiuni și măsuri, parte a unui Plan ambițios privind energia durabilă la nivelul unei comunități de talie mică, așa cum este orașul nostru, nu fac decât să întărească teoria conform căreia plecând de la nivel local lucrurile se pot schimba cu adevărat. Planul este primul pas spre un oraș european, cu standarde ridicate privind calitatea vieții pentru locuitorii săi, este punctul de plecare pentru realizarea de proiecte ambițioase privind energiile regenerabile, este instrumentul care va ajuta autoritățile locale și cetățenii să înțeleagă importanța care trebuie dată problemelor de mediu și schimbărilor climatice.