

ROMÂNIA
JUDEȚUL SUCEAVA
ORAȘUL SIRET
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂRE
privind aprobarea Planului de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice
(PAASC) a Orașului Siret

Consiliul local al orașului Siret;

Având în vedere:

- expunerea de motive nr. 3659 din 23.04.2019 a domnului Adrian Popoiu, primarul orașului Siret;
- Raportul nr. 3980 din 09.05.2019 al Serviciului urbanism și amenajarea teritoriului;
- Raportul nr.4329 din 23.05.2019 al Comisiei pentru amenajarea teritoriului și urbanism, agricultură, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului, conservarea monumentelor istorice și de arhitectură, Comisiei pentru administrație publică locală, juridică, apărarea ordinii publice, respectarea drepturilor și libertăților cetățenilor, învățământ, sănătate, cultură, protecție socială, activitate sportivă și agrement și al Comisiei pentru programe de dezvoltare economico-sociale, buget-finanțe, administrarea domeniului public și privat, servicii de comerț;

În temeiul prevederilor art. 36 alin. (1), (2) lit. „b” și „d”, alin. (4) lit. „e”, „f”, alin. (6) lit. „a”, pct. 9 și 11 și art. 45 alin. (2), lit. „f” din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE

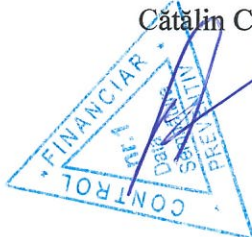
Art. 1. Se aprobă Planul de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice (PAASC) a Orașului Siret, conform anexei, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Primarul orașului Siret, prin Serviciul Urbanism și amenajarea teritoriului, aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.



Președinte de Ședință
Măner Liviu-Vasile

Vizat control financiar preventiv
Cătălin Cîrșmar



Contrasemnează
Secretarul Orașului Siret
Adrian-Victor Ioniță

Siret, 30.05.2019

Nr. 55



ANEXA LA HCL NR ...55... DIN ...30.05.2019...



Convenția primarilor
privind Clima și Energia



Planul de Acțiune Pentru Adaptare la Schimbările Climatice

Convenția Primarilor privind Clima și Energia 2030



Orașul Siret, Județul Suceava

Planul de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice (PAASC) al Municipiului Siret este documentul strategic la nivel local dezvoltat în cadrul inițiativei Convenția Primarilor Privind Clima și Energia 2030 rezultat din colaborarea Agenției pentru Dezvoltare Regională Nord Est cu



autoritatea locală, document care încadrează viziunea și măsurile municipalității privind atenuarea riscurilor cu care se confruntă actualmente din punct de vedere climatic și al mediului și riscurile preconizate a se amplifica ca frecvență și intensitate în viitor, pe termen mediu, vizând un interval cuprins între 5 și 10 ani.

Planul de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice (PAASC) vine să completeze efortul municipalității de a reduce impactul activităților umane în generarea de gaze cu efect de seră, efort concretizat prin Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă – PAED, document strategic adoptat deja de către autoritatea locală.

Viziunea municipalității privind adaptarea la schimbările climatice este una construită în jurul efortului autorității locale de a asigura cetățenilor un viitor sustenabil, acționând în sensul diminuării impactului pe care unele schimbări climatice deja îl au la nivel local.

În acest domeniu de acțiune orașul Siret dorește să se alinieze demersurilor întreprinse de municipalitățile din toată Comunitatea Europeană și la nivel global privind lupta împotriva schimbărilor climatice, limitarea emisiilor de gaze cu efect de seră și asigurarea calității vieții cetățenilor într-un mediu curat, unde efortul tuturor sectoarelor municipalității contribuie în mod sustenabil la obiectivele de protejare și conservare a mediului înconjurător.

În contextul analizei schimbărilor climatice la nivel local, a fost analizat documentul Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor (PAAR), dezvoltat la nivelul Județului Suceava conform OG Nr. 132 din 29.01.2007 și care încorporează principalele elemente pentru încadrarea recunoașterii apariției, a modului de intervenție și a instituțiilor responsabile în situații de risc la nivel local, incluzând riscuri fizice și de mediu determinate de fenomene naturale.

PAAR Siret județul Suceava tratează principalele aspecte care sunt considerate factori de risc în zona vizată, identificând principalele caracteristici ale Unității Administrativ-Teritoriale (UAT), inclusiv caracteristicile climatice, rețeaua hidrografică, demografia și infrastructura construită. În PAAR se analizează mai apoi riscurile generatoare de situații de urgență dintre care cele mai importante în contextul realizării acestui document (PAASC) sunt:

- Riscuri naturale
- Riscuri tehnologice
- Riscuri biologice
- Riscuri de incendiu
- Riscuri riscului social

Amplasament și context climatic

Orașul Siret este situat în Bucovina, aproximativ la jumătatea distanței dintre Suceava și Cernăuți, pe malul drept al râului Siret. Coordonatele geografice ale orașului Siret sunt 47°55' latitudine nordică și 26°5' longitudine estică. Poziția geografică îl încadrează în rândul localităților din nord-estul țării,



adică într-o regiune extracarpatică, într-o unitate geografică de podiș (Podișul Sucevei), cu dealuri și coline, cu aspectul unor platouri ce se ridică mult deasupra fundului văii (cca. 70m) și cu terenuri plane în lunca râului Siret. Orașul Siret se întinde la nord până la actuala frontieră cu Ucraina, spre est până în comuna Mihăileni (județul Botoșani) și comuna Grămești (județul Suceava). Linia de hotar cu Ucraina are 37,2 km din care 7,5 km de apă și 29,7 km de uscat. Din orașul Siret mai fac parte și localitățile cu caracter rural:

- Pădureni situat în estul teritoriului în proximitatea lacului de acumulare Rogojești (R. Siret) și conectat de oraș cu drumul DJ 291A
- Mănăstioara localitate liniară din vestul orașului situată pe aceeași cale de comunicație DJ 291A

Accesul în orașul Siret se poate realiza prin următoarele variante:

- cale rutieră: principalele drumuri care traversează orașul și asigură traficul de frontieră, precum și legăturile cu celelalte localități din județ sunt: drumul european E 85 (DN 2); DN 29C: Siret-Botoșani; DJ 291A: Siret-Baineț, Siret-Grămești; DJ 209D: Siret-Calafindești; DC 52: Siret-Vășcăuți;
- cale aeriană: transportul pe această cale este deservit de aeroportul internațional Salcea „Ștefan cel Mare” situat la 47 km de oraș.

Suprafața orașului Siret este de 4.340 ha, din care suprafața intravilană este de 964 ha (22,2%). Intravilanul orașului Siret are o formă areolară, cu ieșiri tentaculare în sensul principalelor drumuri care traversează localitatea.

Rețeaua hidrografică din orașul Siret este formată din râul Siret și principalii afluenți din zonă: pâraiele Negostina și Cacaina. De asemenea, din resursele hidrografice ale zonei orașului Siret mai face parte Lacul de acumulare Rogojești. Din punct de vedere al condițiilor hidrogeotehnice, pânza de apă freatică, în intravilan și în zona de deal, se află de regulă la adâncimi de 3-5 m, iar în lunca Siretului și pe văile unor pâraie la adâncimi de 0,5-3 m.

Teritoriul Orașului Siret se înscrie în tipul de climat temperat continental specific regiunilor deluroase cu înălțimi cuprinse între 200 - 600 m. Climatul este influențat de relief prin forma sa, poziția versanților și altitudine. Munții constituie o barieră orografică, iar culoarul Siretului favorizează pătrunderea aerului în ambele sensuri determinând zonalitatea pe verticală a tuturor elementelor climatice.

Iarna, temperaturile multianuale oscilează în jurul valorii de - 8°C. Invaziile de aer maritim din zona baltică produc scăderi de temperaturi. Primăvara temperaturile medii lunare sunt mai ridicate cu 7 - 15°C, iar toamna prezintă valori similare. Clima are un caracter continental, cu ierni relativ reci și veri călduroase peste 30 °C.

Variabilitatea anuală a temperaturii are caracter neperiodic 2 - 4°C. Cele mai mari abateri ale mediilor lunare se înregistrează iarna și primăvara, datorate circulației atmosferice mai intense. Temperatura medie anuală de temperatură este de 8 °C. Cea mai călduroasă lună este iulie (medie:



22 °C; maxima absolută: 38 °C la 8 iulie 1962), iar cea mai rece este ianuarie (minima absolută: - 39,5 °C la 8 ianuarie 1958).

Precipitațiile însumează, în medie, între 550 și 600 mm/mp anual, înregistrând un maxim în lunile iunie - august. Cantitatea maximă de precipitații a fost înregistrată în anul 1991, reprezentând 757 mm/mp. Caracterul torențial al unor ploi de vară contribuie la intensificarea fenomenului de eroziune a solului pe terenurile cu pante mai pronunțate. Trecerea fronturilor atmosferice peste lanțurile muntoase generează ploi abundente sub forma de averse, cu maxime care ajung la 10 - 30 mm în zece minute.

Primele ninsori sunt la începutul lui noiembrie, ultimele semnalându-se la sfârșitul lui martie. Indicele de ariditate se înscrie în jurul valorii de 50 - 60%. Regimul eolian - suferă modificări locale după orientarea culmilor și văilor. Vânturile dominante sunt cele de nord vest. Viteza medie este de 5 m/s. Vânturile dominante, cu frecvența cea mai mare (30%) bat din direcția nord-vest. Vânturile imprimă climatului un caracter aspru și umed, iarna (crivățul), cald și relativ secetos vara.

Analiza de Riscurilor și Vulnerabilităților la nivel local

Analiza de Risc Climatic Local (ARC) cuprinde o evaluare a principalelor tipuri de fenomene și procese din mediu care se produc natural și care pot avea impact negativ unul sau mai multe sectoare municipale, putând provoca pagube materiale sau periclita părți din infrastructura construită de pe teritoriul autorității locale. Sunt vizate acele sectoare de interes conform metodologiei Convenției Primarilor privind Clima și Energia 2030.

ARC cuprinde acele fenomene și procese din mediu cel mai bine evidențiate în urma datelor colectate de pe teritoriul municipalității prin chestionare de evaluare specifice și în urma unor analize realizate de către Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord Est pe seturi de date climatologice specifice arealului Siret Rădăuți și pe situații de risc la nivel local.

Principalii factori de risc evaluați sunt în următoarele domenii:

- • Climă
- • Mediu și biodiversitate
- • Apă și deșeuri
- • Socioeconomic
- • Calitatea aerului

La nivelul municipalității a fost efectuată o analiză privind principalele situații de risc de mediu prin formarea unui grup de lucru la nivel local și efectuarea mai multor întâlniri pentru a discuta principalii factori de risc și evaluarea acestora cu ajutorul unui chestionar de evaluare.

Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord Est a realizat sinteza stării principalilor factori de risc de mediu la nivel local în contextul Convenției Primarilor privind Clima și Energia. Datele au fost colectate de la reprezentanți ai municipalității și ai unor instituții implicate în procesul de prevenire și



intervenție în situații de risc la nivel local, parte din comitetul local pentru situații de urgență (CLSU).

Tipul de hazard climatic	Nivelul de risc	Modificarea preconizată în intensitate	Modificarea preconizată în frecvență	Intervalul de timp
Căldură extremă	!	↑	↑	▶▶
Frig extrem	!!!	↑	↑	▶▶▶
Precipitații extreme	!!	↑	↑	▶▶
Inundații	!!	↑	↑	▶▶▶
Secete	!!	↑	↑	▶▶
Furtuni	!!	↑	↑	▶▶▶
Alunecări de teren	!!	↑	↑	▶▶▶▶
Incendii forestiere	!	↓	↓	▶▶▶▶▶

Tabelul 1 Evaluarea generală a principalilor factori de risc de mediu la nivel local (UAT)

Împreună cu reprezentanții municipaliității, s-a realizat actualizarea raportului pașilor ciclului de adaptare privind capacitatea autorității locale de a întreprinde procesul de identificare a riscurilor și vulnerabilităților la nivel local, elaborarea politicilor și a acțiunilor de adaptare la efectele schimbărilor climatice precum și implementarea și monitorizarea acestor acțiuni.

!: Scăzut	↑: Creștere	: Actualmente
!!: Moderat	↓: Scădere	▶: Termen scurt
!!!: Ridicat	↔: Nicio schimbare	▶▶: Termen mediu
[?]: Nu se cunoaște	[?]: Nu se cunoaște	▶▶▶: Termen lung

Tabelul 2 Legenda analizei riscurilor și vulnerabilităților



Figura 1 Zona orașului Siret (Sursa: Google Maps)

Conform Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor al Orașului Siret, structurile care execută controale și inspecții de prevenire a manifestării riscurilor sunt:

- Consiliul Local Siret
- ISU „Bucovina” al Județului Suceava
- Agenția pentru Protecția Mediului Suceava
- Administrația Națională a Îmbunătățirilor Funciare Suceava
- Sistemul de Gospodărire al Apelor Suceava
- Direcția Silvică Suceava
- Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare Suceava

Evoluția factorilor de risc climatic la nivel local

Analiza Riscurilor climatice din perspectiva variabilelor climatologice regionale este realizată de către un expert în domeniul riscurilor și cuprinde sub-analize pentru fiecare variabilă meteo și climatică analizată.

Analiza factorilor de mediu meteorologici are la bază un set de date la rezoluție zilnică întinse pe ultimii 55 de ani. Aceste date sunt obținute de către de la un furnizor de date climatologice. Dispunerea datelor pentru punctul din teritoriu analizat (Siret- Rădăuți) se bazează pe modele de



simulare matematică, ținând seama de cele mai apropiate puncte de măsurare ale condițiilor în teritoriu și incluzând informații preluate de sateliți meteorologici.

Agregând aceste date, s-a obținut o situație a variabilelor meteorologice. Datele analizate sunt:

- Temperatura (2 m deasupra solului) °C
- Precipitații totale (mm)
- Acoperirea cu nori a cerului (%)
- Viteza și direcția vântului și viteza la rafală

Sunt analizate în continuare principalele variabile meteorologice relevante în procesul de identificare a tendințelor climatice la nivel local:

Analiza evoluțiilor temperaturii aerului

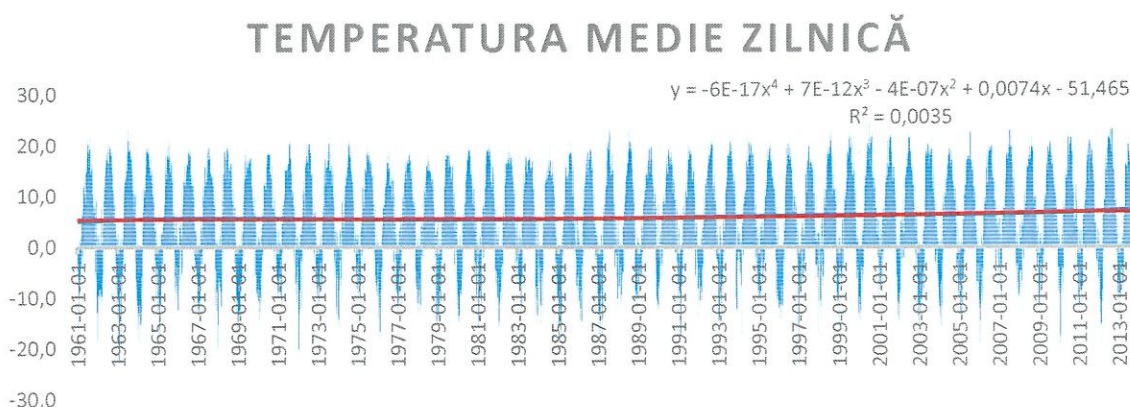


Figura 2 Temperatura medie zilnică (sursa Rocada Dumitrescu & Bârsan, 2015)

În diagrama de mai sus este surprins tiparul de variație a temperaturilor medii zilnice pentru ultimii 53 ani. Referindu-ne în mod specific la anotimpul cald și la anotimpul rece, observăm că în **anotimpul rece** avem în medie una sau 2 perioade cu temperaturi medii care coboară sub -15°C despărțite de un interval de cel mult 2 săptămâni cu temperaturi mai ridicate, nespecifice perioadei, cu medii zilnice de peste 10°C.

În privința valurilor de căldură, în Siret în ultimii 50 de ani au fost înregistrate cele mai mari temperaturi ale aerului în vara anului, maxima absolută: 38 °C la 8 iulie 1962, iar cea mai rece este ianuarie minima absolută: -39,5 °C la 8 ianuarie 1958.

Analizând dreapta de tendință se poate remarca faptul ca se observă o ușoară creștere a temperaturilor medii.

Analiza evoluțiilor cantităților de precipitații



Diagrama de mai jos redă cantitatea totală de precipitații (litri/mp) acumulată lunar pentru ultimii 50 de ani pentru arealul Siret-Rădăuți. Frecvența lunilor cu precipitații peste medie nu s-a schimbat semnificativ în ultima decadă, cu toate acestea, analiza pe termen lung relevă faptul că evoluția mediei precipitațiilor pentru toată perioada analizată este în scădere, evoluând de la 44 L/m², lună în 1970 la cca 37 L/m², lună în 2013. Această tendință apare și pe fondul măririi frecvenței lunilor cu cantități nesemnificative de precipitații, favorizând apariția fenomenului de secetă.

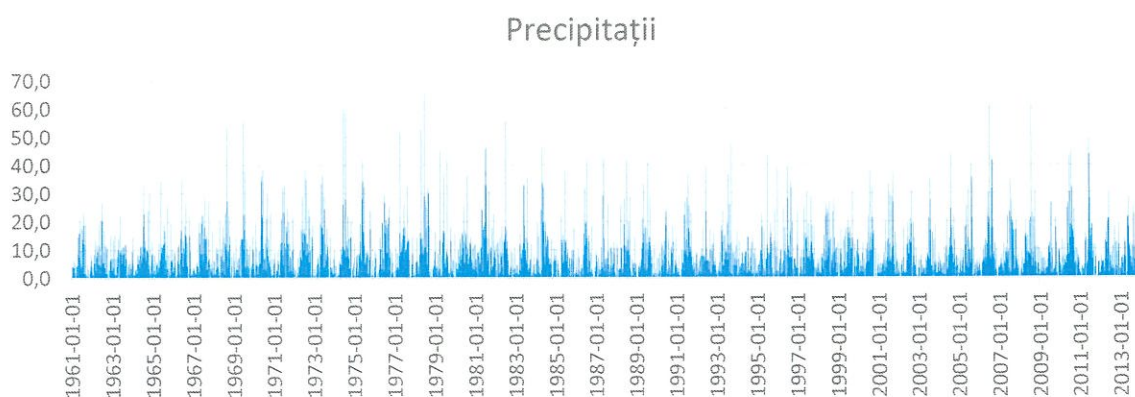


Figura 3 Cantitatea de precipitații (mm/an) în zona Siret Rădăuți (Rocada)

În ultima decadă (2008-2018) din perioada analizată se observă existența unui număr mai mare de luni cu cantități de precipitații aproape de zero dar și a unor cantități mai mici de precipitații în celelalte luni ale anului, față de decadele anterioare. Ceea ce generează o tendință de torențializare a precipitațiilor, fapt ce poate conduce la inundații, generate de scurgeri de pe versanți, dar și la instalarea unei secete pedologice.

Situația climatologică locală poate fi rezumată în diagrama realizată mai jos.

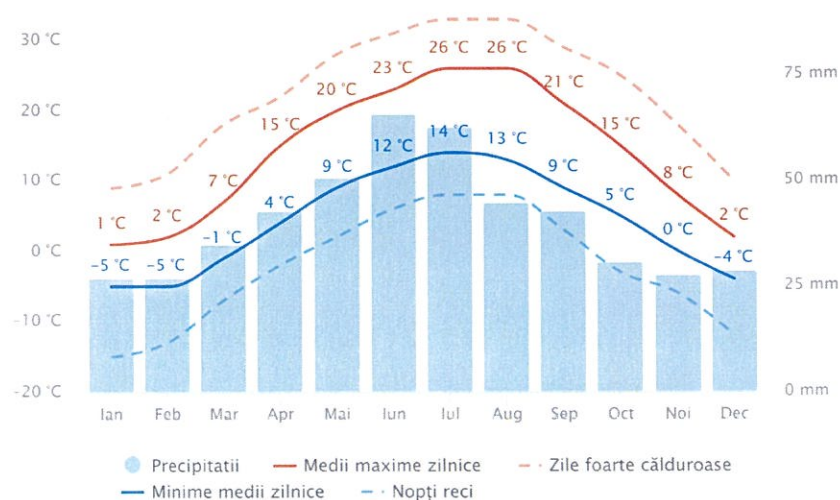


Figura 4 Climodiagrama pentru zona Siret Rădăuți (1961-2018)



Principalele riscuri de mediu care derivă din fluctuații ale cantităților de precipitații pe parcursul unui an sunt cele legate de accelerarea eroziunii solului, angrenând situații de risc pe mai multe planuri, dintre care pentru UAT Siret relevant este riscul măririi debitului râului Siret (risc de inundații și revărsări de ape) precum și mărirea vulnerabilității potențiale dată de acumulările de ape conținute de construcțiile hidrotehnice din aval (baraje de acumulare).

Durata de strălucire a Soarelui

Acest fenomen a contribuit semnificativ la intensificarea procesului de evotranspirație, cu consecințe importante în declinul balanței climatice a apei.

Din figura de mai jos, putem constata în mod evident și complementar că timpul de existență al plafonului de nori în timpul anotimpului „cald” a scăzut sistematic, ajungând spre finalul intervalului la aprox. 5,6 ore/zi.

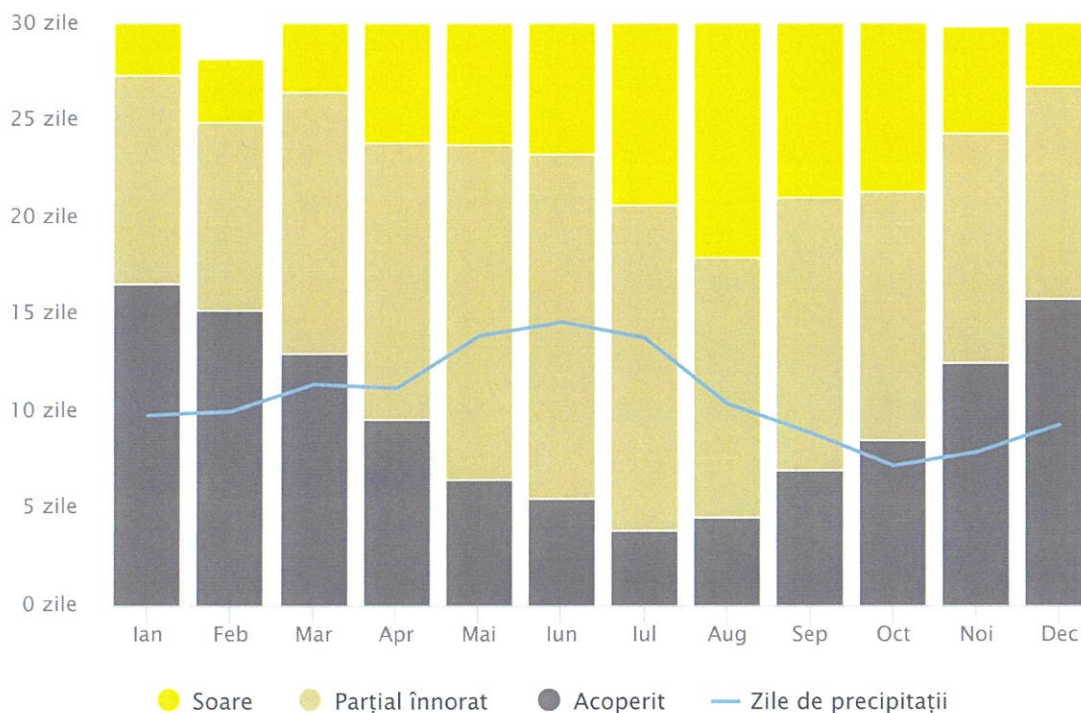


Figura 5 Strălucirea Soarelui

Analiza evoluțiilor mișcării maselor de aer

În figura de mai jos se poate constata că direcțiile cu cele mai mari viteze ale maselor de aer sunt dinspre:

- V, VNV, NV, caracterizate de vânturi reci cu viteze maxime de 50 km/h lpeste 750 h. În zona locuită a orașului vânturile sunt în general, cuprinse în intervalul 5-20 km/h. Excepțiile constă în zile cu schimbări masive de temperatură când apar intensificări ale vitezei vântului, ajungându-se chiar și la peste 55 km/h pentru o perioadă de 4-5 ore;



- S, SE și ESE, caracterizate, în general, de vânturi calde care, în funcție de schimbările de presiune atmosferică și temperatură, pot ajunge la viteze mai mari de 55 km/h pentru o perioadă de 4-5 ore. În zona locuită a orașului (la altitudini cuprinse între 310-370 m) viteza vântului este cuprinsă în intervalul 5-20 km/h.

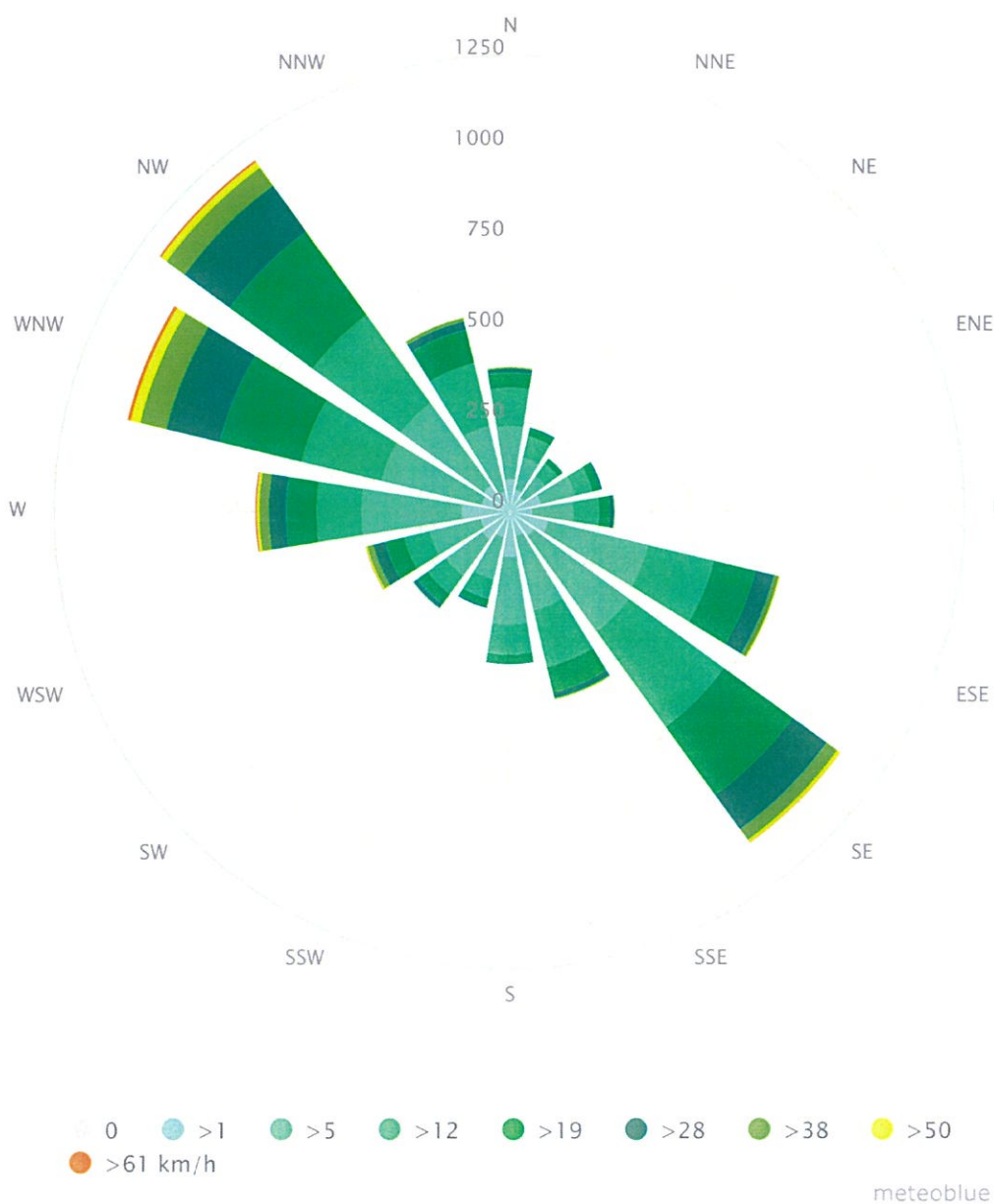


Figura 6 Distribuția direcției și a vitezei vântului pentru zona orașului Siret



În orașul Siret, conform figurii de mai jos, viteza vântului, inclusiv a vântului la rafala, a înregistrat creșteri medii anuale în ultimii 35 ani.

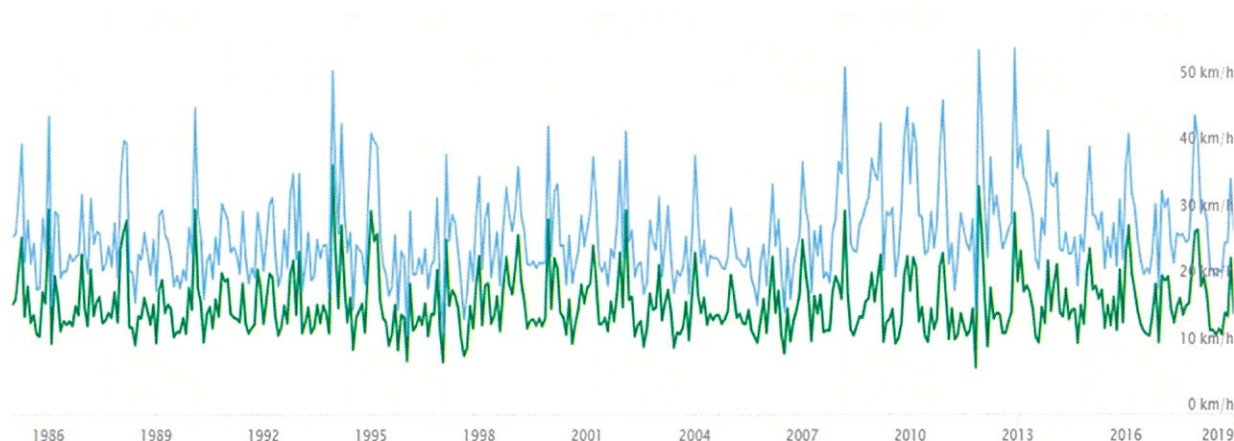


Figura 7 Evoluția vitezei vântului în orașul Siret

Analiza riscurilor geologice

Cutremure de pământ

Cutremurele sunt evenimente imprevizibile care apar ca rezultat al presiunii degajate în timpul mișcărilor tectonice. Ele sunt cele mai întâlnite de-a lungul limitelor plăcii tectonice dar pot apărea aproape oriunde.

Majoritatea acestora își au originea în zona Vrancei, altele în zonele subcarpatice și mai puțin în părțile de nord - vest ale țării. După adâncimea la care se produc, cutremurele pot fi de suprafață (50-250 km.), sau la adâncime (250- 700km.).

Mărimea cutremurului (magnitudinea), care evaluează energia eliberată prin deplasarea rocilor tectonice, se măsoară pe scara Richter, iar amploarea distrugerilor produse (intensitatea) se măsoară pe scara Mercalli. Chiar dacă de obicei durează câteva secunde, cutremurele pot cauza pagube pe arii extinse clădirilor, țevelor de apă și gaze, liniilor de curent electric, comunicațiilor și șoselelor.

Zona în care se află orașul Siret se încadrează în gradul 7 de seismicitate.

Alunecări de teren

Alunecările de teren sunt fenomene naturale majore care, de regulă, se produc pe versanții dealurilor, prin deplasarea rocilor de-a lungul pantei sau lateral ca urmare a unor fenomene naturale (ploi torențiale, mișcări tectonice, prăbușiri sau eroziuni puternice ale solului, distrugerea plantațiilor etc). Astfel de fenomene includ căderea pietrelor și avalanșe.

Alunecările de teren cauzează pagube imense pentru căile de transport, proprietăți agricole și locuințe. Ele se pot declanșa și ca urmare a altor hazarde precum cutremurele, sau ploile torențiale.



Măsurile planificate pentru prevenire, protecție și intervenție în cazul alunecărilor de teren sunt similare cu cele aplicate în caz de cutremur.

O particularitate o constituie faptul ca evenimentul, cu rare excepții, nu se desfășoară chiar prin surprindere. Alunecările de teren se pot desfășura cu viteze de 1,5 – 3 m/s, iar în unele situații cu peste 3 m/s, oferind posibilitatea pentru realizarea (luarea) unor măsuri în astfel de situații.

În cadrul grupului de lucru de la nivel local au fost analizate și principalele vulnerabilități identificate la nivelul municipiității pentru a se evalua legătura dintre acestea și principalele riscuri de mediu conform următorului tabel:

Tipul de vulnerabilitate	Descrierea vulnerabilității	Detalii suplimentare	Indicatori de vulnerabilitate
Socio-economică:	RV1. Marginalizarea accentuata a locuitorilor din cartierele periferice	Exista riscul ca grupurile de persoane ce locuiesc in zonele rurale defavorizate sa devina tot mai marginalizate, in lipsa unor acțiuni concrete.	25 % din tot. pop.
Fizică și de mediu:	RV2. Poluare cu CO ₂ – cladiri publice si private	Numeroase cladiri publice si private din oras nu sunt reabilite termic fapt care conduce la consumuri ridicate de energie pentru incalzire respectiv climatizare. Acest lucru determina un nivel ridicat al emisiilor de CO ₂	70 % din total populație
	RV3. Poluare cu CO ₂ – trafic auto	Drumul european E85 are un trafic foarte ridicat. Drumurile nemodernizate obliga soferii sa circule cu viteza redusa fapt care determina consumuri ridicate de combustibil si emisii ridicate de CO ₂	40% din populație
	RV4. Poluare cu CO ₂ - iluminat	Pentru iluminatul public sunt utilizate partial becuri cu gaze inerte iar in iluminatul casnic becuri non-economice. Acestea au un consum ridicat de energie si determina emisii ridicate de CO ₂ .	70 % din total populație
	RV5. Inundatii	Ploile torentiale genereaza inundatii in zonele situate pe malurile paraielor.	10 % din total populație

	RV 6. Alunecari de teren	O serie de versanti neimpaduriti sunt predispuși la producerea de alunecari de teren.	5% din populație
	RV 7. Degradarea spațiilor verzi	Spațiile verzi atât parcurile din oraș cât și zonele verzi situate pe malul râului Siret sunt degradate iar în unele cazuri sunt folosite pentru depozitarea clandestină a gunoaielor.	25% din populație
	RV 8. Poluare generată de sistemul de canalizare	Stația de epurare nu este modernizată la treapta biologică	15% din populație

Conform metodologiei Convenției Primarilor privind Clima și Energia 2030, în cadrul analizei de risc la nivel local, sunt analizate și principalele aspecte vulnerabile la nivel local. Cele două categorii de vulnerabilități analizate (fizice/de mediu și socioeconomice) sunt strâns corelate cu efectele schimbărilor climatice. Întrucât la nivel global s-a evaluat că efectele produse de schimbările climatice urmează o tendință crescătoare, concretizarea riscurilor analizate poate produce pagube semnificative la nivelul municipalității. În scenariile analizate în tabelul anterior se observă că unele dintre vulnerabilitățile analizate conțin efecte negative asupra majorității populației orașului Siret, iar producerea fenomenelor considerate este puternic corelată cu efectele schimbărilor climatice care produc intensificări extreme ale unor fenomene atmosferice și pedologice obișnuite cu impact direct asupra cadrului natural și a mediului construit, ducând la distrugerii, obturarea căilor de transport și numeroase alte hazarduri.

În plus față de pagubele directe apărute în mediul fizic ca urmare a producerii unei calamități naturale, aspectele socio-economice arată categoriile afectate de locuitori și procentul acestora, aceștia reprezentând una dintre părțile populației cel mai puternic afectate de o calamitate la nivel local.

Planul de acțiuni pentru adaptarea la schimbările climatice

Planul de Acțiuni pentru Adaptarea la Schimbările Climatice (PAASC), împreună cu Planul Acțiuni pentru Energie Durabilă (PAED) sunt documentele strategice locale dezvoltate de orașul Siret ca urmare a angajamentului municipalității în cadrul Inițiativei Europene a Convenției Primarilor privind Clima și Energia 2030. Acest angajament asumat de către orașul Siret în data de 27.02.2019 are în vedere reducerea cu 40% a emisiilor de CO₂ pe teritoriul Municipiului până în anul 2030 față de anul de referință selectat 2013, precum și demararea procesului de adaptare la schimbările climatice prin aplicarea metodologiei propuse la nivelul Convenției Primarilor conform acțiunii inițiate la nivel european în domeniul schimbărilor climatice.



Aceste documente constituie împreună Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă și Climă (PAEDC) al Orașului Siret.

Planul de Acțiuni pentru Adaptare la Schimbările Climatice încadrează principalele măsuri vizate de către municipalitate dar și de către instituțiile responsabile, pentru atenuarea impactului riscurilor și vulnerabilităților la nivel local.

Planul de Acțiune pentru adaptare la schimbările climatice
 al orașului Siret



Titlu / Scurtă descriere (max 300 caractere)		Organis- mul/ Depart. Respon- sabil / Părți interesat e implicat e	Calendar imple- mentare		Stadiul imple- ntării/ Acțiune care afecteaz ă și atenuare a?	Riscuri și/sau vulne- rabilități abordate	Indicatori de rezultat (min. 1)	Costuri (€)	
			Începere / Încheier e					Investi- ționale/ Neinvesti- ționale	
SECTORUL CLĂDIRI									
AA 1	Îmbunătățirea izolării termice prin anveloparea clădirilor publice	UAT Siret	2019/ 2030		Neincepută	RV2,	3000 mp clădire	750.000,0 0/ 0,00	
AA 2	Reabilitarea modernizării și dotarea Grădiniței Luminia	UAT Siret	2019/ 2030		Începută	RV2,	2392 mp clădire	491.300,0 0/ 0,00	
AA 3	Reabilitarea și modernizarea centralelor termice de obiectiv	UAT Siret	2019/2030		Neincepută	RV2	5 centrale termice modernizate	120.000	
AA 4	Instalarea de sisteme de ventilație cu recuperare de căldură	UAT Siret	2019 - 2030		Neinceput	RV2	15 clădiri	120.000	

Planul de Acțiune pentru adaptare la schimbările climatice
al orașului Siret



AA 5	Inlocuirea corpurilor de iluminat din cadrul cladirilor publice	UAT Siret	2019 - 2030	Neinceputa	RV4	15 cladiri	120.000
AA 6	Implementarea sistemelor performante de management al energiei	UAT Siret	2019 - 2030	Neinceputa	RV2	15 cladiri	750.000
AA 7	Inlocuirea sistemelor clasice cu sisteme cu cogenerare	UAT Siret	2019 - 2030	Neinceputa	RV2	2 centrale	1000000
AA 8	Emiterea de autorizatii de construire pentru cladiri clasa energetica A	UAT Siret	2019/ 2030	Neincepută	RV2	5 autorizatii	
SECTORUL APĂ – CANAL si INUNDATII							
AA 9	Master Planul judetean Apa Canal	AJAC Suceava	2019/ 2030	Neincepută	RV8	1 statie epurare modernizata, extindere cu 9 km a retelei de canalizare	17.000.00 0,00/ 0,00
AA 10	Curatarea albiilor raurilor	UAT Siret	2019 /2030	In derulare	RV5	20 km de albii curatate	10.000
AA 11	Extinderea retelei de canalizare spre vama Siret	UAT Siret	2019 / 2022	In derulare	RV8	extinderea retelei de canalizare spre Vama Siret	1.800.000
AA 12	Consolidarea malurilor paraielor	UAT Siret	2019 / 2030	In derulare	RV5	5 km albii	1.500.000
SECTORUL EMISII CO2							

Planul de Acțiune pentru adaptare la schimbările climatice
al orașului Siret



AA 13	Inlocuirea corpurilor de iluminat public stradal cu corpuri LED	UAT Siret	2019/ 2030	In derulare	RV4	500 corpuri iluminat	25.000
AA 14	Introducerea transportului public urban	UAT Siret	2019/ 2022	Proiect depus	RV3 RV1	Introducerea transportului public urban care va deservi si cartierele marginalizate	2.500.000
SECTORUL INFRASTRUCTURA RUTIERA, ECOLOGIE SI AMENAJAREA TERITORIULUI							
AA 12	Reabilitare drumuri urbane	UAT Siret	2019/ 2030	Proiecte depus	RV3 RV1	- Reducerea emisiilor de CO2; _ Integrarea cartierelor marginalizate	5.000.000,
AA 13	Amenajare de parcare	UAT Siret	2019/ 2023	In derulare	RV3	500 ocure de parcare	500.000,0 0/ 0,00
AA 14	Revitalizarea zonei de agrement urbane - lacul de acumulare Siret-Rogojești	UAT Siret	2019/ 2023	In derulare	RV7,	1 zona agrement reabilitata	2.100.000, 00/ 0,00
AA 15	Amenajare gradina publica	UAT Siret	2019/ 2020	In derulare	RV7,	1 gradina publica amenajata	125.000,0 0/ 0,00

Planul de Acțiune pentru adaptare la schimbările climatice
al orașului Siret



AA 17	Reabilitare parcuri in zona centrala a orasului	UAT Siret	2019/ 2030	Proiect depus	RV7,	3 parcuri din zona centrala reabilitate	600.000,0 0/ 0,00
AA 18	Instalare wi-fi gratuit in zona spatiilor verzi publice	UAT Siret	2019/ 2021	In derulare	RV7,	10 puncte wi-fi	25.000,00/ 0,00
AA 20	Impadurire teren degradat	UAT Siret	2019 /2030	In derulare	RV6	2 hectare de teren impadurite	5000
AA 19	Campanii de ecologizare a spatiilor verzi	UAT Siret	2019 / 2030	In derulare	RV7	10 campanii de ecologizare	10.000



GLOSAR

Adaptare: acțiuni întreprinse pentru a anticipa efectele negative ale schimbărilor climatice, pentru a preveni sau a reduce la minimum daunele pe care le pot provoca acestea sau pentru a profita de oportunitățile care ar putea apărea.

Schimbări climatice: orice schimbare în timp a climei, fie din cauza variabilității naturale, fie ca urmare a activității umane.

Atenuare: acțiuni întreprinse pentru a reduce concentrațiile de gaze cu efect de seră emise în atmosferă.

Raport de monitorizare: document pe care semnatarii Convenției primarilor se angajează să îl prezinte la fiecare doi ani după prezentarea SECAP și care conține rezultatele intermediare ale implementării, obiectivul acestui raport fiind de a urmări realizarea obiectivelor prevăzute.

Opțiuni de tip „fără regrete” (adaptare): activități care oferă avantaje de mediu și economice imediate. Acestea sunt utile în toate scenariile climatice plauzibile.

Rezistență: capacitatea unui sistem social sau ecologic de a absorbi perturbările, menținând totodată aceleași moduri de funcționare, precum și capacitatea de a se adapta la stres și la schimbări (climatice).

Evaluare a riscurilor și a vulnerabilităților: o analiză care determină tipul și amploarea riscurilor, prin analizarea eventualelor pericole și evaluarea vulnerabilităților care ar putea reprezenta o potențială amenințare la adresa oamenilor, a proprietăților, a mijloacelor de subsistență și a mediului de care depind; ea permite identificarea unor domenii de preocupare gravă și, prin urmare, oferă informații pentru procesul de luare a deciziilor. Evaluarea ar putea aborda riscurile legate de inundații, de temperaturile extreme și de valurile de căldură, de secetă și de deficitul de apă, de furtuni și de alte fenomene meteorologice extreme, de creșterea numărului de incendii forestiere, de creșterea nivelului mării și de eroziunea costieră (dacă este cazul).

Risc: probabilitatea unor consecințe dăunătoare sau a unor pierderi în sectoarele social, economic sau al mediului (de exemplu vieți umane, stare de sănătate, mijloace de subsistență, bunuri și servicii) care ar putea apărea în viitor într-o comunitate sau societate afectată de condiții vulnerabile într-o perioadă de timp dată.

Plan de acțiune privind energia durabilă și clima (SECAP): document-cheie în care un semnatar al Convenției primarilor descrie modul în care intenționează să își îndeplinească angajamentele. Acest document definește acțiunile de atenuare și de adaptare necesare pentru atingerea obiectivelor, precum și calendarele și responsabilitățile atribuite.

Vulnerabilitate: măsura în care un sistem este susceptibil la efectele negative ale schimbărilor climatice, inclusiv la variabilitatea climatică și la extreme, precum și măsura în care este incapabil să le facă față (opusul rezistenței).



Terminologie specifică:

APM: Agenția pentru Protecția Mediului **CNI:** Compania Națională de Investiții **CTTA:** Captarea Tratarea și Transportul Apei **IGSU:** Inspectoratul General pentru Situații de Urgență **ISU:** Inspectoratul pentru Situații de Urgență (județean) **CLSU:** Comitetul Local pentru Situații de Urgență **CJSU:** Comitetul Județean pentru Situații de Urgență **FR:** Factor de Risc (așa cum este identificat în **Tabelul 1**) **POIM:** Programul Operațional Infrastructură Mare **POR:** Programul Operațional Regional **POCU:** Programul Operațional Capital Uman **PNDR:** Programul Național de Dezvoltare Rurală **PNDL:** Programul Național de Dezvoltare Locală **VFM:** Vulnerabilități Fizice și de Mediu (așa cum au fost identificate în **Tabelul 2**) **VSE:** Vulnerabilități Socio-Economice (așa cum au fost identificate în **Tabelul 2**)

Presedinte de sedinta

Matner Liviu - Vasile



Vizat control financiar
preventiv

Cătălin Cîrsmar



Contrasemnează

Secretarul Orașului Siret

Adrian – Victor Ioniță

HOTĂRÂRE
privind aprobarea Planului de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice
(PAASC) a Orașului Siret

Consiliul local al orașului Siret;

Având în vedere:

- expunerea de motive nr. 3659 din 23.04.2019 a domnului Adrian Popoiu, primarul orașului Siret;
- Raportul nr. 3980 din 09.05.2019 al Serviciului urbanism și amenajarea teritoriului;
- Raportul nr. ____/____ al Comisiei pentru amenajarea teritoriului și urbanism, agricultură, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului, conservarea monumentelor istorice și de arhitectură, Comisiei pentru administrație publică locală, juridică, apărarea ordinii publice, respectarea drepturilor și libertăților cetățenilor, învățământ, sănătate, cultură, protecție socială, activitate sportivă și agrement și al Comisiei pentru programe de dezvoltare economico-sociale, buget-finanțe, administrarea domeniului public și privat, servicii de comerț;

În temeiul prevederilor art. 36 alin. (1), (2) lit. „b” și „d”, alin. (4) lit. „e”, „f”, alin. (6) lit. „a”, pct. 9 și 11 și art. 45 alin. (2), lit. „f” din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE

Art. 1. Se aprobă Planul de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice (PAASC) a Orașului Siret, conform anexei, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Primarul orașului Siret, prin Serviciul Urbanism și amenajarea teritoriului, aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Inițiator
Primar
Popoiu Adrian



Avizat pentru legalitate
Secretarul orașului
Adrian Victor Ioniță

Vizat control financiar preventiv
Cătălin Cîrșmar



EXPUNERE DE MOTIVE
privind aprobarea Planului de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice
(PAASC) a Orașului Siret

Marea majoritate a populației europene trăiește și muncește în orașe, consumând aproximativ 80% din energia utilizată în UE. Acest consum de energie în creștere generează emisii de CO₂- gaz cu efect de seră considerat a fi responsabil de așa-numitele „schimbări climatice”. Schimbările climatice se fac deja simțite și reprezintă una dintre cele mai mari provocări globale ale epocii noastre, necesitând luarea de măsuri imediate și cooperarea între autoritățile locale, regionale și naționale din întreaga lume.

În acest context, după adoptarea în 2008 a Pachetului UE privind clima și energia pentru 2020, Comisia Europeană a lansat Convenția primarilor, ca semnal de recunoaștere și sprijinire a eforturilor depuse de autoritățile locale în implementarea politicilor privind energia durabilă, inițiativă la care au aderat peste 6500 autorități locale din Europa cu o populație de aproximativ 250 milioane de locuitori.

Nou-instituita Convenție a primarilor privind clima și energia, lansată de Comisia Europeană la 15 octombrie 2015 în cadrul unei ceremonii desfășurate la Parlamentul European, acordă o susținere importantă celor trei piloni ai convenției consolidate - atenuare, adaptare și asigurare a unei energii durabile și la prețuri accesibile.

Autoritățile locale semnatare împărtășesc o viziune comună pentru 2050:

- accelerarea procesului de decarbonizare a teritoriilor lor, contribuind astfel la menținerea creșterii temperaturii medii globale cu mult sub 2°C în comparație cu nivelurile preindustriale - în conformitate cu acordul internațional privind schimbările climatice încheiat cu ocazia conferinței COP 21 de la Paris din decembrie 2015;
- creșterea rezistenței teritoriilor, pregătindu-le astfel pentru efectele negative inevitabile ale schimbărilor climatice și consolidarea capacității de adaptare la impactul inevitabil al acestor fenomene negative;
- accesul universal la servicii energetice sigure, durabile și accesibile pentru toți, îmbunătățind astfel calitatea vieții și securitatea energetică (energie sigură, durabilă și la prețuri accesibile).

Orașele semnatare s-au angajat ca în mod voluntar:

- să sprijine atingerea obiectivului UE de reducere a gazelor cu efect de seră cu 40 % până în 2030 prin îmbunătățirea eficienței energetice și printr-o utilizare sporită a surselor regenerabile de energie;
- să crească rezistența comunităților urbane pentru adaptarea la efectele schimbărilor climatice prin integrarea strategiilor de atenuare și de adaptare la efectele schimbărilor climatice.

UAT Orasul Siret a aderat la Convenția primarilor privind clima și energia prin adoptarea HCL nr. 19 din 28.02.2019.

Planul de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice (PAASC) al Orașului Siret este documentul strategic la nivel local dezvoltat în cadrul inițiativei Convenția Primarilor Privind Clima și Energia 2030 rezultat din colaborarea Agenției Locale a Energiei Alba - ALEA cu autoritatea locală, document care încadrează viziunea și măsurile autorității locale privind atenuarea riscurilor cu care se confruntă actualmente din punct de vedere climatic și al mediului și riscurile preconizate a se amplifica ca frecvență și intensitate în viitor, pe termen mediu, vizând un interval cuprins între 5 și 10 ani.

Planul de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice (PAASC) vine să completeze efortul municipalității de a reduce Impactul activităților umane în generarea de gaze cu efect de seră, efort concretizat în Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă - PAED, document strategic adoptat și actualizat deja de către autoritatea locală prin HCL nr. 85 din 31.08.2016.

Viziunea autorității publice locale privind adaptarea la schimbările climatice este una construită în jurul efortului autorității locale de a asigura cetățenilor un viitor sustenabil, acționând în sensul diminuării impactului pe care unele schimbări climatice deja îl au la nivel local,

În acest domeniu de acțiune, Orașul Siret dorește să se alinieze demersurilor întreprinse de municipalitățile din toată Comunitatea Europeană și la nivel global privind lupta împotriva schimbărilor climatice, limitarea emisiilor de gaze cu efect de seră și asigurarea calității vieții cetățenilor într-un mediu curat, unde efortul tuturor sectoarelor municipalității contribuie în mod sustenabil la obiectivele de protecție și conservare a mediului înconjurător.

Având în vedere că abordarea împreună a atenuării și adaptării la schimbările climatice, așa cum este preconizat în noua Convenție a primarilor, creează premisele unor noi oportunități pentru promovarea dezvoltării locale durabile în Orașul Siret, creșterea vizibilității pozitive a acestuia la nivel național și european, vă rugăm să analizați și să aprobați în limita prevederilor legale, prezentul proiect de hotărâre.

PRIMAR,
Adrian Popoiu



ROMÂNIA
JUDEȚUL SUCEAVA
PRIMĂRIA ORAȘULUI SIRET
Serviciul urbanism și amenajarea teritoriului
Nr. 3980 din 09.05.2019

RAPORT
privind aprobarea Planului de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările
Climatice (PAASC) a Orașului Siret

Serviciul urbanism și amenajarea teritoriului,

Luând spre analiză și aprobare proiectul de hotărâre menționat mai sus, având ca inițiator pe domnul primar Adrian Popoiu;

Având în vedere:

- prevederile documentului oficial de angajament al Convenției Primarilor;

În temeiul prevederilor art. 36 alin. (1), (2) lit. „b” și „d”, alin. (4) lit. „e”, „f”, alin. (6) lit. „a”, pct. 9 și 11 și art. 45 alin. (2), lit. „f” din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

Propunem adoptarea proiectului de hotărâre în forma prezentată.

Serviciul urbanism și amenajarea teritoriului
Ciobanu Cristian-Emil



CONSILIUL LOCAL AL ORĂȘULUI SIRET
COMISIA PENTRU PROGRAME DE DEZVOLTARE ECONOMICO
SOCIALĂ, BUGET, FINANȚE, ADMINISTRAREA DOMENIULUI PUB
ȘI PRIVAT AL ORĂȘULUI, SERVICII ȘI COMERT

Nr. 4329 DIN 23.05.2019

RAPORT DE AVIZARE

cu privire la proiectul de hotărâre

primind aprobarea Planului de Acțiune pentru Adoptarea la
Schimburile Climatice (PAAS) a Orașului Siret.

Consiliul Local al orașului Siret;

Comisia pentru programe de dezvoltare economico-socială, buget, fi
fincant
comert administrarea domeniului public și privat al orașului, servicii și con

Luând spre analiză proiectul de hotărâre menționat mai sus, având
inițiator pe primarul orașului Siret;

Având în vedere prevederile

În temeiul prevederilor art 36 alin (1), (2) lit. a, m, d, e, elin (4) lit. e, f,
f, elin (6) lit. a, pct 9 m, 11 m, art 45 elin (2), lit. f

d Legea nr. 215/2001 administrației publice locale, republicată, cu con
completările și modificările ulterioare

AVIZEZĂ

proiectul de hotărâre cu următoarele amendamente:

și propune Consiliului Local să-l ia în dezbateră în ședința din 30.05.2019
și să-l adopte, avându-se în vedere următoarele motive de fapt
-necesitatea, oportunitatea și încadrarea în prevederile legale

PREȘEDINTELE COMISIEI,

Ionel Dobrinu

ROMÂNIA
JUDEȚUL SUCEAVA
ORAȘULUI SIRET
CONSILIUL LOCAL
COMISIA

PENTRU AMENAJAREA TERITORIULUI ȘI URBANISM, AGRICULTURĂ, REALIZAREA
LUCRĂRILOR PUBLICE, PROTECȚIA MEDIULUI, CONSERVAREA MONUMENTELOR
ISTORICE ȘI DE ARHITECTURĂ

Nr. 4329 / 23-05-2019

RAPORT DE AVIZARE

Proiect de hotărâre privind aprobarea Planului de Acțiune
pentru Adoptarea la Schemurile Climatice (PAASC) oraș Siret

Consiliul local al orașului Siret;

Comisia amenajarea teritoriului și urbanism, agricultură, realizarea lucrărilor publice, protecția
mediului, conservarea monumentelor istorice și de arhitectură;

Luând spre analiză proiectul de hotărâre menționat mai sus, având ca inițiator pe primarul
orașului Siret;

În temeiul prevederilor art. 44 din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale,
republicată;

AVIZEAZĂ proiectul de hotărâre

cu următoarele amendamente:

Acceptate de comisie *aviz favorabil*

Motivarea *corespunde din punct de*

Respinse de comisie

Motivarea *vedere juridică*

și propune Consiliului Local să-l ia în dezbatere în ședința sa din 30-05-2019 și să-l adopte,
avându-se în vedere următoarele *motive de fapt:*

- necesitatea, oportunitatea și încadrarea în prevederile legale

PREȘEDINTELE COMISIEI
Cristian MOCREI

ROMÂNIA
JUDEȚUL SUCEAVA
ORAȘULUI SIRET
CONSILIUL LOCAL
COMISIA

PENTRU ADMINISTRAȚIE PUBLICĂ LOCALĂ, JURIDICĂ, APĂRAREA ORDINII
PUBLICE, RESPECTAREA DREPTURILOR ȘI LIBERTĂȚILOR CETĂȚENILOR,
ÎNVĂȚĂMÂNT, SĂNĂTATE, CULTURĂ, PROTECȚIE SOCIALĂ, ACTIVITATE SPORTIVĂ
ȘI AGREMENT

Nr. 5329/23.05.2019

RAPORT DE AVIZARE

privind

Aprobarea Planului de Activitate pentru Adaptarea la Schimbările Climatice
(PAASC) a Orașului Siret

Consiliul local al orașului Siret

Comisia pentru administrație publică locală, juridică, apărarea ordinii publice, respectarea drepturilor și libertăților cetățenilor, învățământ, sănătate, cultură, protecție socială, activitate sportivă și agrement;

Luând spre analiză proiectul de hotărâre menționat mai sus, având ca inițiator pe Primarul orașului Siret

Având în vedere prevederile:

- art 36 alin (1)(2) lit b și d lit e și f din 6 lita pct 9 și 11
- art 45 alin 2 lit f din Legea 215/2001
-

În temeiul prevederilor art. 36 alin. (6) lit. "a" pct. 14 și art. 45 din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu completările și modificările ulterioare

AVIZEAZĂ proiectul de hotărâre

cu următoarele amendamente:

Acceptate de comisie

-

Respinse de comisie

-

Motivarea

-

Motivarea

-

și propune Consiliului Local să-l ia în dezbatere în ședința sa din 30.05.2019 și să-l adopte, avându-se în vedere următoarele *motive de fapt*:

- necesitatea, oportunitatea și încadrarea în prevederile legale

PREȘEDINTELE COMISIEI

Sauciuc Dan Vasile

