

# Rakvere este pe cale de a deveni orașul estonian cu cele mai mari economii la energie



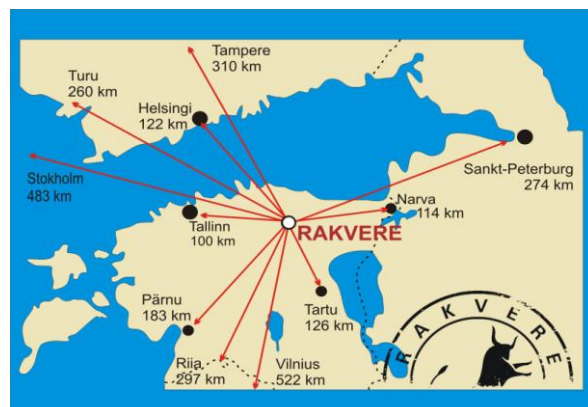
## Municipalitatea Rakvere (Estonia)

### Sumar

Municipalitatea Rakvere a început să se implice în proiectele de economisire a energie în anul 2006. Orașul a devenit partener în proiectul european “Energy Efficient and Integrated Urban Development Action” și a semnat Convenția Primarilor. Auditurile energetice pentru clădirile de apartamente și municipale au fost realizate pentru a obține o privire de ansamblu asupra consumului energetic al orașului. Pe baza acestora, municipalitatea a dezvoltat o listă de priorități și a selectat clădirile cu cel mai înalt nivel de consum energetic. Consiliul Municipal a analizat diferite soluții financiare și a decis care clădiri să fie reabilitate. Municipalitatea Rakvere își propune să crească nivelul de eficiență energetică prin instalarea de boilere pe biomasă pentru sistemul centralizat de încălzire și introducerea de vehicule pe biocombustibili în transportul în comun.

### Scurtă prezentare a orașului Rakvere

Orașul Rakvere este situat în nordul Estoniei în podișul Pandivere, la 20 km sud de Golful Finlandei. Calea ferată Tallinn - Narva - St. Peterburg trece prin oraș, iar autostrada Tallinn - Narva - St. Peterburg trece prin nord-ul orașului. Rakvere se află la 100 km de capitala Estoniei, Tallinn și are 16 965 de locuitori. Clădirile din zonă sunt în marea majoritate pe un singur nivel, din lemn sau cărămidă, datând din sec. 19. O clădire de bancă și alte clădiri datează din perioada 1920 – 1940, iar blocurile de locuințe pe 5 niveluri au fost construite în perioada sovietică. Există aproximativ 500 de ansambluri cu aproximativ 5.000 de apartamente. Aproape jumătate din populație trăiește la bloc, dar există și multe case private în suburbii.



# Abordarea energetică durabilă

Rakvere este o municipalitate inovatoare ce își propune să devină liderul municipalităților estoniene în domeniul economiei de energie. Orașul este implicat în câteva proiecte trans-frontaliere pentru a **conștientiza** asupra economiei de energie și pentru a implementa **măsuri concrete** în mediul urban:

Ca și partener în proiectul „**Energy Efficient and Integrated Urban Development Action**“ (Urb.Energy, finanțat prin Programul Regional Marea Baltică 2007-2013), principala ambiție a municipalității Rakvere este reabilitarea energetică eficientă a clădirilor din oraș. Rakvere, la fel ca și multe alte municipalități din noile State Membre UE, se confruntă cu problema majoră a blocurilor de locuințe din perioada sovietică. Problema energetică nu era luată în calcul în acele vremuri datorită costurile reduse la energie. Pentru a atinge un nivel de eficiență energetică conform directivelor UE, proiectele de reabilitare a clădirilor pentru sectorul rezidențial sunt elaborate cu accentul pus pe înnoirea fațadelor, fundațiilor și a podurilor, precum și aspectul general al orașului, cum ar fi o schemă cromatică comună pentru clădirile de apartamente.

O măsură importantă menită să conștientizeze populația este reprezentată de proiectul „**Encouraging simple energy efficient behavioural patterns at schools**” (“Apasă pe întrerupător”), sprijinită de Programul Intelligent Energy Europe. Proiectul își propune să încurajeze economiile de energie de către elevii din ciclul primar și secundar, cu accent pe utilizarea eficientă a echipamentelor electrice și de iluminat. Stingerea luminilor și închiderea aparaturilor casnice atunci când acestea nu sunt folosite în loc de a le menține în standby, duce la o reducere substanțială. 200 de școli și peste 100.000 de elevi participă la proiect.

## Cum a început Rakvere:

Municipalitatea a semnat **Convenția Primarilor** și astfel s-a angajat să depășească țintele stabilite prin obiectivele politicilor energetice europene în termenii reducerii emisiilor de CO<sub>2</sub> prin economii la energie cu ajutorul eficienței energetice și a producției și utilizării eficiente a energiei.



În 2007, a fost realizat un audit energetic pentru patru dintre cele mai des întâlnite tipuri de clădiri de locuințe construite în perioada sovietică. Ca urmare a acestuia au fost emise o serie de recomandări – reabilitare și renovare (izolarea fațadelor, a podurilor și subsolurilor). Pentru a garanta un grad ridicat de eficiență energetică a acestor clădiri, pe termen lung, au fost dezvoltate ghiduri despre metodele de renovare și management ale clădirilor. Au fost realizate și baze de date de consum energetic pentru toate clădirile municipale (școli, creșe, gimnazii etc.)

Între timp, primarul orașului Rakvere, dl. Andres Jaadla (dreapta fotografiei) a acceptat ideea de a reprezenta primul oraș estonian cu rolul de observator în cadrul proiectului european MODEL. Membrul departamentului economic din cadrul primăriei, Kätlin Madis (stânga fotografiei), a participat activ la workshop-urile proiectului MODEL cu scopul de a utiliza experiența municipalității în domeniul managementului energetic și de a face schimb de experiență cu celelalte municipalități participante la proiectul MODEL. Pentru a informa și implica cetățenii în acțiunile de economisire a energiei, a fost organizat „Forumul consumatorilor finali din clădirile de apartamente”, în decembrie 2008.

## **Situația actuală în Rakvere:**

Conform unui studiu, Școala de muzică din Rakvere este unul dintre cei mai mari consumatori din oraș. În anul 2009, clădirea va fi reabilitată complet, inclusiv sistemele tehnice, prin fonduri europene. Pentru reabilitarea sistemului public de iluminat, se vor folosi echipamente eficiente energetic, ceea ce va duce la o reducere a consumului de aproape trei ori!

În momentul de față se elaborează un plan de eficiență energetică pentru întregul oraș, cu scopul de a contribui la atingerea țintelor locale ale Convenției Primarilor, până în 2020. Principalele obiective sunt folosirea energiei verzi în toate clădirile municipale și pentru iluminatul stradal, începând cu 2010. Municipalitatea negociază deja condiții favorabile cu furnizorul de energie.



Compania Rakvere Soojus, parțial deținută de municipalitate, caută un investitor pentru construcția unei centrale pe biomasă, ce va înlocui parțial instalațiile actuale, pe bază de gaz metan, în cadrul sistemului centralizat de încălzire. Reprezentanții municipali au stabilit legături cu o companie de transport urban pentru introducerea de biocombustibili pentru transportul în comun.

## **Principalele realizări**

La această dată este încă devreme să demonstrăm rezultate concrete, deoarece bazele de date de consum și primele măsuri au fost realizate de curând. Rezultatele vor fi vizibile după un anumit timp, atunci când vor fi disponibile noile date asupra consumului energetic.

## **Sugestii pentru alte municipalități**

Primul pas pe care trebuie să îl luați este să monitorizați consumurile municipale de energie prin dezvoltarea de baze de date energetice detaliate. Atunci când vor fi definite sectoarele cu cel mai mare consum de energie, clădirile care sunt cele mai ineficiente energetic, puteți defini prioritățile și puteți decide ce activități să întreprindeți.

## **PARTENERUL MODEL RESPONSABIL PENTRU ACEST STUDIU DE CAZ - Energie-Cités**

Energie-Cités este asociația autorităților locale europene care promovează politicile energetice locale sustenabile. Această rețea are peste 150 de membri din 24 de țări reprezentând peste 500 de orașe și localități. Energie-Cités construiește proiecte europene pentru a sprijini membri rețelei. Principalele sale obiective sunt:

- dezvoltarea de inițiative pentru facilitarea schimburilor de experiență, transfer de know-how și proiecte comune.,
- de a permite partenerilor să beneficieze de experiența comună în domeniul strategiilor energetice locale,
- de a întări rolul partenerilor și cunoștințele acestora în domeniul eficienței energetice, al promovării regenerabilelor și al descentralizării surselor de energiei și al protecției mediului,
- de a influența politicile și de propunerile legislative către UE ale instituțiilor din domeniul energiei, al protecției mediului și a planificării urbane.



Vizitați pagina web: [www.energie-cites.eu](http://www.energie-cites.eu)

# PARTENERUL NAȚIONAL MODEL

## REC Estonia (Centrele Regionale Energetice din Estonia)

Funcționând regional din 1996 în Estonia, REC este o organizație care oferă servicii pentru autoritățile locale și alți consumatori finali de energie.

Principalele activități sunt:

- planificare energetică
- audituri energetice
- etichetare energetică
- instruire
- studii



## Informații suplimentare

**Persoană de contact:** Aare Vabamägi.

**Funcție:** Consilier, Observator

**Organizație:** REC Estonia

**Adresă:** Vabaduse plats 4-313, Viljandi, Estonia

**E-mail:** aareva@estpak.ee

**website MODEL:** [www.energymodel.eu](http://www.energymodel.eu)

*Acest studiu de caz a fost realizat de către Energie-Cités ca parte a proiectului MODEL, care este sprijinit de Comisia Europeană (DG TREN – EACI Agency) prin programul IEE, precum și de ADEME, Agenția Franceză pentru Managementul Energiei.*

*Întreaga responsabilitate pentru conținutul acestui document aparține autorilor. Conținutul nu reprezintă opinia Comunității. Comisia nu este responsabilă pentru utilizarea informațiilor conținute de acest document.*

**MODEL website:** [www.energymodel.eu](http://www.energymodel.eu)

© 2009 MODEL

Coordonator



Partener oficial



Cu sprijinul:

