Măsurarea și distribuirea datelor cu furnizorii de utilități pentru Pactul Primarilor (MESHARTILITY)

# Raport Rezumat privind Bunele Practici de Distribuire a Datelor

Livrabil numărul D2.9

Energie Inteligentă Europa (IEE)
IEE/11/984/SI2.615951

access to local energy data
Meshartility

Aprilie 2015

WWW.MESHARTILITY.EU

Prezentul document a fost elaborat în cadrul proiectului european "Măsurarea și distribuirea datelor cu furnizorii de utilități pentru Pactul Primarilor (MESHARTILITY)", co-finanțat de Comisia Europeană prin programul "Energie Inteligentă Europa (IEE)" (Contract de Grant no IEE/11/984/SI2.615951).

Răspunderea privind conținutul acestei publicații le revine exclusiv autorilor. Acesta nu reflectă neapărat opinia Uniunii Europene. Nici EASME și nici Comisia Europeană nu poartă răspunderea pentru nicio potențială utilizare a informațiilor din prezentul document.

Data de început a proiectului: aprilie 2012
Data de sfârșit a proiectului: aprilie 2015
Livrabil numărul: D2.9

Titlu livrabil: Raport Rezumat privind Bunele Practici de Distribuire a Datelor
Autori: Siegfried Zoellner, Coordonator de Proiect, ICLEI Secretariatul European GmbH

Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Pentru informații suplimentare, vizitați pagina de internet:
**www.meshartility.eu**

# CUPRINS

1. INTRODUCERE ..... 4

2. EXEMPLE DE BUNE PRACTICI ..... 4

2.1 PLATFORMELE CENTRALE DE DISTRIBUIRE A DATELOR PENTRU MULTIPLE SURSE DE ENERGIE ..... 4

2.2 FURNIZARE DIRECTĂ DE DATE ENERGETICE PRIN INTERMEDIUL FURNIZORILOR DE SERVICII DE DISTRIBUIRE ..... 5

2.3 COLECTAREA DE DATE PRIN INTERMEDIUL ACORDURILOR BILATERALE ..... 8

2.4 MĂSURI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A COLECTĂRII ȘI DISTRIBUIRII DE DATE ..... 8

ANEXA A: PLATFORMĂ DE DATE AGENȚIA PENTRU ENERGIE, CIPRU ..... 9

ANEXA B: PROVINCIA LIMBURG, BELGIA ..... 10

ANEXA C: BAZĂ DE DATE PENTRU ENERGIE GENOA, ITALIA ..... 12

ANEXA D: MONITORIZARE A CLIMEI, OLANDA ..... 13

ANEXA E: INSTRUMENT PENTRU INVENTARUL EMISIILOR DE CARBON, LA NIVEL MUNICIPAL, DANEMARCA ..... 16

ANEXA F: ”ENERGY LOUPE”, SUEDIA ..... 17

ANEXA F: STATISTICI DECC CU PRIVIRE LA ENERGIE, LA NIVEL SUB-NAȚIONAL, MAREA BRITANIE ..... 18

ANEXA H: PAGINĂ DE INTERNET CU BAZĂ DE DATE PRIVIND ENERGIA, ESTONIA ..... 20

ANEXA I: ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.S, ITALY ..... 21

ANEXA J: SISTEM DE ÎNCĂLZIRE CENTRALIZAT, LETONIA ..... 23

ANEXA K: DATA DE BAZE REGIONALĂ, LETONIA ..... 24

ANEXA L: AGENȚIA LOCALĂ A ENERGIEI ALBA, ROMÂNIA ..... 25

ANEXA M: PROIECT KUK, SAXONIA DE JOS, GERMANIA ..... 26

ANEXA N: POTENTIALATLAS LUBW, BADEN WÜRTTEMBERG, GERMANIA ..... 28

ANEXA O: TRANSPUNEREA DIRECTIVEI CU PRIVIRE LA EFICIENȚA ENERGETICĂ, ROMÂNIA ..... 29

# 1. INTRODUCERE

Prezentul document este livrabil conform proiectului co-finanțat de IEE, MESHARTILITY (Măsurarea și distribuirea datelor cu furnizorii de utilități pentru Pactul Primarilor). Acesta sumarizează exemplele celor mai bune practici pentru distribuirea datelor colectate pe durata acestui proiect.

Pentru dezvoltarea Planurilor de Acțiune pentru Energie Durabilă (PAED), în cadrul Pactului Primarilor, cunoașterea în detaliu a zonelor unde are loc consumul de energie este esențială pentru identificarea și concentrarea pe zonele principale. De asemenea, este important să se știe unde este cel mai mare potențial pentru reducerea cererii de energie, pentru a stabili măsurile necesare pentru eficiența energetică și pentru reducerea costurilor. Fără cunoașterea acestor aspecte privind consumul de energie pe sector și pe zonă, nu este posibilă planificarea eficienței energetice, care va fi eficientă și dinamică și care, în timp, va contribui la procesul de schimbare a nivelului de consum.

La ora actuală, în multe țări din UE există o problemă semnificativă cu privire la date- și anume, autoritățile locale nu dețin date reale per sector cu privire la consumul de energie, în regiunile geografice de care aparțin. În orice caz, există un număr în creștere de exemple de bune practici cu privire la modalitatea de a depăși aceste probleme, unele dintre acestea fiind prezentate în raportul de față.

În timp ce aceste exemple menționate constau în mare parte în crearea unor platforme de distribuire a datelor, la nivel regional sau chiar național, rolul Companiilor ce oferă servicii de distribuire (DSOs) pentru furnizarea informațiilor unilaterale este, de asemenea, definit. Oportunitatea de a îmbunătăți distribuirea de date prin semnarea Memorandumurilor de Cooperare, încheiate între furnizorii de energie și municipalitățile vizate în mod direct, este evidențiată prin mai multe exemple în publicația: Raport privind acordurile semnate între UE, autoritățile locale și naționale. (Livrabil 2.6).

# 2. EXEMPLE DE BUNE PRACTICI

## 2.1 PLATFORMELE CENTRALE DE DISTRIBUIRE A DATELOR PENTRU MULTIPLE SURSE DE ENERGIE

Sunt menționate mai multe exemple, în care distribuirea de date energetice între furnizorii de energie și autoritățile locale a fost îmbunătățită semnificativ prin colectarea datelor de către o agenție centrală, ex. Ministerul Energiei, Ministerul de statistică sau de către o agenție regională sau națională de energie. Din perspectiva furnizorului de energie, această modalitate de raportare trebuie să fie completată o singură dată, la intervale regulate de timp, într-un format prestabilit, care reduce simțitor efortul administrativ, comparativ cu modalitatea de a răspunde la fiecare solicitare în parte, în formaturi diferite, în momente diferite. Pentru autoritățile locale, consultarea unei singure surse centrale de date pentru obținerea de date energetice reprezintă o modalitate de reducere a eforturilor și, de asemenea, de îmbunătățire a analizei comparate între inventarele autorităților locale, dacă acestea se bazează pe o metodă comună de colectare a datelor.

Exemple de platforme centrale de date, operate de oricare dintre departamentele statului sau de alte agenții private, reprezintă baza de date colectate de către Agenția Energetică din Cipru (Anexa A), sau baza de date furnizată de provincia Limburg (Anexa B), sau baza regională de date a provinciei Genoa din Italia (Anexa C).

Institutul Schimbărilor Climatice din Olanda (the Dutch Klimaatmonitor), care a fost înființat și deținut de către Ministerul Infrastructurii și Mediului (Anexa D), Instrumentul Municipal de Inventariere a Emisiilor de Carbon din Danemarca (Anexa E) și baza de date "Energy Loupe" din Suedia (Anexa F), toate ajută la îmbunătățirea metodei de colectare a datelor prin simpla prezentare a datelor energetice și prin convertirea datelor energetice în emisii de dioxid de carbon.

Una dintre bazele de date înființate de Departamentul de Energie și Schimbări Climatice din Marea Britanie (DESC) publică și actualizează în mod regulat informații statistice cu privire la utilizarea energiei, precum și cu privire la emisiile de gaze cu efect de seră, întotdeauna comunicate autorităților locale teritoriale (Anexa G). În orice caz, această bază de date se limitează la furnizarea de energie electrică și gaze naturale.

În prezent, o nouă bază de date energetice, care fost creată pentru Estonia, nu dispune de niveluri suplimentare de diferențiere geografică. În orice caz, o defalcare a datelor la nivel municipal este planificată (Anexa H).

Toate aceste exemple au fost puse în practică înainte de transpunerea Directivei de Eficiență Energetică 2012/27/UE (DEE). Ca urmare a acestei directive, au fost introduse mai multe măsuri legislative la nivelul Statelor Membre:

În Croația, Legea privind Eficiența Energetică (OG 127/14) reglementează sarcinile furnizorilor de energie referitoare la distribuirea datelor.

Articolul 14 specifică următoarele:

1) Furnizorul de energie are obligația ca, la cererea consumatorului final și, cel puțin o dată pe an, să livreze informații referitoare la calcularea electricității, consumului de energiei pentru încălzire și consumului de gaz, precum și pentru consumul de energie al clientului pe perioadele anterioare, care includ:

- prețul și consumul real de energie
- informații grafice comparabile privind consumul actual de energie comparativ cu consumul de energie al clientului, pentru fiecare perioadă în parte
- persoanele de contact ale organizațiilor consumatorilor, agențiilor de energie, adresele și paginile de internet unde pot fi găsite informații privind măsurile disponibile și sfaturile utile pentru îmbunătățirea eficienței energetice, comparabile cu profilurile consumatorilor finali
- comparație cu consumatorii finali cu consum mediu de energie din aceeași categorie de clienți

2) Furnizorul menționat la secțiunea 1 a prezentului articol are obligația de a livra lunar date privind electricitatea și consumul de energie pentru încălzire și consumul de gaze către Sistemul Național de Informații privind Managementul Energiei

În plus, același act normativ reglementează sarcinile distribuitorilor de energie în Articolul 15, care menționează următoarele:

- Distribuitorii au obligația de a livra o dată pe an, până la data de 1 februarie a anului curent, următoarele date către Minister:
- Date statistice agregate cu privire la consumatorii finali

Informații curente privind consumul de energie la consumatorul final, inclusiv, după caz, profilurile de sarcină, segmentarea consumatorilor și localizarea geografică a consumatorilor, păstrând, în același timp, integritatea și confidențialitatea informațiilor cu caracter privat sau confidențial din punct de vedere comercial

Obligații similare au fost listate în actul normativ anterior de reglementare în domeniul eficienței energetice, Directiva privind eficiența energetică la utilizatorii finali (OG 152/08, 55/12, 101/13, 153/13, 14/14), care a fost abrogată în noiembrie 2014, odată cu adoptarea noii Directive privind Eficiența Energetică. Experiența a arătat că, deși exista deja un document similar articolului 13 și 14, conform celor menționate mai sus, nu existau informații disponibile care să indice dacă datele au fost într-adevăr furnizate anual și stocate și monitorizate de către Ministerul Economiei.

Sisteme de informații, conform cărora la ora actuală datele trebuie să fie implementate conform noii legi, au intrat deja în vigoare încă din anii anteriori. Actualizarea a fost efectuată pe bază de voluntariat și dezvoltată și implementată cu sprijinul programul Organizației Națiunilor Unite din Croația. S-a pus la dispoziție un format bine definit de date, iar implementarea lui va evidenția modalitatea de punere în practică a acestuia.

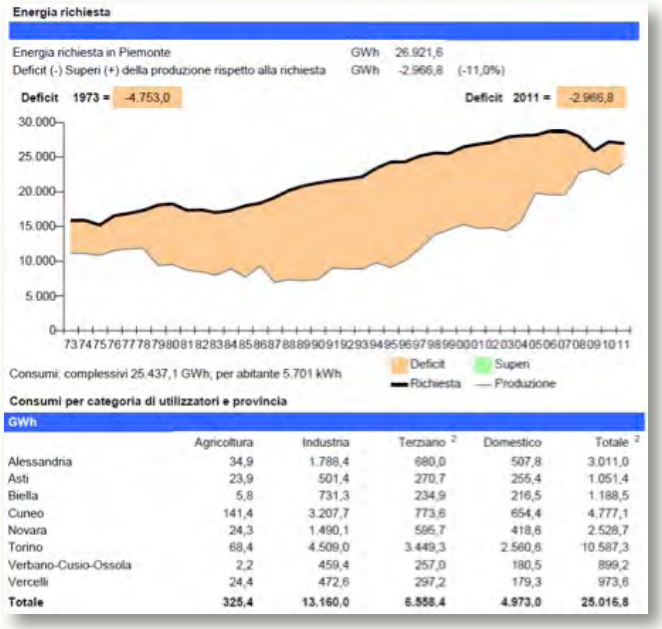
În Slovenia, obligația de colectare și furnizare a datelor privind consumul de energie îi revine consumatorului final de energie. În Actul Normativ pentru Energie din Slovenia prevede obligația implementării inventarierii energetice în clădirile publice cu o suprafață încălzită mai mare de 500m2. Această prevedere a intrat în vigoare în 2010. Actul Normativ pentru Energie nu definește modul de procesare și colectare a datelor, însă vizează punerea la dispoziție a datelor energetice, în orice moment. Un număr considerabil de instituții publice au implementat colectarea datelor prin intermediul unor pachete software moderne și utile, ce oferă soluții multiple pentru managementul consumului de energie în clădiri. Pentru aceste clădiri, colectarea datelor energetice a fost facilitată considerabil. În luna martie 2014 a intrat în vigoare noul Act Normativ pentru Energie din Slovenia, (EZ-1, Monitorul Oficial nr. 17/2014). Articolul 326 stipulează că toți consumatorii finali au obligația de a furniza datele privind consumul de energie către autoritățile locale, în scopul planificării energetice. Datele fac referire la încălzire, la cerea de încălzire și la consumul de energie pentru încălzire și estimează consumul de energie necesar pentru încălzire pe următorii cinci ani.

## 2.2 FURNIZARE DIRECTĂ DE DATE ENERGETICE PRIN INTERMEDIUL FURNIZORILOR DE SERVICII DE DISTRIBUIRE

În Italia, conform Legii 192/2005, articolul 9, municipalitățile sunt autorizate să solicite informații privind consumul de energie din partea instituțiilor private de pe raza municipiului. În orice caz, nu este necesară invocarea acestei legi pentru obținerea datelor energetice. În majoritatea cazurilor, este suficientă trimiterea unei solicitări formale semnată de Primar și de Secretarul acestuia pentru a obține informațiile necesare pentru utilități, în termen de una-două luni sau chiar mai repede, în anumite cazuri.

Un exemplu bun în care furnizorul de energie sau compania de servicii de distribuție (DSO) furnizează datele energetice direct către municipalități este oferit de Enel Distribuzione S.p.A din Italia (Anexa I). Operatorul de rețea furnizează către autoritățile locale datele energetice într-un format standard, deja defalcat pe categorii, conform prevederilor din Pactul Primarilor. Grație proiectului Meshartility, Enel Distribuzione a putut stabili și dezvolta o colaborare directă și stabilă cu Municipalitățile italiene, privind distribuirea datelor energetice, care s-a dovedit de real folos atât definirii unui PAED fiabil, cât și atragerii de parteneriate private publice ambițioase, dedicate pe deplin implementării măsurilor PAED.

În mod similar, în Italia, Operatorul Rețelei Naționale de Distribuție (Terna) publică datele energetice per regiune și per segment de piață pe pagina sa de internet[1], așa cum se poate vedea și din exemplul de mai jos.




| | Agricoltura | Industria | Terziario [2] | Domestico | Totale [2] |
|---|---|---|---|---|---|
| Alessandria | 34,9 | 1.788,4 | 680,0 | 507,8 | 3.011,0 |
| Asti | 23,9 | 501,4 | 270,7 | 255,4 | 1.051,4 |
| Biella | 5,8 | 731,3 | 234,9 | 216,5 | 1.188,5 |
| Cuneo | 141,4 | 3.207,7 | 773,6 | 654,4 | 4.777,1 |
| Novara | 24,3 | 1.490,1 | 595,7 | 418,6 | 2.528,7 |
| Torino | 68,4 | 4.509,0 | 3.449,3 | 2.560,6 | 10.587,3 |
| Verbano-Cusio-Ossola | 2,2 | 459,4 | 257,0 | 180,5 | 899,2 |
| Vercelli | 24,4 | 472,6 | 297,2 | 179,3 | 973,6 |
| **Totale** | **325,4** | **13.160,0** | **6.558,4** | **4.973,0** | **25.016,8** |

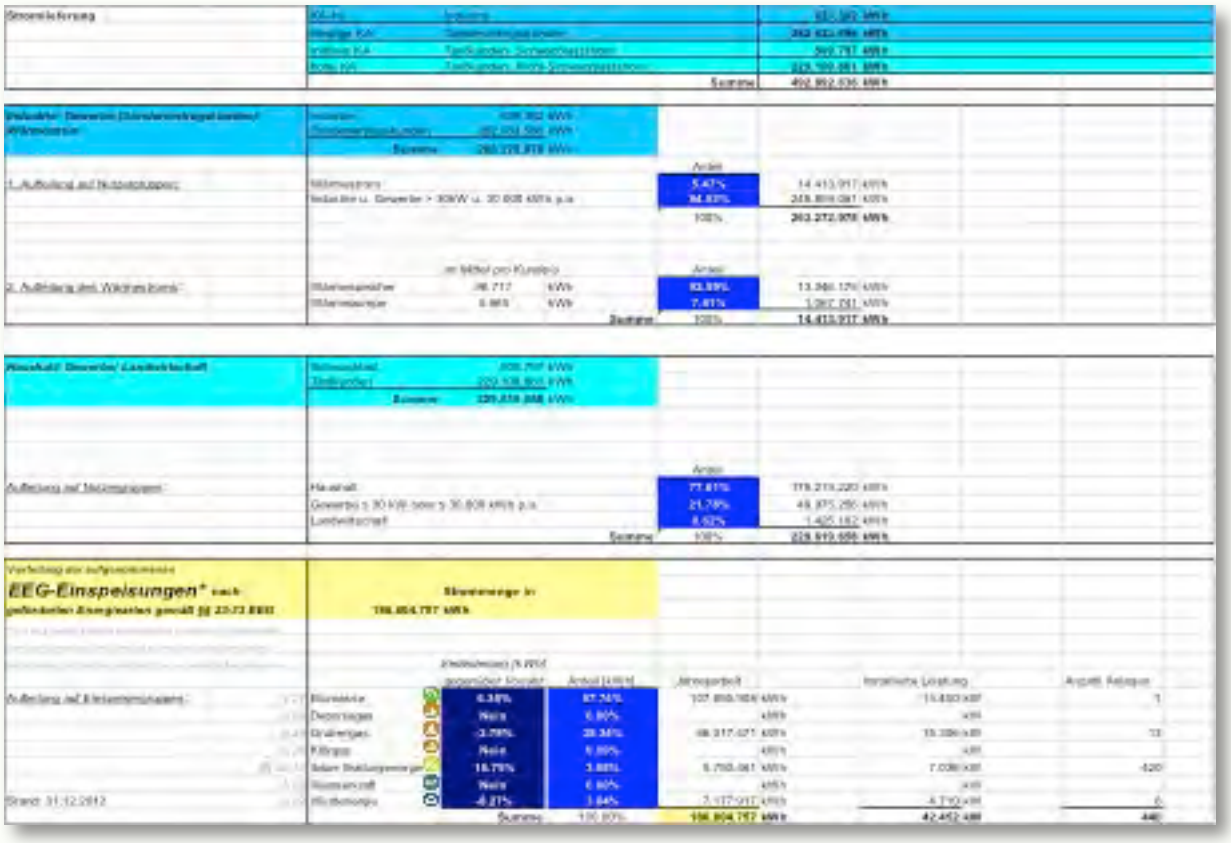
Datele energetice sunt furnizate doar pentru energie electrică, nu și pentru alte surse de energie și anume, datele pe zone geografice sunt defalcate doar pe provincii, nu și în funcție de municipalități sau coduri poștale iar sectoarele de piață sunt diferențiate numai pe sectoare de agricultură, industrie,

[1] http://www.terna.it/default/Home/SISTEMA_ELETTRICO/statistiche/bilanci_energia_elettrica/bilanci_regionali.aspx

terțiere (clădiri de birouri) și clădiri rezidențiale. În orice caz, pagina de internet poate constitui o sursă foarte valoroasă de date energetice pentru autoritățile locale.

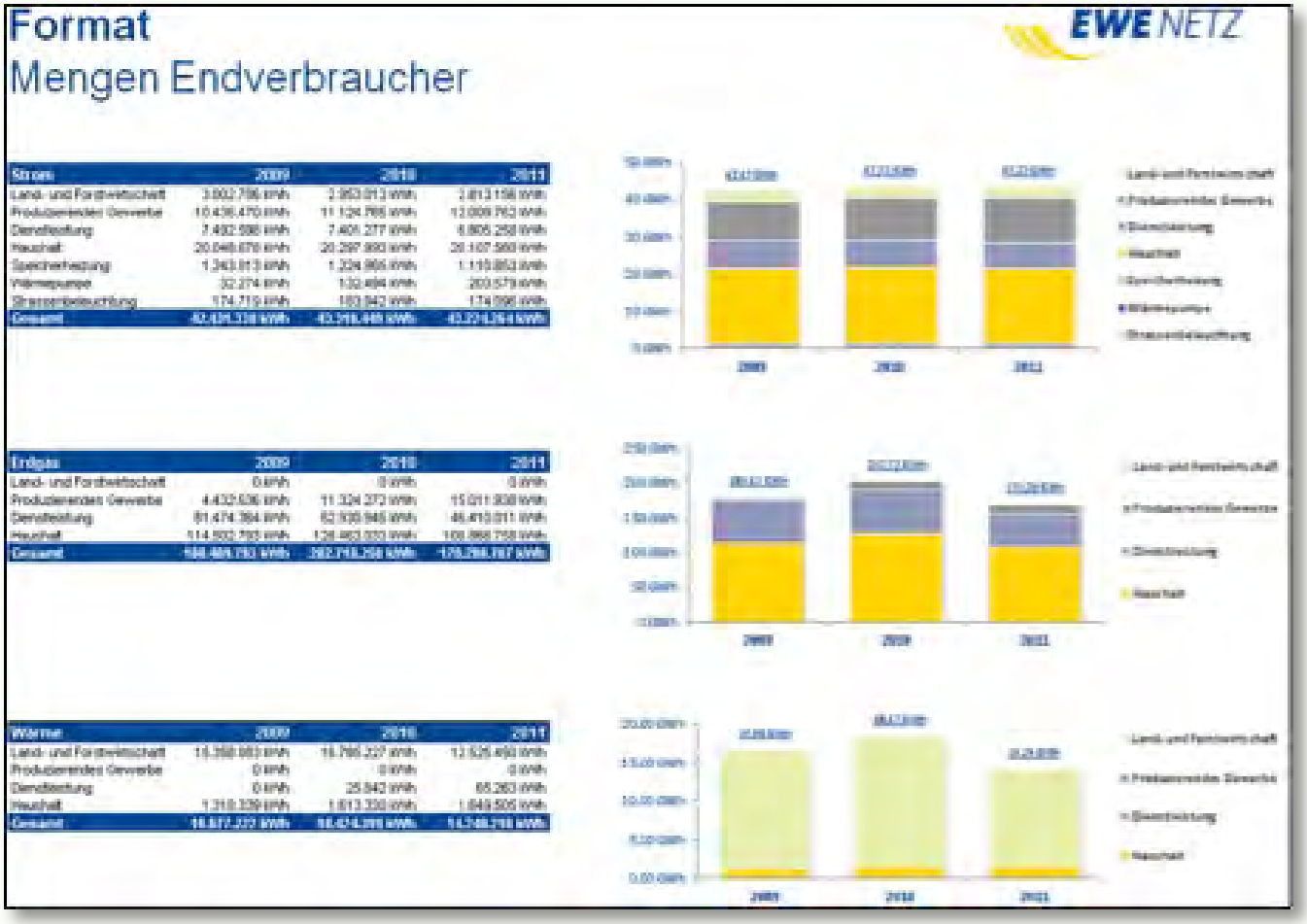
În mod similar, datele privind consumul de gaz sunt publicate de către Ministerul Dezvoltării Economice până la nivel de provincii, începând din 2004 și până în 2013[1] și sunt analizate de către ENEA an de an, în Raportul Național privind Eficiența Energetică, publicat de ENEA[2]. Link:

În timp ce în Germania un număr de companii de servicii de distribuție au furnizat platforme de distribuire a datelor energetice pentur autoritățile locale (ex. RWE, EWE Netz), formatul în care datele energetice sunt furnizate este unul neuniform.




Exemplu: RWE e-kommune

[2] https://docs.google.com/viewer?url=http%3A%2F%2Fdgerm.sviluppoeconomico.gov.it%2Fdgerm%2Fconsumi%2Fgas%2Fprovinciali%2FGas_Distribuito_Province_2013.xls
[3] http://www.enea.it/it/produzione-scientifica/pdf-volumi/RAEE20132.pdf




Exemplu: EWE Netz

În Letonia, Compania de Încălzire a Districtului din Municipalitatea Salaspils, Salaspils siltums, a demarat o nouă inițiativă de informare a societății cu privire la consumul de energie pentru încălzire în clădirile rezidențiale (Anexa J). Aceste clădiri sunt cele pentru mai multe familii care sunt branșate la sistemul de încălzire centralizat al orașului. În prima etapă, în 2012, Salaspils siltums a instalat în fiecare clădire contoare cu citire de la distanță și publică lunar informații pe pagina de internet a companiei. Primele rezultate sunt deja disponibile pe internet. În următoarea etapă este planificată instalarea unui sistem și în clădirile publice, apoi - pentru restul consumatorilor. Interfața poate fi consultată în imaginea de mai jos, iar pentru informații suplimentare puteți consulta Anexa H.

Alte baze de date regionale operate de Agenția de Dezvoltare a Statului furnizează date privind numai consumul de energie electrică (Anexa K)

În Croația, distribuirea datelor între companiile de electricitate și autoritățile locale este, în general, reglementată de legislația națională. Actul Normativ privind Piața de Electricitate, Articolul 40, paragraful 29, stipulează faptul că Operatorul Sistemului de Distribuție este obligat să livreze datele privind măsurătorile din registrele pentru producția și consumul de electricitate către autoritățile locale și regionale, în scopul planificării energetice, protejând totodată confidențialitatea datelor cu caracter personal ale utilizatorilor individuali ai rețelei. Articolul se

Exemplu: Prezentări lunare de date energetice pe pagina publică de internet a companiei districtuale de încălzire Salaspils siltums

aplică municipalităților, orașelor și județelor, toate având dreptul de a cere și obține datele energetice necesare pentru planificarea energetică la nivel local. Autoritățile locale (regionale) pot trimite cererile pentru furnizarea datelor direct către Operatorul Sistemului Central de Distribuție HEP din Zagreb, unde a fost creată în acest scop o adresă de corespondență electronică dedicată (mjereni.podaci@hep.hr). În această cerere, autoritățile locale (regionale) trebuie să specifice codurile poștale ale tuturor zonelor din jurisdicția pentru care înaintează cererea pentru furnizarea datelor energetice, iar acestea vor primi datele solicitate, agregate în funcție de codul poștal.

În realitate, s-a dovedit, de asemenea, că o modalitate și mai rapidă pentru autoritățile locale de a obține datele energetice este aceea de a înainta o cerere de furnizare a datelor la nivel local, de la sucursala locală a DSO care, mai apoi, va furniza datele solicitate, cât mai repede posibil. În ceea ce privește formatul, se pot face îmbunătățiri, întrucât nu a fost definit și implementat un anumit tip, prin urmare, formaturile diferă de la caz la caz.

Datorită faptului că DSO furnizează aceste date direct către autoritățile locale, nu este nevoie ca o agenție intermediară să colecteze datele și să le trimită la nivel central, astfel că acordurile ulterioare privind procedurile de distribuire a datelor și formaturile acestora, precum și instalarea sistemului, pot fi realizate mult mai repede. Dezavantajul acestei abordări este acela că nu toate formele de energie sunt disponibile autorităților locale printr-o singură sursă de date, și că, în cazul unei fragmentări considerabile a piețelor de distribuție, precum în Germania, această abordare poate duce din nou la o varietate de formaturi de date și proceduri de distribuire, dacă nu este oferită consultanța necesară în acest sens.

## 2.3 COLECTAREA DE DATE PRIN INTERMEDIUL ACORDURILOR BILATERALE

În România, Agenția pentru Energie Alba a reușit stabilirea unui acord de cooperare cu compania locală de distribuție a energiei electrice (DSO), însă doar pentru municipiul Alba și în baza unei colaborări strânse cu rețeaua de electricitate.

În landul Saxonia de Jos din Germania a fost dezvoltată o schemă de cooperare voluntară, în baza căreia furnizorii locali de energie și municipalitățile au convenit asupra mecanismului de distribuire a datelor (proiectul KuK, Anexa M). Acesta este un proiect comun, desfășurat între autoritățile locale din landul german Saxonia de Jos și un număr mare de parteneri comerciali. Ca parte a acestui proiect, care se desfășoară pe o perioadă de 3 ani, a fost elaborat un ghid de colectare a datelor energetice și s-au încheiat acorduri cu furnizorii de date cu privire la mecanismele și formatul de distribuire a datelor, în special în privința furnizorilor de energie și curățare a coșurilor. Cu ajutorul formaturilor agreate pentru schimbul de date și proceselor, efortul administrativ necesar de ambele părți și timpul de răspuns au fost, prin urmare, îmbunătățite semnificativ. În timp ce niciun acord formal nu a fost semnat, proiectul a avut un succes foarte mare la facilitarea schimbului de date între părțile interesate (vezi și Anexa M).

În Letonia, Centrul Național de Energie (EKODOMA) a reușit să primească anual statistici ale consumului de gaz la nivel național, defalcate pe instituții municipale și de stat, industrie, sisteme de încălzire centralizate, sector terțiar, utilizatori publici cu un consum anual sub 25.000 m3 și locuințe..

În Spania și, în special, în regiunea Extremadura, schimbul de date între autoritățile locale și rețelele publice s-a efectuat prin intermediul unui fișier Excel, în care toate consumurile sunt grupate în funcție de Clasificarea Națională a Activităților Economice. Acesta este un schimb anual de date cu date lunare, într-o singură livrare, în care facturarea este completată pentru întregul an. Toate informațiile sunt furnizate de rețele publice la mijlocul lunii februarie. Pentru Pactul Primarilor, anul 2008 este definit ca an de bază. Municipalitățile vor fi identificate prin codul poștal, întrucât denumirea municipalității ar putea crea probleme pentru identificarea automată în baza de date. Autoritățile locale vor trimite, prin intermediul agențiilor regionale, precum INFO în Murcia sau Cluster Energia în Extramadura, lista de coduri poștale ale municipalităților pentru care sunt solicitate datele, iar agențiile regionale vor centraliza fișierul excel și colectarea datelor pentru a facilita procedura, urmând ca, mai apoi, să informeze municipalitățile. Această formă de distribuire de date se bazează pe acorduri informale, încheiate prin proiectul MESHARTILITY. În prezent se ia în calcul crearea unei platforme de schimb de date mai directă, prin noi proiecte însă, momentan, nicio platformă nu a fost încă pusă la dispoziție.

## 2.4 MĂSURI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A COLECTĂRII ȘI DISTRIBUIRII DE DATE

În Italia, instalarea de contoare inteligente impusă de Autoritatea italiană de Reglementare pentru Electricitate și Gaze (AEFG), în 2006, pentru toate companiile de servicii de distribuție, a atins o rată de implementare de 95% (aproximativ 32 de milioane de contoare instalate). În timp ce contoarele au fost, în principal, introduse în scopul de a avea un control mai bun asupra veniturilor, introducerea acestora face posibilă colectarea datelor în urma citirilor de contor, într-o manieră rapidă și cu regularitate. Sistemele avansate asociate de colectare a datelor pentru energie electrică și consum de gaze naturale formează o bază de date excelentă și reprezintă o sursă considerabilă pentru platformele de date facilitând, astfel, distribuirea de date.

În timp ce introducerea de contoare inteligente de energie electrică nu este obligatorie, îmbunătățirea managementului de înregistrare a datelor obținute și de procesare a datelor (de exemplu, crearea de noi câmpuri de înregistrare pentru fiecare contor nou a fost utilizată în Italia pentru identificarea tuturor clădirilor publice), ajută foarte mult la alcătuirea unei baze de date bine consolidată, pentru distribuirea datelor energetice într-un format conform celui stipulat în Pactul Primarilor.

# ANEXA A: PLATFORMĂ DE DATE AGENȚIA PENTRU ENERGIE, CIPRU

## DENUMIRE GHID DE BUNE PRACTICI: BAZĂ DE DATE CEA
## ȚARA: CIPRU

## DESCRIERE PE SCURT:
Agenția pentru Energie Cipru (CEA) a elaborat și a pus la dispoziție, pe pagina sa de internet (http://www.cea.org.cy/app/CEA_energy.html), o bază de date cu informații despre consumul de energie, în funcție de municipalitate (cod poștal).

## MODUL ÎN CARE ACEST INSTRUMENT SPRIJINĂ DISTRIBUIREA DE DATE CU AUTORITĂȚILE LOCALE:
Instrumentul pune la dispoziția AL toate informațiile cu privire la consumul de energie, într-un singur loc, informații necesare pentru elaborarea inventarului propriu de CO2.

## SCOPURI ȘI REPERE ALE PROCEDURII DE DISTRIBUIRE A DATELOR:
**Acoperire geografică:** Tot teritoriul statului Cipru
**Tip de energie:** Energie electrică, motorină pentru sisteme de încălzire, kerosen, GPL: biomasă, cărbune de lemn, energie solară, motorină, benzină
**Diferențiere geografică:** în funcție de municipalitate (cod poștal)
**Diferențiere în funcție de client:** doi consumatori finali de energie, rezidențiali, patru consumatori finali din sectorul secundar, opt consumatori finali din sectorul terțiar și trei sectoare de transport
**Intervale de timp pentru actualizare date și frecvență:** anual

## MODUL ÎN CARE A FOST INIȚIAT ȘI FINANȚAT (FACTORI CHEIE):
Elaborarea acestei baze de date pentru Bilanțul energetic local a fost o acțiune definită în contractul semnat cu Energie Inteligentă Europa (IEE), pentru înființarea Agenției pentru Energie Cipru, cofinanțată de Uniunea Comunităților din Cipru. Agenția pentru Energie Cipru a fost numită de Organizațiile autorităților locale din Cipru, ca agenție executivă pentru promovarea "Pactului primarilor" din Cipru. Din acest motiv, elaborarea Bilanțului energetic local pentru utilizarea sa de către Autoritățile Locale (nu numai pentru 2009, dar și pentru 2010 și 2011), a avut o semnificație importantă pentru pregătirea și monitorizarea Planurilor de Acțiune pentru Energie Durabilă al autorităților locale.

## COST DE IMPLEMENTARE:
??

## PUBLIC ȚINTĂ AL INIȚIATIVEI:
În special Autoritățile Locale

## OBSTACOLE ÎNTÂMPINATE ȘI LECȚII ÎNVĂȚATE:
În timpul etapei de înființare, au avut loc mai multe întâlniri între Autoritatea de energie electrică Cipru (EAC), în calitate de furnizor principal de date și CEA, în scopul dezvoltării instrumentului, proces în care EAC s-a dovedit extrem de cooperantă.

## POTENȚIAL PENTRU REPLICARE:
Sistemul poate fi replicat în întreaga Europă, în funcție de instrucțiunile corespunzătoare și de finanțare

## LINKURI UTILE PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:
**HTTP://WWW.CEA.ORG.CY.**

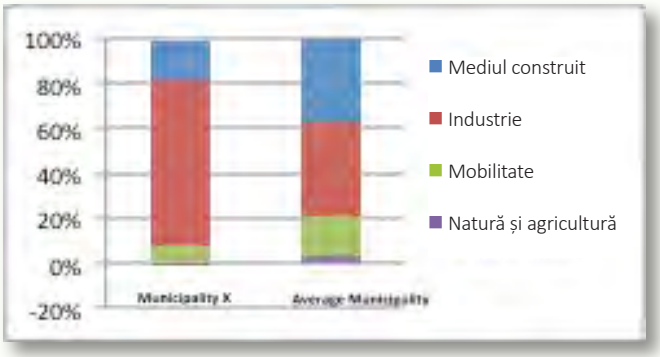
## INFORMAȚII DE CONTACT PERSOANE, PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:
Orestis Kyriacou, Energy Efficiency Officer., Cyprus Energy Agency
**E-Mail: ORESTIS.KYRIAKOU@CEA.ORG.CY**

# ANEXA B: PROVINCIA LIMBURG, BELGIA

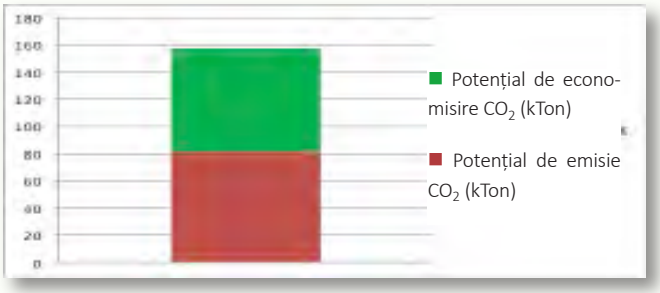
## DENUMIRE GHID DE BUNE PRACTICI: DISTRIBUIRE DE DATE PENTRU MUNICIPALITĂȚILE DIN PROVINCIA LIMBURG ȚARA: BELGIA

## DESCRIERE PE SCURT:

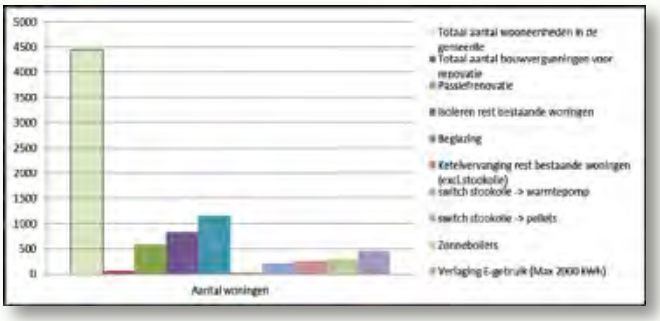
Reprezentanții provinciei Limburg, împreună cu partenerii, au alcătuit un Inventar de referință al emisiilor, o analiză a energiei regenerabile și a construcțiilor durabile, pecum și un set al indicatorilor climatici pentru fiecare municipalitate (44) din Limburg. Scopul fiind ca toate municipalitățile să semneze Pactul Primarilor și să elaboreze un PEAD (Plan de Acțiune pentru Energie Durabilă). Obiectivul provinciei Limburg, stabilit în 2008, este ca, până în 2020, aceasta să devină o zonă neutră la nivel climatic. Instrumentele au fost prezentate și descrise unui comitet director din fiecare municipalitate, prezenți fiind funcționari publici și persoane de decizie.




Inventar de referință al emisiilor




Analiză energie regenerabilă




Analiză construcții durabile

## MODUL ÎN CARE ACEST INSTRUMENT SPRIJINĂ DISTRIBUIREA DE DATE CU AUTORITĂȚILE LOCALE:

BEI (Inventarul de referință al emisiilor) asigură o analiză pe care AL o pot face cu privire la emisiile din 2008. Analiza enrgiei regenerabile și cea a construcțiilor durabile pune la dispoziția AL date utile pentru operațiunile și măsurile pe care trebuie să le aplice în vederea îndeplinirii obiectivului stabilit prin Pactul Primarilor: o reducere de peste 20% până în 2020.

## SCOPURI ȘI REPERE ALE PROCEDURII DE DISTRIBUIRE A DATELOR:

**Acoperire geografică:** Provincia Limburg: fiecare municipalitate
**Tip de energie:** energie electrică, sisteme de încălzire/răcire, gaz lichefiat, cărbune, combustibil, motorină, benzină, biocarburant, alte tipuri de biomasă, energie solară, energie geotermală, ...
**Diferențiere geografică:** în funcție de municipalitate (cod poștal)
**Diferențiere în funcție de client:** mediul construit, mobilitate, natura și agricultură, industrie
**Intervale de timp pentru actualizare date și frecvență:** la fiecare 4 ani

## MODUL ÎN CARE A FOST INIȚIAT ȘI FINANȚAT (FACTORI CHEIE):

Inițiativa a aparținut provinciei Limburg, departamentul pentru mediu și natură. Dezvoltarea instrumentelor a fost efectuată de firma Dubolimburg (BEI, analiza energiei regenerabile, analiza construcțiilor durabile) și Departamentul de supervizare și planificare socială (set de indicatori climatici). Majoritatea datelor au fost puse la dispoziție de firma Infrax, providerul de internet din provincia Limburg. Provincia Limburg coordonează activitatea celor 44 municipalități, în baza Pactului Primarilor.
Sprijinul acordat municipalităților a fost, în mare parte, finanțat din subvenția acordată pentru reconversia minelor.

## COST DE IMPLEMENTARE:

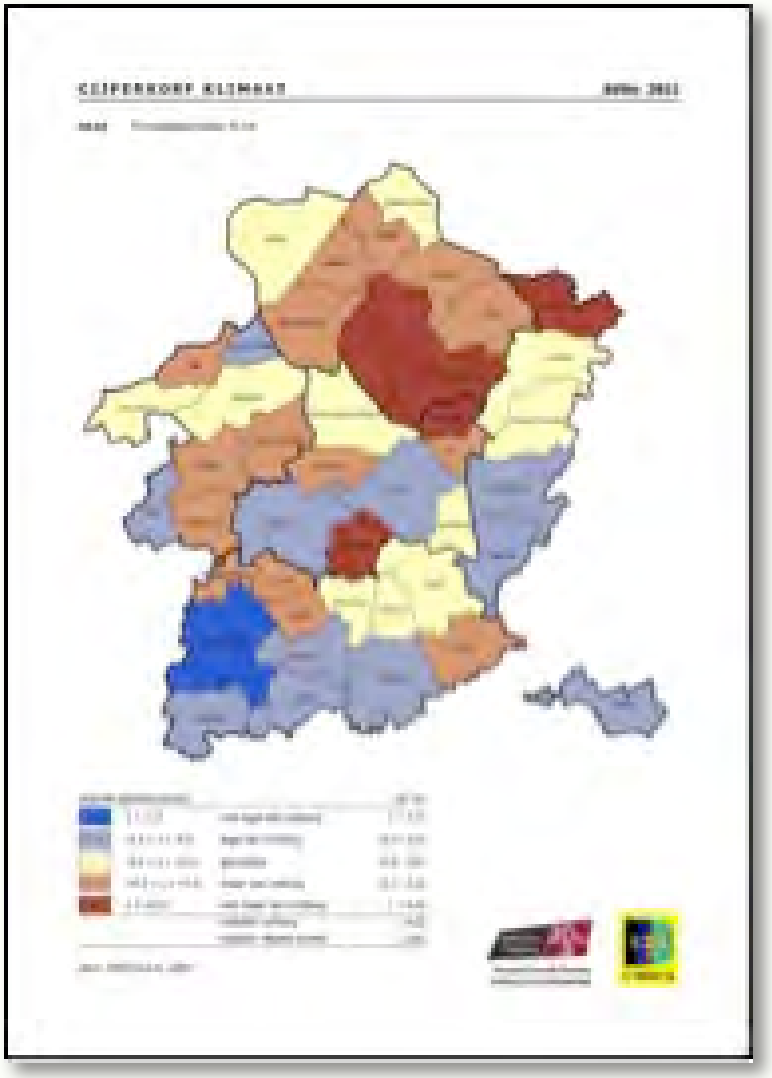
Toate datele au fost furnizate gratuit. Singurul cost a acoperit cheltuielile cu personalul care a procesat aceste cifre.

## PUBLIC ȚINTĂ AL INIȚIATIVEI:

În special Autoritățile Locale

## OBSTACOLE ÎNTÂMPINATE ȘI LECȚII ÎNVĂȚATE:

Este nevoie de un efort susținut pentru convingerea și educarea tuturor părților reprezentate în cadrul municipalității.
De asemenea, același efort este necesar și pentru aflarea informațiilor din care să rezulte datele exacte. Nu au existat probleme la colectarea datelor cu privire la energie, dar procedura a fost mult mai dificilă în cazul datelor referitoare la mobilitate, de exemplu.



Set indicatori climatici

## POTENȚIAL PENTRU REPLICARE:

Poate fi replicată pe tot teritoriul Europei, în funcție de contextul specific (obiectiv de a deveni o zonă neutră la nivel climatic), părțile interesate (Dubolimburg, Infrax, .. .) și finanțare.

## LINKURI UTILE PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:

**WWW.LIMBURGKLIMAATNEUTRAAL.BE**

## INFORMAȚII DE CONTACT PERSOANE, PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:

Patrick Boucneau, Department of environment and nature,
**PATRICK.BOUCNEAU@LIMBURG.BE**
Nele Vandenreyt, Department of environment and nature,
**NELE.VANDENREYT@LIMBURG.BE**
Sandra Penders, Dubolimburg,
**SANDRA.PENDERS@DUBOLIMBURG.BE**

# ANEXA C: BAZĂ DE DATE PENTRU ENERGIE, GENOA, ITALIA

## DENUMIRE GHID DE BUNE PRACTICI: BAZĂ DE DATE PENTRU ENERGIE, MUNICIPALITATEA GENOA ȚARA: ITALIA

## DESCRIERE PE SCURT:

Municipalitatea Genoa a pus la dispoziția PP în 2011 propriul PEAD. Una din măsurile prevăzute în PEAD a fost alcătuirea unei baze de date energetice. Ulterior acelui moment, municipalitatea din Genoa a început, imediat, elaborarea unei baze de date energetice, prin integrarea tuturor bazelor de date disponibile în regim propriu, inclusiv pentru construcțiile publice și private, transport, centrale termice, surse de energie regenerabilă, consumatori etc. De asemenea, municipalitatea a implicat și părțile interesate de la nivel local pentru a obține informații agregate suplimentare, respectând, în același timp, confidențialitatea utilizatorului unic.

Formatul noii baze de date energetice își propune asigurarea datelor raportate din domeniul geologiei, aflate în raport direct cu o hartă a teritoriului ce aparține de Genoa, care să permită "interogarea geografică" în sistem. În plus, baza de date permite efectuarea unor calcule specifice pentru BEI în următoarele sectoare:

- construcții publice și echipamente
- construcții terțiare și echipamente
- construcții rezidențiale
- iluminat public
- vehicule ale municipalității
- transport public
- transport privat și comercial și emisiile rezultate de $CO_2$
- producția de energie electrică din surse regenerabile și de energie din cogenerare, sistemul de încălzire centralizată

## MODUL ÎN CARE ACEST INSTRUMENT SPRIJINĂ DISTRIBUIREA DE DATE CU AUTORITĂȚILE LOCALE:

O bază de date energetice reprezintă un instrument important pentru elaborarea strategiilor climatice realizabile și a planurilor de acțiune, pentru monitorizarea și evaluarea măsurilor puse în aplicare de către municipalitate.

## SCOPURI ȘI REPERE ALE PROCEDURII DE DISTRIBUIRE A DATELOR:

**Acoperire geografică:** Municipalitatea din Genoa
**Tip de energie:** distribuirea următoarelor tipuri de combustibil pentru consumul de energie: cărbune, cărbune bituminos, petrol, motorină, combustibil greu și ușor, GPL, gaz natural, turbă, combustibili pe bază de lemn, produse secundare lichide provenite din pulpă, deșeuri, sisteme de încălzire centralizate, energie electrică și altele
**Acoperire geografică:** în funcție de municipalitate
**Diferențiere în funcție de client:** construcții publice și echipamente, - construcții terțiare și echipamente, construcții rezidențiale, iluminat public, vehicule ale municipalității, transport public, transport privat și comercial, producție de energie electrică din surse regenerabile și de energie din cogenerare și sisteme de încălzire centralizate
**Intervale de timp pentru actualizare date și frecvență:**

## MODUL ÎN CARE A FOST INIȚIAT ȘI FINANȚAT (FACTORI CHEIE):

Parteneri: Agenția Regională pentru Energie din Liguria și Agenția locală pentru Energie din Pomurje

## COST DE IMPLEMENTARE:

Nu se cunoaște.

## PUBLIC ȚINTĂ AL INIȚIATIVEI:

Politicieni și personal tehnic din cadrul Autorităților Locale, specialiști în domeniul energiei
Obstacole întâmpinate și lecții învățate:
Obstacolul principal din acest moment îl reprezintă indisponibilitatea datelor pentru consumul de energie electrică de pe teritoriul municipalității. În prezent, au loc întâlniri cu furnizorul de energie, pentru a ajunge la un acord în privința schimbului de date. Proiectul PEAD-PLUS a contribuit la implementarea cu succes a bazei de date energetice prin activitățile întreprinse de părțile interesate.

## RECOMANDARE PENTRU REPLICARE

- Obiectivele pentru realizarea unei baze de date energetice trebuie clar stabilite. Trebuie efectuată o analiză profundă a situației existente și a intrumentelor disponibile, înainte de luarea unei decizii cu privire la design-ul bazei de date. Planificarea implementării se face etapă cu etapă, prin implicarea utilizatorilor relevanți și a părților interesate.
- Calitatea datelor de la nivel local trebuie luată în considerare, deoarece ea poate fi una inferioară, dar care poate fi îmbunătățită prin implicarea părților interesate din domeniul energiei și, în special, a furnizorilor de energie. Dacă este necesar, se pot defini sarcini separate sau comune pentru Autoritățile Locale și părțile interesate din domeniul energiei.
- Instrumentele trebuie accesate și utilizate în comun, cu furnizorii de energie.
- Este foarte important să luați legătura și să contactați persoana (persoanele) autorizate din cadrul conducerii, dar și reprezentanții părților interesate din domeniul energiei.

## POTENȚIAL PENTRU REPLICARE:

Toate municipalitățile din UE

## LINKURI UTILE PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:

Informații de contact persoane, pentru mai multe informații:

## SURSA:

Good practice and recommendations for twinning activities, Guidance for information exchange on energy and climate
IEE Project SEAP-PLUS (IEE/11/978/SI2.615950)

# ANEXA D: MONITORIZARE A CLIMEI, ȚĂRILE DE JOS

## DENUMIRE GHID DE BUNE PRACTICI: KLIMAATMONITOR (MONITORIZARE CLIMĂ)

## ȚARA: ȚĂRILE DE JOS

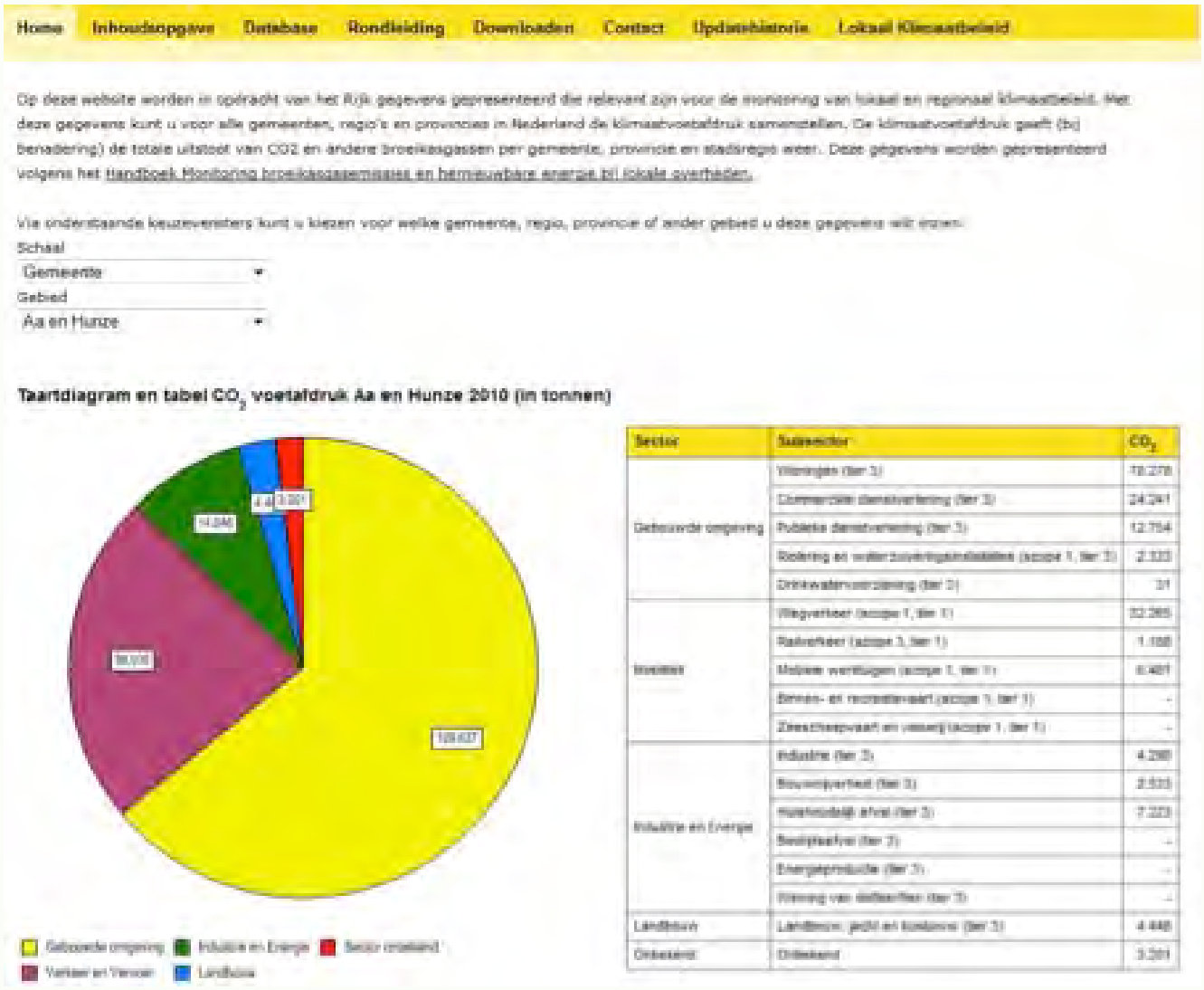
## DESCRIERE PE SCURT:

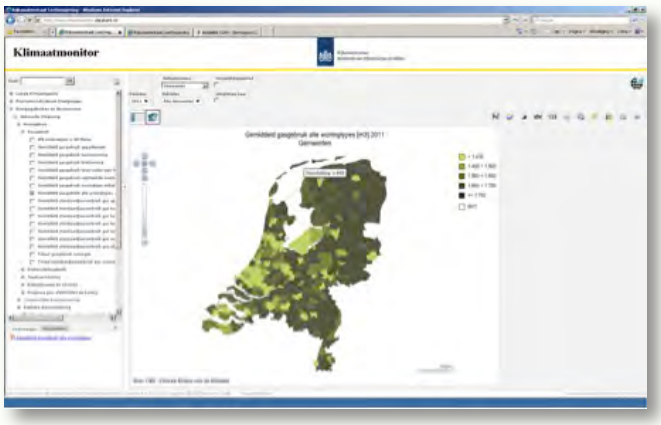
Începând cu anul 2009, Ministerul olandez al Transportului și Mediului pune la dispoziția municipalităților olandeze, regiunilor și provinciilor, date cu privire la nivelurile de consum actual de energie, pentru emisiile de CO2 și energie regenerabilă, dar și o varietate de indicatori de performanță, precum etichete energetice, numărul vehiculelor electrice, numărul centralelor eoliene și altele. Datele care se referă la locuințe sunt disponibile la nivel de cartiere.

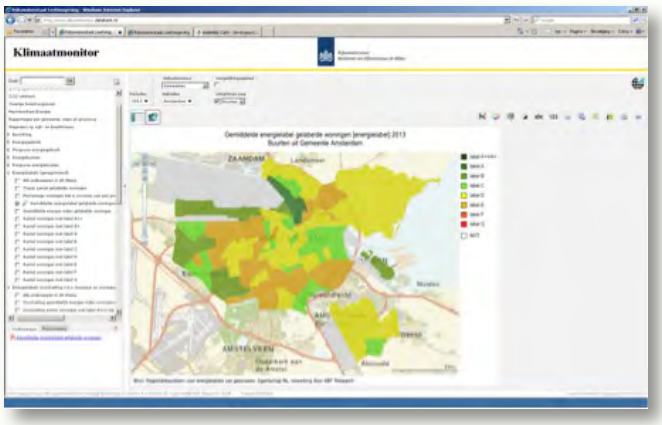
Obiectivul este punerea la dispoziție a municipalităților, a regiunilor și a provinciilor de:

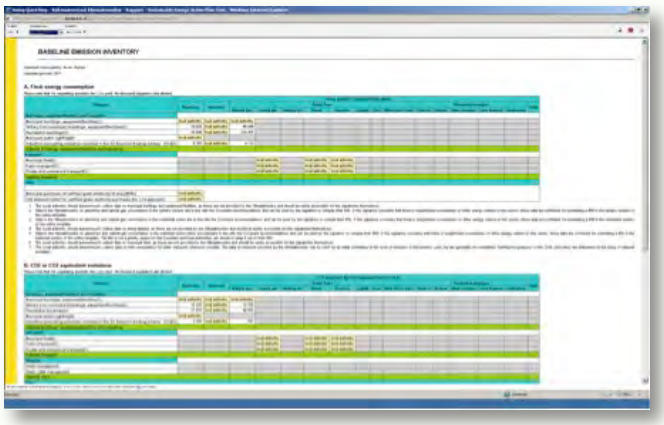
- date uniforme și fiabile în vederea monitorizării progresului făcut în planurile de protejare a climei;
- informații detaliate despre zona în care își desfășoară activitatea, pentru a planifica măsuri adecvate;
- prezentări atractive pentru a facilita comunicarea datelor către consiliile locale, parteneri și cetățeni;
- rapoarte dinamice, care prezintă cantitatea mare de date, însoțită de grafice și text, care pot fi folosite pentru întocmirea rapoartelor proprii. Unul din rapoartele puse la dispoziție este Inventarul de referință pentru emisii.

Datele sunt colectate prin intermediul instituțiilor publice de la nivel național și regional și întocmite sub formă de raport de Rijkswaterstaat Leefomgeving, principala agenție din cadrul Ministerului Transportului și Mediului.








## MODUL ÎN CARE ACEST INSTRUMENT SPRIJINĂ DISTRIBUIREA DE DATE CU AUTORITĂȚILE LOCALE:

Instrumentul pune la dispoziția AL, într-un singur loc, majoritatea informațiilor (pentru 2014: toate) referitoare la consumul de energie electrică și gaze naturale, dar și date despre emisiile rezultate din transport, necesare stabilirii inventarului propriu de CO2, împreună cu informațiile (estimative) despre producția curentă pentru energia regenerabilă.

## SCOPURI ȘI REPERE ALE PROCEDURII DE DISTRIBUIRE A DATELOR:

**Acoperire geografică:** Teritoriile Țărilor de Jos
**Tip de energie:** Toate tipurile de energie regenerabilă (majoritatea estimări în funcție de puterea instalată dar, în anumite cazuri, date reale), istoricul consumului și consumul actual de energie electrică și gaze naturale, estimări cu privire la sistemul de încălzire centralizat.
**Acoperire geografică:** provincii, regiuni, comunități, sectoare (parțial), cartiere (parțial)
Diferențiere în funcție de client: 5 tipuri de locuințe, zeci de unități
**Intervale de timp pentru actualizare date și frecvență:** Cel puțin o dată pe an, parțial o dată pe lună

## MODUL ÎN CARE A FOST INIȚIAT ȘI FINANȚAT (FACTORI CHEIE):

Inițiativa a fost demarată în anul 2009, de NL Agency, principala agenție din cadrul Ministerului olandez al Afacerilor Economice și una din structurile de sprijin din cadrul Pactului Primarilor. Fondurile sunt asigurate de Ministerului Transportului și Mediului, ca parte a Agendei locale pentru climă. Începând cu anul 2013, implementarea Agendei locale pentru climă a fost încredințată Rijkswaterstaat Leefomgeving, principala agenție din cadrul Ministerului Transportului și Mediului.

Protocolul care stă la baza inițiativei a fost creat de un grup de lucru comun, alcătuit din reprezentanții provinciilor, regiunilor, municipalităților, Ministerului Transportului și Mediului și mai multe instituții, precum Biroul Central de Statistică, Centrul olandez de Cercetare în domeniul Energiei, Biroul de Planificare pentru Mediu și Înregistrare a Emisiilor

## COST DE IMPLEMENTARE:

Costul anual aproximativ este de 50.000 Euro și 0,5 FTE (care acoperă inclusiv colectarea datelor, procesarea și comunicarea lor, instruirea utilizatorilor, birou de asistență și altele).

## PUBLIC ȚINTĂ AL INIȚIATIVEI:

Autoritățile Locale și regionale. Instrumentul este, de asemenea, folosit de instituții de învățământ (de nivel mediu și superior) și companii, precum bănci și agenții de consultanță, dar acestea nu constituie publicul țintă principal.

## OBSTACOLE ÎNTÂLNITE:

Datele companiilor naționale de rețele de energie care furnizează energia consumatorilor finali mari (Gasunie, pentru gaze naturale și Tennet, pentru energie electrică) nu sunt încă dis-

ponibile. De asemenea, datele pentru anumite companii regionale mici de rețele de energie (aproape 10% din numărul total) nu sunt încă disponibile. Acestea vor fi puse la dispoziție în cursul anului 2014.

Datele pentru sistemele de încălzire centralizate nu sunt încă disponibile pentru toate AL, ci numai pentru acelea care colectează în regim propriu datele, de la furnizorul de încălzire centralizată.

Datele pentru energia regenerabilă sunt, de cele mai multe ori, doar estimări, nu măsurători reale.

## POTENȚIAL PENTRU REPLICARE:

Sistemul poate fi replicat în întreaga Europă, în funcție de instrucțiunile corespunzătoare și de finanțare

## LINKURI UTILE PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:

**WWW.KLIMAATMONITOR.DATABANK.NL**

## INFORMAȚII DE CONTACT PERSOANE, PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:

Gert Nijsink, Rijkswaterstaat Leefomgeving
**E-Mail: GERT.NIJSINK@RWS.NL**

# ANEXA E: INSTRUMENT PENTRU INVENTARUL EMISIILOR DE CARBON, LA NIVEL MUNICIPAL, DANEMARCA

## DENUMIRE GHID DE BUNE PRACTICI: INSTRUMENT DE MĂSURARE A EMISIILOR DE CARBON, AUTORITATE MUNICIPALĂ DANEZĂ

## ȚARA: DANEMARCA

## DESCRIERE PE SCURT:

Prima versiune a instrumentului a fost elaborată în 2008. Instrumentul a fost pus la dispoziția municipalităților de către cele autoritățile naționale, pentru utilizare cu titlu gratuit. A fost considerat un instrument modern, la nivel internațional, oferind metodologii pentru până la 3 niveluri de date pentru toate sectoarele acoperite prin Protocolul de la Kyoto. Din păcate, procesul de colectare a datelor pentru măsurarea nivelului 3 s-a dovedit prea îndelungat sau imposibil pentru personalul municipal de planificare, iar măsurătorile detaliate au fost, în mare măsură, fie negestionate, fie organizate de consultanți. Cele 3 luni de colectare a datelor în regim complet de lucru nu au reprezentat ceva neobișnuit.

O analiză a nevoilor utilizatorilor a fost efectuată în 2013, în scopul re-dezvoltării metodologiei, pentru alinierea ei la planificarea strategică municipală energetică (cu privire la sistemele de încălzire pe sector, energie electrică și transport), și nu numai; pentru stabilirea unui set automat de date pus la dispoziția municipalităților de către autoritățile sau universitățile competente la nivel național la cel mai înalt nivel, pentru utlizarea la nivel local.

Metodologia a fost concepută în 2014, încheindu-se pre-contracte cu furnizorii de date. Acest proces de lucru indică date, frecvența actualizată, metode de calcul etc. Metodologia se află, în prezent (oct. 2014), în procedură de examinare și aprobare. Metodologia acoperă în continuare toate sectoarele prevăzute prin Protocolul de la Kyoto. În anumite aspecte, noua metodologie diferă de cea veche, dar una dintre cele mai importante diferențe este aceea că Autoritățile Locale pot respecta acum numai o metodologie, în timp ce, înainte, era permisă alegerea unor combinații diferite. Aceasta înseamnă că, utilizând noul instrument, este posibilă evaluarea între alte municipalități.

## MODUL ÎN CARE ACEST INSTRUMENT SPRIJINĂ DISTRIBUIREA DE DATE CU AUTORITĂȚILE LOCALE:

Așa cum a fost expus în metodologia propusă, majoritatea datelor vor fi puse la dispoziția Autorităților Locale prin intermediul instrumentului. În plus, în scopul generării de analize de prognoză sau estimării unor reduceri de potențial, va fi posibil exportul datelor din instrument. Datele vor fi la nivel de set 3 (tier 3) pentru cele două sectoare majore din Danemarca; energie și transport.

## SCOPURI ȘI REPERE ALE PROCEDURII DE DISTRIBUIRE A DATELOR:

**Acoperire geografică:** Danemarca
**Tip de energie:** energie, transport, surse de energie fără destinație rutieră, agricultură, industrie forestieră (reprezentare a stocurilor de carbon, zonelor forestiere și sursă de recoltare suplimentară a produselor energetice cu sursă pe bază de lemn) (exclusiv altă destinație a terenului și schimbare a destinației terenului, alta decât agricolă și forestieră), eliminare a deșeurilor și ape reziduale.
**Diferențiere geografică**: toate cele 98 Autorități Locale daneze.
**Diferențiere în funcție de client**: în funcție de sectorul gazelor cu efect de seră (GES)
Energie: locuințe, sector public și de afaceri.
Transport: deplasări în interes personal și de serviciu și altele.
**Intervale de timp pentru actualizare date și frecvență**:
În fiecare an

## MODUL ÎN CARE A FOST INIȚIAT ȘI FINANȚAT (FACTORI CHEIE):

Instrumentul inițial a fost finanțat prin Autoritățile Locale din cadrul administrației publice din Danemarca și Ministerul Climei și Energiei. Procesul de redezvoltare a fost finanțat de Agenția pentru Energie (din cadrul Ministerului Climei, Energiei și Construcțiilor).

## COST DE IMPLEMENTARE:

Încă nu s-a stabilit, dar prețul cadrului inițial de redezvoltare a fost de 2 milioane DKK, pentru o perioadă de 4 ani. Exclusiv zilele de lucru ale personalului la Agenție. Inclusiv analiza nevoilor utilizatorilor, metodologie, dezvoltare a instrumentului pentru utilizare internet și datele de achiziționare.

## PUBLIC ȚINTĂ AL INIȚIATIVEI:

Proiectanții pe teme de energie și climă din cadrul Autorităților Locale daneze.

## OBSTACOLE ÎNTÂMPINATE ȘI LECȚII ÎNVĂȚATE:

Evaluarea între alte municipalități și abilitatea de a compara măsurătorile anuale reprezintă parametri esențiali, indiferent de discrepanțele apărute în abilitatea de a compara măsurătorile noi și cele existente, datorate modificărilor în metodologie.
Este dificilă dezvoltarea unui instrument care să satisfacă toate autoritățile locale, întrucât ele funcționează la niveluri diferite de detalii în proiectele de acorduri voluntare climatice.

## POTENȚIAL PENTRU REPLICARE:

Lecțiile învățate despre proces și despre metodele de calcul pot fi replicate; în orice caz, bazele de date la nivel național vor fi diferite, ceea ce ar putea avea impact asupra metodelor de calcul.

## LINKURI UTILE PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:

**HTTP://WWW.ENS.DK/UNDERGRUND-FORSYNING/EL-NATURGAS-VARMEFORSYNING/STRATEGISK-ENERGIPLANLAEGNING-KOMMUNER-0**
Pentru limba daneză.

## INFORMAȚII DE CONTACT PERSOANE, PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:

# ANEXA F: ”ENERGY LOUPE”, SUEDIA

## DENUMIRE GHID DE BUNE PRACTICI: ”ENERGY LOUPE”
## ȚARA: SUEDIA

## DESCRIERE PE SCURT:
”Energy Loupe” este un observator online pentru energie, care acoperă comitatele Norrbotten și Västerbotten, cu cele 29 municipalități și care pune la dispoziția Autorităților Locale și regionale, dar și a specialiștilor în energie, date locale și regionale fiabile, despre energie. Instrumentul acoperă consumul final de energie și gestionează emisiile de CO2 pentru toate sectoarele relevante, conform informațiilor de mai jos.

În plus, Energy Loupe furnizează și:

- Indicatori pentru cererea de energie pe cap de locuitor, numărul de autovehicule cu emisii scăzute raportat la numărul total de autovehicule etc.;
- Posibilitatea efectuării unei evaluări între municipalități și/sau comitate;
- În curs de dezvoltare: previzionarea consumului de energie în viitor și a emisiilor CO2 rezultate;
- Posibilitatea exportului de date în tipuri diferite de format (fișier grafic, excel etc).

Sistemul pune la dispoziție instrucțiuni prin oferirea unor setări prestabilite pentru parametri și indicatori, dar utilizatorii au opțiunea alegerii unui set de date personalizat.

## MODUL ÎN CARE ACEST INSTRUMENT SPRIJINĂ DISTRIBUIREA DE DATE CU AUTORITĂȚILE LOCALE:
Datele fiabile despre energie reprezintă o componentă indispensabilă în procesul de dezvoltare a strategiilor realiste, dar ambițioase, privind clima și energia, la nivel local și regional, dar și a planurilor de acțiune. Pentru a monitoriza progresul și a evalua politicile și măsurile, este necesară o urmărire continuă a datelor. Aceasta nu este o sarcină ușoară, în special pentru municipalitățile mici și mijlocii, din cauza timpului, capacității financiare și a personalului specializat, care sunt limitate. Un observator regional sau agenție de evaluare a energiei este, din acest punct de vedere, un instrument important în sprijinul Autorităților Locale.

## SCOPURI ȘI REPERE ALE PROCEDURII DE DISTRIBUIRE A DATELOR:
**Acoperire geografică:** Comitatele Norrbotten și Västerbotten
**Tip de energie:** distribuirea următoarelor tipuri de combustibil pentru consumul de energie: cărbune, cărbune bituminos, petrol, motorină, combustibil greu și ușor, GPL, gaz natural, turbă, combustibili pe bază de lemn, produse secundare lichide provenite din pulpă, deșeuri, sisteme de încălzire centralizate, energie electrică și altele
**Diferențiere geografică:** în funcție de municipalitate
**Diferențiere în funcție de client:** agricultură și silvicultură, industrie, servicii, public, transport, locuințe per sector și emisii $CO_2$ per municipalitate
**Intervale de timp pentru actualizare date și frecvență:**

## MODUL ÎN CARE A FOST INIȚIAT ȘI FINANȚAT (FACTORI CHEIE):
**Parteneri**: Fondul de Investiții pentru Mediu din Letonia și Municipalitatea Jokkmokk
În strânsă colaborare cu părțile interesate de la nivel local și cu instituțiile de cercetare, au fost definite următoarele sarcini pentru un observator regional de evaluare a gazelor cu efect de seră, care să acopere cele două comitate, situate în cea mai nordică parte a Suediei- Norrbotten and Västerbotten:

- să furnizeze date despre energie și GES la nivel local și regional,
- să urmărească politicile locale și regionale cu privire la climă și energie și măsurile aplicabile,
- să ofere sprijin părților interesate de la nivel local pentru definirea strategiilor și măsurilor privind clima și energia,
- sprijinul integrat din regiune devine, astfel, un factor important în succesul dezvoltării regionale

## COST DE IMPLEMENTARE:
Nu se cunoaște.

## PUBLIC ȚINTĂ AL INIȚIATIVEI:
Politicieni, personal tehnic din cadrul Autorităților Locale și regionale, Coordonatorii/Suporterii Pactului, specialiști în energie.

## OBSTACOLE ÎNTÂMPINATE ȘI LECȚII ÎNVĂȚATE:
Recomandare pentru replicare

- Este importantă implicarea tuturor partenerilor relevanți deoarece, astfel, se face accesul nu numai la resursele suplimentare din punct de vedere financiar, al timpului alocat și al informațiilor, dar și la date optime privind energia
- Nu omiteți includerea potențialilor utilizatori ai datelor energetice încă de la început, pentru a consolida nivelul de conștientizare și proprietatea, dar și pentru a asigura utilitatea și scopul instrumentului.
- Definiți obiectivele propuse și acționați în vederea dezvoltării și adaptării instrumentelor, care să vă ajute la îndeplinirea lor. Stabiliți planuri ambițioase, dar definiți limitele și fiți realiști. Este optimă folosirea unui instrument care se actualizează cu regularitate și este suficient de simplu de utilizat de către majoitatea persoanelor, decât a unui instrument foarte avansat, care este depășit rapid ca tehnologie și poate fi folosit doar de un număr redus de specialiști.
- Alcătuiți un plan de finanțare și subvenționare sustenabil, încă de la început. Instrumentul trebuie să poată fi utilizabil pe o perioadă lungă de timp, pentru a permite monitorizarea ulterioară.
- Comunicați și instruiți persoanele implicate: rezultatele bune merită împărtășite! Comunicați în scopul creșterii numărului de utilizatori. Mai mult decât atât, instruiți utilizatorii cu privire la modul în care pot folosi instrumentul și cum poate deveni mai accesibil, atunci când acțiunile climatice și energetice vor deveni mai puternice. În ceea ce privește utilizatorii cheie, diseminarea rezultatelor poate avea forme și niveluri diferite de complexitate. De aceea, adaptați și modificați rezultatele în funcție de obiective (conștientizarea publicului larg, sprijinirea procesului de adoptare a deciziilor tehnice, participarea în cadrul grupurilor de experți etc.) și publicul țintă.

## POTENȚIAL PENTRU REPLICARE:
În toate Statele Membre U.E.

## LINKURI UTILE PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:
**HTTP://WWW.NENET.SE/ENERGILUPPEN**

## INFORMAȚII DE CONTACT PERSOANE, PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:

## SURSA:
Good practice and recommendations for twinning activities, Guidance for information exchange on energy and climate
IEE Project SEAP-PLUS (IEE/11/978/SI2.615950)

# ANEXA G: STATISTICI DECC (MINISTERUL ENERGIEI ȘI SCHIMBĂRILOR CLIMATICE) CU PRIVIRE LA ENERGIE, LA NIVEL SUB-NAȚIONAL, MAREA BRITANIE

## DENUMIRE GHID DE BUNE PRACTICI: STATISTICI DECC CU PRIVIRE LA CONSUMUL DE ENERGIE ȘI LA EMISIILE DE GAZE DE SERĂ, LA NIVEL SUB-NAȚIONAL
## ȚARA: MAREA BRITANIE

## DESCRIERE PE SCURT:
Ministerul Energiei și Schimbărilor Climatice (DECC) din Marea Britanie face publice și actualizează cu regularitate informații statistice cu privire la consumul de energie și la emisiile de gaze de seră, repartizate pe zona Autorității Locale. Datele finale cu privire la consumul de energie, care datează începând cu 2003 și datele cu privire la emisiile de gaze de seră, începând cu 2005, au fost făcute disponibile pe pagina de internet a DECC, putând fi descărcate în formă de fișier excel.

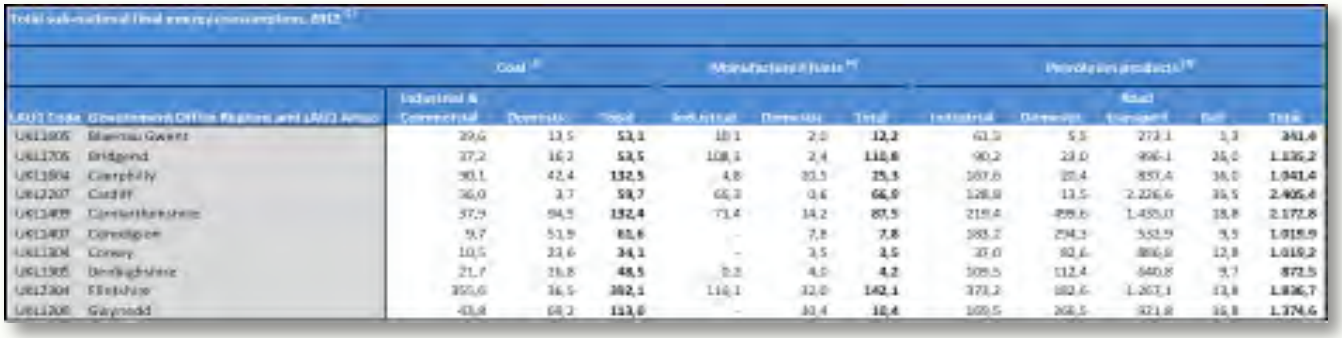
”Statisticile cu privire la consumul de energie, la nivel sub-național” acoperă o gamă largă de date privitoare la consumul de energie la toate nivelurile, de la Autoritatea Locală, la o zonă cu nivel redus de performanță. Aceste date provin din analizele efectuate pe toate unitățile de măsură sau modelate pentru combustibili necontorizați și trebuie utilizate pentru evaluări sub-naționale, nu pentru cele naționale totale.

Aceste date sunt defalcate în seturi de date pentru energie electrică, gaz, transport rutier și păcură reziduală. Scopul principal al acestor date este să asigure interpretarea consumului de energie finală în funcție de regiuni, Autorități Locale și zone geografice mai mici, acolo unde este posibil, pentru a sprijini Autoritățile Locale la interpretarea și monitorizarea consumului local de energie, ca parte a strategiilor proprii privind energia.

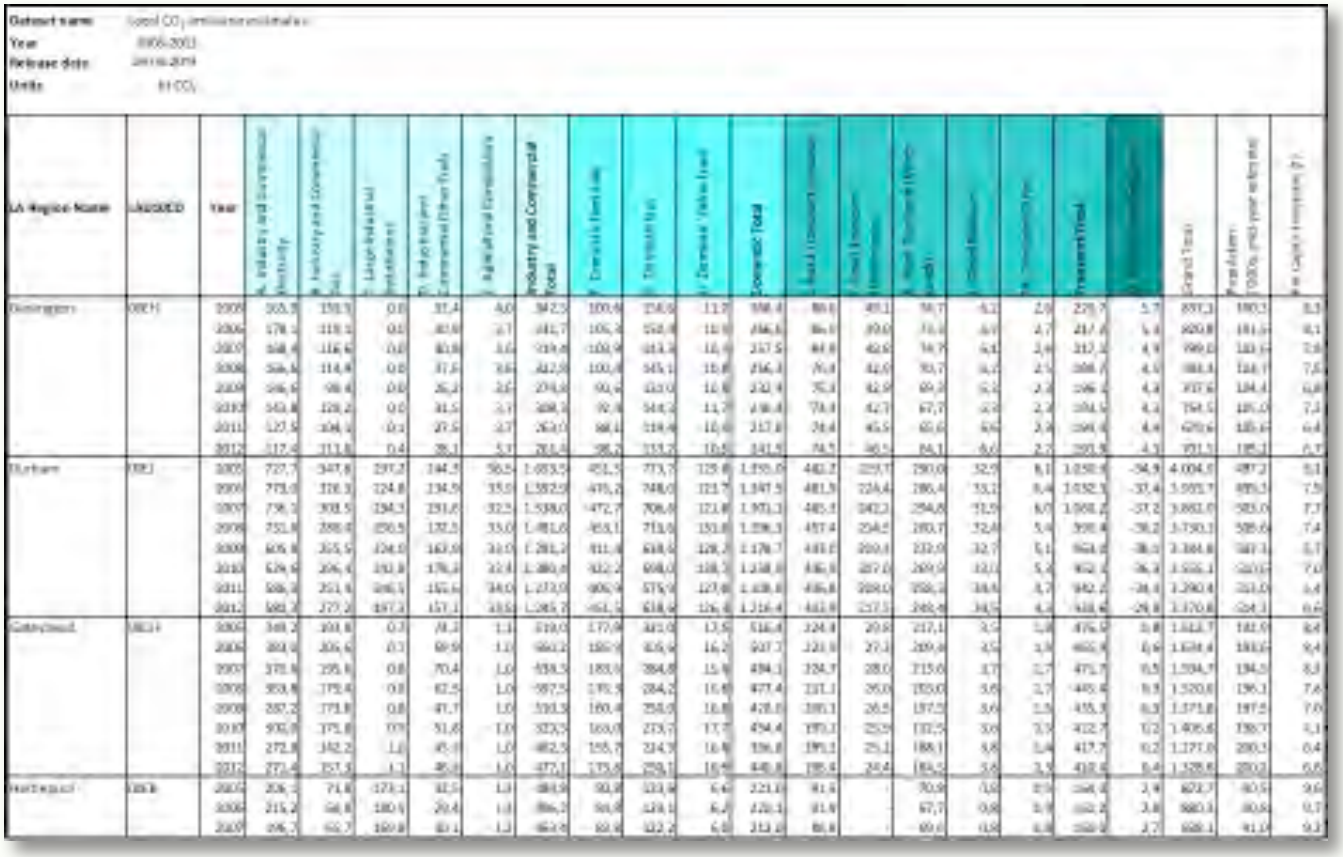
Autoritățile locale din Marea Britanie au prevăzut o cerință de a ajunge la un Indice național de 186: reduceri CO2 pe cap de locuitor pe zona Autorității Locale. Aceasta a fost însă abrogată în 2010, dar datele de bază pentru stabilirea emisiilor sunt valabile, în prezent, ca statistică la nivel național. Statisticile cu privire la energie și schimbări climatice acoperă datele anuale și sub-naționale, inclusiv emisiile de gaze de seră, dar și date trimestriale pe baza modificărilor emisiilor CO2, precum și linkuri către alte date referitoare la schimbările climatice. Setul de date cu privire la estimările emisiilor de CO2 locale și regionale este întocmit de Ricardo-AEA pentru DECC, pe baza datelor privitoare la consumul de energie la nivel sub-național, publicate de DECC. Scopul utilizării acestor date este asigurarea estimărilor consistente la nivel național, cu privire la emisiile de dioxid de carbon, la nivel de Autoritate Locală și regională.

## MODUL ÎN CARE ACEST INSTRUMENT SPRIJINĂ DISTRIBUIREA DE DATE CU AUTORITĂȚILE LOCALE:
Majoritatea datelor care stau la baza întocmirii unei măsurători a emisiilor sunt puse la dispoziția Autorităților Locale, gratuit și cu rapiditate.

## SCOPURI ȘI REPERE ALE PROCEDURII DE DISTRIBUIRE A DATELOR:
**Acoperire geografică:** tot teritoriul Marii Britanii (cu excepția Irlandei de Nord)
**Tip de energie:** toate



Exemplu screenshot set de date: Statistici consum total de energie finală, la nivel sub-național



Exemplu screenshot set de date: Statistici emisii de gaz de seră, la nivel sub-național, DECC

**Diferențiere geografică:** în funcție de municipalitate (cod poștal)
**Diferențiere în funcție de client:** industrie și comerț, mari consumatori industriali, intern, transport (rutier, feroviar, altele), LULUCF (exploatarea terenurilor, schimbarea destinației terenurilor și silvicultură)
**Intervale de timp pentru actualizare date și frecvență:** în fiecare an

## MODUL ÎN CARE A FOST INIȚIAT ȘI FINANȚAT (FACTORI CHEIE):

DECC face publice statisticile naționale și oficiale privitoare la energie, schimbări climatice, eficiență energetică, "sărăcia energetică" și alte aspecte similare, alcătuite în conformitate cu statutul și alte acorduri. Ca urmare a presiunii intervenite din partea autorității publice centrale, Marea Britanie generează datele privitoare la energie în funcție de codul poștal.

## COST DE IMPLEMENTARE:

Nu se cunoaște.

## PUBLIC ȚINTĂ AL INIȚIATIVEI:

Sprijinirea Autorităților Locale în scopul interpretării și monitorizării consumului local de energie, ca parte a strategiilor proprii privind energia.

## OBSTACOLE ÎNTÂMPINATE ȘI LECȚII ÎNVĂȚATE:

## POTENȚIAL PENTRU REPLICARE:

În toate Statele Membre U.E.

## LINKURI UTILE PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:

**HTTPS://WWW.GOV.UK/GOVERNMENT/COLLECTIONS/TOTAL-FINAL-ENERGY-CONSUMPTION-AT-SUB-NATIONAL-LEVEL**
**HTTPS://WWW.GOV.UK/GOVERNMENT/COLLECTIONS/MLSOA-AND-LLSOA-ELECTRICITY-AND-GAS-ESTIMATES**
**HTTPS://WWW.GOV.UK/GOVERNMENT/COLLECTIONS/SUB-NATIONAL-GREENHOUSE-GAS-EMISSIONS-STATISTICS**

## INFORMAȚII DE CONTACT PERSOANE, PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:

**ENERGYEFFICIENCY.STATS@DECC.GSI.GOV.UK**

# ANEXA H: PAGINĂ DE INTERNET BAZĂ DE DATE ENERGETICE, ESTONIA

## DENUMIRE GHID DE BUNE PRACTICI: ENERGIATALGUD.EE WEBSITE
## ȚARA: ESTONIA

## DESCRIERE PE SCURT:
Pagina de internet Energiatalgud.ee a fost creată în paralel cu Planul de Dezvoltare Durabilă în Sectorul Energetic 2030+, din Estonia. Toate datele și analizele din Estonia, privind energia, sunt organizate pe pagina de internet, în scopul identificării raporturilor clare și cuantificabile între sectorul energetic, strategiile de dezvoltare și planurile de acțiune din alte sectoare. Deoarece se folosesc ipoteze similare și, pentru că obiectivele stabilite nu intră în raporturi de conflict, identificarea poate fi, astfel, realizată.

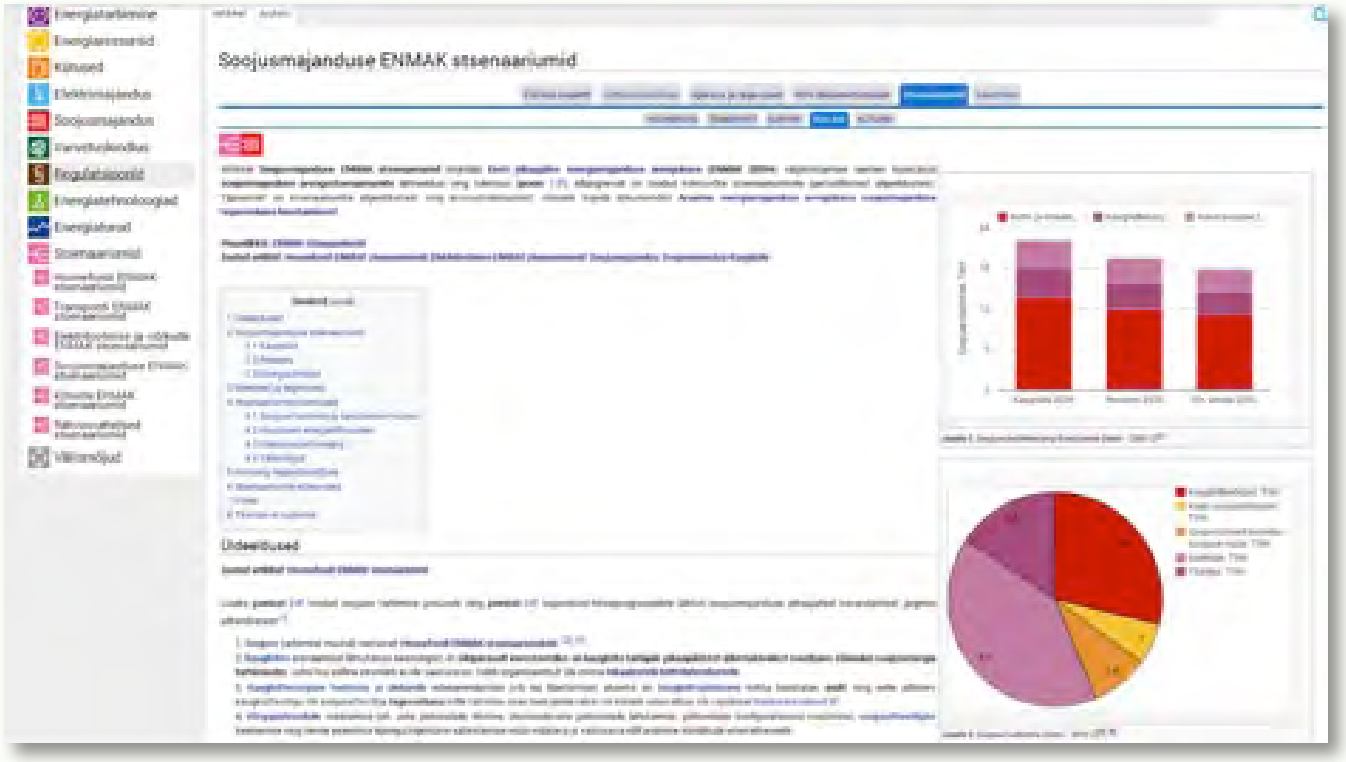
Pagina de internet include informații despre consumul de energie, tehnologiie energetice utilizate, tendințe pentru viitor, legislație în domeniu, planuri de dezvoltare și evenimente.

## MODUL ÎN CARE ACEST INSTRUMENT SPRIJINĂ DISTRIBUIREA DE DATE CU AUTORITĂȚILE LOCALE:
Pagina de internet include informații despre consumul de energie, tehnologiie energetice utilizate, tendințe de viitor, legislație în domeniu, planuri de dezvoltare și evenimente. Înainte de alcătuirea paginii de internet, toate aceste date erau răspândite pe mai multe pagini. Deoarece datele pot fi accesate într-un singur loc, va fi mai ușoară identificare regulamentelor și tendințelor din domeniu. Acesta este motivul pentru care Autoritățile Locale pot lua, acum, decizii informate, mai ușor.

## SCOPURI ȘI REPERE ALE PROCEDURII DE DISTRIBUIRE A DATELOR:
Acoperire geografică: tot teritoriul Estoniei
Tip de energie: energie electrică, sisteme de încălzire centralizată, combustibili folosiți pentru încălzire, combustibili folosiți în transport, energie regenerabilă
Diferențiere geografică: Estonia (pentru moment)
Diferențiere în funcție de client: sector clădiri rezidențiale, sector + servicii private, industrie, transport
Intervale de timp pentru actualizare date și frecvență: în fiecare an

## MODUL ÎN CARE A FOST INIȚIAT ȘI FINANȚAT (FACTORI CHEIE):
Pagina de internet este administrată de Fondul Estonian de Dezvoltare. Pagina de internet Energiatalgud.ee a fost creată în paralel cu Planul de Dezvoltare Durabilă în Sectorul Energetic 2030+.

## COST DE IMPLEMENTARE:
Nu este disponibil




Example screenshot dataset: Sub-national greenhouse gas emissions statistics, DECC

### PUBLIC ȚINTĂ AL INIȚIATIVEI:
Organe legislative, angajați ai ministerelor și municipalităților locale, consumatorii finali, producătorii, furnizorii

### OBSTACOLE ÎNTÂMPINATE ȘI LECȚII ÎNVĂȚATE:
Obstacolul principal îl reprezintă punerea la dispoziție a datelor, actualizate și publicate cu regularitate, la nivel local.

### POTENȚIAL PENTRU REPLICARE:
Sistemul poate fi replicat în întreaga Europă, în funcție de instrucțiunile corespunzătoare și de finanțare

### LINKURI UTILE PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:
**WWW.ENERGIATALGUD.EE**

### INFORMAȚII DE CONTACT PERSOANE, PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:
**ESTONIAN DEVELOPMENT FUND**
**MADIS ORG – MADIS.ORG@ARENGUFOND.EE**
**JAANUS UIGA – JAANUS.UIGA@ARENGUFOND.EE**

# ANEXA I: ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.S, ITALY

### DENUMIRE GHID DE BUNE PRACTICI: ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A
### ȚARA: ITALIA

### DESCRIERE PE SCURT:
Enel Distribuzione S.p.A., ocupând prima poziție în Italia ca operator distribuitor sistem, distribuie energie electrică pentru peste 31 milioane de consumatori finali, din mai mult de 8.000 municipalități, a pus în practică un sistem de distribuire a datelor, în scopul susținerii nevoilor Autorităților Locale de a dezvolta un Plan de acțiuni durabile în cadrul Pactului Primarilor. Remarcabil este faptul că Enel Distribuzione a conceput, pe bază de voluntariat și mult înainte de demararea proiectului Meshartility, un model comun în scopul distribuirii datelor cu privire la consumul de energie electrică, cu respectarea reglementărilor privind confidențialitatea informațiilor.

Ulterior, ca urmare a participării Enel Distribuzione la Proiectul Meshartility, a fost posibilă actualizarea și îmbunătățirea mecanismului de distribuire a datelor, datorită colaborării strânse între partenerii Meshartility (printre care Borghi Autentici Italiani, SOGESCA), municipalitățile italiene și, remarcabil, prin dialogul încununat de succes între părțile interesate în timpul meselor rotunde la nivel național și european.

Principalele îmbunătățiri pot fi rezumate asfel:
1. Simplificarea procesului de solicitare de date pentru municipalitățile italiene
2. Alinierea la Modelul comun PAED, în totalitate

De asemenea, acest mecanism nou de distribuire a datelor preconizează semnarea acordului bilateral dintre Enel Distribuzione și Autoritățile Locale, interesate în obținerea datelor referitoare la consumul de energie electrică din teritoriile relevante, utilizând "SEAP_Data Request Form", disponibilă pe pagina de internet a Enel Distribuzione. Acest mecanism de distribuire a datelor, având la bază semnarea acordurilor bilaterale, a introdus o colaborare stabilă, directă și sistematică între Enel Distribuzione și municipalitățile italiene în care Enel își desfășoară activitatea. Din acest motiv, semnarea Memorandumului de Înțelegere/Colaborare dintre Enel Distribuzione și Autoritățile Locale italiene nu mai este necesară, deoarece colaborarea este garantată deja, așa cum a fost anticipat, prin acest mecanism nou de distribuire a datelor.

### MODUL ÎN CARE ACEST INSTRUMENT SPRIJINĂ DISTRIBUIREA DE DATE CU AUTORITĂȚILE LOCALE:
Mecanismul, actualizat și îmbunătățit, de distribuire a datelor (pus în practică de Enel Distribuzione) va permite Autorităților Locale (acolo unde Enel Distribuzione își desfășoară activitatea) să obțină datele proprii pentru consumul de energie electrică, printr-un proces simplu de solicitare a acestor date. Municipalitățile vor putea descărca un formular specific pentru solicitarea datelor de pe pagina de internet a Enel Distribuzione, pentru a fi completat de primar sau de personalul responsabil pentru managementul PAED și pentru a-l trimite la Enel prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire. În termen de 60 de zile, Enel Distribuzione va furniza datele, aliniate în totalitate cu Modelul comun PAED oficial.

Autoritățile Locale au dreptul să solicite datele, atât pentru conceperea Inventarului de referință al emisiilor, cât și pentru Inventarul de monitorizare al emisiilor (la fiecare doi ani).

Remarcabil pentru Inventarul de referință al emisiilor este că Enel Distribuzione asigură datele cu privire la consumul de energie electrică pentru perioada cuprinsă între 2006 și 2013; municipalitățile pot obține date pentru o perioadă de 4 ani, din intervalul menționat.

### SCOPURI ȘI REPERE ALE PROCEDURII DE DISTRIBUIRE A DATELOR:
Noul mecanism de distrbuire a datelor a fost conceput folosindu-se modelul comun oficial al PAED (disponibil pentru a fi accesat pe pagina de internet a Pactului Primarilor), ceea ce înseamnă că Autoritățile Locale vor intra în posesia datelor cu privire la consumul de energie electrică în următorul format:

**ENEL DISTRIBUZIONE TEMPLATE IN USE TO PROVIDE THE SEAP DATA**

| Year | Region | Province | Municipality | Type of use | Electricity consumption (kWh) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Municipal buildings, equipment/facilities | ... |
| | | | | Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities | ... |
| | | | | Residential buildings | ... |
| | | | | Municipal public lighting | ... |
| | | | | Agriculture | ... |
| | | | | Industry (with a power connection >20MW) | ... |
| Total yearly amount | | | | | ... |

## MODUL ÎN CARE A FOST INIȚIAT ȘI FINANȚAT (FACTORI CHEIE):

Enel Distribuzione a activat sistemele de distribuire a datelor pe bază de voluntariat, într-un mod independent, datorită gradului sporit de conștientizare a importanței acordate inițiativei Pactului Primarilor, cu scopul de a spori eficiența energetică și sustenabilitatea, la nivel local și urban. Din acest motiv, Enel Distribuzione a decis să sprijine și să susțină municipalitățile în procesul de participare la Pactului Primarilor, prin asistența acordată în dezvoltarea PAED.

Acest mecanism nou de distribuire a datelor, introdus de Enel Distribuzione, a fost dezvoltat datorită colaborării strânse cu partenerii implicați în proiectul Meshartility și datorită dialogului încununat de succes cu părțile interesate, la nivel național și european, în timpul meselor rotunde organizate în cadrul Proiectului Meshartility.

## COST DE IMPLEMENTARE:

Costurile rezultate din stabilirea noului mecanism de distribuire a datelor pot fi grupate în două articole de buget, primul, legat de procesul de elaborare al mecanismului, reprezentând eforturile de identificare a modului de îmbunătățire a versiunii anterioare a mecanismului de distribuire a datelor (format Model comun- eficientizarea procedurii și altele), cel de-al doilea buget referindu-se la implementarea mecanismului nou (pagina de internet- algoritmi de extrapolare din baza noastră de date, aliniată la Modelul comun PAED, management și costuri de funcționare ale platformei, și altele).

## PUBLIC ȚINTĂ AL INIȚIATIVEI:

Sistemul de distribuire a datelor se adresează acelor municipalități italiene în care Enel Distribuzione își desfășoară activitatea ca DOS.

## OBSTACOLE ÎNTÂMPINATE ȘI LECȚII ÎNVĂȚATE:

Principalul obstacol întâmpinat l-au constituit ”solicitările aleatorii” (cu conținut și prevederi diferite), pe care Autoritățile Locale le-au trimis în formaturi diferite (poștă- email- fax) la sediile Enel, al căror subiect nu era strict legat de distribuirea de date. Ca urmare a acestei ”situații aleatorii”, s-a consumat timp și efort pentru reorientarea solicitărilor. De asemenea, cu prilejul primei mesei rotunde, organizate în luna octombrie 2013, în cadrul Proiectului Mershatility, Enel Distribuzione și-a însușit lecții importante, în scopul îmbunătățirii distribuirii de date. În special:

- necesitatea clarificării procedurii de solicitare a datelor, în scopul asigurării faptului că solicitările respective sunt trimise și soluționate într-un interval fix de timp
- introducerea unei căsuțe dedicate pentru mesajele sosite prin email, sau a unei pagini de internet, care să găzduiască tipurile diferite de solicitări
- introducerea unui formular standard care să fie complicat de către AL, în scopul simplificării procedurii de completare a solicitărilor
- necesitatea includerii informațiilor cu privire la consumul de energie electrică pentru iluminatul public printre ”datele esențiale”, în scopul dezvoltării PAED
- iluminatul public reprezintă un element semnificativ în calcularea cheltuielilor și a consumului de energie electrică

Enel Distribuzione a ținut cont, în mod adecvat, de informațiile utile obținute în urma primei mese rotunde organizată la nivel național, în scopul îmbunătățirii sistemului de distribuire a datelor, în formă actuală avansată. Deși sistemul anterior de distribuire a datelor Enel Distribuzione a demonstrat că întrunește nevoile AL în procesul de dezvoltare al PAED și a fost recunoscut de consorțiul Mershartility ca un exemplu concret de bune practici, Enel Distribuzione și-a arătat interesul pentru îmbunătățirea sistemului, în scopul unui sprijin mai bun acordat AL de participare la Pactul Primarilor.

## POTENȚIAL PENTRU REPLICARE:

Potențial uriaș pentru replicare.

## LINKURI UTILE PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:

**HTTP://ENELDISTRIBUZIONE.ENEL.IT/IT-IT/PAES**

## INFORMAȚII DE CONTACT PERSOANE, PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:

**FILIPPO.GASPARIN@ENEL.COM**

## REFERINȚE:

Il processo di data sharing per il settore Elettrico nel contesto dell’iniziativa “Patto dei Sindaci”: La best practice definita dal Progetto Europeo MESHARTILITY – The data-sharing mechanism for the electrical sector in the framework of the “Covenant of Mayors” initiative. The best practice defined by the European Project MESHARTILITY.

Publicat în: Focus ISPRA, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale – Ministero dell’Ambiente (Environment Ministry) – X Rapporto sulla qualità dell’ambiente urbano, 54/2014 – Focus “Le città e la sfida dei Cambiamenti Climatici” – “Cities and climate change challenge”

## LINK PAGINĂ INTERNET:

**HTTP://WWW.ISPRAMBIENTE.GOV.IT/IT/PUBBLICAZIONI/STATO-DELLAMBIENTE/FOCUS-SU-LE-CITTA-E-LA-SFIDA-AI-CAMBIAMENTI-CLIMATICI**

# ANEXA J: SISTEM DE ÎNCĂLZIRE CENTRALIZAT, LETONIA

## DENUMIRE GHID DE BUNE PRACTICI: PUBLICAREA DATELOR PENTRU CONSUMUL DE ÎNCĂLZIRE AL IMOBILELOR
## ȚARA: LETONIA, SALASPILS

### DESCRIERE PE SCURT:
”Salaspils siltums”, furnizorul de încălzire în sistem centralizat, companie deținută de municipalitatea din localitatea Salaspils, a creat o pagină de internet – **www.salaspilssiltums.lv** cu scopul creșterii nivelului de conștientizare despre consumul de energie cu încălzirea, pentru imobile. Pagina de internet pune la dispoziție informații despre companie, știri curente, detalii despre proiecte și prețurile curente pentru încălzire. De asemenea, compania a creat și o secțiune pentru ilustrarea datelor consumului lunar de căldură (MWh) pentru fiecare imobil branșat la sistemul de încălzire centralizat.

Imobilele renovate sunt identificate în mod special în baza de date, pentru a fi comparate cu cele nerenovate, accentuând, astfel, importanța beneficiilor rezultate din implementarea măsurilor de eficiență energetică.

### MODUL ÎN CARE ACEST INSTRUMENT SPRIJINĂ DISTRIBUIREA DE DATE CU AUTORITĂȚILE LOCALE:
informațiile publicate permit Autorității Locale implementarea măsurilor de eficiență energetică în municipiu, dar și colectarea rapidă a informațiilor cu privire la consumul de energie.

### SCOPURI ȘI REPERE ALE PROCEDURII DE DISTRIBUIRE A DATELOR:
**Acoperire geografică:** datele publicate se referă la imobilele situate în Salaspils și Saulkalne
**Tip de energie:** energie pentru încălzire
**Diferențiere geografică:** în funcție de adresele imobilelor
**Diferențiere în funcție de client:** toate imobilele branșate la sistemul de încălzire centralizat se împart în următoarele categorii: locuințe multifamiliale, clădiri publice; imobile private; clădiri din sectorul terțiar, cu marcaje speciale pentru imobilele renovate.
**Intervale de timp pentru actualizare date și frecvență:** date lunare

### MODUL ÎN CARE A FOST INIȚIAT ȘI FINANȚAT (FACTORI CHEIE):
Pentru a asigura transparența datelor și pentru a evita eventualele dispute, s-a decis publicarea lunară pe pagina de internet a datelor. Această secțiune a fost creată ca secțiune suplimentară la pagina de internet; din acest motiv, nu a fost necesară o investiție majoră.

### COST DE IMPLEMENTARE:
Deoarece pagina de internet fusese deja creată, costurile sunt calculate numai pentru întreținerea domeniului, în valoare de 79,69 EUR/lună (TVA inclus). Informațiile sunt introduse manual.

### PUBLIC ȚINTĂ AL INIȚIATIVEI: PROPRIETARII IMOBILELOR.
Comparația între imobile permite evaluarea diferențelor dintre cel mai ridicat consum de energie pentru încălzirea imobilului și cel mai redus. De asemenea, încurajează rezidenții în vederea reducerii consumului propriu de încălzire și a permis contribuția la renovarea imobilelor din Salaspils.

Deoarece rezidenții țin evidența modului în care administratorii de imobile plătesc costurile de încălzire, s-a îmbunătățit astfel plata și pentru organizație, iar cheltuielile totale per imobil au scăzut.

### OBSTACOLE ÎNTÂMPINATE ȘI LECȚII ÎNVĂȚATE:
Publicarea datelor consumului lunar de încălzire și a plăților efectuate a optimizat procedura de plată a facturilor la nivel general în cadrul municipalității. Rezidenții pot compara, în acest moment, consumul de energie din imobilele încălzite și cele neîncălzite, dar și între clădirile similare din cartier.

### POTENȚIAL PENTRU REPLICARE:
Acest instrument poate fi utilizat pentru toate furnizorii de utilități în domeniul energiei, pentru îmbunătățirea mijloacelor de comunicare cu publicul, dar și pentru distribuirea datelor cu municipalitatea.

### LINKURI UTILE PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:
**HTTP://WWW.SALASPILSSILTUMS.LV/INDEX.PHP?ID=7**

### INFORMAȚII DE CONTACT PERSOANE, PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:
„Salaspils siltums“ Ltd.
Ina Bērziņa-Veita, Membru în Consiliul de Administrație
**contact**: **INFO@SALASPILSSILTUMS.LV**
Telefon: +371 67944930

# ANEXA K: DATĂ DE BAZE REGIONALĂ, LETONIA

## EXEMPLU GHID DE BUNE PRACTICI: ”PUBLICAREA DATELOR PENTRU CONSUMUL MUNICIPAL DE ENERGIE ELECTRICĂ” ȚARA: LETONIA

### DESCRIERE PE SCURT:

la data de 5 august2014 Agenția de Stat pentru Dezvoltare Regională (SRDA) a lansat o bază de date nouă, la nivel național, Modul Indicatori pentru Dezvoltare Regională (RDIM)[4]. Baza de date servește ca instrument pentru monitorizarea dezvoltării regionale și ca suport în procesul de luare a deciziilor. Ea reprezintă un instrument auxiliar pentru evaluarea tendințelor de dezvoltare teritorială pentru Autorărităţile Locale, dar și pentru pregătirea și supervizarea programelor de dezvoltare. Baza de date include peste 30 de indicatori diferiți. În orice caz, până în acest moment, datele cu privire la energie, per municipiu, nu au fost colectate și făcute publice.

Principalul posesor al datelor cu privire la consumul de energie electrică din Letonia este compania de distribuție a energiei electrice Sadales tikls AS (DSO). Activitățile sale principale constau în: operarea și dezvoltarea rețelelor de distribuție, supravegherea consumului de energie electrică, reducerea pierderilor, contorizarea consumului de energie electrică și punerea la dispoziție a unor linii noi de alimentare cu energie electrică. Compania are o acoperire pe o suprafață de cel puțin 99% din teritoriul leton.

Pe perioada desfășurării Proiectului Meshartility, reprezentanții ambelor organizații au avut întâlniri pentru a discuta despre posibilitățile de publicare a consumului de energie electrică anual, pentru toate cele 119 unități administrative din Letonia. S-a ajuns la un acord în luna decembrie 2014, în baza căruia s-a convenit că primele date referitoare la consumul de energie electrică (pentru perioada cuprinsă între 2008-2014) vor fi făcute publice în RAIM în mai 2015.

Procedura ulterioară se va desfășura astfel: La începutul fiecărui an, SRDA va solicita datele cu privire la consumul de energie electrică din partea Sadales tikls AS și le va publica pe pagina de internet www.raim.gov.lv. Sadales tikls AS va pune la dispoziție datele, gratuit.

### MODUL ÎN CARE ACEST INSTRUMENT SPRIJINĂ DISTRIBUIREA DE DATE CU AUTORITĂȚILE LOCALE:

în acest mod, se va asigura publicarea datelor referitoare la consumul anual de energie electrică, pe diferite grupuri de consumatori, la nivel de fiecare municipalitate. DSO Sadales tikls AS va transmite către SRDA și istoricul datelor pentru consumul de energie electrică începând cu anul 2008.

Consumul anual de energie electrică, exprimat în MWh, va fi calculat pentru următoarele grupuri de consumatori:

- Locuințe, inclusiv locuințele multifamiliale;
- Sector terțiar;
- Consumatori industriali;
- Infrastructura de pe teritoriul ce revine municipalității, inclusiv:
- Iluminatul public;
- Stațiile de pompare, distribuitorii de apă și apă menajeră
- Transport;
- Întreprinderile agricole și fermele.

[4] www.raim.gov/lv

### SCOPURI ȘI REPERE ALE PROCEDURII DE DISTRIBUIRE A DATELOR:

**Acoperire geografică:** toate cele 119 unități administrative (9 centre urbane + 110 autorități locale)
**Tip de energie**: energie electrică.
**Diferențiere geografică:** În funcție de teritoriul specific municipalității respective
**Diferențiere în funcție de client:** șase grupuri principale de consumatori: locuințe, sector terțiar, sector industrial, infrastructura municipală, transport și întreprinderi agricole
**Intervale de timp pentru actualizare date și frecvență:** date anuale

### MODUL ÎN CARE A FOST INIȚIAT ȘI FINANȚAT (FACTORI CHEIE):

Această inițiativă a aparținut companiei Ekodoma, în cadrul Proiectului Meshartility. Publicarea datelor în baza de date de la nivel național este asigurată de SDRA. Datele cu privire la consumul de energie electrică sunt furnizate de DOS Sadales tikls AS.

### COST DE IMPLEMENTARE:

pagina de internet raim.gov.lv a fost creată în cadrul proiectului EDRF (Fondul de Dezvoltare Regională UE), Sistem de informații pentru administrarea și supravegherea planificării de dezvoltare teritorială la nivel de autoritate locală, infrastructură și bunuri imobiliare. Costurile de includere a datelor cu privire la consumul de energie electrică în baza de date (în mare parte, doar servicii IT) sunt de aproximativ 9000 Euro.

### PUBLIC ȚINTĂ AL INIȚIATIVEI:

În principal, municipalitățile, deși aceste date statistice pot fi utile și ministerelor și celorlalte instituții publice în vederea elaborării strategiei de planificare și în alte scopuri. În baza acestor date, municipalitățile vor avea posibilitatea să țină evidența consumului anual de energie electrică, să elaboreze Planuri de acțiune pentru energie durabilă și să monitorizeze rezultatele obținute.

### OBSTACOLE ÎNTÂMPINATE ȘI LECȚII ÎNVĂȚATE:

Nu există

### POTENȚIAL PENTRU REPLICARE:

Situație avantajoasă pentru ambele părți: autorități locale și DOS. Datorită numărului în creștere de solicitări venite din partea municipalităților, DOS și-a manifestat interesul pentru găsirea unei soluții rentabilă din punct de vedere al costurilor.

Soluția propusă de DOS, de furnizare a datelor anuale către o agenție de stat, a fost aleasă ca soluție optimă. De asemenea, poate fi replicată și în cazul, de exemplu, includerii celorlalte date cu privire la energie, respectiv consumul de gaz, în aceeași bază de date.

### LINKURI UTILE PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:

**WWW.VRAA.GOV.LV AND WWW.RAIM.GOV.LV AND WWW.SADALESTIKLS.LV**

### INFORMAȚII DE CONTACT PERSOANE, PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:

Agenția de Stat pentru Dezvoltare Regională
Elizabetes Street 19, Riga LV-1010, Latvia
**Telefon**: +371 67079000
**Email: RAIM@VRAA.GOV.LV**

DSO Sadales tikls AS
Smerla street 1, Riga LV-1160, Latvia
Telefon: +371 67 727 403
**Email: INFO@SADALESTIKLS.LV**

Marika Rošā
Ekodoma
Noliktavas street 3-3, Riga LV-1010, Latvia
**Telefon**: +371 67323212
**Email: MARIKA@EKODOMA.LV**

# ANEXA L: AGENȚIA LOCALĂ A ENERGIEI ALBA, ROMÂNIA

### DENUMIRE GHID DE BUNE PRACTICI: COLECTARE DE DATE ENERGETICE ȚARA: ROMÂNIA

### DESCRIERE PE SCURT:

Agenția Locală a Energiei Alba a reușit să colecteze datele energetice necesare BEI pentru PAED raportat la județul Alba din Acordul tacit încheiat între actorii de pe piața de energie (document nesemnat), bazat pe relații de colborare bune, la nivel local, pentru județul Alba.

### MODUL ÎN CARE ACEST INSTRUMENT SPRIJINĂ DISTRIBUIREA DE DATE CU AUTORITĂȚILE LOCALE:

Județul Alba, în calitate de Susținător desemnat al Pactului pentru România, va sprijini Autoritățile Locale din zona geografică Alba să dezvolte BEI în baza datelor reale cu privire la consumul de energie.

### SCOPURI ȘI REPERE ALE PROCEDURII DE DISTRIBUIRE A DATELOR:

**Acoperire geografică:** regiunea județului Alba, România
**Tip de energie:** energie electrică și gaz natural
**Diferențiere geografică:** da
**Diferențiere în funcție de client:** da
**Intervale de timp pentru actualizare date și frecvență:** anua

### MODUL ÎN CARE A FOST INIȚIAT ȘI FINANȚAT (FACTORI CHEIE):

Nu au fost necesare fonduri.
Agenția Locală a Energiei Alba
Electrica Transilvania Centru
Distrigaz

### COST DE IMPLEMENTARE:

Nu au fost necesare fonduri

### PUBLIC ȚINTĂ AL INIȚIATIVEI:

Agenție regională

### OBSTACOLE ÎNTÂMPINATE ȘI LECȚII ÎNVĂȚATE:

Datele cu privire la energie nu au fost diferențiate în funcție de zona geografică și clienți, dar Programul utilitar a sprijinit autoritățile locale cu informații suplimentare.

### POTENȚIAL PENTRU REPLICARE:

Nu există. Fiecare caz se adaptează necesităților la nivel local.

### LINKURI UTILE PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:

**HTTP://WWW.ALEA.RO**

### INFORMAȚII DE CONTACT PERSOANE, PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:

**CONTACT@ALEA.RO**

# ANEXA M: PROIECT KUK, SAXONIA DE JOS, GERMANIA

## DENUMIRE GHID DE BUNE PRACTICI: DISTRIBUIRE DE DATE ÎN CADRUL PROIECTULUI KUK, SAXONIA DE JOS, GERMANIA
ȚARA: GERMANIA

### DESCRIERE PE SCURT:
Klimaschutz & Kommunen (KuK) este un proiect comun, desfășurat între Autoritățile Locale din landul german din Saxonia de Jos și un număr mare de parteneri comerciali puternici. Obiectivele proiectului sunt:

- introducerea temelor cu privire la protecția climei și la schimbările climatice în cadrul planificării acțiunilor la nivel local.
- comunicarea opțiunilor de acțiune către comunități
- sensibilizarea cetățenilor, prin intermediul Autorităților Locale, asupra temei reprezentate de protecția climei, dar și
- sprijinirea schimbului intercomunal

Ca parte a acestui proiect, care se desășoară pe o perioadă de 3 ani, a fost elaborat un ghid de colectare a datelor energetice și s-au încheiat acorduri cu furnizorii de date cu privire la mecanismele și formatul de distribuire a datelor, în special în privința furnizorilor de energie și curățare a coșurilor.

### MODUL ÎN CARE ACEST INSTRUMENT SPRIJINĂ DISTRIBUIREA DE DATE CU AUTORITĂȚILE LOCALE:
S-a stabilit un format comun pentru solicitările datelor energetice și s-au stabilit mecanisme de furnizare a datelor. În acest mod, a fost facilitat și accelerat schimbul de date.
Unii dintre furnizori trimit informațiile cu privire la consumul anual de energie către municipalități.

### SCOPURI ȘI REPERE ALE PROCEDURII DE DISTRIBUIRE A DATELOR:
**Acoperire geografică:** landul Saxoniei de Jos
**Tip de energie:** Toate
**Diferențiere geografică:** în funcție de municipalitate
**Diferențiere în funcție de client:** locuințe, sectoarele primar, secundar și terțiar (în funcție de profilul de sarcină); servicii publice municipale
**Intervale de timp pentru actualizare date și frecvență:** anual, la fiecare 3 ani

| | 2009 | 2010 | 2011 |
|---|---|---|---|
| | kWh/a | kWh/a | kWh/a |
| Verbruchssektor | Storm Gas | Storm Gas | Storm Gas |
| Haushalte | | | |
| Primarsector | | | |
| Sekundarsektor | | | |
| Tertiarsektor | | | |
| Kommunale Liegenschaften | | | |
| Gesamt | | | |

Structură date pentru consumul de energie electrică și gaz natural

### MODUL ÎN CARE A FOST INIȚIAT ȘI FINANȚAT (FACTORI CHEIE):
Proiectul a fost finanțat de către furnizorii de energie din Saxonia de Jos, e.on, Avacon, eon Mitte und eon Westfalen Weser, EWE și RWE, dar și de parteneri comerciali din domeniul bănci și asigurări (Sparkassenverband, Nord LB und VGH).

Reprezentanții părților finanțatoare au alcătuit un comitet de coordonare al proiectului, care se întrunește cu regularitate și ia decizii cu privire la activitățile și conținutul proiectului.

Proiectul este implementat de Kommunale Umwelt-AktioN U.A.N., o asociație care are ca membrii centrele urbane și municipalitățile din Saxonia de Jos.

### COST DE IMPLEMENTARE:
Toate datele au fost furnizate gratuit. Singurul cost a acoperit cheltuielile cu personalul care a procesat aceste cifre.

### PUBLIC ȚINTĂ AL INIȚIATIVEI:
În special Autoritățile Locale, în scopul elaborării inventarelor de emisii de gaz de seră și dezvoltării PAED

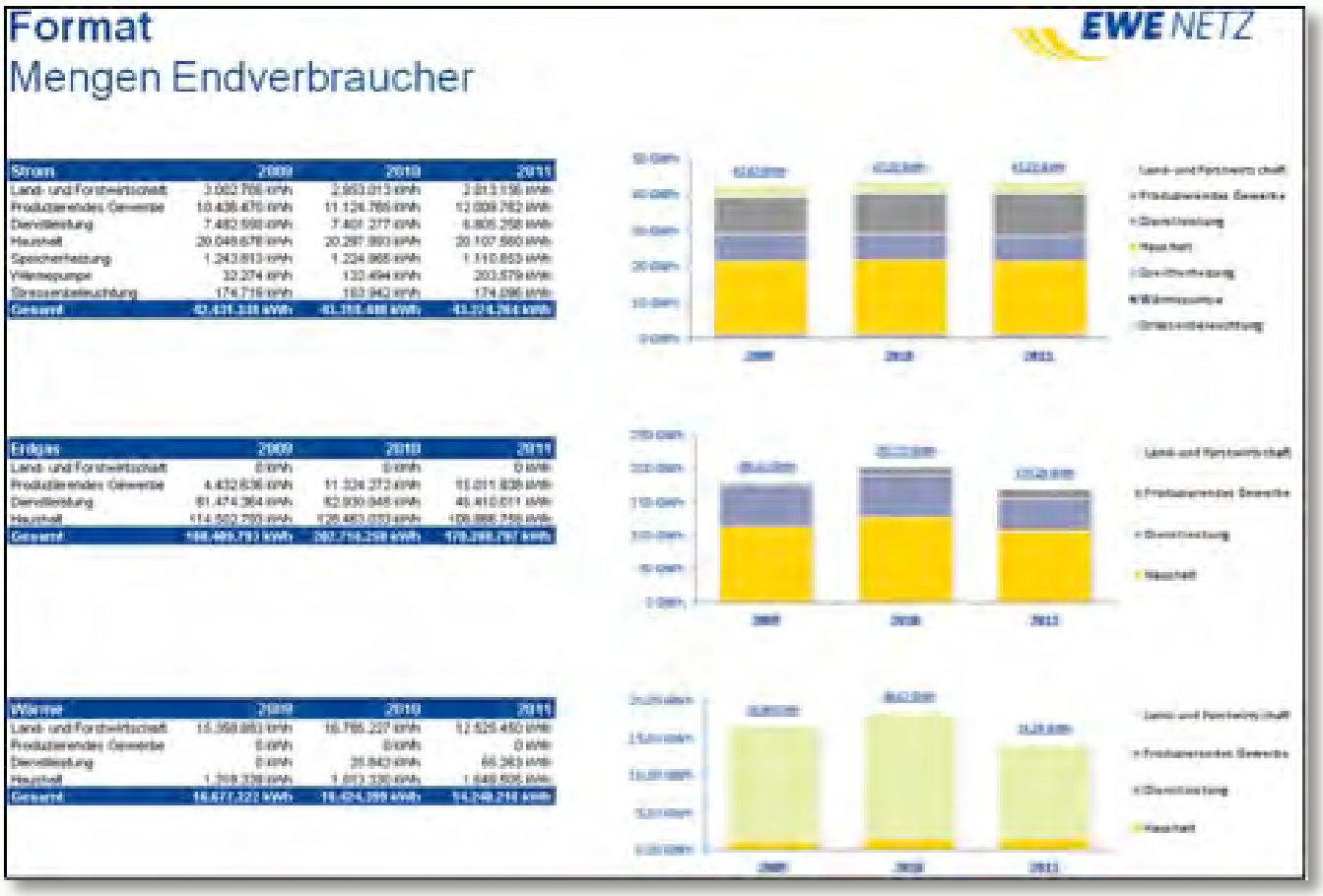
### OBSTACOLE ÎNTÂMPINATE ȘI LECȚII ÎNVĂȚATE:
În timp ce furnizorii mari de energie au participat activ la desfășurarea proiectului și au stabilit bune practici de distribuie a datelor, alți furnizori, mai mici și de la nivel regional (Stadtwerke) au fost mai puțin pregătiți pentru o colaborare în cadrul proiectului.

Deoarece datele măsurătorilor se citesc în perioade diferite din an, dar datele consumului de energie se solicită, în mod obișnuit, pe perioada unor ani calendaristici, a fost necesară stabilirea unui mecanism clar de alocare a consumului (consum estimat pe o perioadă a anului).

A fost necesară adresarea de întrebări referitoare la confidențialitatea datelor și s-au elaborat următoarele instrucțiuni în cursul proiectului:

- Anumiți clienți trebuie să alcătuiască o parte a setului agregat de date
- Nici unui client nu îi va fi permis monopolul asupra setului agregat de date (nici un client nu va fi responsabil pentru mai mult de 80% din consumul total)
- Este necesară includerea clienților mari industriali, prin obținerea de acorduri cu privire la accesul la datele proprii ale consumului de energie

### POTENȚIAL PENTRU REPLICARE:
Există posibilitatea replicării în toată Europa, datorită interesului acordat colaborării și resurselor adecvate pentru implicarea părților interesate.




Exemplu pentru datele furnizate, cu privire la consumul de energie

## LINKURI UTILE PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:

**HTTP://WWW.KUK-NDS.DE**

## INFORMAȚII DE CONTACT PERSOANE, PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:

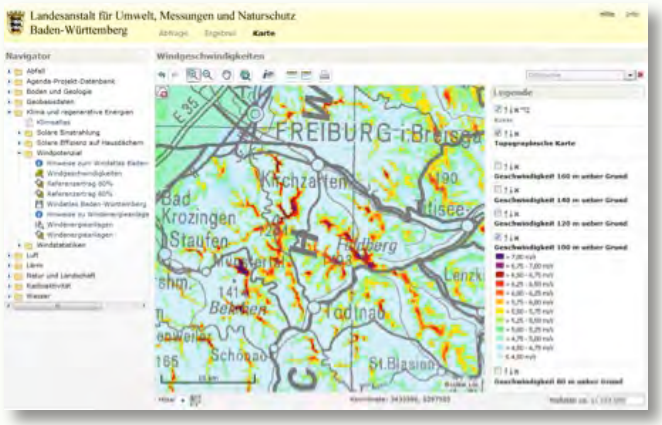
Ruth Drügemöller, Project Leader KuK,
**DRUEGEMOELLER@KUK-NDS.DE**
Henrik Tietje, EWE Abteilung Abrechnung und Kundenservice,
**HENRIK.TIETJE@EWE.DE**

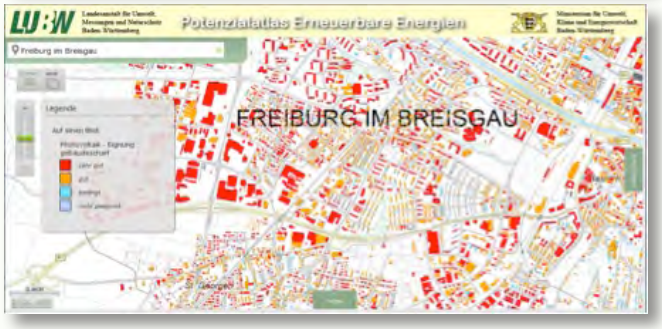
# ANEXA N: POTENTIALATLAS LUBW, BADEN WÜRTTEMBERG, GERMANIA

## DENUMIRE GHID DE BUNE PRACTICI: HARTA ENERGETICĂ (POTENTIALATLAS) LUBW
## ȚARA: GERMANIA

### DESCRIERE PE SCURT:

Agenția Statală pentru Mediu, Măsurători și Protecția Naturii Baden-Württemberg (Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg, LUBW) colectează datele pentru Potentialatlas pentru Energie Regenerabilă și nivelurile existente ale consumului de energie. Scopul este punerea la dispoziția municipalităților a unei baze prin care să-și elaboreze propriile planuri de dezvoltare, pentru a contribui la realizarea obiectivului comun, de protecție a climei. Atlasul a fost elaborat pe etape, cu prima etapă care acoperă energia solară și cea eoliană, făcută publică în martie 2013.



Chiar dacă Potentialatlas identifică, în principal, potențialul pentru mai multă energie regenerabilă, se străduiește, pentru o etapă ulterioară, să colecteze și să compare acest potențial cu consumul actual de energie electrică, gaze naturale, sisteme de încălzire centralizate și consumul de energie cogenerată (CHP), în baza Acordurilor de concesiune, semnate la nivel local.

### MODUL ÎN CARE ACEST INSTRUMENT SPRIJINĂ DISTRIBUIREA DE DATE CU AUTORITĂȚILE LOCALE:

Instrumentul va furniza AL, în final, toate informațiile referitoare la consumul de energie electrică și gaze naturale, într-un singur loc, necesare stabilirii inventarului propriu de $CO_2$, împreună cu informațiile despre producția curentă și potențialul pentru energia regenerabilă.

### SCOPURI ȘI REPERE ALE PROCEDURII DE DISTRIBUIRE A DATELOR:

**Acoperire geografică:** landul Baden-Württemberg
**Tip de energie:** în prima etapă, energia solară și eoliană actuală și preconizată, consumul curent de energie electrică, gaze naturale, sisteme de încălzire centralizate și consumul de energie cogenerată (CHP), în baza Acordurilor de concesiune încheiate la nivel local. Planificat: consumul pompelor de încălzire și sisteme de încălzire cu stocare pe timp de noapte.
**Diferențiere geografică:**
**Diferențiere în funcție de client:**
**Intervale de timp pentru actualizare date și frecvență:**

### MODUL ÎN CARE A FOST INIȚIAT ȘI FINANȚAT (FACTORI CHEIE):

Inițiativa a fost convenită în cadrul Forumului Energiewende, un grup comun de lucru alcătuit din reprezentanții autorităților regionale, municipale și ale Ministerului Mediului (Landkreistag, Städtetag, Gemeindetag und Umweltministerium) din landul Baden Württemberg. În afară de instituțiile menționate mai sus, inițiativa este puternic sprijinită de Agenția Federală pentru Protecția Climei și pentru Energie (Klimaschutz- und Energieagentur Baden-Württemberg, KEA), agențiile regionale pentru energie, asociațiile regionale, Biroul Național de Statistică (Statistisches Landesamt), asociațiile întreprinderilor de servicii de infrastructură alese de municipalitate și ale întreprinderilor economice, dar și de agențiile de stat pentru protecția naturii (Landesnaturschutzverband).

Un grup consultativ special care a inclus reprezentanți ai Asociației Furnizorilor de Energie și Apă (Verband für Energie- und Wasserwirtschaft VfEW) și Asociațiile Întreprinderilor de Servicii de Infrastructură alese de municipalitate și ale întreprinderilor economice (Verband Kommunaler Unternehmen, VKU) susțin înființarea Potentialatlas din punct de vedere organizațional și tehnic.

Ministerul Federal al Mediului Baden-Württemberg (Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg) a delegat LUBW să alcătuiască, pe etape, un Potentialatlas la nivelul întregului land.

### COST DE IMPLEMENTARE:
??

### PUBLIC ȚINTĂ AL INIȚIATIVEI:
În special Autoritățile Locale

### OBSTACOLE ÎNTÂLNITE:
Numai 761 de municipalități, din numărul total de 1002 din landul BW, au fost acoperite până în acest moment, din cauza lipsei de informații, în special de la furnizorii mai mici și municipalitățile cu câțiva furnizori (DSO?)
Este necesar acordul municipalităților pentru a solicita date despre furnizorii de servicii

### POTENȚIAL PENTRU REPLICARE:
Sistemul poate fi replicat în întreaga Europă, în funcție de instrucțiunile corespunzătoare și de finanțare

### LINKURI UTILE PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:
**HTTP://RIPS-APP.LUBW.BADEN-WUERTTEMBERG.DE/MAPS/?APP=POTENZIALATLAS**

### INFORMAȚII DE CONTACT PERSOANE, PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:
Manfred Müller, LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg
**E-Mail:** MANFRED.MUELLER@LUBW.BWL.DE

# ANEXA O: TRANSPUNEREA DIRECTIVEI CU PRIVIRE LA EFICIENȚA ENERGETICĂ, ROMÂNIA

### EXEMPLU GHID DE BUNE PRACTICI: ”LEGISLAȚIE PRIVIND EFICIENȚA ENERGETICĂ 121/2014” ȚARA: ROMÂNIA

### DESCRIERE PE SCURT: ”LEGISLAȚIA PRIVIND EFICIENȚA ENERGETICĂ 121/2014”

Responsabilități ale furnizorilor de energie:
1) Furnizorul de energie are obligația ca, la cererea consumatorului final și, cel puțin o dată pe an, să livreze informații referitoare la calcularea electricității, consumului de energiei pentru încălzire și consumului de gaz, precum și pentru consumul de energie al clientului pe perioadele anterioare, care includ:

- prețul și consumul real de energie
- informații grafice comparabile privind consumul actual de energie comparativ cu consumul de energie al clientului, pentru fiecare perioadă în parte
- persoanele de contact ale organizațiilor consumatorilor, agențiilor de energie, adresele și paginile de internet unde pot fi găsite informații privind măsurile disponibile și sfaturile utile pentru îmbunătățirea eficienței energetice, comparabile cu profilurile consumatorilor finali
- comparație cu consumatorii finali cu consum mediu de energie din aceeași categorie de clienți

2) Furnizorul are obligația de a livra date privind electricitatea și consumul de energie pentru încălzire și consumul de gaze, anual, către Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei (ANRE)

Obligațiile Furnizorului de energie sunt următoarele:

Distribuitorii au obligația ca, o dată pe an, până la sfârșitul lunii februarie al anului curent, să livreze către ANRE următoarele date:

1. Date statistice agregate cu privire la consumatorii finali

2. Informații curente privind consumul de energie la consumatorul final, inclusiv, după caz, profilurile de sarcină, segmentarea consumatorilor și localizarea geografică a consumatorilor, păstrând, în același timp, integritatea și confidențialitatea informațiilor cu caracter privat sau confidențial din punct de vedere comercial

3. Plan de Eficiență Energetică

De asemenea,
Operatorul Sistemului de Distribuție are obligația să:

- Livreze date despre măsurători, din punct de vedere contabil, al producției și consumului de energie electrică, către Autoritățile Locale și regionale în scopul planificării energetice,
- Începând cu luna ianuarie 2017, trebuie să fie disponibilă o bază de date energetice, gratuit.

Trebuie folosit un format uniform prevăzut (reglementat de ANRE – cu preluarea inițială a modelului Pactului Primarilor)

### MODUL ÎN CARE ACEST INSTRUMENT SPRIJINĂ DISTRIBUIREA DE DATE CU AUTORITĂȚILE LOCALE:

în acest mod, se va asigura publicarea datelor referitoare la consumul anual de energie electrică, pe diferite grupuri de consumatori, la nivel de fiecare municipalitate.

Consumul anual de energie electrică, exprimat în MWh, va fi calculat pentru următoarele grupuri de consumatori:

- Locuințe, inclusiv locuințele multifamiliale;
- Sector terțiar;
- Consumatori industriali;
- Infrastructura de pe teritoriul ce revine municipalității, inclusiv:
- Iluminatul public;
- Stațiile de pompare, distribuitorii de apă și apă menajeră
- Transport;
- Întreprinderile agricole și fermele.

## SCOPURI ȘI REPERE ALE PROCEDURII DE DISTRIBUIRE A DATELOR:

**Acoperire geografică:** toate unitățile administrative.
**Tip de energie:** energie electrică.
**Diferențiere geografică:** în funcție de teritoriul specific municipalității respective
**Diferențiere în funcție de client:** șase grupuri principale de consumatori: locuințe, sector terțiar, sector industrial, infrastructura municipală, transport și întreprinderi agricole
**Intervale de timp pentru actualizare date și frecvență:** date anuale

## MODUL ÎN CARE A FOST INIȚIAT ȘI FINANȚAT (FACTORI CHEIE):

Această inițiativă a fost demarată de AEEPM în cadrul Proiectului Meshartility (cu primă masă rotundă, la nivel național). AEEPM a luat parte la lucrările grupului de lucru parlamentar, responsabil cu pregătirea propunerii legislative din cadrul Comisiei pentru Industrii și Servicii, în perioada decembrie 2013 – iunie 2014.

## COST DE IMPLEMENTARE:

Nu au fost costuri.

## PUBLIC ȚINTĂ AL INIȚIATIVEI:

În principal, municipalitățile, deși aceste date statistice pot fi utile și ministerelor și celorlalte instituții publice în vederea elaborării strategiei de planificare și în alte scopuri. În baza acestor date, municipalitățile vor avea posibilitatea să țină evidența consumului anual de energie electrică, să elaboreze Planuri de acțiune pentru energie durabilă și să monitorizeze rezultatele obținute.

## OBSTACOLE ÎNTÂMPINATE ȘI LECȚII ÎNVĂȚATE:

nu există

## POTENȚIAL PENTRU REPLICARE:

este o situație avantajoasă de ambele părți: Autorități Locale și DSO.

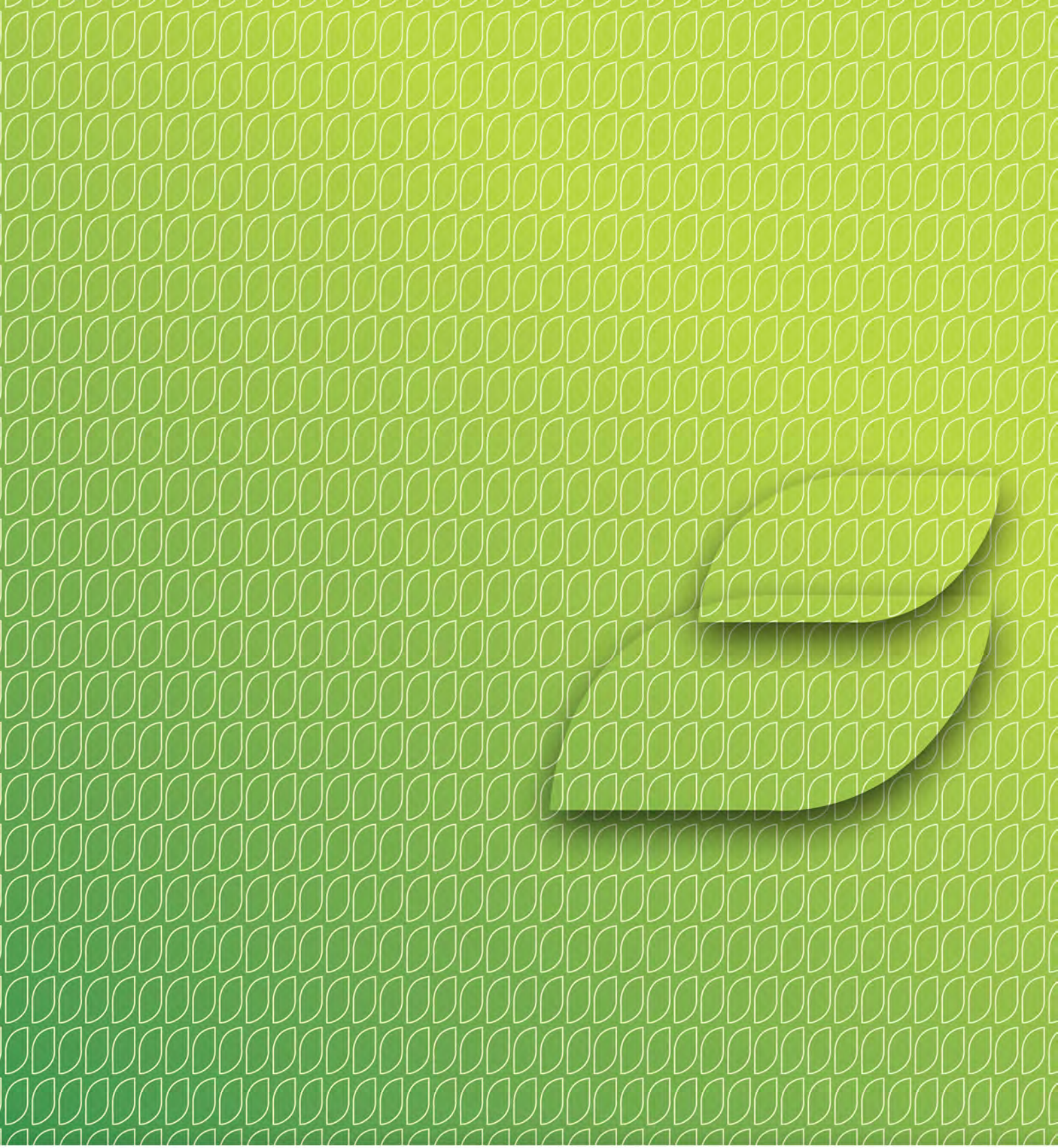
## LINKURI UTILE PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:

**WWW.ANRE.RO AND WWW.MANAGENERGY.RO**

## INFORMAȚII DE CONTACT PERSOANE, PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII:

AEEPM – Asociația Agenția pentru Eficiența Energetică și Protecția Mediului, București
Calea Victoriei 224, București – 010099, România
**Telefon**: +4021 3116690
**Email: ION.DOGEANU@MANAGENERGY.RO**

Ion DOGEANU
Director Executiv



access to local energy data
Meshartility

WWW.MESHARTILITY.EU