

Elaborarea și actualizarea unui PAEDC (componenta climatică)

Atelier de lucru · Sesiunea II

25 septembrie 2018 · Piatra Neamț



*Florin Andronescu, Laurențiu Miheț
Agenția Locală a Energiei Alba*

Atelierele de lucru cu GL

Planul activităților - Sesiunea I

**Elaborarea și actualizarea
unui PAED**



**Elaborarea și
actualizarea unui
PAEDC (componenta
climatică)**



**Elaborarea
rapoartelor de
monitorizare PAEDC
și soluții dedicate de
finanțare publică**

- Analiza inițială a situației în cadrul CoM a celor 9 municipalități din GLEDC
- Cadrul de lucru la elaborarea unui PAED: echipa de lucru, semnarea angajamentelor de adeziune, elaborarea unei viziuni în domeniul energiei durabile la nivel local
- Înțelegerea și elaborarea principalelor componente ale unui PAED: viziune, obiective strategice, inventare de consumuri și emisii, indicatori, plan de acțiuni, alegerea anului de referință
- Colectarea și agregarea datelor energetice la nivel de UAT și baze de date energetice la nivel local, utilizarea instrumentului EMPOWERING pentru colectarea datelor energetice, elaborarea inventarelor de consumuri energetice și emisii la nivel local
- Integrarea obiectivelor PAED și CoM cu politicile locale de dezvoltare durabilă
- Elaborarea planului de acțiuni pentru Energie Durabilă

Atelierele de lucru cu GL

Planul activităților - Sesiunea II

**Elaborarea și
actualizarea unui PAED**



**Elaborarea și actualizarea
unui PAEDC (componenta
climatică)**



**Elaborarea
rapoartelor de
monitorizare PAEDC
și soluții dedicate de
finanțare publică**

- Actualizarea PAED: tranziția de la PAED la PAEDc – provocări și metode de lucru
- Înțelegerea și elaborarea evaluării de risc climatic și situații de risc de mediu și social în arealul localității
- Colectarea și agregarea datelor climatice la nivel de UAT, indicatori, baze de date climatice la nivel regional
- Înțelegerea indicatorilor climatici și elaborarea Planului local de acțiune pentru atenuarea efectelor schimbărilor climatice: analiză integratoare
- Elaborare plan de acțiune pentru atenuare

Atelierele de lucru cu GL

Planul activităților - Sesiunea III

**Elaborarea și
actualizarea unui PAED**



**Elaborarea și
actualizarea unui
PAEDC (componenta
climatică)**



**Elaborarea rapoartelor de
monitorizare PAEDC și
soluții dedicate de
finanțare publică**

- Elaborarea rapoartelor de monitorizare pentru PAEDC
- Monitorizarea și raportarea pe acțiunile de energie durabilă și de adaptare la efectele schimbărilor climatice din cadrul unui PAEDC
- Lucrul în Platforma Convenției Primarilor pentru Climă și Energie: înțelegerea platformei, introducerea datelor și trimiterea lor înspre aprobare
- Aplicarea soluțiilor de finanțare existente pentru implementarea acțiunilor din PAEDC: POR, programe naționale, ppp, contracte de performanță energetică, FREE, etc
- Managementul Energetic la nivel local, dezvoltarea armonizată a PAEDC cu Programele de Îmbunătățire a Eficienței Energetice

Tranziția de la PAED la PAEDC: Provocări și metode de lucru

- În funcție de starea municipalității privind adeziunea la Convenția Primarilor, pot exista următoarele metode de abordare a problemei:

Situația municipalității	Sintetizarea etapelor de acțiune pentru elaborarea Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă și Climă (PAEDC)
Cazul 1/3: Municipalitatea a aderat recent la Convenția Primarilor 2030	În cadrul Grupului local de Lucru se începe elaborarea PAEDC: <ul style="list-style-type: none">• Elaborarea viziunii și strategiei la nivel local pentru dezvoltare energetică durabilă• Alegerea anului de referință și întocmirea BEI• Realizarea planului local de acțiuni pentru energie durabilă• Elaborarea viziunii și strategiei la nivel local în domeniul adaptării la schimbările climatice
Cazul 2/3: Municipalitatea a aderat anterior la CoM 2020 sau 2030 dar nu are PAED	<ul style="list-style-type: none">• Realizarea Evaluării Riscurilor și Vulnerabilităților la nivel local• Realizarea și aprobarea Planului local de Acțiuni pentru Adaptare la Schimbările Climatice (PAASC)• Încărcarea în intranetul Convenției Primarilor a datelor din PAEDC și a documentelor aprobate de municipalitate

Tranziția de la PAED la PAEDC: Provocări și metode de lucru

- În funcție de starea municipalității privind adeziunea la Convenția Primarilor, pot exista următoarele metode de abordare a problemei:

Situația municipalității	Sintetizarea etapelor de acțiune pentru elaborarea Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă și Climă (PAEDC)
Cazul 3/3: Municipalitatea a aderat anterior la CoM 2020 sau 2030 și are PAED	În cadrul Grupului local de Lucru (GL) se începe actualizarea componentelor PAED-ului: <ul style="list-style-type: none">• Actualizarea viziunii și strategiei pentru dezvoltare energetică durabilă la angajamentele CoM 2030• Actualizarea/completarea BEI (dacă este cazul)• Actualizarea planului local de acțiuni pentru energie durabilă• În cadrul GL Se începe realizarea Planului de Acțiune pentru Adaptare la Schimbările Climatice (PAASC)• Încărcarea în intranetul Convenției Primarilor a datelor din PAEDC și a documentelor aprobate de municipalitate

Planul de Acțiune pentru Adaptare la Schimbările Climatice (PAASC)

- Planul de Acțiune pentru Adaptare la Schimbările Climatice (PAASC) este componenta finală a unui PAEDC care poate fi realizată de municipalitățile care au deja un PAED
- PAASC este instrumentul de planificare locală care permite municipalităților să realizeze adaptarea pe termen scurt la schimbările climatice care au efecte la nivel local

PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU ENERGIE DURABILĂ ȘI CLIMĂ (PAEDC)

**Planul de Acțiune
pentru Energie
Durabilă (PAED)
actualizat la 2030**



Analiza Riscurilor și Vulnerabilităților (RVA)

**Planul de Acțiune pentru Adaptarea la
Schimbările Climatice (PAASC)**

În **Ghiduri Convenție** veți găsi
2030 Ghid Întocmire PAEDC



Activitate practică:

- Discuții privind capacitatea fiecărui GL de a aborda și realiza un PAEDC

Elaborarea viziunii și strategiei la nivel local în domeniul adaptării la schimbările climatice

- Viziunea la nivel local în domeniul adaptării la schimbările climatice trebuie să integreze atât viziunea PAED cât și viziunea la nivel european privind efortul integrat de combatere a schimbărilor climatice
- Rolul viziunii PAEDC este să exprime concret angajamentul municipalității față de obiectivele UE de limitare a emisiilor de Gaze cu Efect de Seră (GES) pentru 2030, integrând efortul realizat la nivel local de adaptare la efectele cauzate de încălzirea globală
- Instrumentele de politici publice pentru reducerea emisiilor și combaterea efectelor schimbărilor climatice, elaborate la nivel european, național și regional, pot sprijini elementele de viziune asumate de către o municipalitate în PAEDC

În **Instrumente Proiect** veți găsi Strategia națională a României privind schimbările climatice 2013 - 2020



Auto-evaluarea pașilor ciclului de adaptare la CoM 2030 privind adaptarea la schimbările climatice

- O municipalitate care și-a asumat angajamentul CoM 2030 va fi necesar să își evalueze capacitatea proprie de guvernanță la nivel local în sensul îndeplinirii obiectivelor de realizarea a PAEDC și implementare a acțiunilor de adaptare la schimbările climatice
- Pentru aceasta, municipalitatea va completa starea privind pașii ciclului de adaptare la schimbările climatice la nivel de UAT, alocându-și pentru fiecare pas evaluat, un scor de pregătire proprie privind acel pas situat la intervale: **D** · 0-25%, **C** · 25-50%, **B** · 50-75%, **A** · 75-100% unde **A** reprezintă cea mai bună stare de pregătire (capacitate).

În Instrumente

Proiect veți găsi Pași
ciclului de adaptare



Activități practice:

- Parcurgerea Chestionarului EGAP în intranetul Convenției Primarilor cu GL
- Înțelegerea și clarificarea informațiilor solicitate

RVA · Evaluarea Riscurilor și Vulnerabilităților la nivel local

- RVA este componenta unui PAASC, respectiv a unui PAEDC care agregă principale elemente reprezentând riscuri și vulnerabilități la nivel local apărute ca urmare a schimbărilor climatice dar evaluând totodată contextele social și economic din municipalitate (UAT) și corelând evoluția acestor fenomene

Conținut	Structură
Evaluarea informală a Riscurilor și Vulnerabilităților	În această fază, GL va evalua subiectiv, principalele riscuri și vulnerabilități de pe plan local prin parcurgerea unor chestionare de evaluare specifice
Evaluarea bazată pe indicatori climatici și hazarduri produse	Municipalitatea va utiliza date meteorologice, climatologice și informații de la diferite instituții pentru a determina principalele caracteristici ale riscurilor și vulnerabilităților de la nivel local, în urma unor simulări, tendințe sau prognoze

RVA · Evaluarea Riscurilor și Vulnerabilităților la nivel local

Pentru parcurgerea celor două etape ale realizării RVA:

- **Evaluarea informală a Riscurilor și Vulnerabilităților și**
- **Evaluarea bazată pe indicatori și hazarduri produse**

Grupul local de Lucru împreună cu personal de la diverse instituții de la nivel local și departamente ale primăriei implicate în problematica situațiilor de risc, vor parcurge **Chestionarul RVA** apoi GL va demara procesele de colectare a unor date climatologice și indicatori specifici pentru a argumenta și dpdv tehnic evaluarea informală realizată.

În **Instrumente**
Proiect veți găsi
Chestionarul RVA



Activități practice:

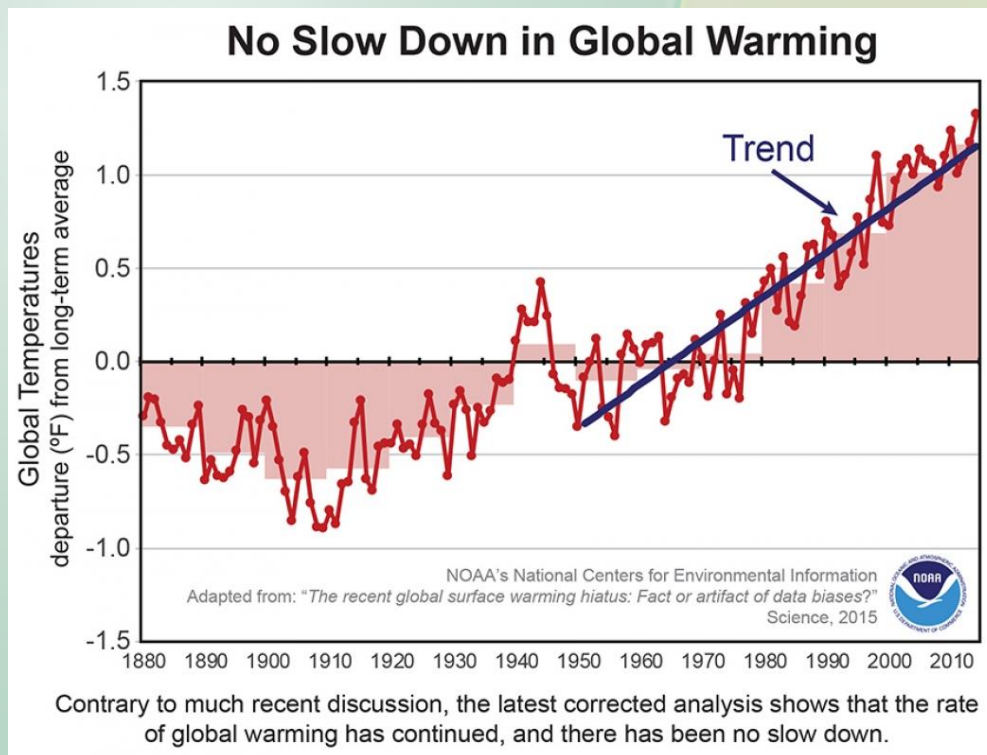
- Parcurgerea Chestionarului RVA cu GL
- Înțelegerea și identificarea resurselor necesare pentru completarea chestionarului

RVA · Evaluarea Riscurilor și Vulnerabilităților la nivel local

- Pentru realizarea evaluării riscurilor și vulnerabilităților la nivel local, se vor identifica de către GL, la nivelul regiunii, principalele surse de date meteorologice, climatologice și pentru cuantificarea și prognozarea evenimentelor de hazarduri de mediu/climatice aferente nivelului local (UAT)
- GL va întocmi o listă a **principalelor tipuri de date** necesare pentru realizarea evaluării la nivel local a evoluției principalelor fenomene climatice, fizice/de mediu și socioeconomice în scopul înțelegerii, urmăririi și atenuării riscurilor și vulnerabilităților la nivel de UAT
- Accentul va fi pus pe **datele climatologice/riscurile climatice**, iar celelalte tipuri de riscuri identificate la nivel local vor fi detaliate succesiv, în ordinea severității acestora pe baze nr. de locuitori potențial afectați

RVA · Evaluarea Riscurilor și Vulnerabilităților la nivel local

- Datele obținute în scopul materializării RVA ar trebui să provină din cel puțin **2 ani diferiți**, cu o diferență globală recomandată de minim **5 ani**
- Astfel, va putea fi generată o **prognoză pe termen mediu** a riscurilor și vulnerabilităților analizate
- Este posibilă realizarea unor analize și prognoze cu un înalt grad de complexitate însă, în scopul realizării și actualizării PAEDC, această analiză poate avea un caracter de evaluare generală cu focusul pe teritoriul UAT-ului respectiv



RVA · Evaluarea Riscurilor și Vulnerabilităților la nivel local

Hazarduri climatice	Tipuri de date (exemple)	Surse de date (exemple)
Căldură/frig extrem	Meteorologice/temp. Aer la nivelul solului	Centrele Meteorologice Regionale, platforme de achiziție de date, date statistice meteo/baze de date meteo/climatologice
Precipitații extreme	Meteorologice/nivelul precipitațiilor	
Furtuni	Meteorologice/viteza vântului	
Inundații/secete	Nr. de cazuri/localizare/impact	Inspectoratele pentru situații de urgență, prefecturi, platforme specializate de înregistrare a apariției fenomenelor extreme
Alunecări de teren		
Incendii forestiere și de vegetație		

În Instrumente Proiect
veți găsi Draft RVA Sebeș

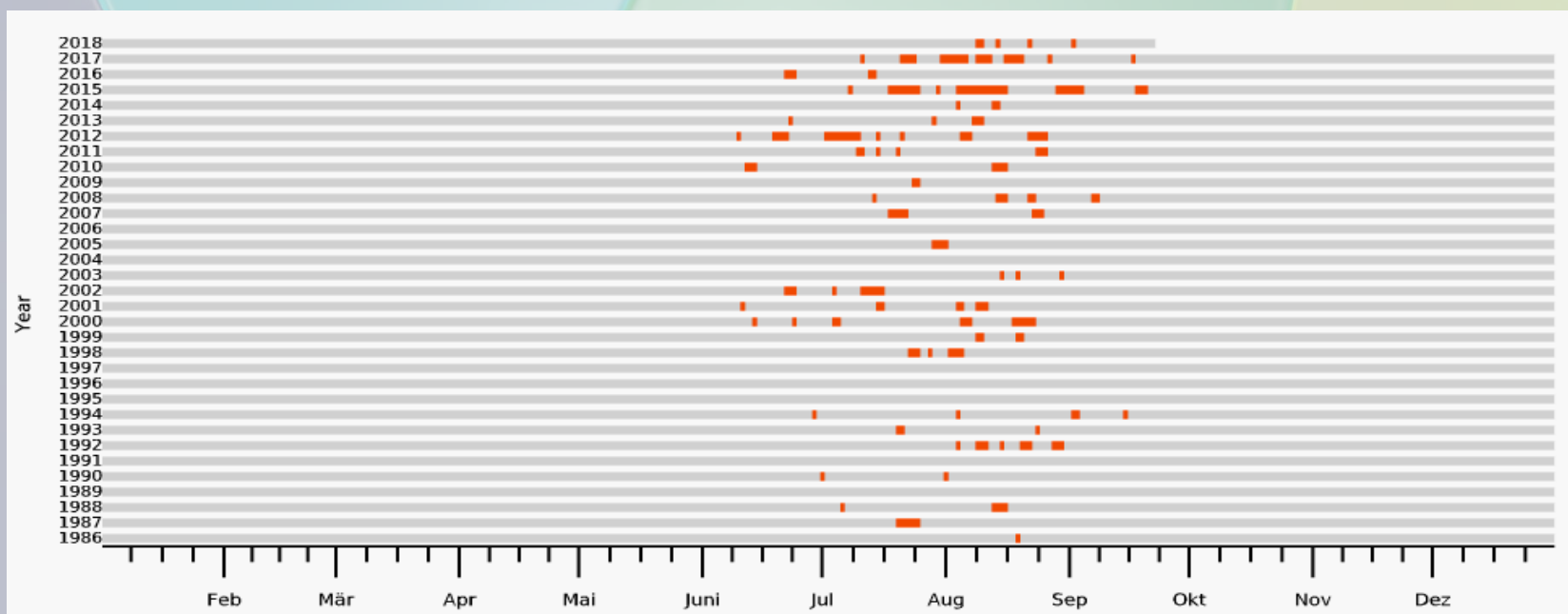


Activități practice:

- Parcurgerea Draft RVA Sebeș și discuții

RVA: Modelarea datelor climatice și adaptarea la nivel local

- Evoluția apariției valurilor de căldură în Alba Iulia (+33°C) 1986-2018



Activități practice:

- Parcurgerea evaluării principalelor tipuri de hazarduri climatice în intranetul CoM
- Discuții privind sursele de date și modelarea datelor climatice



Realizarea planului local de Acțiuni pentru Adaptare la Schimbările Climatice (PAASC)

- Planul de acțiuni pentru adaptare la schimbările climatice reprezintă concretizarea unor politici ale autorității locale și a instituțiilor abilitate în domeniul managementului situațiilor de risc de pe teritoriul municipității (UAT), destinate pregăti și adaptării (consolidării capacității de prevenție și intervenție) în cazul situațiilor de risc cauzate de schimbările climatice, așa cum au fost identificate în RVA
- PAASC poate conține atât acțiuni pentru intervenție directă asupra factorilor fizici/de mediu care generează o situație de risc, cât și acțiuni de minimizare/atenuare a efectelor producerii unui hazard climatic

Ce reprezintă acțiunile pentru Adaptare dintr-un PAEDC?

- Acțiunile pentru adaptare la schimbările climatice reprezintă măsuri care au fost, sunt sau vor fi luate pentru limitarea efectelor schimbărilor climatice asupra unui sector vulnerabil în fața riscurilor evidențiate în RVA de la nivel local
- Acțiunile de adaptare au adeseori un impact general estimat dar pot fi reprezentative pentru multe domenii și sectoare la nivel local, precum mediul construit și planificarea teritoriului, sănătate, gestionarea deșeurilor, alimentarea cu apă și gestionarea apelor pluviale, etc.



Activități practice:

- Discuții cu reprezentanții GL privind principalele sectoare vulnerabile
- Identificarea principalelor instituții responsabile de acțiune în sectoarele vulnerabile și înțelegerea modului de integrare a acțiunilor în PAEDC

Definirea unei acțiuni în PAEDC

Descrierea principalelor elemente

- Acțiunile în domeniul **adaptării la schimbările climatice** la nivel local vor apărea atât în documentul PAEDC cât și în intranetul Convenției, fiind caracterizate în mod individual de următoarele specificații:

Caracteristica	Descriere
Sectorul acțiunii	Domeniul general de intervenție al acțiunii
Denumirea acțiunii	Titlul acțiunii pe scurt, conținând obiectul principal al acțiunii
Descrierea acțiunii	Scurtă descriere privind acțiunea (explicitarea denumirii)
Corpul responsabil	Instituția/instituțiile care supervizează acțiunea
Perioada de implementare	Intervalul de timp prevăzut în proiect sau estimat pentru implementarea acțiunii (anul de început și anul de sfârșit)
Riscuri și vulnerabilități abordate	Descrierea riscurilor și vulnerabilităților asupra cărora acțiunea de adaptare intervine
Impact în PAED	Acțiunea are efect și asupra dezvoltării energetice durabile
Costuri asociate	Investițiile necesare derulării acțiunii în perioada de implementare

Exemple de acțiuni pentru adaptare

Sectorul	Denumirea acțiunii
Clădiri	Reabilitarea seismică a clădirilor încadrate în clase de risc seismic
Transport	Reducerea poluării aerului prin limitarea traficului
Energie	Lucrări de întreținere și interconectare a rețelelor de distribuție și îmbunătățirea securității alimentării cu energie
Apă	Îmbunătățirea capacității de colectare a apelor pluviale în zona urbană prin adaptarea capacității sist. de canalizare
Protecție civilă	Implementare/reabilitare sisteme de alarmare/RO-Alert/sirene

- Acțiunile de **adaptare la schimbările climatice** și la alte situații de risc de mediu și socioeconomic, pot fi introduse în **PAEDC** indiferent de nivelul de intervenție sau instituția responsabilă sau care face implementarea, atât timp cât efectele acțiunii se produc pe teritoriul municipității (UAT)



Activități practice:

- Discuții cu reprezentanții GL privind acțiunile semnificative din domeniul adaptării la schimbările climatice și echivalente, întreprinse de fiecare municipalitate (implementate sau în curs) + chestionar analiză acțiuni

Vă mulțumim pentru atenție!



www.alea.ro
contact@alea.ro

Vă așteptăm la următorul atelier de lucru!