

**Halcrow Romania srl**

85 Carol Davila St., Sector 5, Bucharest  
tel +40 311 065 376; fax +40 311 034 189  
[www.halcrow.ro](http://www.halcrow.ro)



DEPARTAMENT: ARHITECTURA, URBANISM SI AMENAJAREA TERITORIULUI

Cod Proiect: CALDOK

TITLUL PROIECTULUI:

**„ ELABORAREA PLANULUI DE AMENAJARE A TERITORIULUI  
JUDETEAN OLT”**

**FAZA I - Documentare si studii de fundamentare**

**STUDIU DE FUNDAMENTARE - MEDIU**

PROIECTANT GENERAL (LIDER DE ASOCIERE): URBAN INCERC

PROIECTANT DE SPECIALITATE: SC HALCROW ROMANIA SRL

SEF DEPARTAMENT:

Arh. MIHAELA VRABETE

SEF PROIECT:

Arh. ALEXANDRINA RETEGAN



**Halcrow Romania srl**

85 Carol Davila St., Sector 5, Bucharest

tel +40 311 065 376; fax +40 311 034 189

[www.halcrow.ro](http://www.halcrow.ro)



---

**COLECTIV DE ELABORARE  
SC HALCROW ROMANIA SRL**

Mihaela Vrabete

Alexandrina Retegan

Ionica Brăulete

Mihai Suarașan

Andreea Pană

Localizare geografică, .....	2
1. Cadrul natural.....	2
<b>1.1. Relief</b> .....	2
<b>1.2. Caracteristici climatice</b> .....	4
<b>1.3. Vegetația și fauna</b> .....	6
<b>1.4. Potențialul natural al solului și subsolului</b> .....	6
<b>1.5. Rețeaua hidrografică</b> .....	7
<b>1.6. Peisajele</b> .....	9
<b>1.7. Zone expuse la riscuri naturale</b> .....	10
2. Calitatea factorilor de mediu .....	16
<b>2.1. Calitatea aerului</b> .....	16
<b>2.2. Calitatea apelor de suprafață și subterane</b> .....	18
<b>2.3. Calitatea solului</b> .....	20
<b>2.4. Biodiversitate</b> .....	23
3. Arii naturale protejate.....	25
4. Managementul deșeurilor.....	29
<b>4.1. Cadrul legislativ</b> .....	29
<b>4.2. Tipuri de deșeuri</b> .....	29
<b>4.3. Generarea deșeurilor</b> .....	30
<b>4.4. Colectarea și transportul deșeurilor</b> .....	31
<b>4.5. Valorificarea și tratarea deșeurilor municipale</b> .....	31
<b>4.6. Eliminarea deșeurilor</b> .....	32
<b>4.7. Principalele probleme în domeniul gestiunii deșeurilor</b> .....	36

## Localizare geografică

Zona studiată se află în partea sudică a țării și este în mare parte axată pe aria centrală a Câmpiei Române, avînd ca dominantă coridorul natural al Oltului pe direcția nord-sud și al Dunării pe direcția vest-est.

Teritoriul analizat al județului Olt este compus din 112 unități administrative de bază, din care 8 sunt urbane iar restul rurale. Unele comune au fost înființate în ultimul deceniu.

Poziția geografică a județului Olt este definită prin următoarele coordonate geografice: paralela de 44° latitudine nordică și meridianul de 24°longitudine estică.

Teritorial județul Olt se învecinează la nord cu județele Vâlcea și Argeș, la sud cu frontiera națională marcată de fluviul Dunarea, la est cu județul Teleorman și la vest cu județul Dolj.

Specificitatea spațiului câmpiei o constituie prezența podurilor interfluviale și a teraselor și a luncilor cu rol de convergență hidrografică precum și, ca spațiu de dezvoltare al așezărilor.

## 1. Cadrul natural

### 1.1. Relief

Evoluția paleogeografică a teritoriului județului Olt se înscrie în evoluția Câmpiei Române, pe parcursul a mai multor ere geologice, în etape de geneză distincte. Zona câmpiei s-a edificat ca urmare a acumulărilor sedimentare, care au fost urmate de etape de modelare sub acțiunea factorilor exogeni. Constituirea câmpiei este legată și de activitatea de exondare ulterioară formării unitatii dealurilor subcarpatice, prin ridicarea treptată a sedimentelor. Ultimele unități de relief constituite au fost luncile majore din care apele s-au retras rămânînd depozitele specifice.

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 campie:** 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 campie 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 Obarsia - Potelu sau de crovuri în Câmpia Boianului

- relieful antropic reflectă acțiunea omului asupra mediului și este corelat cu exploatarea zacamentelor 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 verantul 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 lărgeste 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 fluviatilă 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, pietrisuri.
- 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 dejecție

## 1.2. Caracteristici climatice

Clima județului Olt este temperat continentală cu nuanțe mediteraneene, generate de masele de aer tropicale în sezonul cald, de origine africană.

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

Mediile multianuale sunt de 11,2°C în zona sudică și scad până la 9,8°C în zona dealurilor joase.

Fenomenul de îngheț se manifestă în sezonul de iarnă, dar cca 200-210 zile/an nu se produce îngheț.

Nebulozitatea și durata de strălucire a soarelui, dependente direct de circulația locală a atmosferei și de configurația reliefului, variază diurn și sezonier.

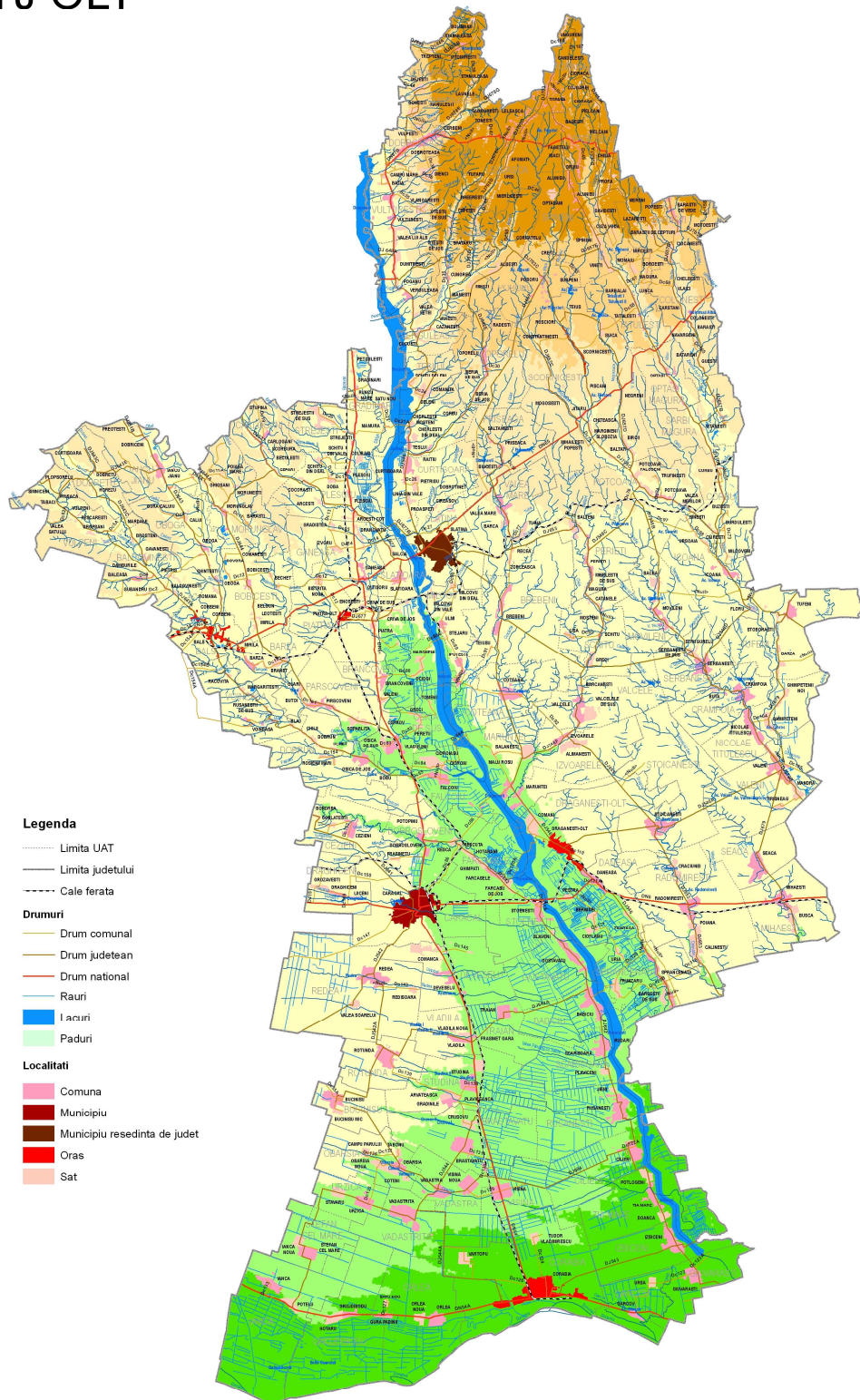
Precipitațiile atmosferice pe teritoriul județului Olt variază de la nord la sud, datorită configurației reliefului precum și, lunar și sezonier. Aici, cantitățile medii de precipitații variază este de cca 500mm/an cu minime la Vadastra 453mm și maxime la Oporelu 60mm. Caracterul torențial este reflectat de cantitatea de precipitații în 24 ore (de ex în anul 2005 au fost 298 l/mp la Valeni în 51 ore, 199,5 l/mp la Potcoava în 52 ore,)

Vânturile, influențate de factorul orografic, au direcție predominantă vestică și nord-vestică, iar în anotimpul de primăvară și toamnă se manifestă și circulație sudică.

Configurația reliefului, dispunerea rețelei hidrografice pe direcția NV-SE, altitudinea reliefului determină caracteristici locale și diferențierea unor topoclimate: de dealuri subcarpatice, de câmpie și de lunca.



# PATJ OLT



- Legenda**
- ..... Limita UAT
  - Limita judetului
  - - - - Cale ferata
- Drumuri**
- Drum comunal
  - Drum judetean
  - Drum national
  - Rauri
  - Lacuri
  - Paduri
- Localitati**
- Comuna
  - Municipiu
  - Municipiu resedinta de judet
  - Oras
  - Sat



### **1.3. Vegetația și fauna**

Flora și fauna respectă zonalitatea geografică impusă de latitudine. Vegetația naturală este fragmentată de vegetația de cultura și pajiști stepizate.

Pădurile de stejerete ocupă podurile interfluviale și câteva areale din zona dealurilor piemontane unde apar și amestecuri. Inserțiile în pădurile de stejar cu alte foioase sunt reprezentate de paltin, carpen, tei și ulm.

Terenurile defrișate sunt ocupate de pajiști stepizate secundare și terenuri agricole.

Pădurile de gorun, stejar, cer gârniță ocupă teritoriul zona de nord-est și sunt asociate cu jurgăstru, tei și ulm.

Vegetația intrazonală apare în luncile râurilor, în apropierea lacurilor, pe terenuri mlăștinoase și este reprezentată de plop, salcie, stuf, papură, rogoz, specii higrofile. La acestea se adaugă plantele ruderales.

Fauna cuprinde elemente caracteristice zonei de vegetație. Zona forestieră este populată cu căprioara, mistrețul, vulpea dintre mamifere; acestora li se alătură veverița. Păsările semnificative sunt fazan, potarniche, prepelita, garlita, rate, gaste, becatina, sitar de padure, lisita, sturz, porumbel salbatic, turturica, nagat, ciocarlie, cormoran mare etc.

Arealele puternic antropizate și înlocuite cu culturi agricole sunt populate cu răzătoare, insecte, numeroase specii de păsări.

Apele curgătoare reprezintă habitatul pentru câteva specii de pești.

### **1.4. Potențialul natural al solului și subsolului**

Formarea și evoluția numeroaselor tipuri de soluri dezvoltate pe teritoriul județului Olt se datorează variabilității spațiale și temporare a factorilor pedogenetici naturali. Acțiunea fiecărui factor pedogenetic nu este izolată ci, se combină cu a celorlalți iar modul diferit de asociere locală sau regională explică diversitatea solurilor formate.

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

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 neevoluante de remarcat sunt solurile aluviale din luncile văilor mari.



Constituția petrografică a teritoriului județului Olt a determinat varietatea zăcămintelor de substanțe minerale utile, care se regăsesc ca zăcăminte de combustibili fosili și sub formă de roci utile.

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

Zăcămintele de combustibil sunt arealele cu zacaminte petrolifere si gazeifere localizate pe teritoriul judetului Olt sunt cele de la Bals, Otesti, Ciuresti, Spineni.

### **1.5. Rețeaua hidrografică**

Caracteristicile hidrografice, hidrologice și hidrogeologice sunt influențate în special de climat. Apele subterane variaza ca adâncime și debite.

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

Scurgerea apelor de suprafață este de tip continental pentru râurile cu obârșiile în zone geografice diferite, cu alimentare pluvio-nivală, și pluviala specifică râurilor autohtone. Densitatea rețelei hidrografice variaza între 0,6 și 0,8 km/km<sup>2</sup>.

Regimul pluviometric influenteaza debitele si variaza de la un anotimp la altul; astfel, un minim se înregistrează iarna, iar maxim la sfarsitul primăverii si inceputul verii.

Regimul scurgerii este diferentiat, in functie de importanta cursului de apa si tipul sau autohton sau alohton. Regiunile colinare au ape mici în sezonul de vară și în cel de toamnă.

În județul Olt două artere hidrografice sunt mai importante: Dunarea care are o lungime de 51 km si o latime ce variaza între 1—1,5 km; Oltul artera majora hidrografica ce strabate judetul pe directi 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 judetului Olt.

Oltețul, Călmățuiul sunt alte râuri ale căror izvoare se găsesc pe teritoriul județului Olt.

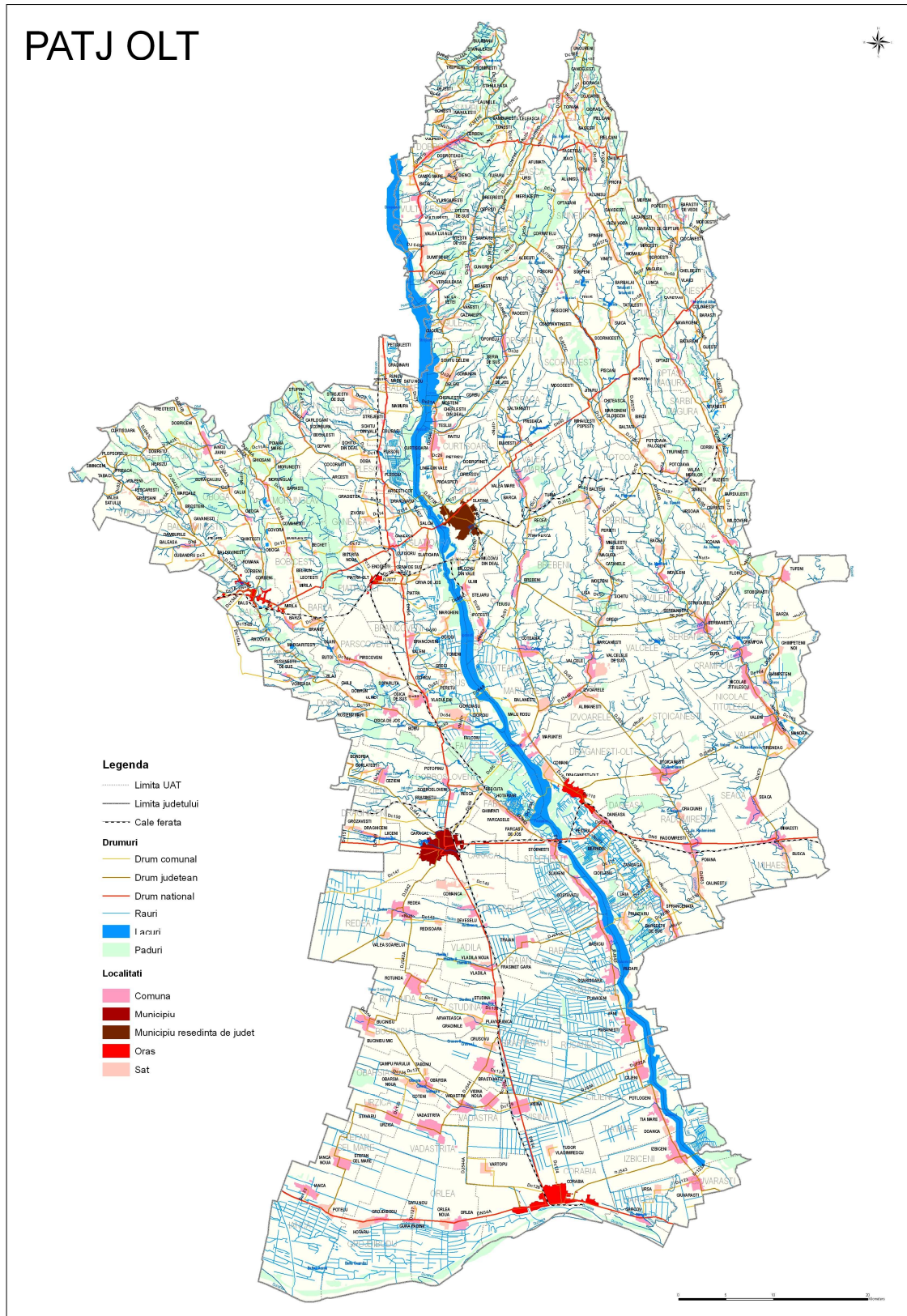
Scurgerea solida este importanta datorita faptului ca contribuie la procesele de acumulare si constituie uneori factor favorizant al inundatiilor.

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

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

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

# PATJ OLT



## 1.6. 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 tipuri de peisaje:

- peisaje colinar de podis piemontan, fragmentat de vai paralele in culmi sau poduri, sub influența climatului continental, cu păduri de cvercinee, pajiști și terenuri agricole
- peisaje de campie fluvio-lacustra acoperita cu depozite loessoide tabulara nefragmentată sub influența climatului de tranzitie cu terenuri agricole, pajiști și păduri de stejar cu elemente termofile
- peisaj de lunca cu vegetatie azonala.

## 1.7. Zone expuse la riscuri naturale

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
	<b>Municipiul</b>			
1.	Slatina	Scăzut mediu	nu	da
	<b>Comuna</b>			
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 in cooperare cu Plevnen).

Ca rezultate ale proiectului sunt hărțile de risc la alunecări de teren pentru 24 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 precum și planul integrat de management pentru prevenirea riscului în zona de graniță.

Inundațiile ca urmare a revărsării râurilor, ploilor torențiale, dezăpezirii 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, avind drept cauză inundațiile sunt următoarele:

Nr. Crt	Unitatea Administrativ – Teritorială	Tipuri de inundații	
		Pe cursuri de apă	Pe torenți
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>Slatina</b>		<b>x</b>
	<b>Balș</b>	<b>x</b>	
	<b>Drăgănești Olt</b>		<b>x</b>
	<b>Bărăști</b>	<b>x</b>	

	<b>Colonești</b>	<b>x</b>	
	<b>Corbu</b>	<b>x</b>	
	<b>Cungrea</b>		<b>x</b>
	<b>Dobrun</b>		<b>x</b>
	<b>Iancu Jianu</b>		<b>x</b>
	<b>Icoana</b>	<b>x</b>	
	<b>Izvoarele</b>	<b>x</b>	
	<b>Morunglav</b>	<b>x</b>	
	<b>Optași-Măgura</b>	<b>x</b>	
	<b>Schitu</b>	<b>x</b>	
	<b>Vitomirești</b>	<b>x</b>	

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 (sursa - Planul de aparare impotriva inundatiilor):

<b>Nr. crt.</b>	<b>UAT</b>	<b>din reversări</b>	<b>din scurgeri de pe versanți</b>
<b>BH Dunăre</b>			
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	
<b>BH Olt</b>			
9.	Dobroteasa	Olt, Cungrea, Bolovanu	
10.	Vulturesti	Olt, Sterpu, Cepturaru, V. Cerbului, pr. local	
11.	Verguleasa	Cungrea Mica, Surdui, 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.	Baldovinești	Horezu, Germatalui, V. Gamusa, Caluiet	
71.	Cezieni	Teslui, Frasinet, Lungenilor	
72.	Dobrosloveni	Teslui, Frasinet, Potopin	
73.	Draghicieni	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	
<b>BH Vedea</b>			
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

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 Ghimpeteni, Crampoia și Corbu și localitățile urbane Caracal și Potcoava.

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 indentificat 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  $7_1$  – 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.

## 2. Calitatea factorilor de mediu

Starea factorilor de mediu este relevată prin indicatori specifici monitorizați de laboratoarele Agențiilor Județene de Protecția Mediului și a filialelor Regiei Naționale „Apele Române”.

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.

### 2.1. 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 ( $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NH}_3$ ) 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  $\text{SO}_2$  și  $\text{NO}_x$ , primul datorat centralelor termice și surselor industriale, iar cel de-al doilea sub formă mono- și bivalentă, avînd 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.

Principală 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 ambientală.

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 dioxid 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

## 2.2. Calitatea apelor de suprafață și subterane

Rețeaua de ape de suprafață este monitorizată de către direcțiile teritoriale ale Administrației Naționale „Apele Române”. 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.

Din analiza și interpretarea datelor se defalcă încadrarea pe clase de calitate a râurilor sau tronsoanelor de râu (conform Raportului de mediu 2006):

- în clasa II se încadrează: Cungrisoara amonte de confluența cu Oltul, Olt la Isaz, Oltețul amonte de confluența cu Oltul și Germățui amonte de confluența cu Oltețul
- în clasa de calitate III se încadrează: Teslui amonte de confluența cu Vlasca, Teslui la Resca, Bârlui amonte de confluența cu Oltețul, Milcov amonte de confluența cu Olt, Teslui amonte de confluența cu Olt.
- în clasa de calitate IV se încadrează: Tesluiul la Pielești și Dârjovul amonte de confluența cu Chiara
- în clasa de calitate V se încadrează: pârâul Gologan amonte de confluența cu Oltul

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 că acestea se încadrează în clasa II: lacul Strejești, lacul Ipotesti și lacul Izbiceni.

Valorile indicatorilor de eutrofizare indică un caracter eutrof pentru lacurile Strejesti, Ipotesti și Izbiceni.

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:

- halde de deșeuri menajere și industriale
- fondul natural

- poluarea cu azotați și fosfați, a creat o poluare difuză a acviferelor freatică și care se simte diferențiat, existând zone unde acviferul este intens poluat (zonele de luncă ale râurilor);
- poluarea chimică și bacteriologică produsă de numeroasele depozite menajere atât din mediul rural, cât și cel din mediul urban;
- poluarea cu substanță organice, datorită influenței evacuărilor de ape uzate insuficient epurate sau neepurate, în apele curgătoare de suprafață.

Principalele surse de ape uzate sunt: 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.

Surse majore de poluare în județul Olt:

<i>Societate comercială</i>	<i>Activitatea economică</i>
S.C. ACETI S.A. Slatina	Captare și prelucrare apă pentru alimentare Olt
S.C. ARTROM SA Slatina	Ind. metalurgică
S.C. ELECTROCARBON S.A. Slatina	Ind. metalurgică
S.C. IGO S.A. Caracal	Captare și prelucrare apă pentru alimentare Milcov
S.C. SRM S.A. Bals	Ind. mijloacelor de transport
S.C. TERMEX S.A. Bals	Ind. metalurgică și construcții de mașini
Depoul CFR Piatra Olt	Transporturi
S.C. ZAHAR S.A. Corabia S.A.	Ind. alimentară

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.

### 2.3. 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 freactice. 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:

Babiciu	Bucinisu
Bals	Calui
Leleasca	Caracal
Balteni	Cezieni
Barasti	Colonesti
Bobicesti	Corbu
Brastavatu	Crampoia
Brancoveni	Cungrea
Brebeni	Curtisoara
Cezieni	Farcasele
Daneasa	Farcasele
Deveselu	Ganeasa
Dobroteasa	Ghimpeteni
Dobrun	Giuvarasti
Draganesti-Olt	Gostavatu
Draghicieni	Gradinari
Fagetelu	Gradinile
Dobrosloveni	Gricov
Falcoiu	Iancu Jianu
Barza	Icoana
Grajdibodu	Ipotesti
Gura Padinii	Izbiceni
Ianca	Izvoarele
Maruntei	Nicolae Titulescu
Milcov	Obarsia
Mihaesti	Oboga
Morunglav	Oporelu
Optasi Magura	Orlea



Osica de Jos	Parscoveni
Osica de sus	Perieti
Piatra Olt	Potcoava
Plesoiu	Priseaca
Poboru	Radomiresti
Redea	Schitu
Rotunda	Scornicesti
Rusanesti	Seaca
Sarbi-Magura	Serbanesti
Scarisoara	Slatioara
Soparlita	Strejesti
Spineni	Studina
Sprancenata	Tatulesti
Stefan cel Mare	Teslui
Stoenesti	Tia Mare
Stoicanesti	Traian
Corabia	Traian
Valcelele	Urzica
Vadastra	Valea Mare
Vadastrita	Valeni
Verguleasa	Visina Noua
Dobrosloveni	Vladila
Visina	Vladila
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 țițeiului, de activitatea industriei siderurgice neferoase în cazul manifestării unor fenomene accidentale.

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

Zone critice sub aspectul degradării solului sunt următoarele situri contaminate:

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 al	54000	Slatina	Deseuri ind Satul Nou
4.	ALRO SA	Ind al	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 ingras naturale si chimice	2661	nitrati	Cezieni
14.	CL Corabia	Utilizarea ingras naturale si chimice	9732	nitrati	Corabia
15.	CL Dobrosloveni	Utilizarea ingras naturale si chimice	3542	nitrati	Dobrosloveni
16.	CL Farcasele	Utilizarea ingras naturale si chimice	2571	nitrati	Farcasele
17.	CL Traian	Utilizarea ingras naturale si chimice	2318	nitrati	Traian
18.	CL Vladila	Utilizarea ingras naturale si chimice	1900	nitrati	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 menajere	20000	deseuri menajere	Scornicesti
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

Alta cauză în degradarea solului este desertificarea, 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 desertificare în areale din sud-estul județului Ianca-Potelu-Stefan cel Mare.

#### 2.4. Biodiversitate

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 antropic 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, stânjenele 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 desertificării. 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

### 3. Arii naturale protejate

#### 3.1. Caracteristici

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 stabilite la nivel național pe teritoriul județului Olt se găsesc următoarele rezervații naturale (categoria IV IUCN) printre care se numără:

- Pădurea Seaca Optășani - 136,8 ha (com. Poboru)
- Pădurea Branîștea Catârilor - 301,3 ha (com. Obârșia)
- Pădurea Călugărească
- Casa Pădurii din Pădurea Potelu - 7,8 ha (com. Ianca)
- Rezervația de bujori a Academiei - 54,3 ha (com. Dăneasa)
- Rezervația de arborete de gârniță - 100,4 ha (com. Spineni)
- Rezervația Valea Oltețului - 900 ha (Balș Bârza Voineasa, Pârscoveni, Osica de Sus, Dobrun, Fălcoiu)
- Pădurea Resca - 50 ha (com. Dobrosloveni)
- Pădurea Topana – 120 ha (com. Topana)

Analizînd 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: ariile de protecție avifaunistică și siturile de interes comunitar.

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 Natura 2000 aflate pe teritoriul județului Olt sunt:

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire</b>	<b>Apartenența administrativă (suprafața u.a.t. cuprinsa in sit - %)</b>
1.	Seaca Optasani	Cungrea 1 Leleasca 1 Poboru 22 Spineni 7
2.	Resca - Padurea Hotarani	Dobrosloveni 14 Farcasele 16 Falcoiu <1 Maruntei <1
3.	Padurea Topana	Topana 25
4.	Branistea Catarilor	Obarsia 7

5.	Coridorul Jiului	Ianca 6
6.	Padurea Calugareasca	Daneasa 12 Draganesti Olt <1
7.	Padurea Sarului	Bobicesti 21 Ganeasa 22 Morunclav 64 Piatra Olt 8 Plesoiu <1
8.	Padurea Studinita	Studina 2
9.	Padurea Vladila	Vladila 16
10.	Valea oltetului	Bals 2 Barza5 Dobrun3 Falcoiu 5 Osica de sus 4 Osica de Jos 4 Parscoveni 2 Soparlita 7 Voineasa 11
11.	Corabia - Turnu Magurele	Corabia 9 Gurcov 33 Giuvaresti 1

Celor de mai sus li se alătură aria de protecție specială pentru ocrotirea păsărilor Malu Rosu 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:

- 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.

### **3.2. Problemele legate de ariile naturale protejate**

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

## 4. Managementul deșeurilor

Județul Olt beneficiază de un Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor și un Master Plan de Gestionare a Deșeurilor, care integrează la nivelul județului prevederile Planului Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea 4 Sud-Vest Oltenia și ale Planului Național de Gestionare a Deșeurilor.

### 4.1. Cadrul legislativ

Principalele acte legislative care reglementează activitatea de gestiune a deșeurilor sunt următoarele:

- Directiva 74/442/CEE privind deșeurile;
- OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor;
- Directiva 91/689/CEE privind deșeurile periculoase;
- Directiva 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje;
- HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor din ambalaje;
- Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor;
- HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- Directiva 2000/76/CE privind incinerarea deșeurilor;
- HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor;
- Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor uzate;
- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Directiva 91/157/CEE privind bateriile și acumulatorii care conțin anumite substanțe periculoase;
- HG 1057/2001 privind regimul bateriilor și acumulatorilor ce conțin substanțe periculoase;
- Directiva 2000/53/EC privind vehiculele scoase din uz (VSU);
- HG 2406/2004 privind gestionarea vehiculelor scoase din uz;
- Directiva 2002/96/EC privind deșeurile din echipamente electrice și electronice;
- HG 448/2005 privind deșeurile din echipamente electrice și electronice.

### 4.2. Tipuri de deșeuri

Deșeurile luate în considerare pentru prezentul PATJ sunt:

- Deșeuri municipale nepericuloase și periculoase
- Deșeuri din ambalaje
- Deșeuri din construcții și demolări
- Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești
- Vehicule scoase din uz
- Deșeuri de echipamente electrice și electronice

Deșeurile municipale nepericuloase și periculoase cuprind deșeuri menajere și asimilabile din comerț, industrie și instituții, inclusiv fracțiile colectate separat.

### 4.3. Generarea deșeurilor

La nivelul județului Olt, cantitățile de deșeuri municipale generate au fost următoarele:

Tip dese	Deseuri municipale			
	2002	2003	2004	2005
Cantit de deseuri (tone)	241.511	135.519	196.142	200.145
Populatie totala (locuitori)	494.707	491.359	488.176	483.674
Indicator de generare a deșeurilor municipale (kg/loc/an)	488.2	275.8	401.2	413.8

Structura deșeurilor municipale generate la nivelul anului 2005 este următoarea:

Nr. crt.	Tip dese	Cantitate de deseuri anul 2005 (tone)
1	Deseuri menajere colectate in amestec de la populatie	69.260
2	Deseuri asimilabile din comerț, industrie, institutii colectate în amestec	21.497
3	Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate selectiv	25.389
4	Deseuri voluminoase	70.00
5	Deseuri din gradini si parcuri	2.557
6	Deseuri din pietre	1.601
7	Deseuri stradale	6.278
8	Deseuri menajere generate si necolectate	48.303

Sursa: PJGD 2007

Comparativ cu datele de mai sus, în anul 2007 deșeurile municipale colectate din gospodării au fost de cca. 112.5 tone, celelalte categorii neînregistrând creșteri semnificative.

Cantitățile principalelor fracții de deșeuri municipale (menajere și asimilabile) colectate selectiv sunt următoarele:

Nr. crt.	Tip fracție deșeu municipal	Cantitate de deșeuri anul 2005 (tone)
1	Hartie si carton	6.593
2	Sticla	5.178
3	Plastic	7217
4	Metale	3.101
5	Lemn	3.101
6	Biodegradabile	-

Sursa: PJGD 2007

#### 4.4. Colectarea și transportul deșeurilor

Serviciile de colectare a deșeurilor deservesc aproximativ 30% din populația județului.

În județul Olt colectarea și transportul deșeurilor se realizează cu ajutorul agenților de salubritate. La nivel urban acestia sunt: S.C. Salubris S.A. Slatina, Bals, S.C. IGO S.A. Caracal, Servicul de salubritate Scornicești (al primăriei), Direcția de salubritate Drăgănești Olt, Corabia, Piatra Olt (al primăriei).

La nivelul anului 2007 operatorii de salubritate sunt în total 7 pe județ, din care 1 integral de stat, 1 majoritar privat, 5 public de interes local.

Gradul de acoperire cu servicii de salubritate pe întregul județ se prezintă astfel:

Județul Olt	Grad de acoperire cu servicii de salubritate 2005 (%)
Mediul urban	70.1
Mediul rural	0.0
TOTAL	70.1

Sursa: PJGD 2007

Dotarea agenților de salubritate cu mijloace de transport pentru transportul deșeurilor menajere este relativ redusă.

În prezent județul Olt nu are stații de transfer pentru deșeurile municipale.

#### 4.5. Valorificarea și tratarea deșeurilor municipale

##### *Sortarea deșeurilor municipale*

În prezent în județul Olt nu se realizează sortarea deșeurilor municipale.

##### *Reciclarea deșeurilor municipale*

Reciclarea deșeurilor municipale se realizează într-o proporție redusă în special pentru hârtie, plastice și metale.

La nivelul județului există 6 operatori privați care au o capacitate totală de reciclare de 7.982 tone/an (la nivelul anului 2006). Tipurile de deșeuri prelucrate sunt: hârtie, plastice, metale, PET și sticlă.

În Slatina colectarea separată se face prin 72 puncte de colectare, unele dintre ele fiind dotate cu facilități de compactare și ambalare. Acest sistem de colectare selectivă a fost realizat în cadrul unui proiect Phare 2001.

#### *Compostarea deșeurilor biodegradabile*

În prezent, în județul Olt nu se realizează compostarea deșeurilor biodegradabile.

#### *Tratarea mecano-biologică*

În prezent, în județul Olt nu se realizează tratarea mecano-biologică a deșeurilor municipale.

#### *Tratarea termică*

În prezent, în județul Olt nu se realizează tratarea termică a deșeurilor municipale.

#### *Alte metode de tratare/valorificare*

Din datele existente la nivelul APM Olt, în județ nu se utilizează alte metode de tratare/valorificare a deșeurilor municipale.

### **4.6. Eliminarea deșeurilor**

În Județul Olt, în prezent, nu există depozit de deșeuri conform dar, deși au fost începute lucrările la un astfel de depozit, cu o suprafață de 10,5 ha și o capacitate de 123.000 m<sup>3</sup>, ele au fost sistate.

Depozitele existente pe teritoriul județului Olt sunt neconforme și 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.

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire depozit deseuri</b>	<b>Anul de sistare a depozitarii</b>
1	Slatina	2017
2	Caracal	2017
3	Bals	2017
4	Corabia	2017

Depozitele de la Scornicești și Drăgănești Olt au avut ca an de închidere 2009.

În mediul rural cele 351 de rampe de gunoi care ocupă cca. 150 ha, aveau termen de închidere anul 2009.

### *Deșeuri municipale periculoase*

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

### *Deseuri de baterii, acumulatori și uleiuri uzate*

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

### *Deșeuri de ambalaje*

Au fost colectate la nivelul anului 2006 cca. 1762,76 tone de către operatorii economici autorizați.

Cantitatea de deșeuri 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.

### *Deseuri 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 deșeuri 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 deșeuri 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 deseu
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:

Tip deșeu	Cantitate colectată	Catitate 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:

	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>
Total (tone)	47830,59	53129,32	59074,24	57348

În cadrul Programului Phare 2004 Programul de coeziune economică și socială „Schema de investiții pentru proiecte mici de gestionare a deșeurilor” au fost selectate pentru finanțare două proiecte unul pentru Caracal și unul pentru Corabia, proiecte depuse de consiliile locale.

- „Sistem de colectare selectivă în orașul Corabia” (valoare 633.000 euro).
- „Organizare sistem de colectare selectivă a deșeurilor la nivelul municipiului Caracal” (valoare 681.834,59 euro)



#### **4.7. Principalele probleme în domeniul gestiunii deșeurilor**

Principalele disfuncționalități identificate la nivelul județului Olt sunt următoarele:

- utilizarea încă a unor depozite vechi, neconforme;
- infrastructura de transport pentru deșeuri insuficientă;
- inexistența stațiilor de transfer;
- lipsa mașinilor de transport de mare capacitate care să optimizeze costurile de transport;
- colectare redusă a deșeurilor în zonele rurale;
- colectare selectivă redusă;
- lipsa centrelor de sortare a deșeurilor;
- reciclare/reutilizare foarte redusă a deșeurilor;
- preocupare redusă pentru deșeurile provenite din construcții și demolări;
- gestiune deficitară pentru deșeurile DEEE și VSU;
- grad redus de implicare a cetățenilor în sistemul de colectare selectivă.
- sistemul de colectare a datelor privind generarea deșeurilor este deficitar

#### **Obiective generale:**

- reducerea impactului asupra factorului aerului prin limitarea noxelor, a poluării din surse individuale și din gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor
- reducerea impactului asupra factorului apă prin îmbunătățirea sistemului de colectare și epurare ape uzate, reducerea cantității de poluanți specifici activităților economice,
- reducerea impactului negativ produs de fenomenele naturale de secetă sau inundații
- îmbunătățirea stării factorilor de mediu din perimetrele ariilor protejate
- îmbunătățirea fondului forestier
- limitarea presiunii asupra florei și faunei datorate activităților umane
- reducerea impactului asupra factorului sol ca urmare a activităților economice și fenomenelor naturale de eroziune și inundare