

DIAGNOSTICUL DOMENIULUI MEDIU NATURAL

1 Cadrul natural - relieful, climă, resursele de apă

Teritoriul ce face obiectul de studiu al Planului de Amenajare al Teritoriului Județean Olt aparține mai multor unități geomorfologice, la nivelul cărora structura geologică impune tipurile și formele de relief, precum și procesele geomorfologice actuale și care sub acțiunea de factorului climatic determină tipul de peisaj.

Unitățile de relief din județul Olt se grupează astfel: câmpii, dealuri subcarpatice și culoare de vale, care se disting prin morfometrie, morfologie și morfodinamică.

Unitatea de câmpie: este reprezentată de Câmpia Burnasului mai înaltă decât unitățile de relief din jur; câmpia Caracalului cu aspect vălurit și prezența gorganelor și a iazurilor; câmpia Boianului se prezintă ca o prelungire a platformei Cotmeana și se caracterizează prin interfluvii cu crovuri.

- caracteristicile morfometrice ale unității de câmpie reflectă scăderea în altitudine de la nord la sud; valorile altitudinale sunt de 70-100 m

- caracteristicile morfologice cuprind aspecte ale malurilor și versanților, precum și profilul longitudinal și transversal specific spațiului și, proceselor de modelare actuale.

- morfodinamica actuală cuprinde cu precădere procesele geomorfologice de acumulare, dar și alunecările, tasări, sufoziuni, etc. Deosebit de active sunt procesele de torențialitate cu realizarea formelor de tip ogaș, ravenă, torent și a bazinelor torențiale. Morfodinamica suprafețelor plane și cvasiorizontale care se manifestă în special în zona interfluviilor și teraselor.

- relieful petrografic este specific depozitelor de roci cu puternic caracter modelator, care se evidențiază bine în peisaj cum ar fi cel de dune de nisip în zona Obârșia - Potelu sau de crovuri în Câmpia Boianului

- relieful antropic reflectă acțiunea omului asupra mediului și este corelat cu exploatarea zăcămintelor și a altor elemente naturale. În județul Olt formele reliefului antropic cele mai răspândite sunt: reprezentat de forme de acumulare (mobile, depozite de materiale), de excavare și de nivelare, etc.

Unitatea culoarelor de vale: - este reprezentată de culoarele de vale cu lunci și terase specifice marilor artere hidrografice;

- culoarul de vale al Dunării este orientat vest-est, în profil transversal are un caracter asimetric; lățimea albiei este de 1-1,5 km iar lunca 8-9 km în dreptul localității Potelu; caracteristicile morfologice se reflectă în formele de relief fluviatil reprezentat de terase cea mai dezvoltată fiind terasa de 15-20m numită Corabia;

- culoarul de vale al Oltului prezintă o asimetrie morfologică versantul stâng fiind abrupt iar cel drept fiind prelung; specifice acestui culoar de vale sunt meandrările puternice, despletirea în brațe, formele de relief fluvial de câmpie ostroave, albiile părăsite, belciuge; terasele sunt bine dezvoltate

- culoarul de vale al Oltețului se dezvoltă atât în zona colinară din partea de nord a județului Olt cât și în cea de câmpie unde se lărgește și prezintă terase.

- culoarul de vale al Vedei se găsește pe teritoriul județului cu un segment mic în care însă fenomenele de modelare fluviatila sunt intense.

- culoarul de vale al Tesluiului se desfășoară paralel cu cel al Oltului și se caracterizează printr-o albie minoră meandrată și terase joase bine dezvoltate la Hotarani

- morfodinamica actuală este legată de procesele de eroziune fluviatila și de cele de acumulare la nivelul albiilor, precum și la nivelul malurilor.

Unitatea dealurilor subcarpatice: - este reprezentată de partea sudică a piemontului Cotmeana.

- această unitate de relief este dezvoltată pe formațiuni mio-pliocene monoclinale, acoperite local formațiuni piemontane.

- sub aspect petrografic depozitele sedimentare din alcătuirea acestei unități de relief sunt marnele, nisipurile, pietrișuri.

- subunitățile de relief individualizate sunt: dealurile scunde au poduri interfluviale extinse și se află la 150-200m

- sub aspect morfologic specifice sunt versanții de diferite forme, interfluvii largi sau rotunjite, luncile și terasele slab dezvoltate. Fragmentar apar suprafețele de nivelare și frunți de cuestas.

- morfodinamica actuală este legată de procesele de versant cu predominarea alunecărilor, spălărilor în suprafață, dezvoltarea bazinelor torențiale, conuri de dejectie.

Clima județului Olt este temperat continentală cu nuanțe mediteraneene, generate de masele de aer tropicale în sezonul cald, de origine africană. Precipitațiile atmosferice pe teritoriul județului Olt variază de la nord la sud, datorită configurației reliefului precum și lunar și sezonier. Aici, cantitățile medii de precipitații variază este de cca. 500 mm/an cu minime la Vădastra 453mm și maxime la Oporelu 600 mm.

Circulația maselor de aer este predominant vestică determină parametri climatici reprezentați de temperatură, precipitații, insolație etc. Valorile temperaturii înregistrează fluctuații lunare, sezoniere și anuale.

Potențialul natural al solului și subsolului

Pe teritoriul județului Olt se disting mai multe tipuri de soluri, grupate în următoarele clase: molisoluri, argiluvisoluri, spodosoluri, soluri neevoluate.

Solurile se caracterizează printr-un conținut ridicat de humus și mai mic de argilă, cu fertilitate ridicată.

Solurile cernoziomuri 40%, aluvisol 9, preluvosol 13, luvosol 12, vertisol 17, planosol 1.4%, soloneturi, erodisoluri, psamosol, regosol.

Solurile hidromorfe aparțin categoriei solurilor intrazonale și se caracterizează prin exces de umiditate datorat nivelului freatic ridicat. Dintre solurile neevoluate de remarcat sunt solurile aluviale din luncile văilor mari.

Rocile utile, numite roci de construcție sunt exploatate nisipurile și pietrișuri se exploatează cu precădere din albia râurilor Olt, Oltet și Vedea.

Zăcămintele de combustibil sunt arealele cu zacăminte petrolifere și gazeifere localizate pe teritoriul județului Olt sunt cele de la Balș, Oțești, Ciurești, Spineni.

Rețeaua hidrografică

Hidrografia zonei cuprinde o rețea hidrografică majoră, din care fac parte Dunărea, Oltul și Vedea, sistemele lacustre și apele freatice și de adâncime.

Scurgerea apelor de suprafață este de tip continental pentru râurile cu obârșiile în zone geografice diferite, cu alimentare pluvio-nivală, și pluvială specifică râurilor autohtone. Densitatea rețelei hidrografice variază între 0,6 și 0,8 km/km².

În județul Olt două artere hidrografice sunt mai importante: Dunărea care are o lungime de 51 km și o lățime ce variază între 1—1,5 km; Oltul artera majora hidrografica ce străbate județul pe direcția nord-sud pe o lungime de 140 km, pe care sunt amenajate 8 lacuri de acumulare; raul Vedea cu lungimea de 87 km pe teritoriul județului Olt. Oltețul, Călmățuiul sunt alte râuri ale căror izvoare se găsesc pe teritoriul județului Olt.

Scurgerea solida este importanta datorita faptului ca contribuie la procesele de acumulare și constituie uneori factor favorizant al inundațiilor.

Apele freatice apar în diferite formațiuni geologice, care le determină caracteristicile: în structurile piemontane sunt insuficiente, iar la câmpie ceva mai bogate.

Lacurile au origine diferită, majoritatea celor naturale fiind formate în crovuri. Pe teritoriul județului Olt se afla 62 lacuri de acumulare.

Dintre lacurile antropice, utilizate în scopuri variate, reprezentative sunt acumularea Strejeni, Izbiceni etc.

2 Peisajele

Peisajele sunt unități teritoriale complexe și dinamice, care s-au format ca rezultat al interacțiunii și legăturilor reciproce dintre componentele mediului natural (rocă, apă, aer, sol și vegetație) și a condițiilor de relief și climă, dar sub influența activităților social-economice.

Peisajele se caracterizează prin condiții naturale relativ omogene și, deși sunt alcătuite din aceleași componente se deosebesc prin conținutul cantitativ și calitativ, având structuri diferite.

O influență puternică, directă sau indirectă asupra structurii și dinamicii peisajelor este exercitată de către om prin culturi agricole, defrișări, pășunat, amplasarea așezărilor și a diferitelor construcții.

Modificarea antropică a peisajului prezintă aspecte foarte variate. Pentru stabilirea gradelor de antropizare s-a ținut seama de intensitatea presiunii antropice și de ponderea pe care o au ariile cu diferite tipuri de modificări în complexul teritorial, punându-se astfel accentul pe modificările antropice.

În funcție de aceste modificări se pot identifica la nivelul județului Olt mai multe categorii de peisaje:

- peisaj de podiș piemontan, cu păduri de cer și gârniță, cu alte elemente termofile, pajiști stepizate cu elemente sudice și terenuri agricole, sub influența climatului submediteranean.
- peisaj de podiș piemontan cu păduri de gorun, gorun cu carpen, gorun cu cer și gârniță, pajiști și terenuri agricole sub influența climatului continental.
- peisaj de câmpii cu depozite loessoide fragmentate, cu terenuri agricole pâlcuri de păduri de cer și gârniță și pajiști stepizate cu elemente sudice, sub influența climatului continental
- peisaj de câmpii cu depozite loessoide, cu terenuri agricole, petice de pajiști stepizate cu elemente sudice puternic modificate și păduri de stejar brumăriu, stejar pufos, cer și gârniță sub influența climatului mediteranean.
- peisaj de câmpii de terase, cu terenuri agricole, pâlcuri de stejar pufos, stejar brumăriu și pajiști stepizate elemente sudice puternic modificate sub influența climatului submediteranean.
- peisaj de câmpii de terase, acoperite cu dune, cu terenuri agricole, pâlcuri de salcâm și vegetație arenicolă, sub influența climatului submediteranean.

3 Zone expuse la riscuri naturale

Risc geomorfologic

Principalul factor natural limitativ al calității solului în zona studiată îl constituie eroziunea datorată factorilor naturali sau antropici.

Localitățile afectate de hazardurile naturale din categoria alunecări de teren cuprinse în Legea 575/2001, sunt următoarele:

Nr. Crt	Unitatea Administrativ – Teritorială	Potențialul de producere a alunecărilor	Tipul alunecărilor	
			Primară	Reactivată
	Municipiul			
1.	Slatina	Scăzut mediu	nu	da
	Comuna			
2.	Văleni	Scăzut	nu	da

La nivelul județului Olt au fost realizate o serie de proiecte privind fenomenele de risc, cum ar fi cel prin programul Phare 2005 CBC România-Bulgaria:

- Prevenirea producerii unor calamități naturale în județul Olt prin realizarea unor hărți de risc la alunecări de teren și a unui plan integrat de management pentru prevenirea riscului – finanțare nerambursabilă (170.446 euro - beneficiar Consiliul Județean Olt în cooperare cu Plevne).

Ca rezultate ale proiectului sunt hărțile de risc la alunecări de teren pentru 24 localități: Voineasa, Morunlav, Vulpeni, Verguleasa, Schitu, Scornicești, Colonești Văleni, Izvoarele, Leleasca, Piatra Olt, Făgețelu, Balș, Teslui, Sâmburești, Cungrea Vitomirești, Dobrun, Băbiciu, Potcoava, Tătulești, Poboru, Sârbi-Măgura, Movileni precum și planul integrat de management pentru prevenirea riscului în zona de graniță.

Risc hidrologic

Inundațiile ca urmare a revărsării râurilor, ploilor torențiale, deszăpezirii bruste se manifestă în zonele neamenajate ale afluenților cursurilor de apă și ale torenților, albiile minore neavând capacitate pentru debite mari. La acestea se adaugă podurile și podețele subdimensionate care determină blocarea cursurilor de apă, depunerile pe maluri a deșeurilor etc.

Localitățile afectate de hazardurile naturale cuprinse în legea 575, având drept cauză inundațiile sunt următoarele:

Nr. crt.	Unitatea Administrativ – Teritorială	Tipuri de inundații	
		Pe cursuri de apă	Pe torenți
1	Slatina		x
2	Balș	x	
3	Drăgănești Olt		x
4	Bărăști	x	
5	Colonești	x	
6	Corbu	x	
7	Cungrea		x
8	Dobrun		x
9	Iancu Jianu		x

10	Icoana	x	
11	Izvoarele	x	
12	Morunglav	x	
13	Optași-Măgura	x	
14	Schitu	x	
15	Vitomirești	x	

Din totalul de 112 unități administrativ teritoriale ale județului Olt, 110 pot fi afectate de inundații, iar cursurile de apă care se revarsă frecvent sunt: Olteț, Vedea, Vedița, Mamu, Dorofei, Beica și unele pâraie locale.

Unitățile administrativ teritoriale afectabile de inundații

Nr. crt.	UAT	din revărsări	din scurgeri de pe versanți
BH Dunăre			
1.	Ianca	Dunare	
2.	Grojdibodu	Dunare	
3.	Gura Padinii	Dunare	
4.	Orlea	Dunare	
5.	Corabia	Dunare	
6.	Garcov	Dunare, Garcov, Ursa	
7.	Vadastrita	pr. local	
8.	Urzica	canal desecare	
BH Olt			
9.	Dobroteasa	Olt, Cungrea, Bolovanu	
10.	Vulturesti	Olt, Sterpu, Cepturaru, V. Cerbului, pr. local	
11.	Verguleasa	Cungrea Mica, Surdii, pr. local	
12.	Gradinari	Olt, Bazavan, Dilga	
13.	Strejesti	Olt, Dilga, Mamu, Cernisor, Garla Mare	
14.	Plesoiu	Olt, Beica, Oltisor, Garla Mare	
15.	Curtisoara	Olt, Streharet, Streangu	
16.	Ganeasa	Olt, Oltisor, Voinicesti, Vaslui	
17.	Slatina	Olt, Streharet, Streangu, Milcov, Sopot	Scurgeri de pe versanti
18.	Slatioara	Olt, Beica, Oltisor	
19.	Milcov	Olt, Milcov, Cinculeasa, V. Trapila	
20.	Ipotesti	Olt, Oboga, Darjov	
21.	Piatra Olt	Olt, Oltisor, Vaslui, Jugalia	
22.	Brancoveni	Olt, Oltisor, Jugalia	
23.	Osica de Sus	Olt, Oltet, Oltisor, Bobu	
24.	Coteana	Olt, Miloveanu, Ciocarlia, pr. local	
25.	Maruntei	Olt, Iminog, Miloveanu	
26.	Falcoiu	Olt, Oltet, Potopin, Balta Dascalu	
27.	Draganesti Olt	Olt, Calmatui, Sohodol, Sai, V. Jugalia	Scurgeri de pe versanti
28.	Farcasele	Olt, Teslui, pr. local	
29.	Stoenesti	Olt, Teslui, Gologan	
30.	Daneasa	Olt, Sohodol, Sai	
31.	Gostavatu	Olt, Gologan, V. Parliti	
32.	Sprancenata	Olt, Sohodol, Sai	
33.	Babiciu	Olt, Vladila, V. Parliti	
34.	Scarisoara	Olt, Vladila, pr. local	
35.	Rusanesti	Olt, Suhuatului	
36.	Cilieni	Olt, Crusov	
37.	Tia Mare	Olt, Crusov	

38.	Izbiceni	Olt	
39.	Giuvarasti	Olt	
40.	Vitomiresti	Trepteanca, V. Mare, pr. local	
41.	Samburesti	Cungrea, Bolovanu, Lungot	
42.	Leleasca	Cungrea, Cungrea M., Albesti, Plapcea	
43.	Cungrea	Cungrea, Cungrea M., Albesti, Cepturaru, Teslui	
44.	Oporelu	Teslui, Darjov, Grota	
45.	Teslui	Olt, Teslui, pr. local	
46.	Priseaca	Darjov, Grota, V. Vizuinei, Streangu	
47.	Valea Mare	Milcov, Oboga, Darjov, Chiara, V. Vizuinei, Turia	Scurgeri de pe versanti
48.	Brebeni	Oboga, Darjov, Miloveanu, Ciocarlia, Jid	Scurgeri de pe versanti
49.	Balteni	Iminog, Chiara, Hotarului, Balteni	Scurgeri de pe versanti
50.	Perieti	Iminog, Balteni, Cleja, Adancata	Scurgeri de pe versanti
51.	Schitu	Iminog, Cleja, Adancata, V. Mierlesti	
52.	Valcelele	Iminog, Calmatui	
53.	Izvoarele	Iminog, Calmatui, Miloveanu	
54.	Carlogani	Baica, balsoara, pr. local	
55.	Iancu Jianu	Oltet, Calui, pr. local	
56.	Morunglav	Oltet, Barlui, Vaslui	
57.	Calui	Oltet, Caluiet, pr. local	
58.	Oboga	Oltet, Calui	
59.	Bobicesti	Oltet, Barlui, Gengea, pr. local	
60.	Bals	Oltet, Gemartalui, Balsitam, Gengea	
61.	Voineasa	Oltet, Voineasa M.	
62.	Osica de Jos	Oltet, Bobu	Scurgeri de pe versanti
63.	Dobrun	Oltet, Rosu, Potopinu, Potopin, pr. local	Scurgeri de pe versanti
64.	Parscoveni	Oltet, Barlui	
65.	Soparlita	Oltet	
66.	Dobretu	Horezu, Dobretu, Calui	
67.	Barza	Oltet, Barlui, Gengea	
68.	Vulpeni	Horezu, Germatalui, V. Gamusa	
69.	Gavanesti	Horezu, Germatalui, Gomusa, Caluiet	
70.	Baldovinsti	Horezu, Germatalui, V. Gamusa, Caluet	
71.	Cezieni	Teslui, Frasinet, Lungenilor	
72.	Dobrosloveni	Teslui, Frasinet, Potopin	
73.	Draghiceni	Gologan, V. Diosti, Frasinet	
74.	Caracal	Gologan	
75.	Redea	Vladila, Redisoara, Parliti	
76.	Deveselu	V. Deveselu, V. Comanca, Comancuta, Parliti Redea	
77.	Vladila	Vladila, pr. local	
78.	Traian	Vladila, Parliti	
79.	Studina	V. Gradinilor	
80.	Gradinile	V. Suhatului	
81.	Bucinisu	Crusov	
82.	Brastavatu	Crusov	
83.	Obarsia	Obarsia	
84.	Vadastra	Obarsia	
85.	Visina Noua	Obarsia	
86.	Visina	Obarsia, Crusov	

BH Vedea			
87.	Topana	Cungrea Mica, Vedea, Cioraca, Plapcea	Scurgeri de pe versanti
88.	Fagetelu	Vedea, Cioraca, Plapcea Mica, Aninoasa, Fagetelului	Scurgeri de pe versanti
89.	Spineni	Vedea, Cioraca, Plapcea, Plapcea Mica	
90.	Tatulesti	Vedea, Negrisoara, Suica, Tisar, pr. local	Scurgeri de pe versanti
91.	Optasi-Magura	Vedea, Osica, pr. locale	Scurgeri de pe versanti
92.	Sarbi Magura	Vedea, Vedita, Osica, pr. locale	Scurgeri de pe versanti
93.	Corbu	Vedea, Cupen , Osica, Plapcea, pr. locale	Scurgeri de pe versanti
94.	Icoana	Vedea, Plapcea, Florisoru, pr. locale	Scurgeri de pe versanti
95.	Tufeni	Vedea, canale desecare	Scurgeri de pe versanti
96.	Ghimpeteni	Vedea, pr. locale	
97.	Nicolae Titulescu	Vedea, Dorofei, Stramba, pr. local	Scurgeri de pe versanti
98.	Valeni	Vedea, Bratcov, Calmatuii Sec	
99.	Poboru	Plapcea Mare, Plapcea Mica, Gugu, Teius, pr. local	Scurgeri de pe versanti
100.	Scornicesti	Plapcea Mare, Plapcea Mica, Teius, Iminog, Negrisoara, Suica, pr. locale	Scurgeri de pe versanti
101.	Potcoava	Plapcea, Osica, Negrisoara, Dorofei, Florisoru, pr. locale	Scurgeri de pe versanti
102.	Movileni	Dorofei, Ivaneasa, pr. locale	
103.	Serbanesti	Dorofei, Rogojinei, Bungetului, pr. locale	
104.	Crampoia	Vedea, Dorofei, Braneasa, Bungetului, Stramba, pr. local	Scurgeri de pe versanti
105.	Barasti	Vedita, Tisar, Marghia, Ceptura, pr. local	Scurgeri de pe versanti
106.	Colonesti	Vedita, Ulmu Mare, pr. local	Scurgeri de pe versanti
107.	Stoicanesti	Calmatui, Calmatui Sec	Scurgeri de pe versanti
108.	Mihaiesti	Calmatui Sec, pr. local	Scurgeri de pe versanti
109.	Seaca	Calmatui Sec, Stiuci	
110.	Radomiresti	Calmatui, Sohodol, Stiuci, pr. local	Scurgeri de pe versanti

Sursa - Planul de apărare împotriva inundațiilor

La nivelul anului 2010 s-au înregistrat fenomene de îngheț pe râurile interioare cu formarea podurilor de gheață pe râul Olt și a zăpoarelor pe râurile Olteț, Călmățui, Iminog și Dârjov.

În prima parte a anului 2010 datorită suprapunerii fenomenelor de dezgheț cu precipitațiile de primăvară au fost afectate de inundații comunele Schitu și Dobrosloveni. Totodată fenomene de versant și eroziuni de mal au fost semnalate în comuna Sprâncenata, Iancu Jianu, municipiul Slatina și comuna Priseaca.

Inundații datorate averselor în sezonul cald au fost semnalate în comunele Ghimpețeni, Crampoia și Corbu și localitățile urbane Caracal și Potcoava.

Risc la inundații există și pentru localitățile riverane Dunării, care pot fi afectate în cazul accidentelor la digurile de apărare de la Potelu-Corabia, cu excepția localităților Gârcov și parțial Corabia.

Localitățile riverane râului Olt pot fi afectate de inundații datorate avariilor la Centralele Hidroelectrice sau a digurilor de contur ale acumulărilor existente pe râu.

Riscul climatic

Aflat în partea de sud a țării sub influența climatului mediteranean și a maselor de aer tropicale în sezonul cald, județul Olt prezintă areale în care se manifestă fenomene de secetă pentru care Inspectoratul pentru Situații de Urgență Olt a elaborat măsuri de combatere a efectelor acestui hazard natural. Arealul identificat cuprinde următoarele unități administrativ teritoriale:

Dobretu	Leleasca
Iancu Jianu	Coteana
Carlogani	Topana
Vitomiresti	Fagetelu
Samburesti	Spineni

Barasti	Stoenesti
Visina	Vadastra
Vadastrita	Obarsia
Urzica	Gostavatu
Tia Mare	Izbiceni
Caracal	Redea
Rotunda	Ianca
Grojdibodu	

Alte categorii de riscuri naturale identificate pe teritoriul județului sunt cele climatice cum ar fi: vijeliile însoțite de oraje, grindina, ceața, chiciura.

Riscul seismic.

Din punct de vedere al intensității cutremurelor – scara MSK (SR –11100 – 93), teritoriul studiat aparține zonei de intensitate seismică 71 – cu perioada medie de revenire de cca. 80 ani.

Zonarea teritoriului din punct de vedere al valorii perioadei de colț TC (conform Normativ P 100 –92) evidențiază faptul că teritoriul studiat aparține zonei în care perioada de colț TC are valoarea 1,0 secunde.

Hazardele tehnologice cuprind o gamă largă de accidente legate de activitățile industriale (explozii, incendii, scurgeri de substanțe toxice, emisii și poluări accidentale etc.) și de managementul defectuos al întreprinderilor, cu impact asupra omului și mediului ambiant. Existența obiectivelor industriale în arealele intens poluate, cu densitate mare a populației și a construcțiilor amplifică riscul producerii unor accidente de amploare.

Hazardele legate de avarierea construcțiilor hidrotehnice pot să afecteze lucrările de îndiguire și barajele pentru acumulări de apă. Cedarea parțială sau distrugerea digurilor și a barajelor este produsă de viituri puternice și este urmată de inundații cu efecte catastrofale.

Reducerea pagubelor materiale și umane constituie obiectivul managementului situațiilor de urgență.

4 Calitatea factorilor de mediu

Starea factorilor de mediu este relevantă prin indicatori specifici monitorizați de laboratoarele Agențiilor Județene de Protecția Mediului și a **Administrațiilor Bazinale de Apă Olt și Argeș-Vedea**.

Ca o apreciere generală, tendința ultimilor ani a fost de reducere a nivelului concentrațiilor pentru diverși poluanți, în primul rând ca urmare a reducerii sau încetării activităților economice, în cazul unor agenți economici și, ca urmare a modernizărilor sau investițiilor din domeniu.

Calitatea aerului

Starea atmosferei este evidențiată prin prezentarea poluării de impact cu diferite noxe, poluare produsă în zonele aflate sub influența directă a surselor de poluare. În rețeaua de supraveghere a poluării de impact se efectuează măsurători privind o serie de poluanți gazoși, pulberi în suspensie, pulberi sedimentabile și precipitațiile atmosferice.

În municipiul Slatina sunt 3 puncte fixe de prelevare pe 24 ore la nivelul platformei industriale. Sistemul de monitorizare la nivelul celorlalte localități urbane constă în 15 puncte de prelevare momentană (1 ora) pentru determinarea poluanților gazoși (NO₂, SO₂, NH₃) și a pulberilor în suspensie.

Analizând evoluția concentrațiilor medii anuale a poluanților gazoși pe perioada 2003-2006 se observă fluctuații în calitatea aerului din județul Olt. Emisiile de gaze cu efect acidifiant al aerului sunt cele de SO₂ și NO_x, primul datorat centralelor termice și surselor industriale, iar cel de-al doilea sub formă mono- și bivalentă, având aceleași surse (centrale termice, surse industriale, autovehicule). Indicatorii urmăriți nu arată depășiri ale concentrațiilor maxime admisibile pe 24 ore la amoniac, fluor, dioxid de sulf.

Un alt poluant din această categorie este amoniacul, cu evoluție ascendentă în perioada 2003-2006 și care, are ca sursă de proveniență activitățile agricole (emisii datorate dejecțiilor animaliere și utilizării îngrășămintelor chimice azotoase).

Emisiile de compuși organici volatili nemetanici au ca principală sursă industria extractivă, distribuția combustibililor și utilizarea solvenților.

Emisiile de metan au ca sursă principală 85% activitatea de extracție a combustibililor fosili, care în timp prezintă o tendință de creștere.

Principala sursă pentru emisiile de metale grele o reprezintă transportul rutier.

O sursă de poluare este activitatea de producere a energiei termice pentru încălzirea locuințelor în sistem centralizat care se realizează la Caracal, Corabia și Balș.

Principalele activități generatoare de gaze cu efect de seră sunt: producerea energiei termice, extracția și distribuția combustibililor fosili, utilizarea solvenților transportul rutier, agricultura. Prin investițiile făcute de S.C. ALRO S.A. Slatina la instalația de tratare gaze arse încă din 2004 se remarcă diminuarea noxelor specifice.

La nivelul județului Olt principalul potențial poluator este S.C. ALRO S.A. Slatina, cu gaze care influențează atmosfera ambiantă.

Pentru indicatorul pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile sursele sunt industria metalurgică și siderurgică.

Zone critice sub aspectul poluării atmosferice nu există, dar unitățile poluatoare de pe teritoriul județului Olt sunt:

- Unitățile de pe platforma industrială Slatina care evacuează pulberi de cocs, gudroane, hidrocarburi, fluor, dioxid de sulf, dioxid de azot, monoxid de carbon; aceste surse de poluare sunt:
 - S.C. ALRO S.A. – fluor, pulberi de cocs, dioxid de carbon, monoxid de carbon și hidrocarburi
 - S.C. ELECTROCARBON S.A. – pulberi de grafit, pulberi de cocs metalurgic și de petrol, gudroane, monoxid de carbon și bioxid de sulf
 - S.C. ALPROM S.A.– dioxid de carbon, monoxid de carbon și pulberi
 - S.C. ARTROM S.A.– pulberi, dioxid de carbon și dioxid de sulf.
- Unitățile economice considerate surse de poluare din Caracal:
 - S.C. ROMVAG S.A. – pulberi sedimentabile, dioxid de sulf, dioxid de carbon, solvenți organici
 - S.C. Olt-Tyre S.A. – particule de negru de fum
- Unitățile economice considerate surse de poluare din Balș:
 - S.C. SMR S.A., Termex - dioxid de sulf, monoxid și dioxid de carbon, pulberi în suspensie și sedimentabile
- Unitățile economice considerate surse de poluare din Corabia:
 - S.C. ZAHAR S.A. – dioxid de sulf, monoxid și dioxid de carbon, pulberi în suspensie

Calitatea apelor de suprafață și subterane

Rețeaua de ape de suprafață este monitorizată de către direcțiile teritoriale ale **Administrațiilor Bazinale de Apă**. Pentru caracterizarea și încadrarea în categorii de calitate a râurilor se utilizează indicatori de tipul regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, poluanți toxici specifici de origine naturală, indicatori chimici relevanți.

Evaluarea stării ecologice și chimice a corpurilor de apă în stare naturală în anul 2010 a relevat următoarele:

1.Nr.total de corpuri de apă delimitate - 37

2.Nr.total de corpuri de apă monitorizate/nemonitorizate – 13/24

3.Nr.total de secțiuni de monitorizare – 15

4.Rezultatele încadrării corpurilor de apă în stările ecologice și chimice corespunzătoare:

Stare ecologică foarte bună **H** - 0 corpuri

Stare chimică bună **B** – 1 corp

Stare ecologică bună **G** – 1 corp

Stare ecologică moderată **M** – 29 corpuri

Stare ecologică slabă **P** – 6 corpuri

Stare chimică proastă **P** – 2 corpuri

Stare ecologică proastă **B** – 1 corp

Din analiza și interpretarea datelor se defalcă încadrarea în starea de calitate (condiții de oxigenare și nutrienți) a râurilor sau tronșoanelor de râu:

Starea chimică a apelor de suprafață din Bazinul Hidrografic OLT - conform Raportului de mediu jud. Olt - 2010

Cursul de apă	Denumire corp de apă	Condiții de oxigenare (oxigen dizolvat)	Nutrienți (N-NO ₃ , N-NO ₂ , N-NH ₄ , PPO ₄ , P total)
---------------	----------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Olt	Olt-Aval ac.Izbiceni-confl Dunare	G	G
Olteț	Oltet-Am. ev. Bals-confl. Olt	G	M
Cungrisoara	Cungrisoara si afluentii Albesti, Cungrea, Valea Cerbului	G	G
Milcov	Milcov-Izv-confl.Olt	G	M
Dârjov	Darjov-Darjov si afluentii	M	M
Geamărtăului	Gemartalui-izv-confl Oltet	M	M
Bârlui	Barlui si afluentul Gengea	M	M
Teslui	Teslui-Izv-confl Olt	M	M
Teslui	Teslui-izv-confl Langa	M	M
Teslui	Teslui-confl Langa-confl Olt si afluentii Scheaua, Vlasca, Potopin	G	M
Caracal	Caracal-izv-confl. Olt	M	M
Căluș	CĂLUI-Căluș și afluentul Căluș	M	M
Iminog	IMINOG-izvoare -confluența Olt	G	M
Beica	BEICA-Beica și afluenții Băișoara, Bălșoara, Garla Mare	M	M

Sursa datelor: Raportul de mediu 2011

Depășirile în cazul indicatorilor de regim al oxigenului se datorează în general funcționării necorespunzătoare a stațiilor de epurare orășenești, lipsei canalizării în sistem centralizat sau depozitelor de deșeuri neautorizate.

Dunărea la Corabia se încadrează în clasa de calitate a II - a fizico-chimic și biologic, iar la Gârcov în clasa de calitate a III - a.

Din monitorizarea stării de calitate a apelor lacurilor de pe teritoriul județului Olt rezultă următoarele:

1. Nr.total de corpuri de apa /lacuri de acumulare - 2/8
2. Nr.total de corpuri de apa monitorizate/nemonitorizate – 2/-
3. Nr.total de sectiuni de monitorizare – 2/lac x 3 lacuri
4. Rezultatele încadrării corpurilor de apa în stările ecologice si chimice corespunzatoare:

Potential ecologic moderat – 2 corpuri:

- Olt-acumulare Zavideni, Dragasani, Strejesti, Arcesti, Slatina, Ipotesti, Draganesti-Olt și aval Frunzaru Lac Strejesti

1. Descriere generala a corpului de apa: suprafata – 2072,76 ha, adâncime medie – 33,5 m, lungime baraj 94 m, tip folosinta - hidroenergetic+irigatii; tipologie ROLA02; sectiuni de monitorizare – mijloc lac si baraj lac

2. Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa din punct de vedere al:

- elementelor biologice: moderat M
- elementelor fizico-chimice: bun G
- poluantilor specifici: moderat M

3. Evaluarea starii chimice a corpului de apa : buna B

4. Rezultatul încadrării corpului de apa în categoriile de potential ecologic si starea chimica : potential ecologic moderat

- Lac Arcesti: suprafata – 795,46 ha, adâncime medie – 30,5 m, lungime baraj 74,5 m, tip folosinta- hidroenergetic+irigatii+alimentare cu apa în scop industrial (SC ALRO SA Slatina)

- Lac Slatina: suprafata – 562,58 ha, adâncime medie – 24,0 m, lungime baraj 148 m, tip folosinta-hidroenergetic + irigatii ; tipologie ROLA02

Lac Ipotesti

1. Descriere generala a corpului de apa: suprafata – 2200 ha, adâncime medie – 30,5 m, lungime baraj 396,7 m, tip folosinta – hidroenergetic+irigatii; tipologie ROLA02; sectiuni de monitorizare – mijloc lac si baraj lac

2. Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa din punct de vedere al:

- elementelor biologice: moderat M
- elementelor fizico-chimice: bun G
- poluantilor specifici: moderat M

3.Evaluarea starii chimice a corpului de apa : buna B

4.Rezultatul încadrării corpului de apă în categoriile de potențial ecologic și starea chimică: potențial ecologic moderat

Lac Draganesti-Olt: suprafață–1095 ha, adâncime medie–30,5 m, lungime baraj 391,5 m, tip folosință hidroenergetic+irigații; tipologie ROLA02

Lac Frunzaru: suprafață – 1280 ha, adâncime medie – 30,5 m, lungime baraj 391,5 m, tip folosință hidroenergetic; tipologie ROLA02

- Olt-acumulare Rusanesti si Izbiceni

Lac Rusanesti : suprafață – 1100 ha, adâncime medie – 28,5 m , lungime baraj 391,5 m , tip folosință hidroenergetic; tipologie ROLA02

Lac Izbiceni

1.Descriere generală a corpului de apă:

suprafață – 978,6 ha, adâncime medie – 31,5 m ,lungime baraj 99 m, tip folosință hidroenergetic; tipologie ROLA02 ; secțiuni de monitorizare –mijloc lac și baraj lac

2.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

-elementelor biologice: bun G

-elementelor fizico-chimice: foarte bun H

-poluanților specifici: moderat M

3.Evaluarea stării chimice a corpului de apă : buna B

4.Rezultatul încadrării corpului de apă în categoriile de potențial ecologic și starea chimică: potențial ecologic moderat

Apele subterane din județul Olt prezintă variații ale nivelului piezometric de scurtă durată influențat de regimul apelor de suprafață, irigații, canale etc. și se constată o depășire a indicatorilor monitorizați.

Poluarea freaticului este un fenomen aproape ireversibil și, ca atare, depoluarea acestui tip de apă este extrem de anevoioasă, cu consecințe grave asupra folosirii la alimentarea cu apă în scopuri potabile.

În funcție de factorii care produc poluarea apei subterane, se constată mai multe categorii de poluare:

Aspecte generale privind :

1.Nr total de corpuri de apă delimitate - 2

2.Nr total de foraje de monitorizare de pe corpul de apă

3.Rezultatele încadrării corpurilor de apă în starea chimică corespunzătoare

În corpul de apă ROOT08 (Lunca și terasele Oltului Inferior), pe parcursul anului 2010 au fost monitorizate 57 de foraje. În urma analizelor făcute pentru toate aceste foraje a reieșit că ROOT08 este în stare chimică slabă.

Corpul de apă ROOT13 (Vestul depresiunii Valahe) se află în stare chimică slabă datorită faptului că 25% din forajele analizate sunt poluate.

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă , cu detalieri pe fiecare corp de apă, a fost următoarea:

În corpul de apă: **ROOT08 (Lunca și terasele Oltului inferior)** de pe teritoriul județului Vâlcea și a județului Olt este corpul în care au fost luate în considerare următoarele foraje: Gradistea (F3 ;F4), Tetoiu (F1 ;F2), Balcești (F3), Maciuca (F1), Babeni (F1 ;F6 ;F7), Râureni Copacelu (F6 ;F5), Ladesti (F2), Sirineasa (F1MA), Piatra Sat (F1, F2, F3), Stoenesti Daneasa F2, Izbiceni Pleasov (F5, F4R, F6), Coteana(F1), Caracal N-E (F1), Caracal ord. II(F1), Caracal Sud ord.II (F1), Osica de Jos (F1, F2, F3, F4, F5, F6) Dragasani (F1, F2, F4, F5), Visina Noua (F1), Studinita (F1), Brastavat (F1), Cezieni (F2, F4, F6), Caracal Sud(F1), Breziuca Sud (F1), Visina Veche (F1), Doanca (F1), Parscoveni Nord(F1), Traianu(F1), Draganesti Olt (F1A), Ipotesti Olt (F1A), Valcele Mandinesti (F1A) și Strejesti (F3, F4 și F5).

În urma încadrării rezultatelor fizico-chimice conform Ordinului 137/2009 s-au constatat depășiri la Balcești F3, foraj la care sunt depășite sulfatii (276.24 mg/l), azotitii(1.173mg/l) și amoniu (7.754mg/l). S-au mai observat depășiri și la forajul Raureni Copacelu F6 (PO4=1.266), la Negrulești F1A (PO4=1.08mg/l), Parscoveni F1(PO4=1.8mg/l), Osica de jos F2 (PO4= 0.786mg/l), Osica de Jos F4 (PO4=0.714), Osica de Jos F6 (SO4= 334mg/l), Oboga F2 SO4=348mg/l și NO2=3.414 mg/l), Oboga F3 (Cl =285.03 mg/l), Oboga F5 (SO4=278mg/l) și la Cezieni F4 (PO4=1.366mg/l), toate aceste puncte de monitorizare fiind poluate.

In corpul de apa **ROOT08** s-au selectat pentru monitorizare urmatoarele foraje apartinand tertilor : Aquacor Corabia (F1), Aceti Slatina – zona Teslui Curtisoara (P1FAY), Aceti Slatina – front Salcia Slatioara (P20), Aceti Slatina- zona B (P11) si Aceti Slatina – front Curtisoara (P4FAX). Toate aceste foraje sunt destinate potabilizarii, în judetul Olt neexistând alte surse de potabilizare. NH4 are valori depasite la forajul Aceti Slatina – zona B (P11), avand valoarea de 3,162 mg/l. PO4 prezinta depasiri la Aceti Slatina-zona Teslui CurtisoaraP1FAY (PO4= 0,593mg/l). Conform Ordinului 137/2009, în corpul ROOT08 s-au stabilit valorile prag la NH4, Cl, SO4, Cd, Pb, Hg, NO2, PO4.

In privinta azotatilor interpretati conform HG53/2009, în corpul ROOT08 s-au observat valori mai mari de 50mg/l doar la forajele de pe teritoriul judetului Olt și anume la: Izbiceni Pleasov F6(214,375mg/l), Caracal ord.II F1(41,875mg/l), Coteana ord II (225mg/l), Strejesti F3 (137,5mg/l), Cezieni F6 (432.5mg/l), Caracal NE (52.083mg/l), Izbiceni F6(181.25), Izbiceni F7 (58.5), Parscoveni F1(237.5mg/l), Corabia F1(58,75mg/l), Oboga F1(287.5mg/l), Oboga F2(198.75mg/l), Cezieni F4(54.583mg/l), Cezieni F2(75mg/l).

Din cele 57 de foraje analizate, 25 sunt poluate si 32 nepoluate, deci 43.85% dintre foraje sunt poluate, starea chimica a corpului de apa ROOT08 este slaba.

In corpul de apa **ROOT13 (Vestul Depresiunii Valahe)** se incadreaza forajele: Mihaești F1A, Babeni F1A, Negrulesti F1A, Ionesti F1A, Frâncesti F1A, si Tetoiu F1A. Ghercesti F1, F2, Ghercesti Vest F1, Beciu Plavicieni F4, Beciu Est F1, Ungureni Nord F1.

Depășiri față de valorile de prag din Ordinul 137/2009 s-au constatat la forajul Ghercești F1 la indicatorul PO4(1,739mg/l), cât si la forajul Negrulești F1A (PO4=1.08mg/l).

In anul 2010 la forajul F2 Ghercești se constată că nu există o diminuare a poluarii cu azotati, înregistrându-se o valoare medie de 428,125 mg/l, valoare ce depăște cu 8,56 ori limita admisă conform HG53/2009.

O explicație ar putea fi faptul ca în zona exista amplasata o miniferma, însă, se consideră că infiltrarea azotatilor în subteran este mai veche, acest fapt fiind observat imediat datorita pomparii forajului respectiv.

În apa subterana, NO3 este modificat, transformat de microorganisme, însă la pH sub 6 majoritatea microorganismelor, NO3 nemaiputând fi transformat asa cum ar fi normal. În programul ARQ, atat forajul Ghercesti F1 cat si Ghercesti F2, au fost introduse ca fiind in afara corpurilor de apa, aceasta greseala urmând a fi remediata ulterior.

Prin urmare, în corpul de apa ROOT13 dintr-un numar de 12 foraje, 3 sunt poluate, deci 25%, asadar corpul este în stare chimca slabă.

Principalele surse de ape uzate sunt: S.C."ALRO" S.A. Slatina, S.C."ELECTROCARBON" S.A. Slatina, S.C. "TMK ARTROM" S.A. Slatina, S.C.CAO S.A. Sediul secundar Slatina, S.C.AQUATRANS S.A. Bals, S.C.IGO S.A. Caracal, S.C. "TERMEX" S.A. Bals, S.C.S.M.R. S.A. Bals, Remiza CFR Piatra Olt.

Surse majore de poluare în județul Olt (2010):

Societate comercială	Activitatea economică
S.C."ALRO" S.A. Slatina	Producție aluminiu primar
S.C.CAO S.A. Sediul secundar Slatina	Prelucrarea aluminiului
S.C. TMK ARTROM SA Slatina	Ind. metalurgică
S.C. ELECTROCARBON S.A. Slatina	Ind. metalurgică
S.C.CAO S.A. Sediul secundar Slatina, Draganesti Olt și Piatra Olt	Alimentarea cu apa si canalizarea
S.C. IGO S.A. Caracal	Captare și prelucrare apă și canalizare
S.C.AQUATRANS S.A. Bals	Captare și prelucrare apă și canalizare
S.C. SRM S.A. Bals	Ind. mijloacelor de transport
S.C. TERMEX S.A. Bals	Ind. metalurgică și construcții de mașini
Remiza CFR Piatra Olt	Transporturi
S.P.A.A.C. Corabia	Captare și prelucrare apă și canalizare
S.C. ZAHAR S.A. Corabia S.A.	Ind. alimentară

Sursa datelor: Raportul de mediu 2011

Zonele critice sub aspectul poluării apelor de suprafață și subterane identificate pe teritoriul județului Olt sunt zonele cu activitate extractivă, zonele cu depozitele industriale și urbane.

Apele de suprafață sunt puternic afectate datorită slabei funcționări a stațiilor de epurare.

O zonă critică este considerată arealul pâraielor Gologan aval de Caracal, Teslui la Pielești și Darjov amonte de confluența cu Oltul.

Calitatea solului

Starea de calitate a solului este marcată de intervențiile defavorabile și practicile agricole neadaptate la condițiile de mediu, prin folosirea lui ca suport de depozitare a unei game foarte mari de deșeuri, cât și prin acumularea de produse toxice care provin din activitățile industriale sau urbane.

Cu privire la poluarea solului cu fertilizanți s-au constatat că utilizarea nerațională a acestora a determinat apariția unui exces de azotați și fosfați în sol, care a avut un efect toxic asupra microflorei din sol, iar prin levigare au poluat apele freatice. De asemenea, excesul de pesticide prezent în sol poate afecta sănătatea umană prin intermediul contaminării solului, apei și aerului. O consecință gravă o reprezintă acumularea continuă în plante și animale a anumitor pesticide și implicit contaminarea alimentelor, cu efecte negative asupra sănătății oamenilor.

Unitățile administrativ teritoriale din cadrul județului Olt care au surse de nitrați din activități agricole sunt, conform Ord. 1552/743/2008:

UAT	Localitate	UAT	Localitate
Babiciu	Bucinisu	Morunglav	Oporelu
Bals	Calui	Optasi Magura	Orlea
Leleasca	Caracal	Osica de Jos	Parscoveni
Balteni	Cezieni	Osica de sus	Perieti
Barasti	Colonesti	Piatra Olt	Potcoava
Bobicesti	Corbu	Plesoiu	Priseaca
Brastavatu	Crampoia	Poboru	Radomiresti
Brancoveni	Cungrea	Redea	Schitu
Brebeni	Curtisoara	Rotunda	Scornicesti
Cezieni	Farcasele	Rusanesti	Seaca
Daneasa	Farcasele	Sarbi-Magura	Serbanesti
Deveselu	Ganeasa	Scarisoara	Slatioara
Dobroteasa	Ghimpeteni	Soparlita	Strejesti
Dobrun	Giuvarasti	Spineni	Studina
Draganesti-Olt	Gostavatu	Sprancenata	Tatulesti
Draghicieni	Gradinari	Stefan cel Mare	Teslui
Fagetelu	Gradinile	Stoenesti	Tia Mare
Dobrosloveni	Gricov	Stoicanesti	Traian
Falcoiu	Iancu Jianu	Corabia	Traian
Barza	Icoana	Valcelele	Urzica
Grajdebodu	Ipotesti	Vadastra	Valea Mare
Gura Padinii	Izbiceni	Vadastrita	Valeni
Ianca	Izvoarele	Verguleasa	Visina Noua
Maruntei	Nicolae Titulescu	Dobrosloveni	Vladila
Milcov	Obarsia	Visina	Vladila
Mihaesti	Oboga	Voineasa	Vulturesti
		Tufeni	

Agricultura, anumite tipuri de industrie și activitățile gospodărești reprezintă cele mai importante surse de generare a deșeurilor.

Depozitele de deșeuri urbane includ deșeuri menajere de la populație și de la agenții economici, deșeuri din serviciile orașenești și deșeuri din construcții și demolări. Cele mai multe depozite de deșeuri urbane sunt mixte, acceptând pentru depozitare, atât deșeuri de tip urban, cât și deșeuri industriale, de obicei nepericuloase. Amestecul acestor tipuri de deșeuri conduce la producerea unui levigat încărcat cu substanțe nocive care, prin infiltrare, poluează solul, apele de suprafață și apele subterane și implicit afectează starea de sănătate a populației.

În mediul rural, depozitarea deșeurilor se face în locuri improprii, în special pe marginea cursurilor de apă, constituind ca și depozitele urbane o permanentă sursă de poluare a capitalului natural. Aceste perimetre nu sunt respectate în totalitate, existând cazuri de depozitare necontrolată de deșeuri, în special pe malul apelor.

Impactul depozitelor de deșeuri urbane și industriale asupra mediului este semnificativ, fiind agresați toți factorii de mediu și punând în același timp în pericol sănătatea oamenilor.

Calitatea solului în județul Olt este afectată de activitatea de extracție și transport prin conducte a șteiului, de activitatea industriei siderurgice neferoase în cazul manifestării unor fenomene accidentale.

Scăderea activității zootehnice în ultimii 20 ani a condus la scăderea cantității de dejecții animale.

Zone critice sub aspectul degradării solului sunt următoarele situri contaminate:

Nr	Obiectiv	Activități	S mp	Localitate	Poluant
1.	Schela Pitesti sectia 8	Extractie petrol	9400	Barasti Spineni	Prod. petroliere
2.	Schela Pitesti sectia 7	Extractie petrol	2915	Barasti de Vede	Prod. petroliere
3.	ALRO SA	Ind. aluminiu	54000	Slatina	Deseuri ind Satul Nou
4.	ALRO SA	Ind. aluminiu	24000	Slatina	Deseuri ind Milcov Deal
5.	Schela Ciuresti Sectia II	Extr. petrol	13450	Icoana (parc 8 Badesti)	Prod petroliere
6.	Schela Ciuresti Sectia II	Extr. petrol	4400	Icoana (parc 5-12 Icoana)	Prod petroliere
7.	Schela Ciuresti Sectia II	Extr. petrol	2200	Parc 10 Potcoava)	Prod petroliere
8.	Schela Ciuresti Sectia II	Extr. petrol	2200	Parc 10 Potcoava)	Prod petroliere
9.	Schela Ciuresti Sectia III	Extr. petrol	1520	Parc 19 Badesti)	Prod petroliere
10.	Schela Ciuresti Sectia Deleni	Extr. petrol	950	Deleni	Prod petroliere
11.	SC IGO SA	Depozitare prod petroliere	1250	Caracal	Prod petroliere
12.	Sucursala PETROM CRAIOVA sector Iancu Jianu	Extr. petrol	3100	Prod petroliere	Iancu Jianu
13.	CL Cozieni	Utilizarea ingrasaminte naturale și chimice	2661	nitrat	Cezieni
14.	CL Corabia	Utilizarea ingrasaminte naturale și chimice	9732	nitrat	Corabia
15.	CL Dobrosloveni	Utilizarea ingrasaminte naturale și chimice	3542	nitrat	Dobrosloveni
16.	CL Farcasele	Utilizarea ingrasamintenaturale și chimice	2571	nitrat	Farcasele
17.	CL Traian	Utilizarea ingrasamintenaturale și chimice	2318	nitrat	Traian
18.	CL Vladila	Utilizarea ingrasaminte naturale și chimice	1900	nitrat	Vladila
19.	CL Caracal	Depozitare deseuri menajere	33000	deseuri menajere	Caracal
20.	CL Corabia	Depozitare deseuri menajere	11815	deseuri menajere	Corabia
21.	CL Draganesti - Olt	Depozitare deseuri menajere	20000	deseuri menajere	Draganesti – Olt
22.	CL Bals	Depozitare deseuri menajere	32000	deseuri menajere	Bals
23.	CL Slatina	Depozitare deseuri menajere	40000	deseuri menajere	Slatina
24.	CL Scornicesti	Depozitare deseuri	20000	deseuri menajere	Scornicesti

		menajere			
25.	SC ASSANI SRL	Cresterea pasarilor	15000	Dejectii de pasari	Stoicanesti
26.	SNP PETROM OMV	Depozitarea slamului	12000	Produse petroliere	Icoana
27.	SNP PETROM OMV	Depozitarea slamului	5100	Produse petroliere	Otesti

O cauză semnificativă de degradare a solului este activitatea de extragere a țițeiului și depozitarea produselor auxiliare provenind din acest proces.

Situri contaminate cu hidrocarburi lichide și apă de zacământ

Localitate	Amplasament sit contaminat	Suprafețe contaminate (ha)
Optasi	Parcul 24	1,35
Icoana (Ciuresti)	Parcul 4, 8, Depozit Ecologic	2,99, 2,93, 1,12
Icoana (Tufeni)	Parcul 13, 19, Depozit Slam	3,62, 0,33, 0,25
Icoana (Floru)	Parcul 17	5,82
Potcoava (Ciulesti)	Parcul 6	1,25
Barasti	Parcul 14, 15, 17	0,85, 0,73, 1,81
Spineni	Parcul 18	1,33
Ciulesti (Corbu)	Parcul 1	3,66
Bacea	Parcul 16, 21	3,71, 4,54
Otesti	Parcurile 3, 4, 5, 12, 17, Depozit țiței, Depozit Ecologic	1,25, 0,81, 0,90, 0,15, 0,15
Verguleasa (Otesti)	Parcul 5, 14, 17	0,43, 0,35, 1,21
Spataru	Parcul 6, 7	0,83, 0,77
Cornatelul	Parcul 10	0,54
Albesti	Parcul 9, 13	1,43, 0,27
Deleni	Parcul 13, Statie injectie	0,98, 0,15
Cungrea	Parcul 8, 11,	0,86, 0,3.96

Sursa: Raport de mediu 2011

Alta cauză în degradarea solului este deșertificarea, fenomenul de creștere a suprafețelor ocupate de erodisoluri.

Zone critice sub aspectul poluării la nivelul județului Olt:

- nu exista la nivelul județului Olt zone critice sub aspectul poluării aerului.
- pentru factorul apă se identifică ca zone critice anumite tronsoane de râu ca Gengea la Balș și Bârlui amonte confluența cu Olteț, Gologan în zona orașului Caracal și pe Teslui în zona Pielești.
- pentru factorul sol zone critice sub aspectul degradării solului prin fenomene de deșertificare în areale din sud-estul județului Ianca-Potelu- Ștefan cel Mare.

Biodiversitatea

În conformitate cu regionarea biogeografică a țării, pe teritoriul județului Olt se regăsesc una dintre cele cinci regiuni biogeografice și anume, cea continentală.

În cadrul acesteia, habitatele naturale cu regim de protecție identificate la nivelul județului Olt, sunt următoarele:

- păduri aluviale din Cnidion dubii
- păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsor
- păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, fraxinus excelsor sau Fraxinus augustifolia,
- păduri dacice de stejar și carpen
- zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
- vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp.
- tufărișuri de foioase ponto-sarmatice
- vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos
- păduri balcano-pontice de cer și gorun
- pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice
- ape stătătoare oligotrofe până la mezomorfe cu vegetație din Littorelletea uniflorae

Speciile de păsări strict protejate sunt: Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyorca, Botaurus stellaris, Charadrius alexandrinus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus

aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Mergus albellus, Milvus migrans, Nycticorax nycticorax, Pelecanus crispus, Phalacrocorax pygmeus, Philomachus pugnax, Platalea leucordia, Plegadis falcinellus, Porzana porzana, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Tringa glareola.

Habitatele agricole ocupă o pondere mare la nivelul județului iar cele împădurite sunt deficitare datorită defrișărilor din ultimele decenii. Habitatele deschise sunt constituite din elemente specifice silvostepii. Habitatele neafectate antropice sunt reprezentate de ostroavele dunărene în formare.

Inventariate și declarate monumente ale naturii pe teritoriul județului Olt sunt câteva specii de plante (bujorul românesc, laleaua pestriță, brândușa galbenă, stânjelul de stepă, stejarul brumăriu, etc.) și animale (pelicanul comun, egreta mare, egreta mică, corbul etc.)

Zonele cu deficit de vegetație forestieră sunt în arealul Corabia unde există pericolul deșertificării. La nivelul anului 2006 s-au făcut împăduriri pe cca. 448 ha din care 198 împăduriri integrale și 190 regenerări naturale.

Presiunile antropice exercitate asupra elementelor de biodiversitate constau în:

- extinderea suprafețelor destinate construcțiilor
- exploatarea necorespunzătoare a sistemelor de desecare – umectare
- depozitarea ilegală a deșeurilor și poluările accidentale
- incendierea vegetației uscate

Eliminarea deșeurilor

În Județul Olt, în prezent, nu există depozit de deșuri conforme dar, deși au fost începute lucrările la un astfel de depozit, cu o suprafață de 10,5 ha și o capacitate de 123.000 m³, ele au fost sistate.

Depozitele neconforme existente în trecut pe teritoriul județului Olt au urmat un calendar de închidere stabilit prin HG 349/2005.

Tabelul următor prezintă depozitele neconforme din mediul urban și data prevăzută pentru sistarea depozitării deșeurilor.

Denumire depozit deșuri	Anul de sistare a depozitării
Caracal	2017
Balș	2017
Corabia	2017

În mediul rural cele 351 de rampe de gunoi au fost închise.

Deșuri municipale periculoase

În județul Olt nu se realizează colectarea separată a deșeurilor periculoase din deșeurile menajere.

Deșuri de baterii, acumulatori și uleiuri uzate

O parte dintre deșeurile reprezentate de baterii, acumulatori și uleiuri uzate se colectează la nivelul județului.

Deșuri de ambalaje

Au fost colectate la nivelul anului 2006 cca. 1762,76 tone de către operatorii economici autorizați. Cantitatea de deșuri din ambalaje generată este de 19693 t/an. Compoziția acestora la nivelul anului 2006 este următoarea: 26,5 % hârtie și carton, 30 % plastic, 20 % sticlă, 11,75 % metal și 11,75 % lemn.

Deșuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)

În perioada 2005-2008 prin PJDG și Master Planul de Gestionare a Deșeurilor s-a avut în vedere creșterea gradului de colectare de la persoanele fizice și juridice din județul Olt o cantitate de până la 1800 tone de deșuri de echipamente electrice și electronice.

La nivel județean sunt următorii agenți economici care au responsabilități privind colectarea DEEE: S.C. SALUBRIS S.A. Slatina, S.C. IGO S.A. Caracal, S.C. TERMOCOR S.A. Corabia, DGCDPP Corabia amplasate în orașele cu peste 20.000 locuitori.

Agenții economici implicați în reciclare sunt S.C. REMAT Olt S.A., S.C. SALUBRIS S.A. Slatina, S.C. MIRANIC PROD Slatina, S.C. METAROVI S.R.L. Slatina, S.C. IETA S.R.L. Slatina, S.C. SIMCOR EXIM S.R.L. Scornicești.

Nămoluri provenite de la epurarea apelor uzate orășenești și industriale

În prezent aceste deșuri sunt estimate la cca. 14.830 tone/an și provin de la cele 5 stații de epurare a apelor uzate orășenești și se stochează la depozitele menajere. Nămolurile nu sunt utilizate în nici un fel pentru agricultura, energie, etc.

Nămolurile reziduale generate în industrie 15023 tone/an la nivelul anului 2006.

Vehicule scoase din uz (VSU)

În județul Olt ținta de reutilizare și recuperare a VSU stabilită prin Master Planul de Gestionare a Deșeurilor pentru anul 2007 era de 85%, iar cea de reutilizare și reciclare de 80%.

Singurul punct de colectare pentru VSU se afla în municipiul Slatina. În anul 2006 au fost preluate 279 vehicule, din care 270 au fost tratate.

Agentul economic autorizat sa colecteze și trateze VSU este S.C. REMAT Olt S.A. Slatina.

Deșeuri din construcții și demolări

D s.a. eseurile cuprinse în această categorie sunt: beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, lemn, sticlă, fier și oțel, materiale plastice, etc.

Pentru aceste tipuri de deșeuri nu există date certe.

Deșeuri periculoase provenite din industrie și agricultură

Pe teritoriul județului Olt se găsesc următoarele depozite de deșeuri periculoase;

Nr. crt.	Agentul economic	Tip deșeu
1	S.C. ALRO S.A. Slatina	Deșeuri din ind. alimentară Zguri
2	Schela de petrol Drăgășani	Șlam rezervoare țitei
3	Schela de petrol Ciurești	șlam rezervoare țitei
4	S.C. ALTUR S.A. Slatina	Dețin echipamente cu conținut PCB
5	S.C. Rulmenti S.A. Slatina	
6	S.C. Electrica S.A. Slatina	
7	S.C. Alprom S.A. Slatina	
8	S.C. Electrocarbon S.A. Slatina	
9	S.C. Alro S.A. Slatina	
10	S.C. Utalim S.A. Slatina	
11	S.C. Romvag S.A. Caracal	
12	S.C. Pulsor S.A. Scornicești	
13	S.C. Termex S.A. Balș	
14	S.C. Zahar S.A. Corabia	
15	S.C. SMR S.A. Balș	

Agenții economici care dețineau în proprietate echipamente de conțin PCB aveau termen 2010 să elimine toți condensatorii.

Situația deșeurilor de producție periculoase la nivelul anului 2006 se prezintă astfel:

Tip deșeu	Cantitate colectată	Cantitate valorificată
Ulei uzat	310,61	323,41
Acumulatori și baterii uzate	64,75	89,71
spitalicești	132,14	132,14
șlam	10500	0
deșeuri de substanțe chimice	14,20	9,12

Gestionarea deșeurilor de producție nepericuloase se face de către agenții economici în depozite proprii:

- S.C. ALRO S.A. Slatina depozit ecologic
- S.C. Electrocarbon S.A. Slatina (EKOMIN) depozit neamenajat
- S.C. Alprom S.A. Slatina depozit ecologic
- S.C. SMR S.A. Balș depozit neamenajat

La nivelul județului există depozite industriale care intră sub incidența directivei IPPC (controlul integrat al poluării industriale). Depozitul industrial ALPROM cu termen de închidere 2009, ELECTROCARBON (EKOMIN) închidere 2009, halda industrială SMR Balș închidere 2009.

Evoluția cantităților de deșeuri de producție nepericuloase se prezintă mai jos:

Anii	2003	2004	2005	2006
Total (tone)	47830,59	53129,32	59074,24	57348

2. Patrimoniul natural - arii naturale protejate

Protecția ariilor naturale valoroase constituie o cerință vitală pentru păstrarea echilibrului ecologic în zonă. Analiza cu privire la calitatea tuturor bunurilor de patrimoniu natural a permis identificarea arii naturale, care prin asocierea unor elemente naturale valoroase necesită instituirea unui regim de protecție și conservare.

În ultimul deceniu la nivelul județului Olt procesul de protecție a valorilor naturale s-a intensificat și materializat prin instituirea de noi arii protejate.

Totodată se estimează creșterea acestor valori prin racordarea la rețeaua ecologică europeană NATURA 2000.

Repartiția teritorială a ariilor protejate indică o concentrare în zona mediană, de câmpie a județului Olt și, mai puțin în cea deluroasă a județului. Pe ansamblu, un număr de cca. 32 unități administrativ teritoriale dețin arii naturale protejate.

Dintre categoriile de arii protejate de interes național pe teritoriul județului Olt se găsesc următoarele rezervații naturale (categoria IV IUCN):

1. Pădurea Seaca Optășani - 135ha (com. Spineni satul Opasani)
2. Pădurea Braniștea Catârilor - 301,3 ha (com. Obârșia și Stefan cel Mare)
3. Pădurea Călugărească – 40 ha (com. Radomirești, sat Craciunel)
4. Casa Pădurii din Pădurea Potelu – 1,5 ha (com. Ianca)
5. Rezervația de bujori a Academiei - 54,9 ha (com. Stoicanesti)
6. Rezervația de arborete de gârniță – 121 ha (com. Poboru)
7. Rezervația Valea Oltețului - 900 ha (or. Balș, com. Voineasa, Osica de Sus, Dobrun, Fălcoiu, Draganesti)
8. Pădurea Resca - 50 ha (com. Resca)
9. Iris-Malu Roșu – 1380ha (com Mărunței)
10. Lacul Stejesti –2378 ha (com. Strejești)
11. Lacul Izbiceni –1095 ha (com. Izbiceni)
12. Lacul Slatina –645 ha (mun. Slatina)

Ariile naturale protejate de interes local declarate la nivelul județului Olt sunt:

- Pădurea Topana – 120 ha (com. Topana)
- Stejarul din Verguleasa – com. Verguleasa
- Cei 19 stejari seculari din Topana – com. Topana
- Pădurea Frunzaru – com. Sprâncenata

Analizând tipologia ariilor naturale protejate se observă predominarea rezervațiilor de tip forestiere, urmată de categoria mixtă și cea botanică cu rezervație.

	Denumirea rezervației	Suprafața (ha)	Tipologie		
			a	b	c
1.	Padurea Seaca Optasani	Spineni	X		
2.	Padurea Branistea Catarilor	Obarsia	X		
3.	Padurea Calugareasca	Radomiresti		X	
4.	Casa Padurii din Padurea Potelu	Ianca	X		
5.	Rezervatia de bujori a Academiei	Stoicanesti			X
6.	Rezervatia de arborete de garnita	Poboru			X
7.	Rezervatia Valea Oltetului	Bals, Barza, Dobrun, Falcoiu			X
8.	Padurea Resca	Dobrosloveni	X		
9.	Padurea Topana	Topana			X

Rezervații: a – forestiere, b – botanice, c – mixte

La cele de mai sus se adaugă rezervația declarată Dunărea inferioară pe sectorul Corabia – Turnu Măgurele (aceasta depășind limita județului Olt).

Dintre categoriile de arii naturale protejate cele de interes internațional stabilite la nivelul județului Olt sunt: arii de protecție specială (SAC), ariile de protecție avifaunistică (SPA) și siturile de interes comunitar (SCI).

Ariile de protecție avifaunistică, definite ca situri pentru conservarea speciilor de păsări sălbatice, situate pe teritoriul județului Olt sunt localizate în spațiul culoarului de vale al Oltului și al Dunării.

- Confluența Olt - Dunăre (26000 ha în județul Olt)
- Valea Oltului inferior (17000 ha)
- Dăbuleni – Grinduri (6400 ha)
- Pădurea Radomir (400 ha)
- SPA Strejești
- SPA Slatina

□ SPA Izbiceni

Siturile de interes comunitar aflate pe teritoriul județului Olt sunt următoarele:

Nr. crt.	Denumire	Apartenența administrativă (suprafața u.a.t. cuprinsa în sit - %)
1.	Seaca Optasani (ROSCI0225)	Cungrea 1, Leleasca 1, Poboru 22, Spineni 7
2.	Resca - Padurea Hotarani (ROSCI0166)	Dobrosloveni 14, Farcasele 16 Falcoiu <1, Marunței <1
3.	Padurea Topana (ROSCI0177)	Topana 25
4.	Branistea Catarilor (ROSCI0011)	Obarsia 7
5.	Coridorul Jiului (ROSCI0045)	Ianca 6
6.	Padurea Calugareasca (ROSCI0140)	Daneasa 12, Draganesti Olt <1
7.	Padurea Sarului (ROSCI0168)	Bobicesti 21, Ganeasa 22 Morunclav 64, Piatra Olt 8, Plesoiu <1
8.	Padurea Studinita (ROSCI0174)	Studina 2
9.	Padurea Vladila (ROSCI0183)	Vladila 16
10.	Valea Oltetului (ROSCI0266)	Bals 2, Barza 5, Dobrun 3, Falcoiu 5, Osica de Sus 4, Osica de Jos 4, Parscoveni 2, Soparlita 7, Voineasa 11,
11.	Corabia - Turnu Magurele (ROSCI0044)	Corabia 9, Gurcov 33, Giuvaresti 1

Celor de mai sus li se alătură aria de protecție specială (SAC) pentru ocrotirea păsărilor Iris-Malu Roșu aflată pe teritoriul comunei Mărunței.

Starea ariilor protejate este în general de bună conservare la majoritatea siturilor și nu au fost identificate defrișări sau tăieri ilegale.

Sub aspectul managementului ariilor protejate la nivelul județului Olt acestea se află în custodie la direcții silvice, agenți economici sau asociații, iar pentru unele dintre ele s-au realizat planuri de management. Principalele reglementări referitoare la ariile naturale protejate sunt:

1. Legea nr. 5/2000 privind *Planul de Amenajarea al Teritoriului – Secțiunea III – a, Zone Naturale Protejate.*
2. OUG nr. 236/2000, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
3. Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea OUG nr. 236/2000, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
4. HG. Nr. 230/2003, privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora.
5. Ordinul nr. 552/2003, privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice
6. Ordinul nr. 850/2003, privind procedura de încredințarea a administrării sau de atribuire a custodiei ariilor naturale protejate.
7. HG 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică , ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
8. Ordinul MMDD 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Problemele legate de ariile naturale protejate:

- nefinalizarea ridicărilor topografice și a delimitărilor
- nefinalizarea amplasării de panouri indicatoare și bornarea limitelor rezervațiilor naturale
- activitățile economice în unele arii naturale conduce la degradarea acestora

ANALIZA SWOT A MEDIULUI NATURAL

Cadrul natural / calitatea mediului

Cod	PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
1.1.1	Nu există zone critice sub aspectul poluării atmosferice.	Unitățile economice considerate surse de poluare a aerului: platforma industrială Slatina, Caracal, Balș, Corabia.
1.1.2	Calitate a apelor de suprafață în general bună, apele din județ se înscriu în clasele de calitate II și III.	Zonele de poluare a apelor de suprafață și subterane se datorează activității extractive, deșeurilor industriale și urbane, lipsei sau slabei funcționări a stațiilor de epurare. O zonă critică este considerată arealul pâraielor Gologan aval de Caracal, Teslui la Pielești și Dârjov amonte de confluența cu Oltul.
1.1.3		Surse de poluare a solului cu nitrați din activități agricole în 105 unități administrativ teritoriale; 27 zone cu surse de poluare a solului din activități zootehnice.
1.1.4		Situația colectării și depozitării deșeurilor este încă critică, în special în mediul rural unde depozitățile neamenajate poluează solul și apele.
	OPORTUNITĂȚI	RISCURI
	Accesarea fondurilor europene pentru realizarea infrastructurilor edilitare cu un impact pozitiv asupra mediului.	Neglijarea proceselor cu acumulare lentă care pot genera poluarea solurilor și apelor subterane (depozități de deșeuri, dejecții, chimizare)

Patrimoniul natural - arii naturale protejate

Cod	PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
1.2.1	Sunt stabilite pe teritoriul județului următoarele arii naturale protejate de interes internațional: 1 arie de protecție specială (SAC), 7 arii de protecție avifaunistică (SPA) și 11 situri de interes comunitar (SCI).	Nefinalizarea ridicărilor topografice și a delimitărilor ariilor protejate.
1.2.2	Desemnarea a 12 arii protejate de interes național (rezervații categoria IV IUCN) pe teritoriul județului.	Nefinalizarea amplasării de panouri indicatoare și bornarea limitelor rezervațiilor naturale
1.2.3	Existența a 4 arii naturale protejate de interes local pe teritoriul județului.	Activitățile economice în unele arii naturale conduc la degradarea acestora. Necesitatea reglementării și implementării măsurilor de management în aceste arii.
1.2.4	Rezervația naturală „Dunărea inferioară” pe sectorul Corabia – Turnu Măgurele (aceasta depășind limita județului Olt).	Nefinalizarea planurilor de management a tuturor ariilor protejate.
	OPORTUNITĂȚI	RISCURI

	Starea de conservare a ariilor protejate este în general bună; în majoritatea siturilor nu au fost identificate defrișări sau tăieri ilegale.	Amplificarea activităților economice și slaba administrare a ariilor protejate pot genera scăderea biodiversității în aceste zone cu consecințe pentru ecologia județului.
	Existența a 8 reglementări referitoare la ariile naturale protejate.	Lipsa de informare a principalilor actori în privința factorilor ce afectează mediul natural și a modalităților de protecție a acestuia.

STRATEGIA DE AMENAJARE ÎN DOMENIUL MEDIULUI NATURAL

1. PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA FACTORILOR DE MEDIU

Obiectiv general:	Direcții de acțiune
<i>Utilizarea durabilă a resurselor naturale, conservarea și/sau creșterea calității factorilor de mediu</i>	Reducerea emisiilor de poluanți ai aerului
	Îmbunătățirea calității cursurilor de apă și apelor subterane
	Reducerea poluării solului datorată infiltrațiilor și depozitărilor neconforme cu normele de calitate.

Obiectivele specifice și direcțiile de acțiune se afla în deplină concordanță cu planurile și strategiile naționale din domeniul mediului precum și cu cele locale - Planul Local de Acțiune pentru Mediu, Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, planurile județene de apărare la inundații.

2. ZONELE DE RISC NATURAL

Obiectiv general:	Direcții de acțiune
<i>Protecția zonelor expuse la riscuri naturale</i>	Protecția terenurilor expuse la riscuri de alunecare
	Protecția terenurilor expuse la riscuri de inundații
	Protecția terenurilor expuse la riscuri de eroziune

3. PATRIMONIUL NATURAL

ARII NATURALE PROTEJATE

Obiectiv general:	Direcții de acțiune
<i>Asigurarea unui cadru corespunzător conservării și extinderii ariilor naturale protejate</i>	Asigurarea unui management corespunzător al ariilor naturale protejate și siturilor NATURA 2000
	Controlul și coordonarea activităților în ariile naturale protejate, conform legislației în vigoare.
	Protecția ecosistemelor urbane; menținerea /creșterea efectivelor de specii protejate.

Principalele reglementări referitoare la ariile naturale protejate sunt:

- Legea nr. 5/2000 privind *Planul de Amenajarea al Teritoriului – Secțiunea III – a, Zone Naturale Protejate.*

- OUG nr. 236/2000, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
- Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea OUG nr. 236/2000, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
- HG. Nr. 230/2003, privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora.
- Ordinul nr. 552/2003, privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice
- Ordinul nr. 850/2003, privind procedura de încredințarea a administrării sau de atribuire a custodiei ariilor naturale protejate.
- HG 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică , ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- Ordinul MMDD 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

PROGRAM DE MĂSURI DE AMENAJARE ÎN DOMENIUL MEDIULUI NATURAL

Domeniu / Obiectiv general, obiective specifice	Localizare	Măsurile de amenajare a teritoriului	Priorit. (etapă)	Propunere responsabili
Mediul natural	Utilizarea durabilă a resurselor naturale, conservarea și/sau creșterea calității factorilor de mediu			
Îmbunătățirea calității aerului prin reducerea impactului negativ generat de activitatea industrială	Slatina, Caracal, Balș, Corabia	Diminuarea poluării aerului în zona unităților industriale din centrele: Slatina, Balș, Corabia și Caracal.	III	CJ, CL, APM, GM
		Monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră (CO ₂ , CO).		
Reducerea emisiilor provenite din gestionarea depozitelor neconforme de deșeuri	Caracal, Balș, Corabia	Amenajarea și gestionarea corespunzătoare a depozitelor ecologice de deșeuri și a punctelor de transfer.		
Reducerea emisiilor provenite din arderile din agricultură	Unitățile administrativ teritoriale din cadrul județului Olt care au surse de nitrați din activități agricole sunt, conform Ord. 1552/743/2008	Controlul arderii resturilor vegetale din agricultură		
		Conștientizarea producătorilor agricoli asupra impactului negativ pe care îl are arderea vegetației agricole asupra calității aerului.		
Îmbunătățirea calității cursurilor de apă în județul Olt prin creșterea gradului de conectare la infrastructura de canalizare și epurare în zonele urbane și rurale.	pârâul Gologan amonte de confluența cu Oltul Tesluiul la Pielești și Dârjovul amonte de confluența cu Chiara	Extinderea și reabilitarea sistemelor de canalizare și epurare din mediul urban	I-II	CJ, CL, OSP, APM, CAO
		Realizarea rețelelor de canalizare și a stațiilor de epurare în mediul rural		
		Îmbunătățirea calității apei pentru pâraiele Gologan aval de Caracal, Teslui la Pielești și Darjov amonte de confluența cu Oltul		
Reducerea impactului produs asupra apelor de suprafață și	27 de ferme zootehnice	Retehnologizarea stațiilor de epurare și monitorizarea indicatorilor de calitate autorizați;		

subterane prin activitatea fermelor zootehnice				
Conformarea unităților industriale cu Planul de implementare a Directivei 76 /464 /CEE referitoare la poluarea cauzată de anumite substanțe periculoase evacuate în mediul acvatic.	S.C. Alro S.A. Slatina, S.C. Electrocarbon S.A. Slatina, S.C. Alprom S.A. Slatina, S.C. Altrom S.A. Slatina, S.C. Aceti S.A. Slatina, S.C. Aquatrans Balș, S.C. IGO S.A. Caracal, S.C. Termex S.A. Bals, S.C. SRM S.A. Bals, Depoul CFR Piatra Olt.	Monitorizarea substanțelor din Listele I și II în secțiunile de control ale apelor de suprafață.		
Reducerea suprafețelor terenurilor afectate prin depozitarea deșeurilor menajere și industriale	Slatina, Caracal, Balș, Corabia	Realizare lucrări de închidere a depozitelor de șlam Otești - Drăgășani și Icoana – Ciurești.	II	CJ, CL, OSP, AE, APM, PT
Reducerea poluării solului prin infiltrații de substanțe poluante din activitatea menajeră și cea zootehnică	105 uat-uri, 27 unități zootehnice	Extinderea și reabilitarea sistemelor de canalizare din mediul urban și rural;	III	
		Construcția și reabilitarea sistemelor de epurare a apelor uzate		
Terenuri poluate în urma extracției petrolului și cu metale grele, în arealul haldelor de deșeuri industriale	7 uat-uri	Închiderea depozitelor de deșeuri menajere neconforme;	III	
		Reglementarea prin acorduri și autorizații de mediu a stațiilor de distribuție carburanți		
Studii ale peisajelor culturale din care să rezulte fundamentări		Identificarea și delimitarea ariilor de studiu pentru inventarierea elementelor peisajelor culturale (cadru natural specific alături de elemente de patrimoniu cultural)	II	APM, DJCCPCN, CJ, CL

pentru planuri de dezvoltare și conservare a acestora		Elaborarea studiilor de fundamentare pentru planuri de dezvoltare și conservare a peisajelor culturale și a locurilor cu valoarea identitară		
		Elaborarea planurilor de dezvoltare și conservare a peisajelor culturale din județ		
Asigurarea unui management corespunzător al ariilor naturale protejate și siturilor NATURA 2000	Băbiciu, Brâncoveni, Cilieni, Coteana, Curtișoara, Dăneasa, Dobrosloveni, Dobroteasa, Drăgănești-Olt, Fălcoiu, Fărcașele, Găneasa, Giuvărăști, Gostavățu, Grădinari, Ipotești, Izbiceni, Mărunței, Milcovu din Deal, Osica de Sus, Piatra-Olt, Pleșoiu, Rusănești, Scărișoara, Slatina, Slătioara, Sprâncenata, Stoenеști, Strejești, Teslui, Tia Mare, Verguleasa, Vulturești	Ridicări topografice ale delimitărilor ariilor naturale protejate	III	APM, AE, PA
		Semnalizări prin panouri și borne ale limitelor ariilor naturale protejate	III	
		Planuri de management pentru ariile naturale protejate	III	
Controlul și coordonarea activităților în ariile naturale protejate, conform legislației în vigoare.		Reglementări ale activităților economice permise în ariile naturale protejate	III	
Terenuri protejate la riscuri de alunecare (arii de risc)	Slatina și Văleni, conform Legii 575/2001	Elaborarea hărților de risc la alunecări de teren, care în prezent sunt finalizate pentru 24 de localități (Voineasa, Morunglav, Vulpeni, Verguleasa, Schitu, Scornicești, Colonești Văleni, Izvoarele, Leleasca, Piatra Olt, Făgețelu, Balș, Teslui, Sâmburești, Cungrea Vitomirești, Dobrun, Băbiciu, Potcoava, Tătulești, Poboru, Sârbi-Măgura, Movileni), prin programul Phare 2005 CBC Bulgaria-România	I	ISU, CL, PA, PT
		Reintroducerea terenurilor degradate în circuitul agricol. Livezile, a căror suprafață este în continuă scădere pot reduce efectul alunecărilor de teren din partea vestică, preponderent colinară a județului.		
		Impunerea agrotehnicilor, prin practici cum ar fi aratul și semănatul paralel curbelor de nivel, în loc de efectuarea acestora în lungul pantelor.		
		Realizarea de împăduriri pe terenuri agricole degradate și nevaloroase, zonele cu deficit sau fără păduri, în împrejurimile zonelor locuite, pe terenuri supuse la riscuri geomorfologice (alunecări de teren, eroziune etc.).		

Terenuri protejate la riscuri de inundații în 15 localități (arii de risc)	Slatina, Balș, Drăgănești Olt, Bărăști, Colonești, Corbu, Cungrea, Dobrun, Iancu Jianu, Icoana, Izvoarele, Morungray, Optași-Măgura, Schitu, Vitomirești	Amenajarea afluenților cursurilor de apă care se revarsă frecvent (Olteț, Vedea, Vedeța, Mamu, Dorofei, Beica), reducând astfel potențialul de producere a inundațiilor în cele 110 uat-uri din totalul de 112 ale județului Olt, care pot fi afectate de inundații.	II	ISU, ABA, CL,
		Amenajarea torenților și albiilor minore care nu au capacitate pentru debite mari. La acestea se adaugă redimensionarea podurilor și podețelor care determină blocarea cursurilor de apă, eliminarea depunerilor pe maluri a deșeurilor.		
Terenuri protejate la riscuri de secetă (eroziune) în 25 de uat (zone de risc)	Ianca, Iancu Jianu, Cârlogani, Vitomirești Samburesti, Barasti, Vișina, Vadastrita, Urzica, Tia Mare, Caracal, Rotunda, Grojdibodu, Leleasca, Coteana, Topana, Fagetelu, Spineni, Stoenesti, Vadastra, Obarsia, Gostavatu, Izbiceni, Redea, Dobretu	Diminuarea riscului de secetă la prin implementarea măsurilor preventive în zonele vulnerabile.	II	APM, CL, PT, AE
		Diminuarea efectelor riscului climatic		

Listă acronime

ABAA – Administrația Bazinală de Apă – Argeș - Vedea
ABAO – Administrația Bazinală de Apă – Olt
ADI – Asociația de Dezvoltare Intercomunitară – Olt
APM – Agenția de Protecție a Mediului Olt
AE - Agenți economici
AJOFM – Agenția Județeană de ocupare a Forței de Muncă
ANAR - Administrația Națională Apele Române
ANIF - Administrația Națională pentru Îmbunătățiri Funciare – sucursala Olt
ANPA - Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură – filiala Oltenia
ANRE - Agenția Națională pentru Resurse Energetice
AP - Asociații de proprietari
CAO - S.C. Compania de Apa Olt S.A.
CCIJ - Camera de Comerț și Industrie a Județului Olt
CJ – Consiliul Județean Olt
CL - Consiliile Locale
CNADR – Compania Națională de Autostrăzi și Drumuri Naționale
CNCF - Compania Națională de Căi Ferate CFR S.A.
CNCPCT - Centrul Național pentru Conservarea și Promovarea Culturii Tradiționale
DA - Direcția Agricolă Județeană
DGTN - Direcția Generală de Transport Naval
DJCPN - Direcția Județeană pentru Cultură și Patrimoniul Național
DRDP - Direcția Regională de Drumuri și Poduri Olt
DSP - Direcția de Sănătate Publică Olt
GM - Garda de Mediu
IP - Instituția Prefectului
ISJ – Inspectoratul Școlar Județean
ISU – Inspectoratul pentru Situații de Urgență
MDRT – Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului
OJCA - Oficiul Județean de Consultanță Agricolă
ONG – Organizații Nonguvernamentale
OS - Ocoale Silvice
OSP – Operatori servicii publice
PA - Producători agricoli
PA – Proprietari imobile
PT – Proprietari terenuri
RNP - Regia Națională a Pădurilor - Romsilva
RTC - Romtelecom
SNTGM - SNTGN TRANSGAZ Mediaș SA
TEL - TRANSELECTRICA SA
uat – unități administrativ- teritoriale