

ANEXA 2.1

DATE DE MEDIU/CLIMA – UTILIZARI ALE TERENULUI - ECOLOGIE SI ZONE SENSIBILE DIN JUDETUL CLUJ

1. TEMPERATURA, VANT ȘI PRECIPITATII

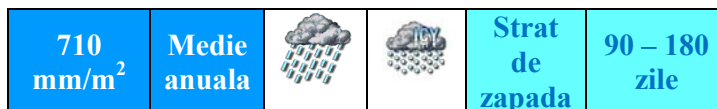
În Regiunea 6, temperatura medie anuală variază între + 3,8°C și +10,4°C, cu o maximă anuală absolută de +33,6°C și o valoare minimă anuală absolută de -19,6°C (Sursa INS-2005). Cele mai scăzute temperaturi înregistrate iarna determină o zonă de puncte de inversiune a temperaturii, cu implicații în activitățile agricole.



Pe teritoriul județului Cluj, temperatura medie anuală variază între +2,0°C în munți, +4,0°C în zona dealurilor la +8,0°C în văi și depresiuni; temperaturile medii lunare minime sunt înregistrate în ianuarie (de la -2,0°C la +5,0°C) și temperaturile lunare maxime în iulie (de la + 15,0°C la +20,0°C). În Cluj au fost înregistrate o temperatură maximă a aerului de +35°C și o temperatură minimă a aerului de - 18°C.

Conform zonelor climatice ale României pentru perioada de iarnă, județul Cluj este situat în zona III, cu o valoare de -18°C pentru temperatura exterioară în calculele termo-tehnice.

Cu o valoare minimă de 550 mm/m² în zonele joase până la o valoare maximă de 1.500 mm/m² în munți, Regiunea 6 prezintă o distribuție diferită a precipitațiilor și, în general, precipitațiile scad de la vest la est. În anul 2005, cantitatea medie anuală a fost de 788 mm/m², cu un maxim lunar de 142,4 mm/m² înregistrat în august. Datele climatice înregistrate de Stația Meteorologică Județeană din Cluj indică, pentru ultimii 10 ani, o medie de 710 mm/m².



Stratul de zăpadă prezintă aceeași variabilitate crescută, precum și o nestatornicie teritorială de la un an la altul. Persistența stratului de zăpadă însumează 85 de zile în zonele joase și 170 de zile în zonele muntoase.

Deseori, drumurile din munți sunt acoperite cu polei.

Conform clasificării zonelor climatice ale României pentru greutatea de referință a zăpezii, pentru calculele de constructive, județul Cluj este situat în zona A și B.

Umiditatea aerului prezintă o valoare medie de 70% în zonele de câmpie, în munți depășind 80%. Punctele de inversiune a temperaturii combinate cu deplasările maselor de aer mari din est duc la vânturi predominante de la vest la est.

Conform zonelor de vânt ale României pentru perioada de iarnă, județul Cluj este situat în zona A (IV), cu o valoare de 4 m/s pentru viteza convențională, medie, a vântului în afara localităților, la 10 m deasupra nivelului terenului.

2. UTILIZAREA TERENULUI

Următorul tabel prezintă utilizările terenului în județul Cluj.

Tabel 1: Folosirea terenului în județul Cluj

Tipul de utilizare	Suprafata [ha]	% din suprafata judetului
Suprafata totala a judetului	667453	100
Suprafata agricola	424453	63,6
Teren de ferma	177800	
Pașune	162477	
Fanete	79623	
Vii	384	
Livezi	4169	
Suprafata neagricola	243000	36,4
Paduri și alt fond forestier		21,2
Fond forestier	141343	
Suprafata forestiera	139540	
- Paduri de rașinoase	62216	
- Paduri de foioase	77324	
Alt teren forestier	1803	
Suprafete de apa	8917	1,3
Suprafete de drumuri și cai ferate	11627	1,74
Suprafete construite	18201	2,72
Teren neproductiv	33614	5,03

Sursa: Agentia pentru Protectia Mediului Cluj - decembrie 2007

3. ECOLOGIE SI ZONE SENSIBILE

Tabel 2: Lista zonelor naturale protejate din Județul Cluj

(Legea 5/2000 sau HG 2151/2004)	Numele zonei protejate	Amplasare	IUCN Catg.	Suprafata [ha]
1	Cariera Corabia	Comuna Gilau, satul Somesul Rece	III	2,00
2	Peștera Varfurasu	Comuna Margau	III	1,00
3	Fanatele Suatu (I și II)	Comuna Suatu	IV	9,20
4	Fanatele Clujului-Coparsaie	Oraș Cluj-Napoca	IV	1,50
5	Fanatele Clujului-Valea lui Craiu	Oraș Cluj-Napoca	IV	1,00
6	Valea Morilor	Comuna Feleacu	IV	1,00
7	Paraul Dumbrava	Comuna Ciurila	IV	0,50
8	Cheile Turzii	Comuna Mihai Viteazu	IV	104,00
9	Lacul Știucilor	Comuna Fizesu Gherlii	IV	26,00
10	Valea Legiilor	Comuna Geaca	IV	13,50

(Legea 5/2000 sau HG 2151/2004)	Numele zonei protejate	Amplasare	IUCN Catg.	Suprafata [ha]
11	Stufărișurile de la Sic	Comuna Sic	IV	2,00
12	Fagetul Clujului	Oraș Cluj-Napoca	V	10,00
13	Peștera Mare (Valea Firei)	Comuna Margau	III	2,00
14	Gipsurile Leghia	Comuna Aghiresu	III	1,00
15	Lacul Fosilifer Corus	Comuna Baci	III	2,00
16	Molhasul Mare de la Izbuc	Comuna Belis	IV	8,00
17	Cheile Baciului	Comuna Baci	IV	3,00
18	Cheile Turenilor	Comuna Tureni	IV	25,00
19	Saraturile Ocna Veche	Orașul Turda	IV	10,00
20	Parcul Muntii Apuseni	Comuna Belis	V	6200,00
21	Dealul cu fluturi	Comuna Vișoara	IV	20,00
22	Peștera Piatra Ponorului	Comuna Ponor	III	2,00
23	Padurea Ciuasului	Comuna Ciuas	IV	4,00
24	Rezervatia de Orbeti Apahida	Comuna Apahida	III	5,00
Total				6453,70

Sursa: Agentia pentru Protectia Mediului Cluj - decembrie 2007

Tabel 3: Zone naturale protejate in judetul CLUJ

#	Descriere	Amplasare
1.	Acumulare Someșu Cald Gilau	Comuna Gilau
2.	Acumulare Tarnita	Comuna Gilau
3.	Acumulare Fantanele	Comuna Rasca, Belis
4.	Acumulare Valea Draganului	Comuna Poieni
5.	Acumulare Bondureasa	Comuna V. Ierii
6.	Valea Someșului Rece	Comuna Gilau
7.	Valea Ierii	Comuna V. Ierii
8.	Valea Capusului	Comuna Capusu Mare
9.	Valea Caprioarelor	Comuna Feleacu
10.	Defileul Someșului Cald	Comuna Rasca, Mariselu
11.	Defileul Arieșului	Comuna Iara

#	Descriere	Amplasare
12.	Defileul Surduc	Comuna Iara
13.	Defileul Someșului Rece	Comuna Maguri Racatau
14.	Defileul Racataului	Comuna Maguri Racatau
15.	Defileul Hasdatelor	Comuna Mihai Viteazu
16.	Cheile Borzesti	Comuna Iara
17.	Cheile Ocoliselului	Comuna Iara
18.	Cheile Văii Stanciului și Cascada Rachitele	Comuna Margau
19.	Cheile Dumitresei	Comuna Maguri Racatau
20.	Cheile Paniceni	Comuna Capusu Mare
21.	Pietrele Albe	Comuna Margau
22.	Piatra Banisorului	Comuna Sacuieu
23.	Muntele Baisorii	Comuna Baișoara
24.	Zona lacurilor Geaca-Taga	Comuna Geaca, Taga
25.	Fagetul Clujului	Oraș Cluj-Napoca
26.	Baile Someșeni	Oraș Cluj-Napoca
27.	Baile Turda	Orașul Turda
28.	Baile Baita	Orașul Gherla
29.	Baile Ocna Dej	Orașul Dej
30.	Baile Cojocna	Comuna Cojocna
31.	Obarsia Someșului Rece și V. Racatau	Comuna Muguri Racatau
32.	Muntii Vlădeasa – Piatra Arsa	Comuna Rachitele
33.	Valea Șoimului	Comuna V. Ierii
34.	Lunca Visagului – Valea Draganului	Comuna Poieni

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Cluj - decembrie 2007

Table 4: Situri Natura 2000: SCI + SPA in județul Cluj

#	Numele zonei protejate (SCI)	Suprafața [ha]
1.	Caian	235,4
2.	Cheile Turenilor	68,6
3.	Cheile Turzii	323,7
4.	Coasta Lunii	829,7
5.	Fagetul Clujului-Valea Morii	1638,6
6.	Fanatele Clujului-Coparsaie	99,2
7.	Lacul Știucilor, Sic, Puini, Valea Legiilor	1736,4
8.	Molhasurile Capatanei	816
9.	Muntele Mare	1659,2
10.	Padurea de stejar pufos de la Hoia-Cluj	7,6
11.	Parcul Natural Apuseni	76149,8

#	Numele zonei protejate (SCI)	Suprafata [ha]
12.	Saraturile-Ocna Veche	140,5
13.	Somesul Rece	8462
14.	Suatu-Ghiris	668,9
15.	Trascau	50,102
16.	Valea Florilor	190,3
17.	Valea Ierii	6194,1
#	Numele zonei protejate (SPA)	Suprafata [ha]
1.	Muntii Trascaului	99420,6
2.	Padis-Muntele Vladeasa	94585,2
3.	Valea Fizesului	71246,8

Sursa: Agentia pentru Protectia Mediului Cluj - decembrie 2007

4. INFRASTRUCTURA

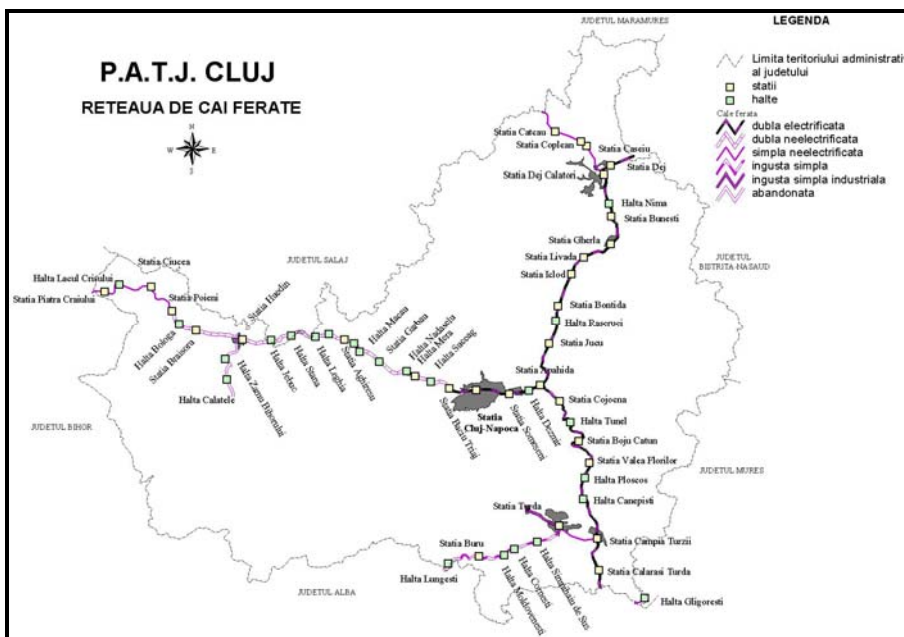


Figura 1: Reteaua de cai ferate din judetul Cluj

Tabel 5: Nr. de vehicule in circulatie

Destinatie	Tip	2006
Transport public	Autobuze	336
	Troleibuze	119
	Taxiuri	3878
	Tramvaie	51
Vehicule de transport marfa	Camioane, tractoare, remorci	2098
Vehicule agricole	Tractoare	189
Total vehicule		6671
Transport public urban		
Localitati urbane deservite - 6	Numarul vehiculelor de transport public - 506	Pasageri transportati - 126077

Sursa: Directia Statistica a Judetului Cluj - 2006

Tabel 6: Rețele de canalizare

Mediul urban	Lungime [km]
Cluj-Napoca	334
Dej	70,5
Turda	61
Campia Turzii	47,1
Huedin	36
Total urban	548,6
Mediul rural	Lungime [km]
Aghires	28,5
Apahida	9,7
Total rural	38,2

Sursa: Directia Statistica a Judetului Cluj - 2006

Tabel 7: Sistemul rutier

Tip de drum ► Sistem de constructie rutiera ▼	Drumuri Nationale [DN]	Judet Judetene [DJ]	Drumuri Comunale[DC]
Captușeala asfaltica	345,00	170,18	4,38
Captușeala asfaltica ușoara	-	452,00	8,69
Captușeala din beton de ciment	-	66,00	3,85
Pavare	-	2,00	0,60
Șosea	-	591,00	477,70
Drum de pamant	-	102,00	277,25
Lungime totala [km]	345,00	1383,08	912,68
Total drumuri publice [km]	2640,7		
Densitate rutiera [km/100 km² teritoriu]	39,40		

5. GEOLOGIE

Figura 2: Harta geologica a Judetului Cluj