

## VII. MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

### VII.1. Starea calității atmosferei

Calitatea aerului este apreciată prin realizarea **inventarului anual al emisiilor de poluanți în atmosfera** și prin măsurătorile realizate prin rețeaua de monitorizare existentă, până la punerea în funcțiune a rețelei automate de monitorizare.

Inventarul local al emisiilor de poluanți în atmosferă se realizează pe baza informațiilor furnizate de operatorii economici inventariați (nivelul producției, utilaje, instalații și vehicule utilizate și consumuri totale de carburanți/combustibili utilizați în anul precedent) și pe baza unor date statistice (număr de locuitori din județ, numărul și categoriile de autovehicule înmatriculate, etc.).

Datele din perioada 1999-2002 nu pot fi în totalitate corelate cu cele din perioada 2003-2006 întrucât inventarele s-au făcut după metodologii diferite.

Astfel, pentru anul 2007 au fost inventariați 165 de operatori economici față de 145 în anul 2006. Emisia totală de poluanți în atmosferă a fost de 940,723 mii de tone. În tabelul următor este prezentată repartiția emisiilor pe categorii de activități antropice.

Nr. crt.	Grupa de activitate	Emisia totală (mii tone)	% din emisia totală
1	Ardere în energetică și industrii de transformare	602,260	64,02
2	Instalații de ardere neindustriale	44,30	4,71
3	Arderi în industria de prelucrare	55,97	5,95
4	Procese de producție	1,49	0,15
5	Extracția și distribuția combustibililor fosili	11,52	1,22
6	Utilizarea solvenților și a altor produse	7,45	0,80
7	Transport rutier	17,49	18,59
8	Alte surse mobile și utilaje	3,72	0,40
9	Tratarea și depozitarea deșeurilor	0,0017	0,0002
10	Agricultura	13,36	1,42

Față de anul 2006 cantitatea totală de emisii inventariate a crescut cu 13,55% respectiv de la 828,48 mii tone în 2006 la 940,723 mii t în 2007. Creșterea valorii emisiilor poate fi datorată doar valorii mai mari (față de anul precedent) a unor indicatori de intrare cum ar fi numărul de agenți economici inventariați și nu reflectă neapărat o scădere a calității aerului, aspect care poate fi determinat numai prin sistemul național de monitorizare a calității aerului. (Sursa : Raport public pe site-ul A.P.M. Braila)

Ca rezultat al Inventarului local al emisiilor de poluanți au fost estimați poluanții care sunt **indicatori de calitate a aerului**: poluanții care determină procesul de acidifiere (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>), compușii organici volatili, pulberile în suspensie, metalele grele, compușii organici persistenti și gazele cu efect de seră (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O).

**a) Acidifierea** este procesul de modificare a caracterului chimic natural al unui component al mediului, ca urmare a prezenței unor compuși alogeni care determină o serie de reacții chimice în atmosferă, conducând la modificarea pH-ului aerului, precipitațiilor și chiar al solului. Acidifierea atmosferei este produsă de transformarea

emisiilor de oxizi de sulf, oxizi de azot și amoniac **în substanțe acide**. Efectul sinergic al acestor poluanți are un impact semnificativ asupra factorilor de mediu: aer, apă și sol.

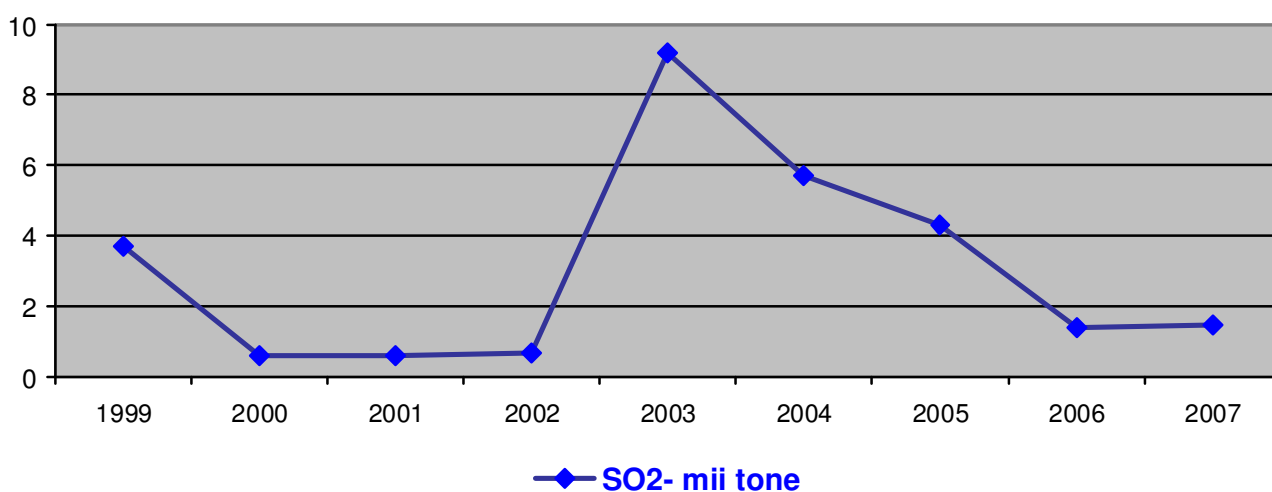
Evoluția poluanților care produc acidifierea la nivelul județului Brăila este comentată după cum urmează :

#### i. Emisii anuale de dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>).

Arderea combustibililor fosili, o serie de ramuri industriale, industria metalurgică, în special cea neferoasă, cocseriile, industria alimentară, poluează atmosfera cu oxizi de sulf.

Dioxid de sulf SO<sub>2</sub>

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<b>Mii tone SO<sub>2</sub></b>	3,69	0,59	0,585	0,665	9,181	5,71	4,3	1,373	1,461



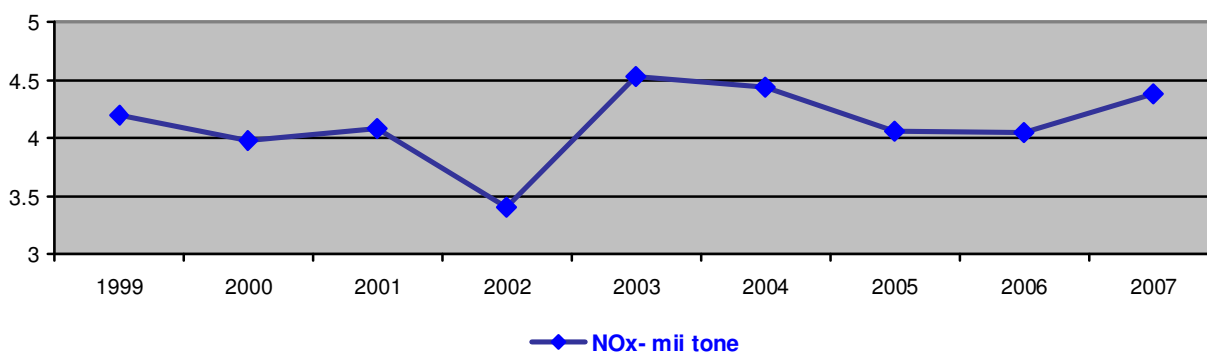
Scăderea semnificativă a cantității de SO<sub>2</sub> generat s-a datorat reducerii consumului de păcură la SC Termoelectrica SA.

#### ii. Emisii anuale de monoxid și dioxid de azot (NO<sub>x</sub>).

Emisiile de oxizi de azot provin în principal din industria energetică și industria de transformare, din traficul rutier cât și din industria de prelucrare.

Oxizii de azot NO<sub>x</sub>

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<b>Mii tone NO<sub>x</sub></b>	4,201	3,98	4,082	3,41	4,537	4,446	4,059	4,053	4,383



### iii. Emisii anuale de amoniac (NH<sub>3</sub>)

Amoniac NH<sub>3</sub>

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mii tone NH <sub>3</sub>	0,52	0,567	0,554	0,178	6,148	3,539	3,719	3,538	3,879

Datele din tabele relevă faptul că toți acești poluanți care produc acidifierea, au o tendință descrescătoare ca urmare a reducerii activităților din sectorul energetic și al industriei de prelucrare a metalelor.

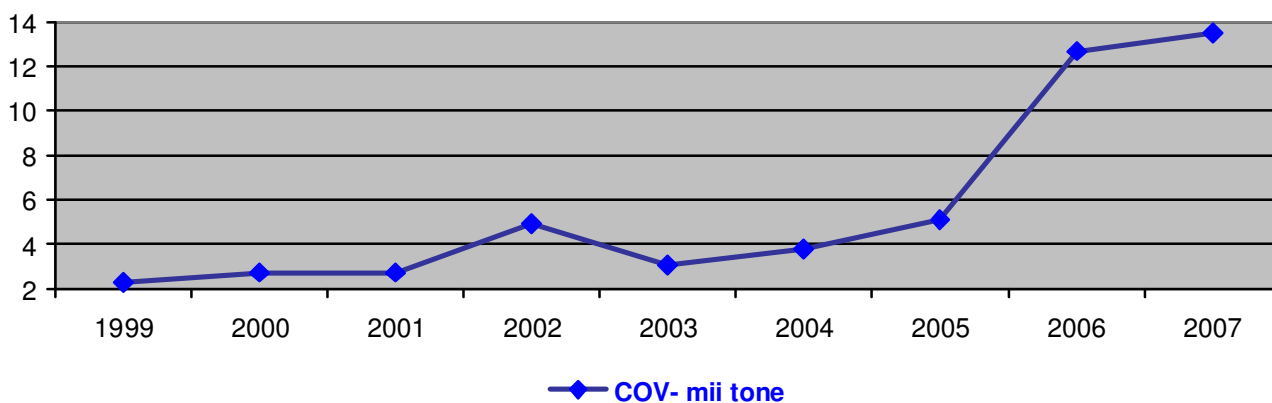
### b) Emisii de compuși organici volatili nemetanici (COV)

Aceste emisii sunt generate preponderent din traficul auto și din activitățile de stocare și distribuție a combustibililor fosili, care sunt în creștere mai ales în ultimii cinci ani.

Numărul total de autovehicule a fost în anul 2004 de 56282, în 2005 de 58698, în 2006 de 48086, iar în anul 2007 de 58898.

Numărul de stații de distribuție a carburanților a fost în 2004 de 47, în anul 2005 de 49, în 2006 de 36 stații conforme, iar în anul 2007 au fost identificate 38 de stații conforme cu Directiva 94/63.

Indicator	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
COV, mii tone	2,27	2,727	2,73	4,91	3,05	3,79	5,09	12,69	13,53

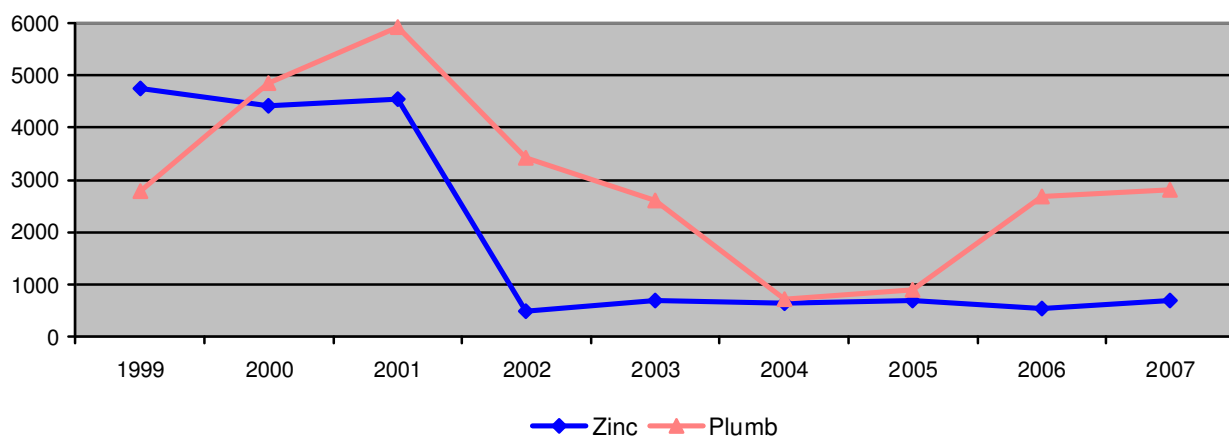
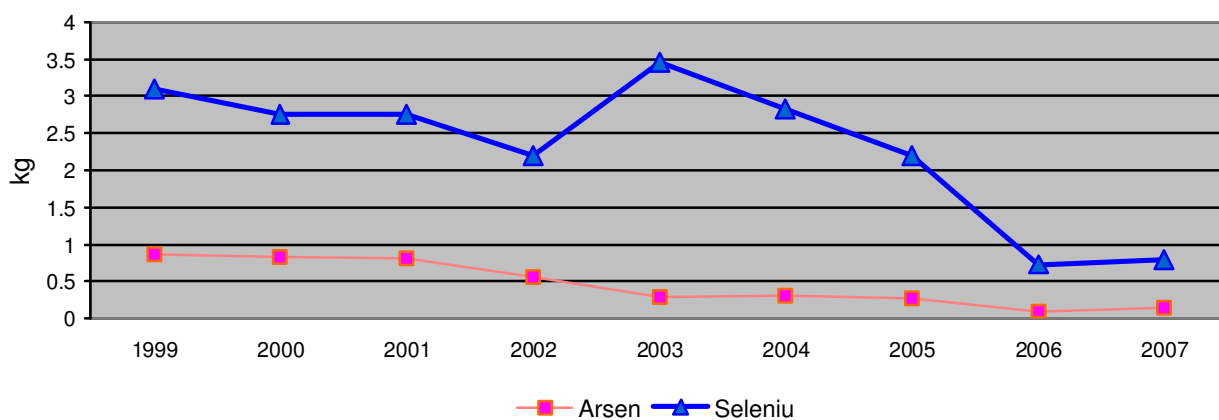


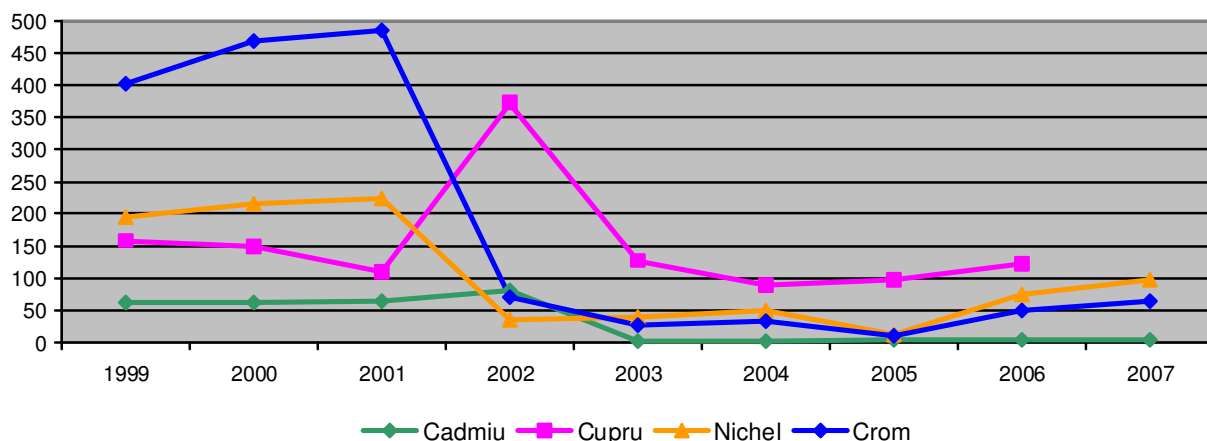
### c). Poluarea cu metale grele (mercur, plumb și cadmiu) și poluanți organici persistenti (POP's).

Principalele activități generatoare de emisii cu conținut de metale grele au fost: traficul rutier, traficul feroviar și incinerarea deșeurilor din unitățile spitalicești. Valorile acestor poluanți sunt ușor crescute față de anul precedent întrucât calculul s-a făcut pentru un număr mai mare de autovehicule înregistrate în evidențele statistice (cu 10000 mai multe decât în 2006).

#### d) Emisii de metale grele

Metale grele	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Arsen (kg)	0,82	0,56	0,29	0,3	0,275	0,101	0,14
Cadmiu (kg)	63,77	81,7	2,69	2,86	4,26	3,24	3,27
Cupru (kg)	108,82	372	127,19	89,92	96,72	122,14	121,62
Nichel (kg)	224,07	35,6	40,24	49,17	13,42	74,10	98,1
Zinc (kg)	4540,67	492	688,96	634,97	698,78	540,03	678,11
Plumb (kg)	5924,43	3430	2593,07	719,66	883,88	2689,68	2818,39
Seleniu (kg)	2,76	2,19	3,46	2,83	2,205	0,73	0,79
Crom (kg)	485,94	71,6	27,52	33,17	9,941	49,31	64,90





#### e). Emisii de poluanți organici persistenti (POP)

Poluanții organici persistenti sunt substanțe chimice foarte stabile, care se pot acumula în lanțurile trofice biologice, cu un grad mare de risc asupra sănătății omului și mediului înconjurător. Aceștia rezultă în principal din incinerarea deșeurilor spitalicești, instalațiile de ardere neindustriale și arderile din industria de prelucrare (processe cu contact în industria fontei și oțelului).

Pentru reducerea impactului asupra mediului înconjurător, Programul Națiunilor Unite pentru mediu a adoptat, în cadrul Convenției de la Stockholm, un program care vizează controlul și eliminarea a 12 POP-uri (pesticide : aldrin, clordan, DDT, dieldrin, endrin, heptaclor, mirex, toxafen; substanțe chimice industriale : hexaclorbenzen HCB, bifenili policlorurați PCB ; subproduse : dioxine, furani).

Cantitatea emisă la nivelul anului 2007, pe teritoriul județului Brăila este de 87,92 kg, ponderea fiind deținută de PAH-72,59 (hidrocarburi poliaromatice) și este rezultată din incinerarea deșeurilor spitalicești

Pentru protecția calității aerului s-a avut în vedere implementarea prevederilor legislației din acest domeniu prin aplicarea procedurilor legale de autorizare, controlul conformării și monitorizarea activității anumitor sectoare cu potențial impact negativ asupra calității aerului – aceste activități fiind desfășurate de Agenția pentru Protecția Mediului Brăila. Măsurile pentru domeniul calitate aer din planurile de implementare a legislației și dezvoltare instituțională din ultimii 3 ani au fost realizate la termen. Acestea au vizat în principal: conformarea instalațiilor care intră sub directivele 94/63/CE privind controlul emisiilor de compuși organici volatili (COV) rezultați din depozitarea carburanților și din distribuția acestora de la terminale la stațiile de distribuție a carburanților și 2001/80/CE privind limitarea emisiilor anumitor poluanți în aer proveniți din instalații mari de ardere (IMA).

În anul 2006 s-au primit Stațiile automate de monitorizare a calității aerului iar pe parcursul anului 2007, sub coordonarea reprezentanților MMDD și ai partenerului de proiect ( DATAMAT Italia) s-au realizat următoarele:

- dotarea, stațiilor cu aparatură automată de monitorizare și a laboratorului cu echipamentele specifice (recepțiile parțiale și provizorii) și punerea în funcțiune a acestora,
- montarea și punerea în funcțiune a celor **două panouri electronice de informare** a publicului (unul exterior și unul interior),
- punerea în funcțiune a sistemului de comunicație - rețeaua securizată (buclă locală de transmisie a datelor prin Oficiul Județean de Telecomunicații Speciale Brăila).

La ora actuală stațiile de monitorizare funcționează și se face transmiterea datelor automat, prin rețea GSM către serverul de la sediul APM unde se centralizează.

Calitatea aerului ambiental s-a determinat și în anul 2007 prin monitorizarea poluanților atmosferici din rețeaua județeană, raportând concentrațiile obținute la valorile limită prevăzute în STAS 12574/87.

### Zone afectate și zonele cu risc de poluare atmosferică

Principalii agenți economici din județul Brăila considerați a fi surse de poluare a aerului sunt evidențiați în tabelul următor:

#### Surse de poluare a aerului din județul Brăila

Nr. crt.	Denumire agent economic	Domeniu de activitate	Poluanți reglementați
1	SC CET SA Brăila	Producere și distribuție energie electrică, termică și apă caldă	pulberi, CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
2	CT CCH	producție și distribuție apă caldă și energie termică, prestări servicii	pulberi, CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
3	CT Progresul Victoriei	producție și distribuție apă caldă și energie termică, prestări servicii	pulberi, CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
4	CT Verdun	producție și distribuție apă caldă și energie termică, prestări servicii	pulberi, CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
5	CT Piața Hale	producție și distribuție apă caldă și energie termică, prestări servicii	pulberi, CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
6	CT Școlilor	producție și distribuție apă caldă și energie termică, prestări servicii	pulberi, CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
7	CT Hristo Botev	producție și distribuție apă caldă și energie termică, prestări servicii	pulberi, CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
8	CT Expres	producție și distribuție apă caldă și energie termică, prestări servicii	pulberi, CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
9	CT Marna	producție și distribuție apă caldă și energie termică, prestări servicii	pulberi, CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
10	CT Turn Galați	producție și distribuție apă caldă și energie termică, prestări servicii	pulberi, CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
11	CT Plantelor	producție și distribuție apă caldă și energie termică, prestări servicii	pulberi, CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
12	CT Cămin bătrâni	producție și distribuție apă caldă și energie termică, prestări servicii	pulberi, CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
13	CT H Galați	producție și distribuție apă caldă și energie termică, prestări servicii	pulberi, CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
14	CT Gîfet (Ardealului)	producție și distribuție apă caldă și energie termică, prestări servicii	pulberi, CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
15	CT Bolintineanu (lic. Economic)	producție și distribuție apă caldă și energie termică, prestări servicii	pulberi, CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
16	CT 5Obor	producție și distribuție apă caldă și energie termică, prestări servicii	pulberi, CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
17	CT Rahova	producție și distribuție apă caldă și energie termică, prestări servicii	pulberi, CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
18	CT 2 Hipodrom	producție și distribuție apă caldă și energie termică, prestări servicii	pulberi, CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
19	CT Viziru 2	producție și distribuție apă caldă și energie termică, prestări servicii	pulberi, CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
20	CT PAL	producție și distribuție apă caldă și energie termică, prestări servicii	pulberi, CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
21	SC Termoelectrica SA Sucursala Electrocentrale, Brăila	Producere de energie electrică și a agentului termic	pulberi, CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
22	SC Promex SA	Topitorii pentru metale feroase, cu o capacitate de producție >20t/zi	CO, NO <sub>x</sub> , pulberi pulberi

Nr. crt.	Denumire agent economic	Domeniu de activitate	Poluanți reglementați
			pulberi, NOx, CO, SOx
23	SC AKER SA	construcții navale	pulberi, CO, CO2, NOx, SO2
24	SC MAREX SA	Producția și conservarea cărnii	pulberi, CO, CO2, NOx, SO2
24	SC Laminorul SA	Producția de metale feroase sub forme primare și semifabricate	pulberi, CO, CO2, NOx, SO2
25	SC PAL SA	Producția mobilierului pentru bucătării	pulberi, CO, CO2, NOx, SO2
26	Spitalul județean de urgență corpul A	activități de asistență spitalicească și sanatorială	pulberi, CO, CO2, NOx, SO2
27	SC Soroli Cola SA	Produse pe baza de carne	pulberi, CO, CO2, NOx, SO2
28	SC Metalurgica SA (Și-a încetat activitatea de turnatorie în iunie 2006)	Metalurgie	pulberi, CO, CO2, NOx, SO2
29	SC Caruz Brăila SA	Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor	Nh3, CH4, N2O, mirosuri de H2S
30	SC CRUCIANI IMPEX SRL	Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor	pulberi, CO, CO2, NOx, SO2 Nh3, CH4, N2O, mirosuri de H2S, pulberi
31	SC Complexul de porci SA - Ferma de porci Baldovinești	Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor	pulberi, CO, CO2, NOx, SO2 Nh3, CH4, N2O, mirosuri de H2S pulberi, CO, CO2, NOx, SO2
32	SC Complexul de porci SA - Ferma de porci Tichilești	Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor	pulberi, CO, CO2, NOx, SO2 Nh3, CH4, N2O, mirosuri de H2S pulberi, CO, CO2, NOx, SO2
33	SC CARUZ SA Brăila platforma Tichilești	Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor	Nh3, CH4, N2O, mirosuri de H2S
34	SC Agrimon SRL- ferma de păsări Oprisenești	Instalații pentru creșterea intensivă a pasărilor	pulberi, CO, CO2, NOx, SO2 Nh3, CH4, N2O, mirosuri de H2S
35	SC Agrimon SRL- ferma de păsări Traianu	Instalații pentru creșterea intensivă a pasărilor	pulberi, CO, CO2, NOx, SO2 Nh3, CH4, N2O, mirosuri de H2S
36	SC Agrimon SRL- ferma de păsări Plopu	Instalații pentru creșterea intensivă a pasărilor	pulberi, CO, CO2, NOx, SO2 Nh3, CH4, N2O, mirosuri de H2S
37	SC CELHART DONARIS SA Brăila	Instalații industriale pentru producerea de hârtie și carton	CO, pulberi H2S, SO2, pulberi SO2, pulberi, CO
38	SC Vegetal Trading SRL	Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor	pulberi, CO, CO2, NOx, SO2 Nh3, CH4, N2O, mirosuri de H2S pulberi, CO, CO2, NOx, SO2
39	SC Tracon SRL	Depozitul ecologic de deșeuri menajere și ind.	pulberi, CO, CO2, NOx, SO2 CH4, CO2, H2S, COV

Din analiza datelor rezultate din Inventarul emisiilor în atmosferă, cantitatea cea mai mare a emisiilor de poluați în atmosferă este rezultată din arderea combustibililor fosili pentru producerea de energie (602,26 mii tone, adică 64,02%), iar cele două instalații mari de ardere sunt amplasate la distanță foarte mică una de cealaltă în aceeași zonă suburbană a orașului Brăila.

Ca urmare, zona Chiscani ar putea fi considerată o zonă critică sub aspectul poluării atmosferice, deși măsurătorile realizate cu aparatura actuală, la punctul de

prelevare al rețelei de monitorizare aflat chiar în zonă nu au relevat depășiri ale valorilor limită. Explicația poate fi dată de parametrii meteo, vânturile dominante putând purta aceste emisii la mari distanțe față de punctele de generare.

În urma evaluării calității aerului prin modelare, conform Ordinului MAPM nr. 592/2002, s-a realizat încadrarea localităților în liste.

Evaluarea calității aerului s-a realizat pe baza inventarelor de emisii locale, a informațiilor furnizate pentru anul 2005 și a datelor meteorologice, utilizând modele matematice pentru dispersia poluanților emiși în atmosferă.

Conform Ordinului MMDD 1269/2008 (care înlocuiește ordinul MMGA nr.347/2007) privind aprobarea încadrării localităților în liste, în județul Brăila există localități unde:

- **Lista 1** - nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mari decât valoarea limită plus marja de toleranță:

Vădeni – pentru dioxid de sulf;

Brăila, Vădeni – pentru dioxid de azot și oxizi de azot;

Brăila, Cazasu, Chiscani, Frecăței, Mărașu, Vădeni - pentru pulberi în suspensie

- **Lista 2** - nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt între valoarea limită și valoarea limită plus marja de toleranță:

Bordei Verde, Cireșu, Făurei, Gemenele, Gradiștea, Gropeni, Ianca, Înusrăței, Măxineni, Mirecea Vodă, Movila Miresii, Racovița, Râmnicelu, Romanu, Salcia Tudor, Scorțaru Nou, Siliștea, Stăncuța, Surdila Găiseanca, Surdila Greci, Șuțești, Tichilești, Traian, Tudor Vladimirescu, Tufești, Unirea, Viziru, Zăvoiaia – pentru dioxid de azot și oxizi de azot.

## VII.2 Starea apelor de suprafață și subterane

Reteaua hidrografică a județului Brăila poartă amprenta climatului temperat continental și a reliefului alcătuit din câmpuri relativ netede, în cuprinsul cărora sunt schitate văi largi ale unor cursuri de apă ce au direcția nord-vest, sud-est și depresiuni închise, în care se găsesc lacuri temporare sau permanente. Hidrografia județului se caracterizează pe de o parte prin faptul că apele curgătoare sunt ape alohtone având caracter tranzitoriu, iar pe de altă parte, prin faptul că în toate microdepresiunile (cuvuri) se cantonează lacuri.

### Apele de suprafață

#### RAURILE

Județul Brăila dispune de o rețea hidrografică în lungime de **603,5 km**, organizată pe 5 bazine hidrografice, astfel:

- Bazinul Hidrografic al fluviului Dunărea ;
- Bazinul Hidrografic al râului Buzău;
- Bazinul Hidrografic al râului Călmățui ;
- Bazinul Hidrografic al râului Siret;
- Bazinul Hidrografic al râului Ialomița cu subbazinul Strachina care are un număr redus de folosințe de apă în județul Brăila.

**1. Bazinul Hidrografic al fluviului Dunărea** (222,5 km, Debit mediu = 6200 m<sup>3</sup>/s; îndiguit 217,4 km)

Cea mai importantă arteră hidrografică a județului este **Dunărea** cu cele două brațe principale: Bratul Macin (Dunărea Veche) spre Dobrogea și Bratul Cremenea, spre Câmpia Brailei, închizând la mijloc fosta Balta a Brailei, actualmente compusă din incinta îndiguită Insula Mare a Brailei cu o suprafață de 76.700 ha și Parcul Natural "Balta Mică a Brailei" (Insula Mică a Brailei) cu o suprafață de 17.529 ha, din care 3.626 ha o constituie luciul de apă al bălților și iezerelor din aria protejată.

Fluviul Dunărea este utilizat în scopul navigației fluviale și maritime, alimentări cu apă pentru populație, industrie, zootehnie și irigații. Dunărea are o mare importanță economică, atât din punct de vedere al traficului fluvial, al alimentării cu apă a municipiului



Braila cit si a sistemelor de irigatii. In anul 2003 **consumul de apă** realizat din fluviul Dunărea reprezinta circa 93,5 % din totalul volumului de apă captat la nivelul întregului județ.

**2. Bazinul Hidrografic al râului Buzău** (207 km,  $Q_{med} = 26,32 \text{ m}^3/\text{s}$ ), utilizat în special pentru irigații și industrie.

**3. Bazinul Hidrografic al râului Călmățui** (119 km,  $Q_{med} = 0,872 \text{ m}^3/\text{s}$ ), curge pe teritoriul județului Braila între Jugureanu și Gura Calmatui, pe o distanță de 84 km, în cea mai mare parte fiind amenajat pentru irigații.

**4. Bazinul Hidrografic al râului Siret** (55 km,  $Q_{med} = 220 \text{ m}^3/\text{s}$ ) utilizat pentru irigații și amenajări piscicole. Raul Siret delimitează partea de nord a județului Braila de județul Galați, pe o lungime de 50 km. Pe partea dreaptă, la Voinesti, primește ca afluent riul Buzău, care udă teritoriul județului Braila pe o lungime de 126 km.

**5. Bazinul Hidrografic al râului Ialomița** cu subbazinul Strachina care are un număr redus de folosințe de apă în județul Brăila.

## **1. LACURILE**

Lacurile din județul Brăila sunt de trei categorii:

- clastocarstice,
- limanuri fluviatile,
- lacuri de luncă.

1. Principalele categorii de lacuri:

**-clastocraștice** : Ianca, Plopu, Movila Miresii Secu, Lutu Alb, Tătaru, Colțea, Plașcu



***Lacul Tataru***

**-limanuri fluviatile** : Jirlau, Ciulnița și Căineni



***Lacul Jirlau***

**-lacuri de luncă** : lacurile din lunca Dunării

## 2. alte categorii de ape de suprafata:

- **lacurile de meandru si de brat parasit** (Blasova, Japsa Plopilor, Sarat, Batogu, Bentu Batogu, Lacu Sarat)
- **lacuri de acumulare** (Galbeni si Satuc pe paraul Valea Boului, precum si Mircea Voda pe Buzoel Nord)
- **lacurile terapeutice sărate** (Lacu Sărat I și II, Căineni Băi, Movila Miresii, Batogu)
- **lacuri cu apă dulce și amenajări piscicole**(Blasova, Șeicuța, Popu, Lacul Dulce, Popa respectiv amenajările piscicole Măxineni, Gradiștea, Lutul Alb, Vultureni, Iezna, Seaca, Zavoia și Jirlău)

## APELE SUBTERANE

**Acviferul freatic** din județul Brăila dispune de o resursă totală de 6.614,44 l/s, din care resursa totală potabilă are valoarea de 783,55 l/s (resursa de bilanț), iar restul de 5830,89 l/s reprezintă ape nepotabile, ce intră în categoria resurselor în afară de bilanț;

**Acviferul de adâncime** din județul Brăila are o resursă totală calculată de 17562,85 l/s, din care resursa totală potabilă (de bilanț) are valoarea de 8264,0 l/s, diferența de 9298,78 l/s reprezentând ape nepotabile ce intră în categoria resurse în afară de bilanț.

### **Ape minerale și termale**

În județul Brăila există patru sonde cu ape geotermale, două la Însurăței, una la Mihai Bravu și alta la Victoria. Apa are o temperatură la gura sondei de 90-95°C. Sondele aparțin S.C. FORADDEX S.A. București și sunt în custodia primăriilor locale.

Apa are un puternic caracter clorurat-sodic-sulfatic-potasic-magnezian-calcic. Actualmente nu sunt utilizate. În trecut a fost utilizată o singură sondă în Însurăței pentru preparare agent termic pentru locuințe.

### **Monitorizarea apelor**

Fluviul Dunărea este monitorizat de S.G.A. Braila în secțiunile: Dunăre Brăila 1 (km 184), Dunăre Brăila 2 (rezerva pentru potabilizare - km 183) și Dunăre Gropeni (km 196), iar Râul Călmățui în două secțiuni de monitorizare: Călmățui - Cireșu și Călmățui - Berteștii de Jos.

La nivelul județului Brăila sunt monitorizate 7 lacuri naturale, și anume: Lacu Sărat, Jirlău, Movila Miresii, Ianca, Ciulnița, Balta Alba și Balta Amară.

Pentru subteran sunt monitorizate 44 de foraje hidrogeologice, din care 23 sunt foraje de supraveghere și 21 foraje de control.

### **Resursele de apă teoretice și tehnic utilizabile**

Județul	Resursa de suprafață (mii m <sup>3</sup> )		Resursa din subteran (mii m <sup>3</sup> )		
	Teoretică	Utilizabilă	Freatică	De adâncime	Utilizabila
Brăila	203.265.500	12.800.000	310.400	159.500	138.200

Sursa teoretică de suprafață este formată din râurile Buzău și Siret, precum și fluviul Dunărea, cu mențiunea ca secțiunea de măsurare al debitului pentru Dunăre este situată în aval de punctul de vărsare al râului Buzău.

Râurile Buzău și Siret sunt situate preponderent în afara județului, resursele lor fiind disponibile și altor județe pe care le traversează.

Alimentarea cu apă se realizează din surse de suprafață și subteran pentru populație, industrie, irigații și piscicultură. Utilizatorii resurselor de apă plătesc utilizarea acestora Administrației Naționale "Apele Române", în calitate de operator unic al resurselor de apă.

Starea chimică a apelor se stabilește în raport cu concentrația substanțelor periculoase relevante și prioritare/prioritar periculoase, respectiv concentrația fracțiunii dizolvate a metalelor grele. Metalele monitorizate în cadrul acestui program sunt: Zn, Cu, Ni, Cr, Fe și Mn.

Din punct de vedere a stării ecologice secțiunilor monitorizate pe râurile interioare s-a regăsit:

- Călmățui - Cireșu - calitate moderată;
- Călmățui - Berteștii de Jos - calitate moderată.

Din punct de vedere al indicelui saprob fitoplancton s-a regăsit stare bună pe Călmățui - Cireșu și stare moderată pe Călmățui - Berteștii de Jos.

**APM Brăila** a avut programate în anul 2007 pentru monitorizare două lacuri: Tătaru și Jirlău pentru a fi analizate din punct de vedere fizico-chimic. Deoarece lacul Tătaru era secăt nu s-au putut preleva probele de apă care erau planificate cu o frecvență de 1 probă/ trimestru. Pentru lacul Jirlău s-au obținut valori care se încadrează în categoria de calitate din care acesta face parte.

În ceea ce privește starea fluviului Dunărea, în anul 2007 starea chimică a fost determinată la nivelul a 3 secțiuni cu monitoring de supraveghere și anume: Dunăre Brăila 1, Dunăre Brăila 2 și Dunăre Gropeni.

S-a regăsit stare foarte bună la Cu, Zn, Cr în concentrație totală și starea chimică moderată la Fe pentru aceste 3 secțiuni.

Din punct de vedere a stării ecologice secțiunile monitorizate pe Dunăre s-a regăsit:

- Dunăre Brăila 1 - calitate foarte bună;
- din punct de vedere al indicelui saprob fitoplancton s-a regăsit stare bună pe Dunăre Brăila 1;

Din punct de vedere al nutrienților s-a regăsit stare bună de calitate la Dunăre Brăila 1, secțiune monitorizată ca zona vulnerabilă.

### **Zonele afectate de eroziuni de maluri sunt:**

- comuna Maxineni, sat Corbu Vechi - pe raul **Siret** - protecție 60 ha teren agricol și 150 gospodării;
- comuna Racovita, sat Racovita - pe raul **Buzau** - protecție 3 ha teren agricol și 10 gospodării;
- comuna Rimnicelu, sat Mihail Kogalniceanu - pe raul **Buzau** - protecție 3 ha teren agricol și 18 gospodării;
- comuna Scortaru Nou - pe raul **Buzau** :
  - satul Pitulati - protecție 3 ha teren agricol, 30 gospodării și 1 km. cai de comunicație;
  - satul Scortaru Nou - protecție 5 ha teren agricol, 15 gospodării, rețea electrică, drum comunal 200 ml;
  - satul Gurguieti - protecție 1,5 ha teren agricol, 4 gospodării, 80 ml drum județean.
- comuna Sutesti - pe raul **Buzau** : protecție 2 ha teren agricol, 18 gospodării, 3 hale industriale.

### **VII.3. Starea solurilor**

*Solul se formează printr-un proces foarte lent, el poate fi considerat ca resursă neregenerabilă. Solul ne furnizează produse agricole, biomasă și materii prime. El servește ca o platformă pentru activitățile umane și peisaj și ca o arhivă culturală și joacă un rol esențial pentru habitat. Solul depozitează, filtrează și transformă multe substanțe, incluzând apa, nutrienții și carbonul.*

*Solul este principalul suport al tuturor activităților socio-economice și constituie factorul de mediu expus cel mai ușor la poluare.*

*Calitatea solului este determinată de factori naturali cum sunt relieful, clima, vegetația, timpul, dar și de factori antropici. Astfel, practicile agricole neadaptate la condițiile de mediu, tratamentele și fertilizările făcute fără fundamentare agro-pedologică, agrotehnică, deversările de substanțe chimice periculoase, depozitățile de deșuri de toate categoriile, reprezintă factori antropici care modifică sensibil și rapid calitatea solurilor.*

*În funcție de destinație, terenurile sunt :*

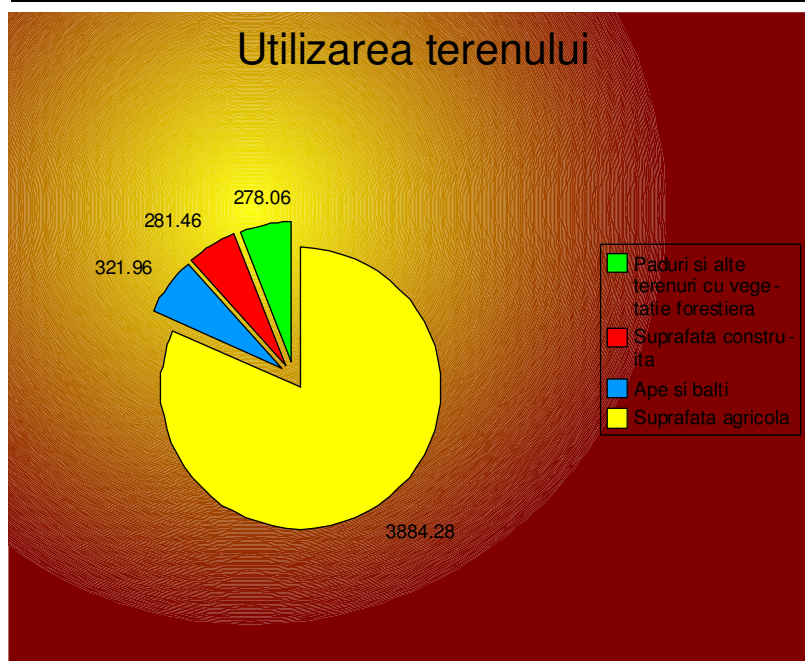
- *terenuri cu destinație agricolă ;*
- *terenuri cu destinație forestieră ;*
- *terenuri aflate permanent sub ape ;*
- *terenuri din intravilan, aferente localităților urbane și rurale pe care sunt amplasate construcțiile, alte amenajări ale localităților, inclusiv terenurile agricole și forestiere ;*
- *terenuri cu destinații speciale cum sunt cele folosite cele pentru transporturile rutiere, feroviare, navale și aeriene, plajele, rezervațiile, monumentele naturii, ansamblurile și siturile arheologice și istorice etc.*

*În categoria terenurilor cu destinație agricolă intră :*

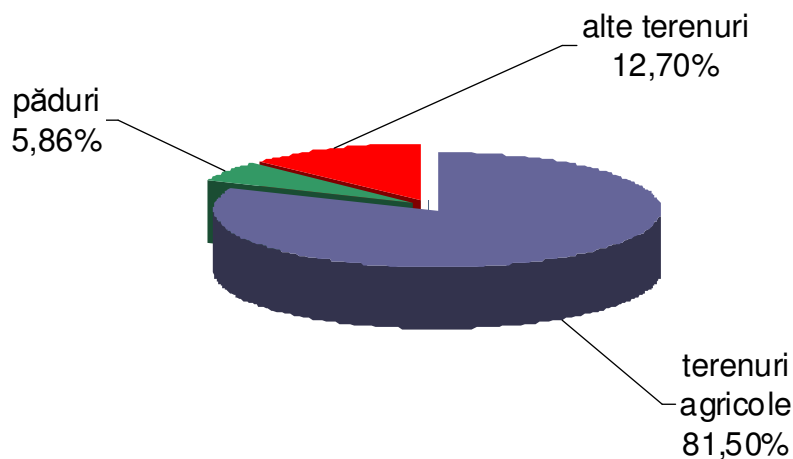
- *terenurile agricole productive – arabile, viile livezile, pepinierele viticole, pomicole, pășunile, fânețele, serele, solariile, răsadnițele etc.*
- *terenurile cu vegetație forestieră dacă nu fac parte din amenajările silvice, pășuni, împădurite;*
- *terenurile ocupate cu construcții și instalații agrozootehnice, amenajări piscicole și de îmbunătățiri funciare, drumuri tehnologice etc.*
- *terenuri neproductive care pot fi amenajate și folosite pentru producția agricolă.*

**Structura fondului funciar din județul Brăila la 31.12 .2007:**  
(conform datelor transmise de DADR Brăila, din formularul statistic AGR - 2A 2007).

Tipuri de folosință	Suprafața	
	ha	%
<b>Agricol, din care</b>	<b>388.428</b>	<b>81,50</b>
o arabil	349.830	73,40
<b>Neagricol, din care</b>	<b>88148</b>	<b>18,50</b>
o păduri	27919	5,86
o ape	32662	6,85
o drumuri și căi ferate	8490	1,78
o curți și construcții	12297	2,58
o neproductive	6180	1,43
<b>Total</b>	<b>476576</b>	<b>100,00</b>



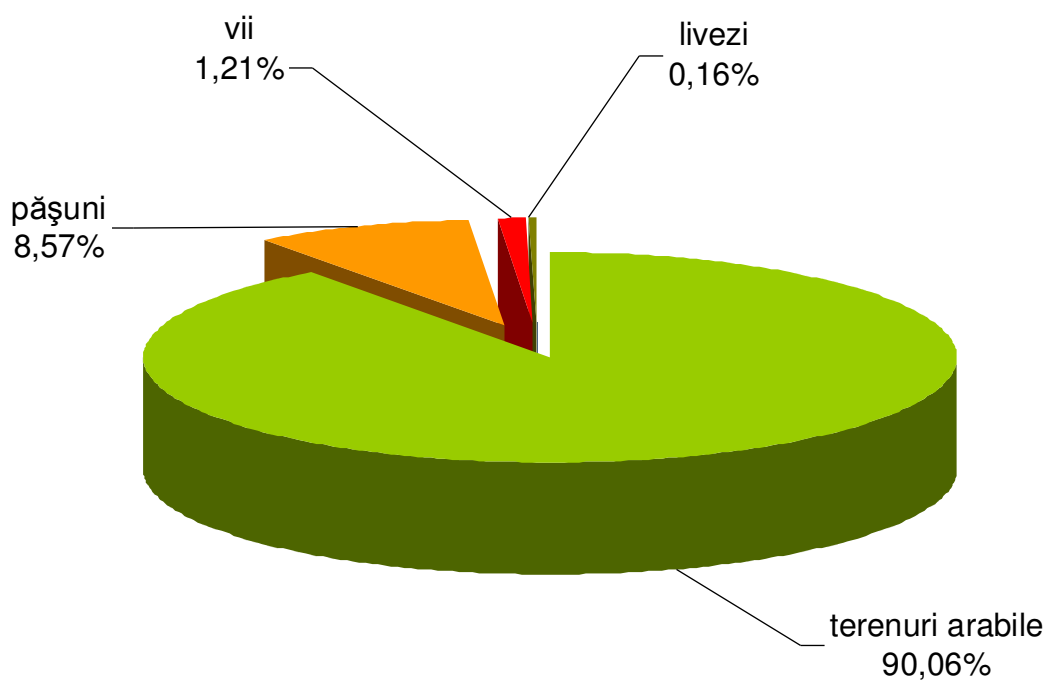
Ponderea principală a terenurilor din județul Brăila o dețin terenurile agricole (81,50%), urmate de păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră, (5,86%). Alte terenuri ocupă 12,64% (ape, drumuri și căi ferate, curți și construcții etc.)



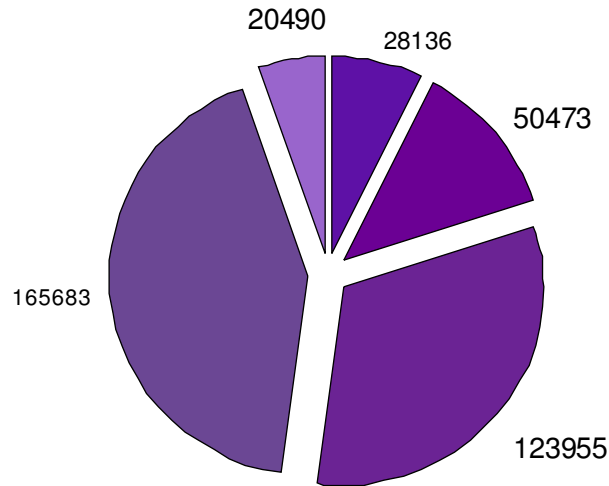
## Suprafața agricolă totală la nivelul anului 2007

Tipuri de folosință	Suprafața	
	ha	%
Agricol	388.428	100,00
arabil	349.830	90,06
pășuni	33.274	8,57
vii	4.686	1,21
livezi	636	0,16

Ponderea principală o dețin terenurile agricole arabile (90,06%),

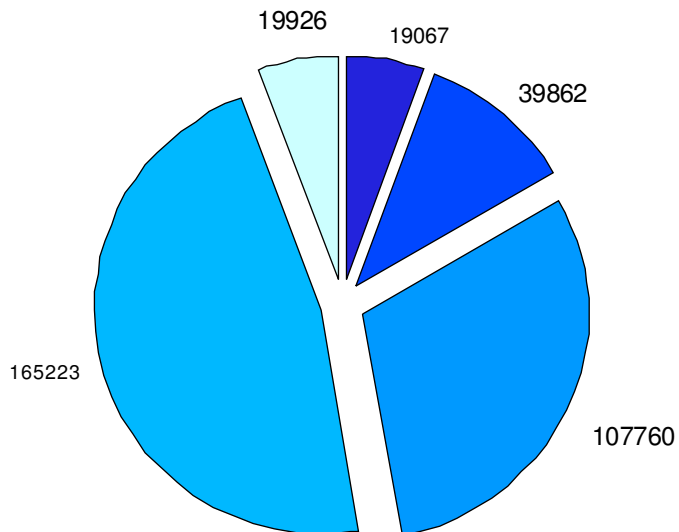


# Tipurile de soluri - Agricol-



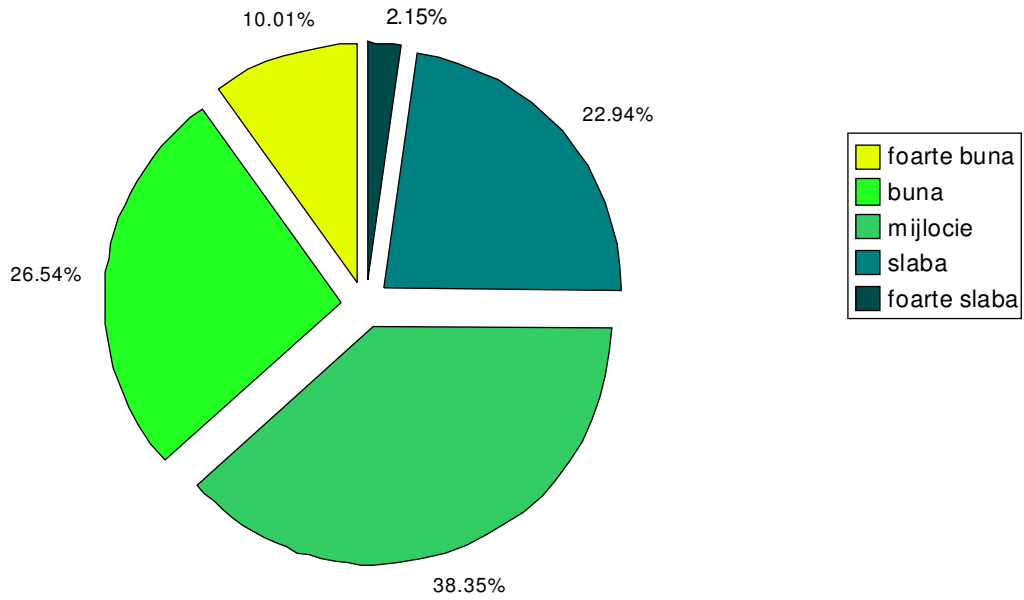
075000

# Agricol - Arabil-

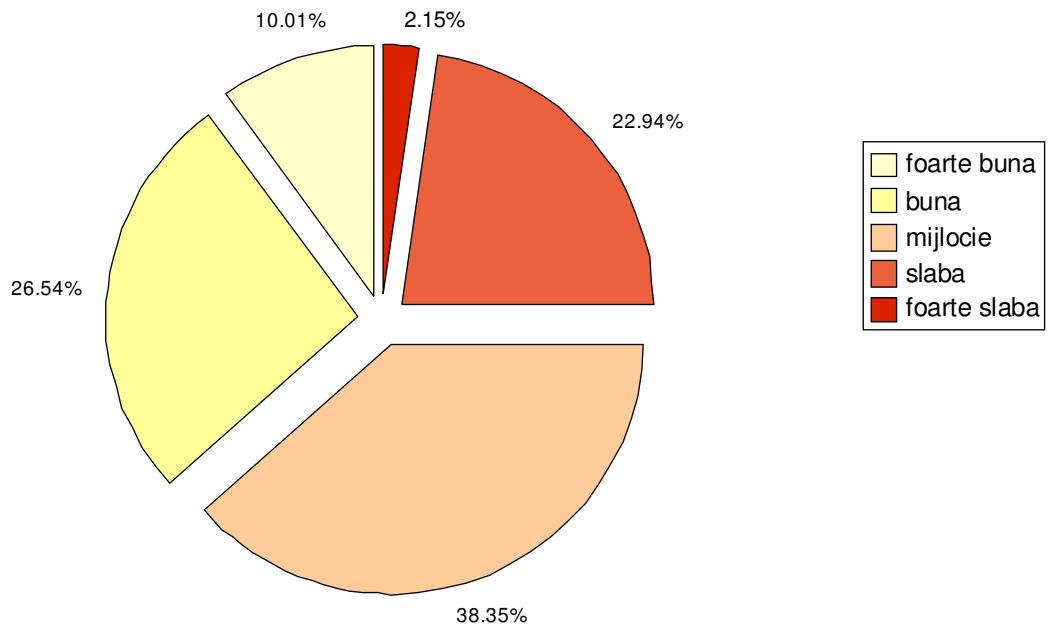


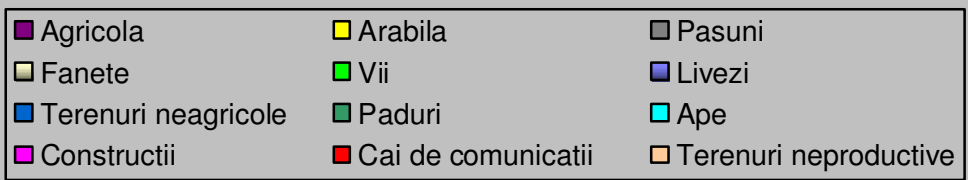
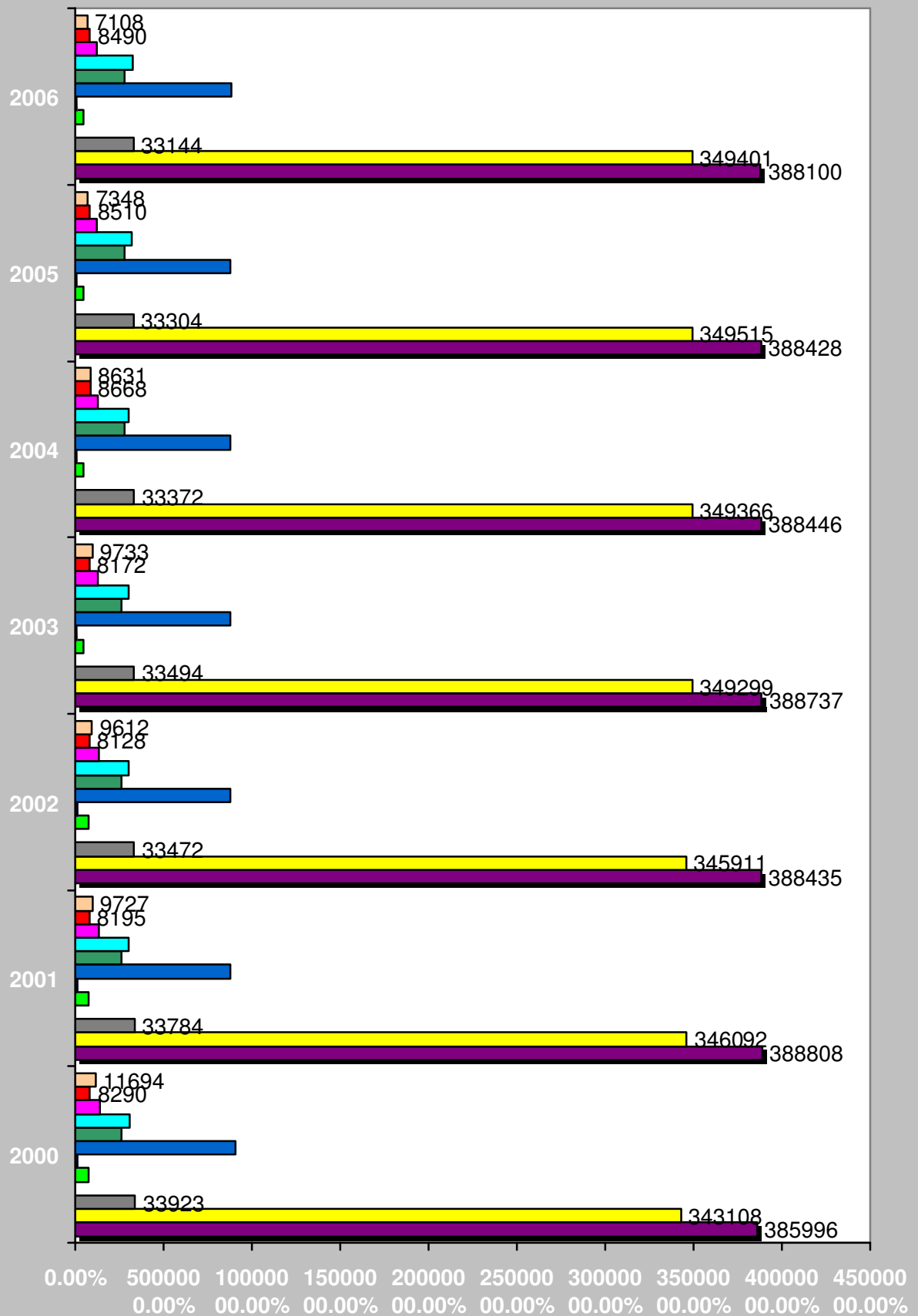


## Agricol -Pasuni si fanete-

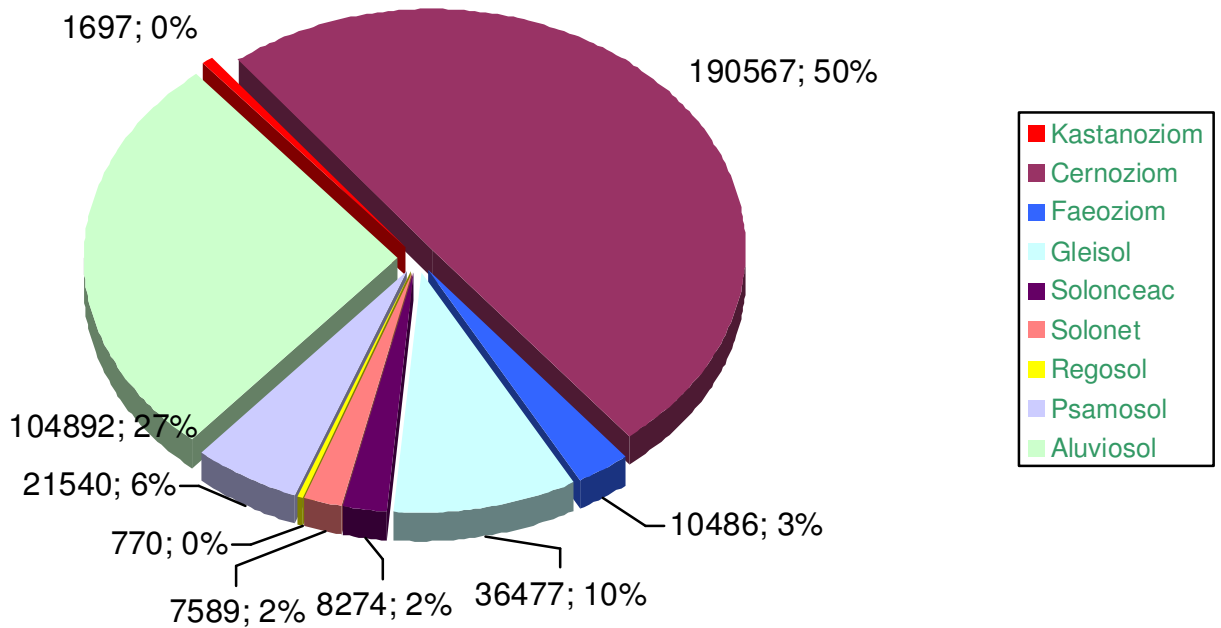


## Agricol - Vii si livezi-



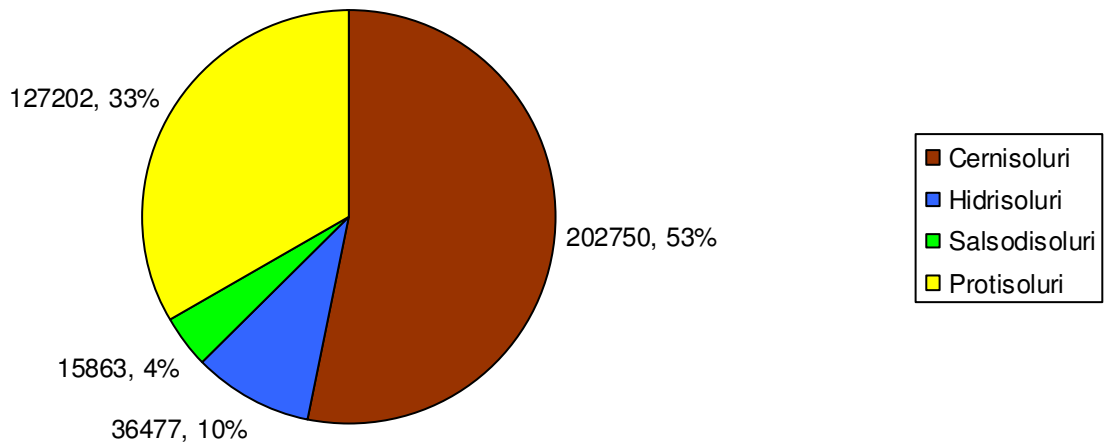


### Tipuri de soluri (ha, %)



Concluzie: Cele mai raspandite si cele mai bune sunt solurile de tipul **Cernoziom** (Cz) – **sunt solurile bune pentru agricultura**, urmate de cele de tipul **Aluviosol** (As)- cele formate in lunci.

### Clasele solurilor (% ,ha)



Concluzie: Cele mai raspandite si cele mai bune sunt solurile din clasa **Cernisoluri**, urmate de **protisoluri** (sunt solurile sarate, cele mai noi, formate in lunci), **hidrisoluri** (cele formate in exces de umiditate) si ultima clasa, **salsodisoluri**.

## Presiuni ale unor factori asupra stării de calitate a solurilor Îngrășăminte

Îngrășămintele de orice natură, aplicate în mod rațional, ocupă un loc prioritar pentru menținerea și sporirea fertilității solului, pentru creșterea producțiilor agricole. Totuși, în cazul în care sunt folosite fără a se lua în considerare natura solurilor, condițiile meteorologice concrete și necesitățile plantelor pot provoca dereglarea echilibrului ecologic (mai cu seamă prin acumularea nitraților).

### Situația utilizării îngrășămintelor în anul 2007, în județul Brăila

Tipurile de îngrășăminte și cantitățile utilizate la hectar în anul 2007 sunt redată în tabelul de mai jos:

An	Îngrășăminte chimice folosite (tone substanță activă)				N+P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> +K <sub>2</sub> O (kg/ha)	
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Total	Arabil	Agricol
2007	8528	5085	-	13553	35,08	28,56

### Evoluția consumului total de îngrășăminte (kg/ha) în perioada 1999 -2007:

Anul	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Consum specific	70	130	91	98	88	95	50	51	135

Se remarcă scăderea cantităților medii de substanțe active aplicate pe terenurile arabile, în anul 2006 față de perioada 2001-2004 și o creștere importantă în anul 2007.

### Produse pentru protecția plantelor (fitosanitare)

Substanțele fitosanitare includ următoarele categorii de substanțe chimice:

- erbicidele – substanțe chimice utilizate pentru combaterea buruienilor;
- insecticidele – utilizate pentru combaterea insectelor dăunătoare;
- fungicidele, bactericidele și virucidele - utilizate pentru combaterea diferitelor boli criptogamice.

Monitorizarea activității acestora în ceea ce privește utilizarea substanțelor fitosanitare este realizată de Unitatea fitosanitară din cadrul Direcției pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Brăila.

Cele mai mari cerințe de utilizare s-au înregistrat pentru combaterea buruienilor, iar în ceea ce privește culturile tratate, cele mai mari cantități au fost folosite pe culturile de porumb, grâu, floarea soarelui, soia. Totuși nu s-a realizat nici jumătate din necesarul de tratamente din cauza costurilor ridicate. Cantitățile de substanțe fitosanitare, utilizate pentru tratarea culturilor, sunt substanțe din grupa a III-a și a IV-a de toxicitate, deci substanțe mai puțin toxice. Substanțe din categoriile a I-a și a II-a de toxicitate au fost utilizate numai pentru tratarea semințelor și a depozitelor.

### Soluri afectate de reziduuri zootehnice

Poluarea cu reziduuri provenite din activitatea zootehnică se înregistrează, în special, în mediul rural. Reziduurile zootehnice se clasifică astfel:

- biomasă vegetală;
- gunoi de grajd;
- dejecții păstoase semilichide și lichide;
- resturi furajere;
- cadavre.

Deși deșeurile prezentate mai sus se încadrează în clasa celor ușor degradabile, acestea generează în procesul de descompunere diferite gaze și substanțe care pot constitui o sursă de impact semnificativă asupra mediului și în special asupra solului.

În vederea prevenirii impactului negativ asupra calității solului și a apelor subterane, s-au stabilit măsuri de monitorizare a calității solurilor pe care se vor aplica apele dejecțiilor animaliere provenite din

sectorul zootehnic. Motivele de precauție, de prevenire a potențialului poluant al reziduurilor folosite în agricultură fac în fapt parte integrantă din tehnologia și îmbunătățirea lor ca îngrășăminte și amendamente.

Având în vedere faptul că în compoziția deșeurilor menajere din mediul rural între 80% și 90% o reprezintă gunoiul de grajd, în anul 2006 s-a realizat o inventariere a suprafețelor ocupate de aceste reziduuri. Astfel, cele 123 amplasamente existente în mediul rural ocupa o suprafață de 110 ha. Cantitatea de reziduuri animaliere eliminată în anul 2007 este de aproximativ 6.600 t.

### **Situația amenajărilor de îmbunătățiri funciare/agricole**

Suprafața agricolă irigată este suprafața amenajată pentru irigații, pe care a fost distribuită apă pe cale artificială, într-un an, în vederea dezvoltării plantelor în condiții optime. Utilizarea irigațiilor a devenit indispensabilă în condițiile climatului arid și secetos specific județului Brăila. Regimul de uscăciune a fost accentuat totodată de creșterea presiunii demografice și a schimbărilor climatice.

Abaterile de la regimul optim de irigare pot avea efecte negative asupra solului. Modificări însemnate pot avea loc din cauza calității apei de irigare folosite, fiind posibilă apariția fenomenelor de salinizare și alcalinizare, (în situația apelor conținând săruri), sau modificarea texturii (în măsura în care apa conține aluviuni în suspensie).

*Sursa : Raport APM Braila 2007*

## **VII.4. Starea pădurilor**

Un hectar de pădure fixează anual între 6 și 10 tone de dioxid de carbon și eliberează între 12-20 de tone de oxigen și uleiuri eterice extrem de benefice pentru sistemul respirator al oamenilor și animalelor. Pădurile reprezintă în primul rând, o valoare ecologică, fiind plămânul verde al țării.

**Fondul forestier** se constituie din totalitatea suprafețelor pădurilor, a terenurilor destinate împăduririi, a celor care servesc nevoilor de cultură, producție și administrație silvică și a terenurilor neproductive incluse în amenajamentele silvice.

**Masa lemnoasă pusă în circuitul economic** reprezintă volumul brut (pe picior) atribuit agenților economici, pe bază de autorizație de exploatare și caiet de sarcini eliberate de unitățile silvice, în vederea exploatarei.

Habitatele cu vegetație forestieră sunt în general păduri tip zăvoi (circa 5% din suprafața județului), de salcie, de amestec sau în regim de plantație.

Acestea sunt situate:

- 80% în luncile inundabile ale fluviului Dunărea și ale râurilor Buzău și Siret (predominant din plop și salcie);
- 20% sunt păduri de terasă pe raza județului, compuse preponderent din salcâm și stejar, cele mai importante fiind trupurile: Vișoara, Colțea, Tătaru, Râmnicelu, Romanu, Rubla și Lacu Sărat:

**SUPRAFATA FONDULUI FORESTIER ÎN ADMINISTRARE**

(la sfârșitul anului )	2001	2002	2003	2004	2005
<b>FOND FORESTIER TOTAL - mii hectare -</b>	<b>25.5</b>	<b>26.0</b>	<b>25.9</b>	<b>27.2</b>	<b>27.2</b>
din care:- paduri (foioase)	20.7	20.9	21.5	22.6	22.8
- alte terenuri	4.8	5.1	4.4	4.6	4.4

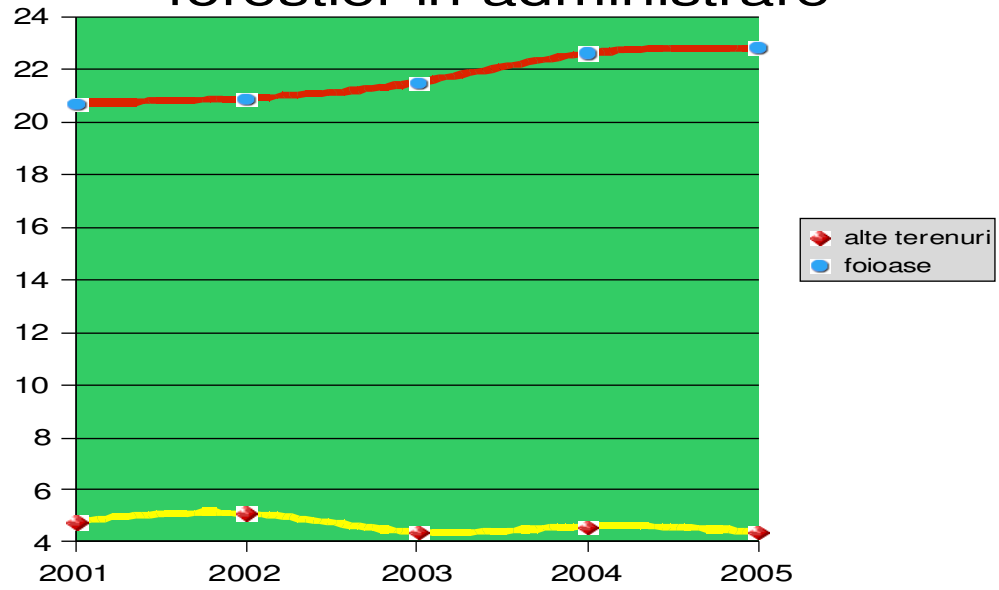
**MASA LEMNOASĂ PUSĂ ÎN CIRCUITUL ECONOMIC, TĂIERILE DE REGENERARE ȘI LUCRĂRILE DE ÎMPADURIRI**

	2001	2002	2003	2004	2005	
<b>MASA LEMNOASA PUSA IN CIRCUITUL ECONOMIC</b>						
- mii m.c. volum brut -	81.1	95.8	98.8	131.0	84.5	
- specia stejar -	1.4	0.3	0.5	0.1		
- diverse specii tari	8.9	7.3	7.1	12.0	9.5	
- diverse specii moi	72.2	87.1	91.4	118.5	74.9	
<b>SUPRAFATA DIN FONDUL FORESTIER PARCURSA CU TAIERI DE REGENERARE</b>						
- hectare -	449	515	532	522	513	
- taieri in codru	147	220	194	232	202	
- taieri in crang	212	206	209	219	231	
- taieri de substituie		90	89	129	71	80
<b>SUPRAFATA PADURILOR IGIENIZATE SI CURATATE</b>						
- hectare -	3208	3208	1842	1688	1439	
<b>SUPRAFATA PADURILOR IN CARE S-AU EFECTUAT TAIERI DE INGRIJIRE ( degajari, curatiri, rariri )</b>						
- hectare -	895	895	1246	729	801	

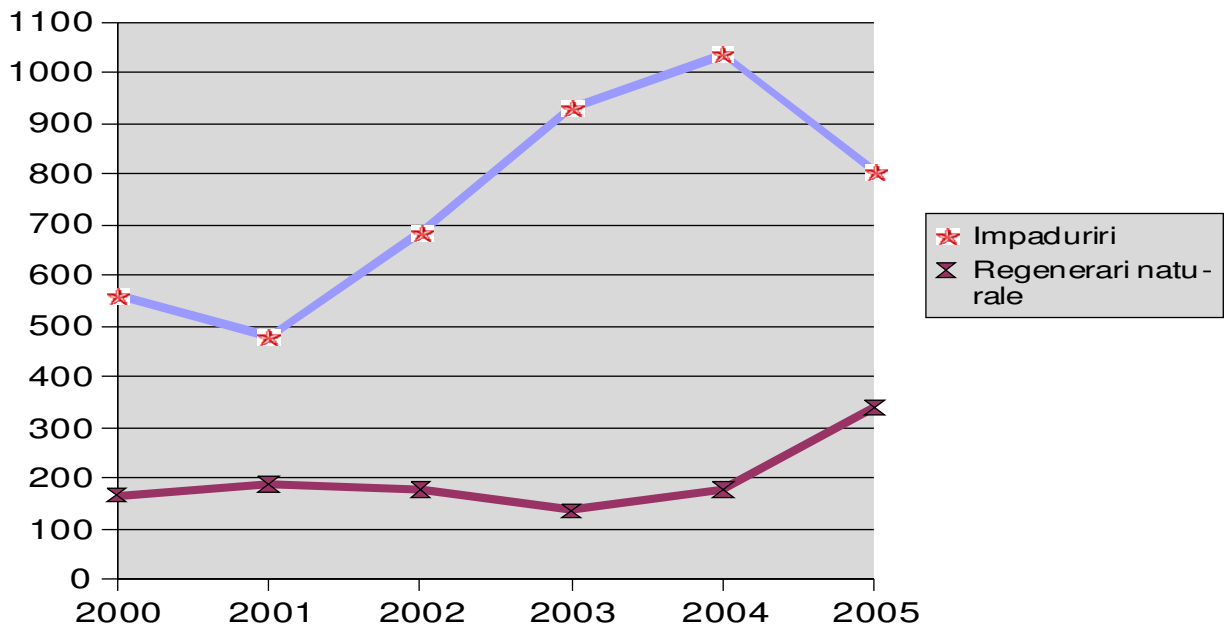
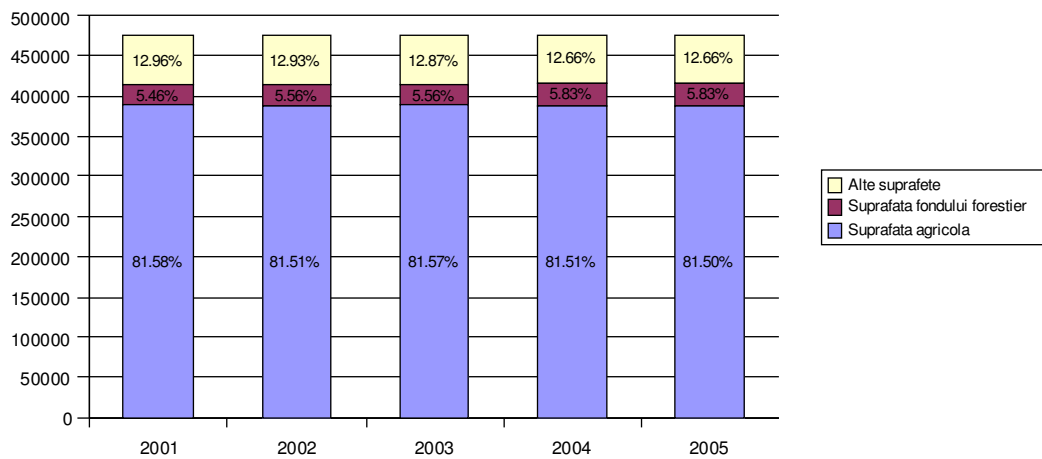
**EVOLUȚIA LUCRĂRILOR  
DE REGENERARE A PĂDURILOR**

(la sfârșitul anului)				<b>-ha-</b>	
Anii	Regenerari	Impaduriri		Regenerari naturale	
	Total	Total	Foioase	Total	Foioase
<b>2000</b>	727	561	561	166	166
<b>2001</b>	666	478	478	188	188
<b>2002</b>	860	684	684	176	176
<b>2003</b>	1066	930	930	136	136
<b>2004</b>	1214	1037	1037	177	177
<b>2005</b>	1145	805	805	340	340

## Suprafata Fondului forestier in administrare



## Suprafata Totala (in ha)



## Suprafata paduri

Nr. crt.	Trupul de padure	Localitatea	Situarea fata de localitate - km	Suprafata padurii - ha -	Forma de proprietate
1.	O.S. Braila				
2.	Ciocardia	Silistea	15	596	513-Stat 83-privata
3.	Soharu	Silistea	2	587	Stat
4.	Silistea	Silistea	1	30	26-Stat 4-privata
5.	Gura Siret	Vadeni	6	464	Stat
6.	Basca	Braila	2	345	Stat
7.	Piscul Turcului	Macin	6	359	Stat
8.	Cornul Macin	Macin	2	315	Stat
9.	Gemenele	Macin	4	315	Stat
10.	Blasova	Turcoaia	4	325	Stat
11.	Maicanu	Frecatei	1	317	Stat
12.	Frecatei	Frecatei	1	347	Stat
13.	Salcia	Frecatei	7	302	Stat
14.	Ostrovul Detunatu	Magureni	10	115	Stat
15.	Cotul Baciului	Magureni	1	107	Stat
16.	Rata	Magureni	3	147	Stat
17.	Stramba	Magureni	1	118	Stat
18.	Marasu	Marasu	1	453	68-privata 385-stat
19.	Bran 1	Tacau	1	667	Stat
20.	Bran 2	Bandoiu	1	253	Privata
21.	Dobrele	Marasu	3	1006	Stat
22.	Ostr. Constantin	Stramba	2	1155	1119-stat 36-privata
23.	Ostr. Varsatura	Lunca Calmatui	7	1233	Stat
<b>Total O.S. Braila</b>				<b>9526</b>	



## VII.8. Gospodărirea deșeurilor urbane

### GESTIONAREA DESEURILOR IN ROMANIA

*Ca urmare a transpunerii legislației europene în domeniul gestionării deșeurilor și conform prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului 78/2000 privind regimul deșeurilor, modificată și aprobată prin Legea 426/2001, în România, a fost elaborată Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor (SNGD), care are ca scop crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere ecologic și economic.*

*Prevederile SNGD se aplică pentru toate tipurile de deșeuri generate pe teritoriul țării, care se clasifică astfel:*

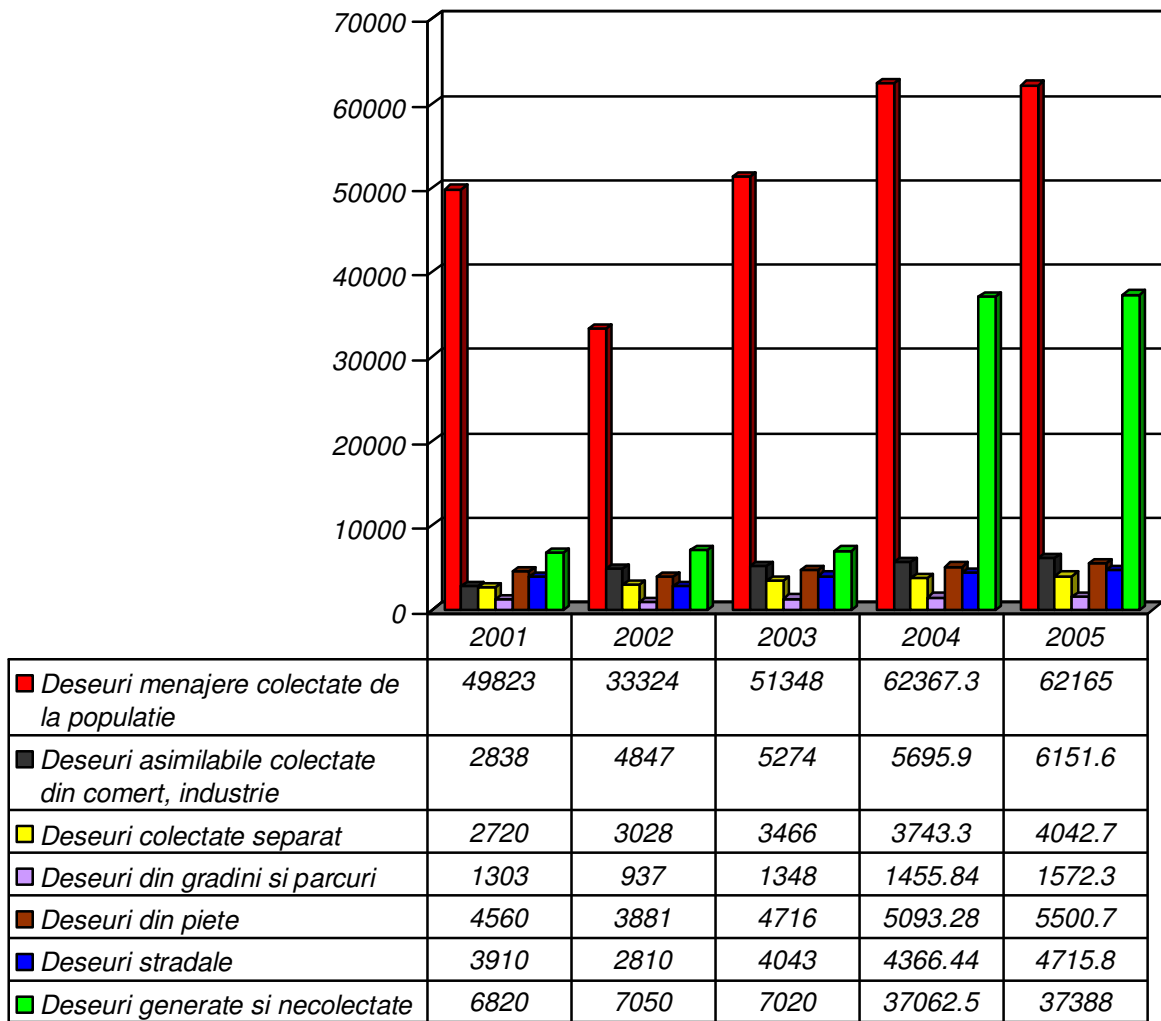
- deșeuri municipale și asimilabile: totalitatea deșeurilor generate, în mediul urban și în mediul rural, din gospodărie, instituții, unități comerciale și prestatoare de servicii (deșeuri menajere), deșeuri stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi, namoluri de la epurarea apelor uzate orășenești;*
- deșeuri de producție: totalitatea deșeurilor generate din activitățile industriale; pot fi deșeuri de producție nepericuloase și deșeuri de producție periculoase;*
- deșeuri generate din activități medicale.*

### PRINCIPALELE TIPURI DE DEȘEURI:

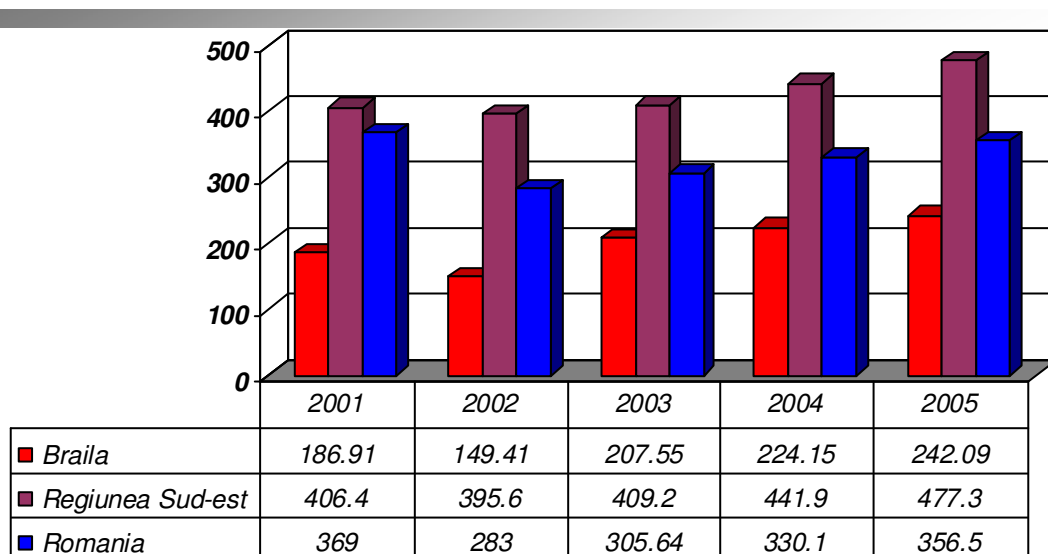
- **Deșeuri periculoase și nepericuloase municipale** (deșeuri menajere și asimilabile din comerț industrie; instituții)
- **Deșeuri din grădini și parcuri** (incluzând deșeuri din cimitire, deșeuri municipale amestecate, deșeuri din pietre, deșeuri stradale, deșeuri voluminoase etc.)
- **Deșeuri de ambalaje** (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)
- **Deșeuri din construcții și demolări**
- **Namoluri de la epurarea apelor uzate orășenești**
- **Vehicule scoase din uz**
- **Deșeuri de echipamente electrice și electronice**
- **Deșeuri periculoase medicale și industriale**
- **Deșeuri rezultate din procese termice**
- **Deșeurile radioactive**
- **Deșeurile miniere**
- **Deșeurile de animale și rezultate din prelucrarea acestora,**
- **Deșeuri de explozibil**

*Gestionarea deșeurilor cuprinde toate activitățile de colectare, transport, tratare, recuperare și eliminare a deșeurilor. Organizarea activității de gestionare a deșeurilor de producție este obligația generatorului. Începând cu anul 1995, colectarea și procesarea informațiilor referitoare la tipurile și cantitățile de deșeuri s-a făcut în conformitate cu cerințele europene de clasificare (Catalogul European al Deșeurilor, înlocuit în anul 2002 cu Lista cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase) și de raportare la EUROSTAT și la Agenția Europeană de Mediu (prin rețeaua EIONET).*

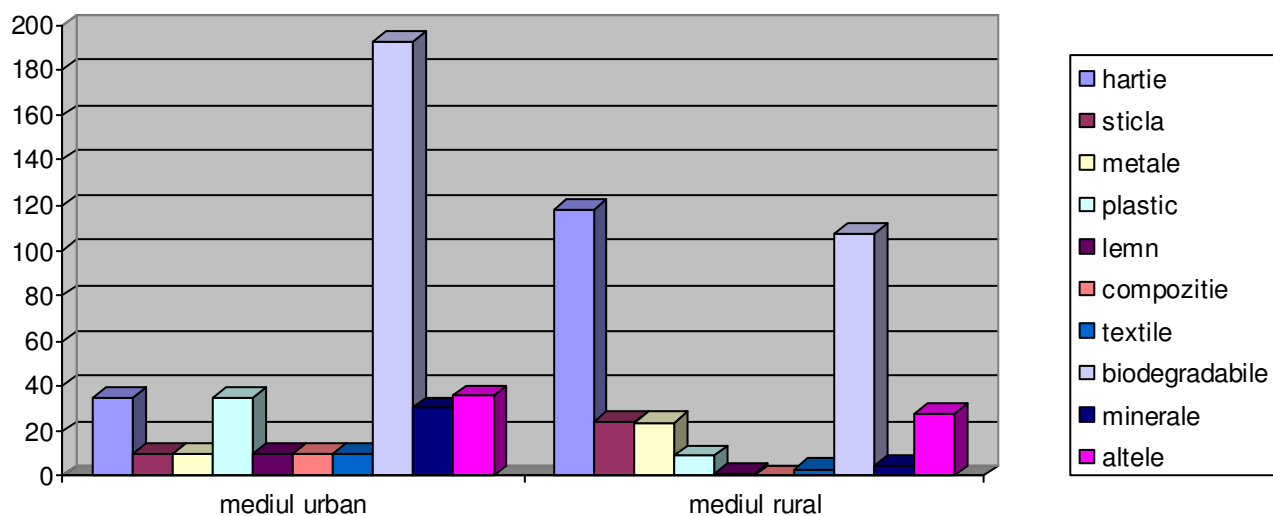
## Cantități de deșuri municipale generate



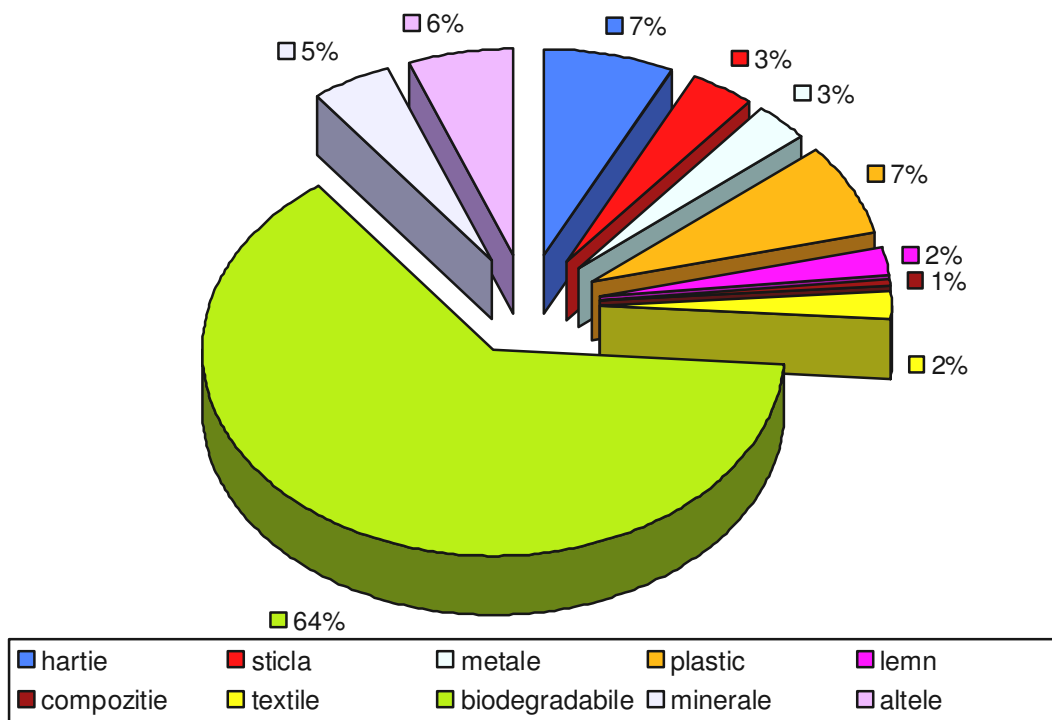
## Indicatori de generare a deșeurilor municipale



### Compozitia de deșeurilor menajere colectate de la populatie (kg/loc.an):



### Structura pe categorii a deșeurilor municipale



## Colectarea si transportul deșeurilor

### Lista agentilor de salubritate autorizati existenti la nivelul judetului Braila

Localitati deservite	Denumire Agent
Colector al deșeurilor din mun. <b>Braila</b>	<b>SC RER ECOLOGIC SRL BRAILA</b>
Colector al deșeurilor din mun. <b>Braila</b>	<b>SC ECO SA</b>
Colector al deșeurilor din mun. <b>Braila</b>	<b>SC BRAI-CATA SRL</b>
Colector al deșeurilor din oras <b>Faurei</b>	<b>Directia Serviciilor Publice Ianca</b>
Colector al deșeurilor din oras <b>Ianca</b>	<b>Directia Serviciilor Publice Ianca</b>
Colector al deșeurilor din oras <b>Insuratei</b>	<b>Directia Servicii Publice Insuratei</b>

**Stațiile de transfer-** În județul Brăila nu există stații de transfer.

### Valorificarea și tratarea deșeurilor

La ora actuala, principala modalitate de eliminare a deșeurilor menajere si asimilabile acestora este **depozitarea**, intrucat doar un procent relativ mic de deseuri sunt colectate selectiv si valorificate sau tratate pentru ca nu exista instalatii pentru tratarea deșeurilor municipale.

**a)Sortarea deșeurilor municipale-** in prezent în județul Brăila nu se realizeaza colectarea selective si nu există stații de sortare a deșeurilor municipale.

#### **b)Valorificarea deșeurilor municipale**

În Regiunea 2 Sud-Est prelucrarea deșeurilor de hârtie, metal, mase plastice, în vederea reciclării, se realizeaza în principal prin puncte de colectare autorizate. Aceste puncte de colectare primesc materiale separate de la colectori neautorizati, de la persoane private sau direct de la cei ce desfasoara activitati comerciale. Deșeurile colectate sunt predate catre agentii economici valorificatori.

Valorificarea deșeurilor se realizeaza, în general, pentru deșeurile de mase plastice, metale, hârtie si carton, cauciucuri, acumulatori, etc.

Agentii economici care colecteaza si trateaza deseuri reciclabile sunt dotati cu prese de balotare, cantare, instalatii de prelucrare pentru deseuri din mase plastice, bascule pod electronice, macarale, truse taiere, macinatoare electrice.

Valorificarea finala se realizeaza în fabrici unde sunt produse materiale noi precum hârtie carton. În cadrul regiunii valorificarea deșeurilor reciclabile se poate realiza în cadrul societății - SC ANDTOMI SRL Braila

In judetul Braila nu exista valorificatori pentru deseuri din sticla, cauciuc si textile.

#### **c) Compostarea deșeurilor biodegradabile**

În prezent este finalizata prima stație de compostare a deșeurilor biodegradabile ( gunoi de grajd si reziduuri vegetale ) în localitatea Ianca prin Schema de finantare Phare CES 2004 – Schema de investitii pentru proiecte mici de gestionare a deșeurilor, data in folosinta in noiembrie 2008.

#### **d) Tratarea mecano - biologică**

În prezent, la nivelul județului Brăila nu există stații de tratare mecanobiologică a deșeurilor municipale.

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

Nu se utilizează alte metode de tratare / valorificare a deșeurilor municipale.

## Eliminarea deșeurilor

### 1. Depozitele de deseuri menajere conforme existente

Deseurile menajere si industriale asimilabile acestora, generate de agentii economici si populatia municipiului Braila sunt eliminate la **Depozitul Ecologic Muchea** amplasat la 14 Km fata de oras pe DJ 202 Braila –Focsani. Acest depozit este construit in conformitate cu cerintele U.E. Depozitul ecologic cuprinde 4 celule avand urmatoarele caracteristici:

- celula I cu o suprafata de 3,1 ha si o capacitate de 434.000 mc;
- celula II cu o suprafata de 2,80 ha si o capacitate de 392.000 mc
- celula III cu o suprafata de 2,80 ha si o capacitate de 434.000 mc
- celula IV cu o suprafata de 3,22 ha si o capacitate de 450.800 mc

Etapă I a constat in realizarea primei celule de depozitare cu sistemul de impermeabilizare, drenaj si evacuare gaze de fermentare, precum si tuturor dotarilor de utilitati strict necesare functionarii si exploatarei corecte a depozitului.

Etapăle II-IV – inainte de saturarea primei celule se va executa celula II impreuna cu sistemele de impermeabilizare, drenaj si evacuare gaze de fermentare aferente, urmand ca restul celulelor sa se execute in aceleasi conditii.

.De la inceputul functionarii primei celule (anul 2002) si pana la sfarsitul anului 2007, cantitatea de deseuri menajere depozitata este de 394820.24 - tone.Inchiderea primei celule si deschiderea celei de-a doua celule se va realiza in anul 2009. Operatorul care administreaza Depozitul ecologic Muchea este SC TRACON SA Braila. Datorita amenajarii acestui depozit **poluarea aerului si a solului este diminuata** datorita practicii exploatarei pe celule si acoperirea cu materiale inerte si impermeabilizarea acestuia.

### 2. Depozitele de deseuri menajere neconforme

La nivelul județului Brăila sunt stabilite urmatoarele date pentru sistarea depozitarii, în conformitate cu prevederile HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor:

- depozitul neecologic de deseuri menajere Făurei are o suprafață de 1.5 ha. și o capacitate de 33000 mc cu un grad de umplere de 95% - va sista depozitarea până în 2017
- depozitul neecologic de deseuri menajere lanca are o suprafață de 0,97 ha și un grad de umplere de 50%- va sista depozitarea în anul 2009
- platforme neecologice de deseuri menajere ce deserveșc localitățile din mediul rural si sunt in numar de 142 . Toate aceste platforme, din zona rurală trebuie să se reabiliteze până la 16 iulie 2009 prin salubritizarea zonei și reintroducerea acesteia în circuitul natural In anul 2004 prin actiunile intreprinse suprafetele platformelor neamenajate s-au restrans cu 110 ha.

### 3. Gestionarea deșeurilor periculoase din deșeurile menajere

În prezent, la nivelul județului Brăila nu există instalații pentru tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase.

Până la înființarea unor facilități de tratare/eliminare la nivelul județului, deșeurile periculoase ce vor fi colectate pot fi tratate și eliminate în cadrul instalațiilor ce există la nivelul regiunii ( coincinerare- SC Lafarge Medgidia, incineratoare de deseuri medicale- jud. Constanța și jud. Tulcea).

#### 4. Deseuri din echipamente electrice si electronice

Gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice intră sub incidența Directivei 2002/96/CE a Parlamentului și Consiliului European din 27 ianuarie 2003 privind DEEE, transpusă în legislația românească prin HG 448/2005 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

În județul Brăila nu există instalații pentru tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice. Deseurile de echipamentele electrice si electronice se vor elimina catre agenti economici autorizati.

De asemenea, în anul 2007 au funcționat două puncte de colectare a DEEE în orașele Ianca (Str. Nicolae Oncescu PT9) și Făurei (Str. Păcii nr. 42), cantitățile colectate fiind sub 1 tonă.

În anul 2007 SC Amromeli SRL a fost singurul agent economic care a desfășurat activitatea de colectare DEEE , participând și la campania națională de colectare a DEEE.

#### 5. Vehicule scoase din uz

Regimul vehiculelor scoase din uz este reglementat prin Directiva 2000/53/CE, transpusă în legislația românească prin HG 2406/2004 privind gestionarea vehiculelor scoase din uz, modificată și completată prin HG 1313/2006. Aceste hotărâri reglementează măsurile de prevenire a producerii de deșeuri provenite de la vehiculele scoase din uz și reutilizarea, reciclarea, precum și alte forme de valorificare a VSU și a componentelor acestora, în vederea reducerii cantității de deșeuri destinate eliminării.

În județul Brăila singurul agent economic care în anul 2006 era autorizat pentru colectarea și dezmembrarea VSU a fost SC MIORITA COM SRL

-In anul 2008 a fost lansat **Proiectul “Controlul Integrat al Poluarii cu Nutrienti”**, finantat printr-un acord de imprumut si asistenta financiara cu Banca Mondiala si respectiv Facilitatea Globala de Mediu (GEF)

- 3 localitati din judetul Braila, zone vulnerabile la poluarea cu nitrati (ZVN): **Chiscani (in anul 2010), Movila Miresii (in anul 2011) si Vadeni (in anul 2012).**

Cele trei consilii locale beneficiare ale proiectului vor asigura cofinantarea de minim 5% din valoarea lucrarilor de investitii propuse si au capacitatea de a sustine financiar costurile legate de operarea **platformelor de colectare si management al deseurilor** si al echipamentelor oferite prin proiect.

Proiectul, in valoare de 50 de mil. de Euro, finatat de Guvernul Romaniei printr-un imprumut de la Banca Internationala pentru Reconstructie si Dezvoltare, va fi implementat in perioada 2008 - 2013.

Obiectivele generale urmarite in cadrul acestui proiect constau in:

- realizarea unor platforme pentru colectarea gunoiului de grajd si a gunoiului menajer;
- lucrari de reabilitare a pasunilor;
- plantarea de perdele vegetative pentru protectia cursurilor de apa;
- reabilitarea sau extinderea sistemelor de canalizare si tratare a apelor uzate in zone in care poluarea este iminenta;
- promovarea aplicarii Codului de bune practici agricole.

## **Strategia Protecției Mediului**

Programul guvernamental stabilește principiile de bază ale politicii de mediu a României, în conformitate cu prevederile europene și internaționale, asigurând protecția și conservarea naturii, a diversității biologice și utilizarea durabilă a componentelor acestora. În anul 1999, Guvernul a adoptat Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă, iar în anul 2002 a fost elaborată Strategia Protecției Mediului. Acest document stabilește ca principii generale:

- · conservarea și îmbunătățirea condițiilor de sănătate a oamenilor;
- · dezvoltarea durabilă;
- · evitarea poluării prin măsuri preventive;
- · conservarea diversității biologice și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate;
- · conservarea mostenirii valorilor culturale și istorice;
- · principiul “poluatorul plătește”;
- · stimularea activității de redresare a mediului.

Criteriile pe baza cărora au fost stabilite obiectivele protecției mediului sunt:

- · menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții;
- · menținerea și îmbunătățirea capacității productive și de suport a sistemelor ecologice naturale;
- · apararea împotriva calamităților naturale și accidentelor;
- · respectarea prevederilor Convențiilor internaționale și ale Programelor internaționale privind protecția mediului;
- · maximizarea raportului beneficiu / cost;
- · integrarea țării noastre în Uniunea Europeană.

Au fost stabilite obiective pe termen scurt până în anul 2004 și obiective pe termen mediu până în anul 2010.

## **PRINCIPII ȘI OBIECTIVE STRATEGICE**

**Principiile** care stau la baza activităților de gestionare a deșeurilor sunt enunțate în cele ce urmează.

- · principiul **protecției resurselor primare** – este formulat în contextul mai larg al conceptului de “dezvoltare durabilă” și stabilește necesitatea de a minimiza și eficientiza utilizarea resurselor primare, în special a celor neregenerabile, punând accentul pe utilizarea materiilor prime secundare.
- · principiul **masurilor preliminare**, corelat cu principiul **utilizării BATNEEC** (“Cele mai bune tehnici disponibile care nu presupun costuri excesive”) – stabilește ca, pentru orice activitate (inclusiv pentru gestionarea deșeurilor), trebuie să se țină cont de următoarele aspecte principale: stadiul curent al dezvoltării tehnologiilor, cerințele pentru protecția mediului, alegerea și aplicarea acelor măsuri fezabile din punct de vedere economic.
- · principiul **prevenirii** – stabilește ierarhizarea activităților de gestionare a deșeurilor, în ordinea descrescătoare a importanței care trebuie acordată: evitarea apariției, minimizarea cantităților, tratarea în scopul recuperării, tratarea și eliminarea în condiții de siguranță pentru mediu.
- · principiul **poluatorul plătește**, corelat cu principiul **responsabilității producătorului** și cel al **responsabilității utilizatorului** – stabilește necesitatea creării unui cadru legislativ și economic corespunzător, astfel încât costurile pentru gestionarea deșeurilor să fie suportate de generatorul acestora.
- · principiul **substituirii** – stabilește necesitatea înlocuirii materiilor prime periculoase cu materii prime nepericuloase, evitându-se astfel apariția deșeurilor periculoase.
- · principiul **proximității**, corelat cu principiul **autonomiei** – stabilește ca deșeurile trebuie să fie tratate și eliminate cât mai aproape de sursa de generare; în plus, exportul deșeurilor periculoase este posibil numai către acele țări care dispun de tehnologii adecvate de eliminare și numai în condițiile respectării cerințelor pentru comerțul internațional cu deșuri.
- · principiul **subsidiarității** (corelat și cu principiul proximității și cu principiul autonomiei) – stabilește acordarea competențelor astfel încât deciziile în domeniul gestionării deșeurilor să fie luate la cel mai

scazut nivel administrative fata de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme la nivel regional si national.

- principiul **integrării** – stabileste ca activitatile de gestionare a deeurilor fac parte integranta din activitatile social-economice care le genereaza.

**Optiunile** de gestionare a deeurilor urmaresc urmatoarea ierarhizare a prioritatilor, in conformitate cu strategia Uniunii Europene:

- prevenirea aparitiei – prin aplicarea “tehnologiilor curate” in activitatile care genereaza deseuri;
- reducerea cantitatilor – prin aplicarea celor mai bune practici în fiecare domeniu de activitate generator de deseuri;
- valorificarea– prin refolosire (reutilizare), reciclare materiala si recuperare energetica;
- eliminarea finala – prin depozitare.

### **INSTRUMENTE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVELOR STRATEGICE**

**Instrumente de reglementare** – va fi completat si îmbunatatit cadrul legislativ referitor la activitatile de gestionare a deeurilor prin:

- acte de reglementare a impactului asupra mediului;
- acte de reglementare a activitatilor de recuperare materiala si energetica;
- acte de reglementare vizand responsabilitatile generatorilor de deseuri;
- acte de reglementare vizand responsabilitatile autoritatilor publice si relatiile ce trebuie definite între acestea si ceilalti factori implicati.

**Instrumente economice** care sa încurajeze reflectarea costurilor activitatilor de gestionare a deeurilor atât în pretul produselor, cât si în statutul pe piata al producatorului. Aplicarea corecta a stimulentele financiare pe de o parte, si a penalitatilor pe de alta parte, va încuraja activitatile de gestionare prin prevenire, reducere si recuperare, conducând în acelasi timp la eliminarea practicilor de gestionare cu impact asupra mediului sau care vin în contradictie cu principiul “poluatorul plateste”.

**Instrumente statistice** pe baza carora sa se obtina date corecte referitoare la generarea si gestionarea deeurilor si care sa permita evaluarea situatiei actuale si stabilirea obiectivelor de îndeplinit. Este necesara îmbunatatirea si adaptarea sistemului actual de colectare, validare si raportare a datelor la nivel judetean si national.

### **Alte instrumente**

- aplicarea si controlul aplicarii legislatiei existente;
- elaborarea planurilor de gestionare a deeurilor;
- crearea unor comitete care sa cuprinda reprezentanti ai tuturor factorilor implicati în activitatile de gestionare a anumitor tipuri de deseuri;
- introducerea acordului voluntar între patronate si autoritatile centrale de resort pentru fixarea si atingerea tintelor, stabilite de comun acord.
- analiza ciclului de viata al produselor si realizarea “bilanturilor ecologice”, în scopul implementarii celor mai bune practici de gestionare a deeurilor.

### **FACTORI IMPLICATI**

Pentru îndeplinirea obiectivelor nationale si europene în domeniul gestionarii deeurilor este necesara implicarea, practic, a întregii societati, reprezentata prin:

- autoritati publice centrale si locale (mediu, administratie, sanatate, industrie, finante);
- generatori de deseuri (persoane fizice si juridice de stat sau private);
- asociatii profesionale si institute de cercetare;
- societate civila (consumatori de bunuri, organizatii non-guvernamentale etc.).



## **VII.9. Zone critice privind deteriorarea calității mediului pe teritoriul județului**

### **Zone critice din punct de vedere al poluării aerului**

Pe teritoriul județului Brăila nu s-au constatat și nu s-au delimitat zone critice generate de poluarea atmosferei. Aceste concluzii sunt rezultatul, atât al activității de monitorizare a atmosferei, cât și din Studiile de Impact și Bilanțurile de Mediu, elaborate de diferite institute de specialitate pentru unii agenți economici. Indicatorii de poluare a atmosferei la imisie urmăriți (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, pulberi în suspensie și sedimentabile și Cl<sub>2</sub>) s-au situat mult sub valorile concentrațiilor maxime admise și nu s-au înregistrat precipitații acide.

### **Zone critice din punct de vedere al poluării apelor de suprafață**

Pe teritoriul județului Brăila nu s-au constatat zone critice din punct de vedere al poluării apelor de suprafață.

### **Zone critice din punct de vedere al calității apelor subterane**

La nivelul județului Brăila se întâlnesc două zone critice ca urmare a poluărilor istorice din:

-1986 când a avut loc poluarea localității Țepeș Vodă, com Movila Miresii generată de avarierea conductei de transport benzină ce aparținea SC Petrotrans SA Ploiești și care a afectat pânza freatică, făcând imposibilă până în prezent utilizarea apei din 8 fântâni.

-1991 când a avut loc poluarea cu produse petroliere a solului, subsolului și pânzei freactice, concomitent cu afectarea stării de confort a unui număr de 11 locuințe prin ascensionarea produsului petrolier, în cartierul Chercea din municipiul Brăila. Conducta de transport produse petroliere aparținea SC Petrotrans SA Ploiești.

### **Zone critice din punct de vedere al degradării/poluării solului**

Din evidențele APM Brăila și din rapoartele DADR Brăila și ale Stațiunii de Cercetare - Dezvoltare Agricolă Brăila nu rezultă existența unor zone critice din punct de vedere al poluării solului, dar s-au constatat o serie de forme de degradare, ca efect al diferitelor activități antropice, cum ar fi: tasarea solului, fenomene de desertificare, dereglarea regimului hidric și hidrogeologic, fenomene de salinizare și înmlăștinire secundară, ocuparea cu halde de depozitare deșeuri industriale, deșeuri de pesticide, platforme de deșeuri menajere și gunoi de grajd.

### **Zone vulnerabile care necesită reconstrucție ecologică**

Nu s-a constatat existența unor zone care să necesite reconstrucție ecologică, dar trebuie totuși luată în considerare existența terenurilor degradate care necesită împadurire pe o suprafață de cca 1655 ha.

## VII.10 Rezervații naturale

### Rezervatii naturale

Conform art. 5, alin (1) din O.U.G. nr 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice categoriile de arii naturale protejate sunt:

- a) de interes național: parcuri naționale, monumente ale naturii, rezervații naturale, parcuri naturale;
- b) de interes internațional: zone umede de importanță internațională, rezervații ale biosferei;
- c) de interes comunitar sau situri "NATURA 2000" : situri de importanță comunitară, arii speciale de conservare, arii de protecție specială avifaunistică;
- d) de interes județean sau local: stabilite numai pe domeniul public/privat al unităților administrativ-teritoriale.

### **Ariile naturale protejate de interes național din județul Braila:**

Nr crt	Denumire	Actul de declarare	Categoria ariei protejate	Suprafata (Ha)	Localizare	Administrator/ Custode
1	<b>Balta Mica Brailei</b>	Legea 5/2000 HG 230/2004	Parc natural Zona umeda de importanță internațională (Sit Ramsar 1074)	17529	În lunca cu regim natural de inundație a fluviului Dunărea, ecoregiunea României nr 20, com Chiscani, Gropeni, Stancuța, Bertestii de Jos, Marasă	RNP Romsilva Directia Silvica Braila
2	<b>Lacul Jirlau Visani</b>	Legea 5/2000	Rezervatie naturala	838,66	Com Jirlau, Visani și Galbenu	-
3	<b>Padurea Camnita</b>	Legea 5/2000	Rezervatie naturala	1,2	Com Ramnicelu	RNP Romsilva Directia Silvica Braila

Suprafata totala a ariilor naturale protejate de interes național din județul Braila este de 18.368,86 ha. Conform Legii 5/2000 privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național*, suprafata parcului natural este de 17.529 ha. Potrivit ultimei evaluari facute în decembrie 2005 de către Oficiul Județean de Cadastru și Publicitate Imobiliară Braila, suprafata a fost recalculată la 20.562,39 ha. Ca urmare, suprafata totala a ariilor naturale protejate de interes național din județ rezultată este de 20.402,25 ha

Rezervatia Forestiera Padurea Viisoara și Popina Blasova (monument al naturii) sunt arii naturale protejate de interes județean declarate prin HCJ nr 20/1994 privind zonele naturale protejate și monumentele naturii de pe raza județului Braila

Lacul Tataru nu mai are regim provizoriu de protecție, fiind declarat ca arie de protecție specială avifaunistică.

Prin Ord M.M.D.D. nr 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara a fost abrogat Ord M.M.D.D nr 776/2007 privind declararea siturilor de importanta comunitara ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania si siturile de importanta comunitara nu mai au statut provizoriu de arie protejata. In baza recunoasterii lor de catre Comisia Europeana, Siturile de importanta comunitara vor fi declarate ca arii speciale de conservare prin hotarare a guvernului.

Suprafata totala a ariilor protejate din județul Brăila este de **20.407,68 ha**, după cum urmeaza

- Parcul Natural Balta Mică a Brăilei-17.529ha;
- Rezervația naturală Pădurea Camnița-1,2 ha;
- Rezervația naturală Lacul Jirlău-838,66 ha
- Rezervația forestieră Pădurea Vișoara-1.897,8ha
- Popina Blasova - 2,3ha
- Lacul Tătaru -138,72 ha

### **1.PARCUL NATURAL BALTA MICA A BRAILEI**

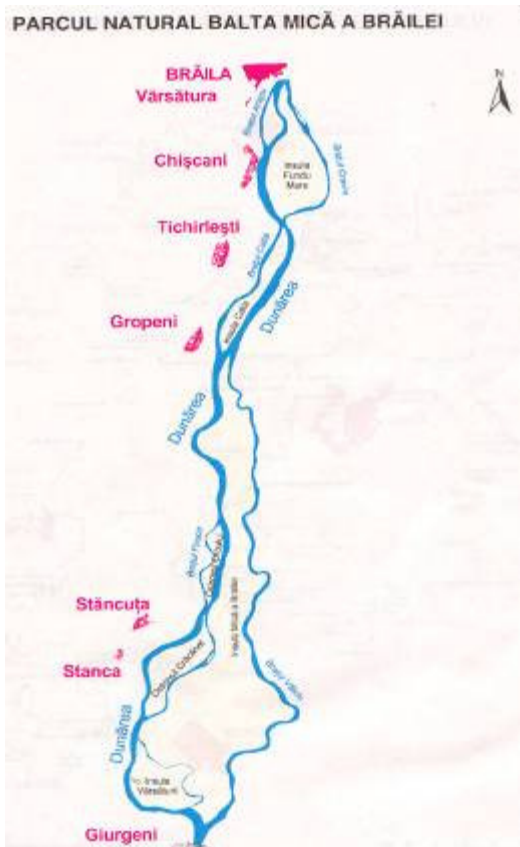
Parcul Natural Balta Mica a Brailei este situat in lunca cu regim natural de inundatie a fluviului Dunarea, intre Vadu Oii si municipiul Braila, ecoregiunea inundatie a fluviului Dunarea, ecoregiunea Romaniei nr. 20, fiind delimitat astfel:

- la sud: ramificatia Dunarii in cele doua brate (la 3 km de Vadu Oii),Dunarea Navigabila (lat. 44°45'16.02");
- la est: bratul Valciu de la km 237 pana la km 197, Dunarea navigabila de la km 197 la km 186 (long. 27°59'55.23") bratul Cravia (Bratusca sau Dunarea Veche) de la km 186 pana unde se intalneste cu Dunarea navigabila (km 174);
- la nord: confluenta bratului Arapu, Cravia si Dunarea Navigabila (km174 lat.45°14a10.36"N)
- la vest: Dunarea navigabila de la km 232 pana la 216 (long. 27°49'12.08"E), bratul Pasca de la km 216 la 209, Dunarea navigabila km 209 pana la km 197,bratul Calia de la km 197 pana la 180 si bratul Arapu de la km 180 pana la km 174.

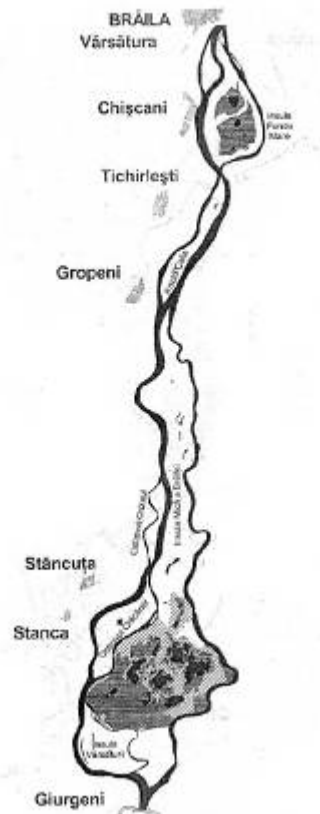
Este singura zona ramasa in regim hidrologic natural (zona inundabila), dupa indiguirea in proportie de cca.75%, a fostei Balti a Brailei si crearea incintei agricole Insula Mare a Brailei.

Parcul integreaza toate cele 10 ostroave situate intre bratele Dunarii: O. Varsatura, O. Popa, O. Cracanel ( Chiciul), O.Orbul, O. Calia (Lupului), O.Fundu Mare, O. Arapu, precum si bratele adiacente ale Dunarii.

Din suprafata totala, cca 53,6% o ocupa padurile aluviale, 6% pasunile, 12,84% zonele umede si 27, 5% lacurile (iezere,balti).



PARCUL NATURAL BALTA MICĂ A BRĂILEI



## **REZERVATIA NATURALA CAMNITA**

**LOCALIZARE:** Rezervatia are o suprafata de 1,2 ha si este amplasata în comuna Rimnicelu, în apropierea satului Constantinesti, între DJ 221 si raul Buzau. Aceasta rezervatie este situata în cuprinsul padurii Camnita, padure ce ocupa circa 550 ha, formata preponderant din salcam, plop alb si negru si salcie.

**CAI DE ACCES:** Din Braila pe DJ 221 Braila-Romanu-Gemenele-Rimnicelu-Constantinesti

**VALORI NATURALE PROTEJATE:** Padurea este un arboret natural de frasin - hibrizi de frasin de Pennsylvania (*Fraxinus x pennsylvanica* si *Fraxinus x angustifolia*), în amestec cu salcam (8F+2SC), de origine necunoscuta, în varsta de cca.45 ani. A fost declarata rezervatie pentru ca frasinul fiind preponderent poate fi considerat arboret pur de frasin, ceea ce constituie o raritate în peisajul judetului Braila. Totodata aceasta arie protejata este si rezervatie de seminte, mentionata cu codul FR-M280-3 în „Catalogul national al surselor pentru materiale forestiere de reproducere din Romania „ (avizat în 2001), scopul selectiei fiind cantitatea si calitatea lemnului.

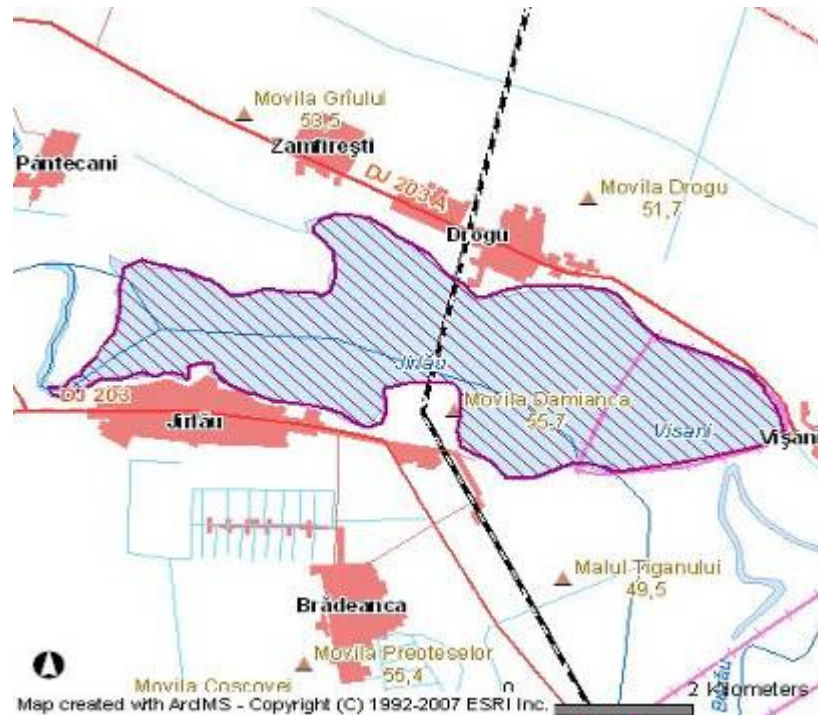
**ANUL DECLARARII SI ACTELE PRIN CARE A FOST DECLARATA:** 1994 - H.C.J. Braila nr 20/1994 - rezervatie forestiera; 2000 - Legea nr 5/2000 pentru aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national – sectiunea a III-a – zone protejate - rezervatie naturala, cod 2259

**CUSTODE:** Directia Silvica Braila . Conventia de custodie se deruleaza pe o perioada de 5 ani. Obligatiile care decurg din conventie se refera în principal la întocmirea planului de management si a regulamentului rezervatiei în termen de maximum un an si respectiv 6 luni de la încheierea acesteia si administrarea rezervatiei în conformitate cu prevederile acestor acte în scopul asigurarii unei protectii eficiente a ariei naturale protejate si a valorilor patrimoniului natural. Starea de conservare a arboretului de frasin dovedeste o buna capacitate de regenerare naturala care poate asigura mentinerea acestui arboret

instalat natural, chiar daca nu corespunde tipului fundamental de padure. S-a dovedit ca nu se manifesta un impact antropic negativ prin taieri abuzive sau pasunat si exista si o diseminare naturala a frasinului in unitatile amenajistice invecinate astfel incat s-a propus marirea perimetrului protejat.

### **REZERVATIA NATURALA LACUL JIRLAU**

**LOCALIZARE:** Rezervatia este situata in vestul judetului Braila, pe malul stang al raului Buzau, pe teritoriul comunelor Jirlau, Visani si Galbenu., avand o suprafata de 838,66 ha.



**CAI DE ACCES:** Din Braila, DN2B Braila-Faurei si apoi DJ 203 catre Jirlau si DC 52 catre Visani

**VALORI NATURALE PROTEJATE:** Rezervatia este un lac eutrof, putin adanc, cu vegetatie tipica de balta permanenta, cu asociatii in care predomina stuful, papura si pipirigul. Lacul asigura habitate de pasaj, hranire, cuibarire pentru o serie de specii de pasari migratoare si sedentare, de zona umeda. Din acest motiv, lacul a fost mentionat in anul 1989 in lista "Important Bird Areas In Europe"(Arii avifaunistice de importanta europeana), publicata in Anglia.

#### **ANUL DECLARARII SI ACTELE PRIN CARE A FOST DECLARATA**

1994 - H.C.J. Braila nr 20/1994 - refugiu ornitologic

2000 - Legea nr 5/2000 pentru aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national – sectiunea a III-a – zone protejate - rezervatie naturala, cod 2260

### **REZERVATIA FORESTIERA PADUREA VIISOARA**

**LOCALIZARE:** Rezervatia are o suprafata de 1897,8 ha fiind situata in sudul judetului Braila, pe teritoriul administrativ al comunelor Insuratei si Bertestii de Jos.

**CAI DE ACCES:** Din Braila DN 21 pana in localitatea Viziru si apoi DJ 211A; sau DN 21 pana in localitatea Insuratei si apoi DC 53.

**VALORI NATURALE PROTEJATE:** Padurea este o relicva a codrilor de stejar care populau nisipurile de origine fluviatila de pe malul drept al raului Calmatui, ce a favorizat inaintarea silvostepii adanc in stepa pana aproape de varsarea Calmatuiului in Dunare. Taiata irational sute de ani, s-a regenerat natural. In cuprinsul acesteia exista cateva exemplare de stejar brumariu cu varsta intre 350-400 ani , dintre care "stejarul printesei"

de 400 ani probabil plantat de Stefan cel Mare. In rest varsta arboretelor este de 91- 95 ani. Este padure tipica de sleau, speciile componente fiind stejarul (predominant stejarul brumariu – *Quercus pedunculiflora*) si salcamul. Motivul luarii sub protectie a fost dat tocmai de existenta acestor arborete de stejar, specie rara in padurile brailene. Pentru cantitatea si calitatea lemnului o suprafata de 39,4 ha din acest perimetru este si rezervatie seminologica, mentionata in „Catalogul national al resurselor pentru materiale forestiere de reproducere din Romania „ (30,6 ha salcam si 8,8 ha stejar brumariu ).

#### **ANUL DECLARARII SI ACTELE PRIN CARE A FOST DECLARATA**

1994 - H.C.J. Braila nr 20/1994-rezervatie forestiera

### **MONUMENTE ALE NATURII ÎN JUDEȚUL BRAILA:**

#### **POPINA BLASOVA**

**LOCALIZARE:** Este situata în NE Insulei Mari a Brailei, în apropierea Lacului Blasova, opus localitatii Turcoaia.

**CAI DE ACCES:** Din Braila, se traverseaza fluviul Dunarea pe la trecere bac Stanca si apoi DC50 (magistrala ce traverseaza Insula Mare a Brailei) din care se ramifica un drum neamenajat pana la Ferma Blasova situata chiar langa popina.

#### **VALORI NATURALE PROTEJATE**

Fiind un martor de eroziune hercinica a fost declarata monument al naturii datorita unicitatii sale în relieful judetului Braila. Popina Blasova face parte din Patrimoniul geologic – esantion reprezentativ din punct de vedere structural – bun al patrimoniului natural existent în situ. Are o înaltime de cca. 45 m si o suprafata de 2,3 ha . Compozitia mineralogica a popinei o formeaza: detritusuri grosiere – conglomerate de cuarzit si gresii. Are varsta muntilor din Boemia sau din platoul central al Frantei. Datorita conditiilor pedologice generate de compozitia mineralogica a popinei, covorul vegetal de pe versantul nordic, alcatuit din graminee include si doua specii endemice:

-*Campanula rotundifolia* L., ssp. *Romanica* Savulescu Hayeck (clopotel),

-*Achillea coarctata* Poir (coada soricelului cu flori galbene).

#### **ANUL DECLARARII SI ACTELE PRIN CARE A FOST DECLARATA**

1994 - HCJ Braila nr. 20/1994

### **LACUL TATARU- REGIM DE PROTECTIE PROVIZORIE**

**LOCALIZARE:** Lacul Tataru este situat in sudul judetului Braila, la aproximativ 95km de municipiul Braila, pe teritoriul administrativ al Comunelor Duesti si Rosiori, la sud est de localitatea Tataru si la nord est de localitatea Rosiori, pe partea stanga a DJ211(care leaga cele doua localitati).

**SUPRAFATA:** Suprafata actuala, conform evidentei cadastrale de la Primariile Rosiori si Duesti , este de 138,72 ha. Monografia Brailei publicata in 1980 mentiona Lacul Tataru cu suprafata de 328ha. Reducerea suprafetei este data de efectul lucrarilor hidroameliorative care s-au realizat in vederea eliminarii excesului de umiditate.

**CAI DE ACCES:** Din municipiul Braila se poate ajunge pe urmatorul traseu : DN21Braila-Insuratei, DJ 203 Insuratei-Dudescu, DC30 Dudescu-Tataru, DJ 211 din localitatea Tataru pana la Lacul Tataru situat cam la jumatatea distantei dintre localitatile Tataru si

**VALORI NATURALE PROTEJATE:** Fauna Lacului Tataru este cel mai bine reprezentata de pasari, motiv pentru care este si considerata zona de importanta avifaunistica (A.I.A.), mentionata in Buletinul A.I.A. nr. 1/decembrie 1994, publicat de catre Societatea Ornitologica Romana. Dintre cele 91 specii identificate, 31 se regasesc in anexa nr. 4 la *OU 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice , aprobata cu modificari prin Legea 462/2001- "Specii care necesita o protectie stricta"*. Pentru aceste specii sunt interzise:

a) orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare;

b) perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, si de migratie;

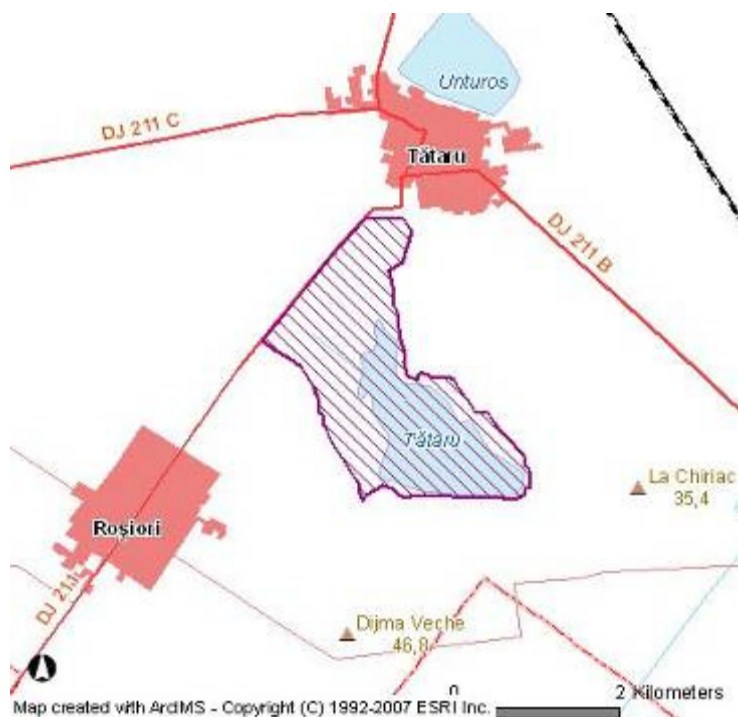
- c) distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si oualor din natura;
- d) deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihna;
- e) detinerea, transportul, comertul sau schimburile in orice scop fara autorizatia autoritatii de mediu competente

Din cele 31 specii, 15 sunt cuibaritoare (13 oaspeti de vara si 2 specii sedentare), 15 sunt prezente numai in timpul pasajului iar una este oaspete de iarna. 40 de specii de pasari se regasesc in Anexa nr. 3 a OU 236/2000 -"Specii de pasari a caror conservare necesita desemnarea ariilor de protectie speciala avifaunistica". Necesitatea acestor arii de protectie este motivata de faptul ca aceste specii, la nivel european sunt amenintate cu disparitia, vulnerabile la anumite modificari ale habitatului lor sau rare, deoarece numarul lor este redus si repartitia locala restransa. Dintre acestea 36 sunt cuibaritoare (19 specii oaspeti de vara si 7 sedentare) restul de 14 apar doar in timpul pasajului. Dintre mamifere, pe pasunile din vecinatatea lacului, s-a constatat o populatie destul de numeroasa de popandau (*Citellus citellus*), specie de asemenea ocrotita la nivel european.

**Importanta zonei pentru specii migratoare:** In sudul judetului Braila (Padina, Unturos, Tataru, Chioibasesti si Plascu), Lacul Tataru prezinta cea mai mare varietate de specii de pasari caracteristice habitatelor de balta si balta-mlastina, celelalte lacuri avand suprafata mai mica, au un regim hidric deficitar (seaca mult mai devreme), unele au vegetatie mult mai saraca sau sunt situate prea aproape de zone cu activitati antropice (pasunat, culturi agricole). Multe specii strict protejate pe plan international pentru ca sunt vulnerabile sau in declin, sunt reprezentate in aceasta zona prin populatii relativ numeroase. Astfel, facem referire la: sitarul de mal (*Limosa limosa*), ciocantors (*Recurvirostra avosetta*), chirighita cu obraz alb (*Chlidonias hybridus*), fluierarul cu picioare rosii (*Tringa totanus*) si altele, specii care nu se regasesc in populatii atat de numeroase decat in cateva alte zone din judetul Braila. Lacul Tataru are o importanta deosebita in sudul judetului pe traseele de migratie a unor specii cu statut special de protectie pe plan european, si mai mult, populatiile acestor specii sunt dependente de existenta habitatelor de hranire si cuibarire existente in aceasta zona. Din acest motiv este neaparat necesara luarea unor masuri de urgenta si instituirea regimului de protectie provizorie, pana la indeplinirea formalitatilor si procedurilor de declarare ca rezervatie naturala.

#### **ANUL DECLARARII SI ACTELE PRIN CARE A FOST DECLARAT**

**HCL Rosiori nr. 21/2004 si HCL Duesti nr. 33/2004» privind instituirea regimului provizoriu de ocrotire si aprobarea Regulamentului de administrare a perimetrului ocrotit Lacul Tataru».** Scopul instituirii regimului provizoriu de ocrotire este conservarea biodiversitatii în conformitate cu prevederile *Directivei Consiliului European nr. 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice* si ale *Directivei Consiliului European nr.79/409/EEC privind conservarea pasarilor salbatice*, prevederi transpuse prin *OU236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice* aprobata cu modificari prin *Legea nr. 462/18.07.2001*. Regimul de protectie provizorie se va mentine pana la instituirea, prin hotarare de guvern, a regimului de arie naturala protejata -rezervatie naturala si sit de importanta comunitara, conform prevederilor OU 236 /2000



## 6. Situri NATURA 2000

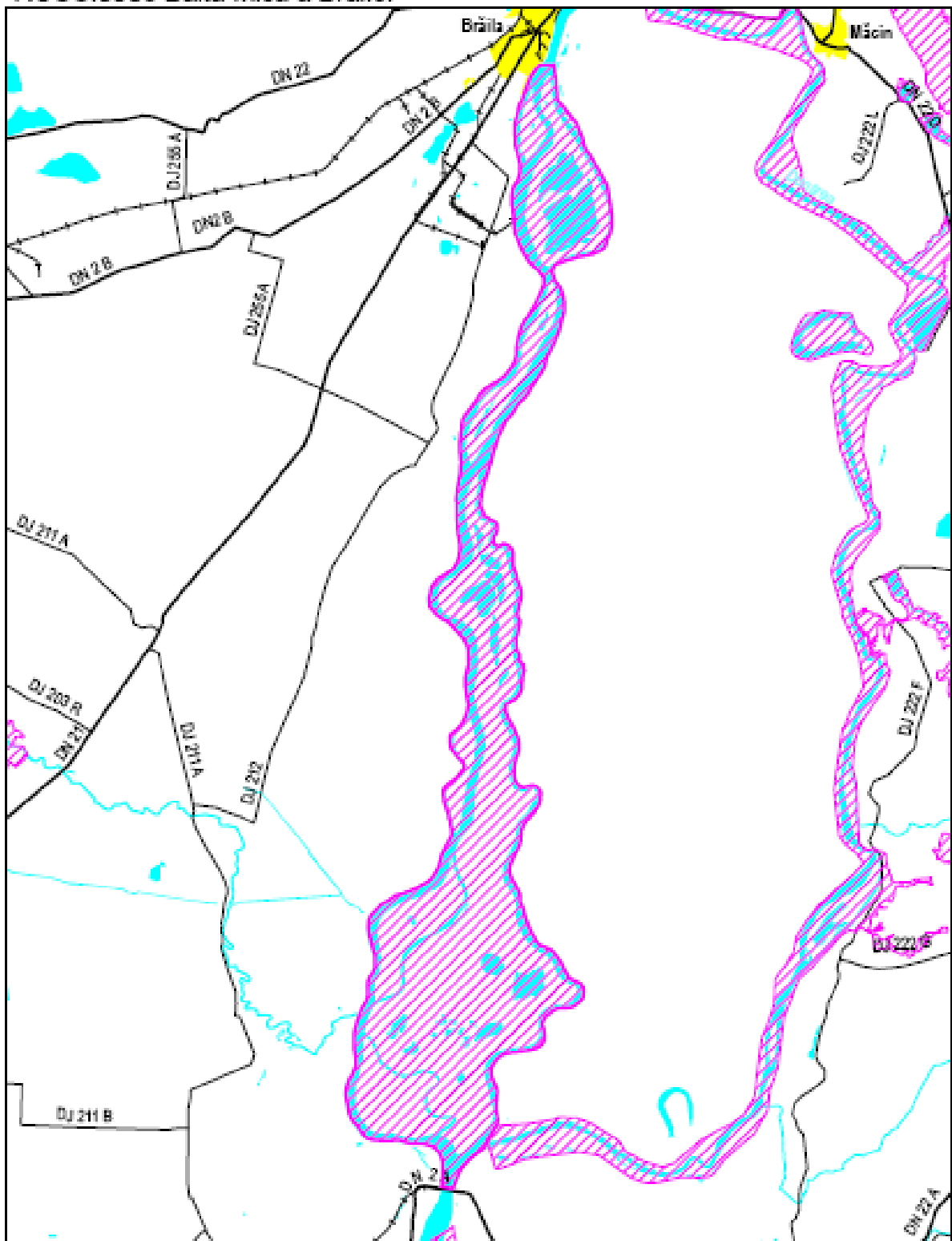
Prin *Ord. Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 776 din 5.05.2007 privind declararea **siturilor de importanță comunitară** ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România* (publicat în Monitorul Oficial al României nr. 615 din 5.09.2007), în județul Brăila au fost declarate următoarele situri:

- ROSCI0005 Balta Albă-Amara-Jirlău-Lacul Sărat





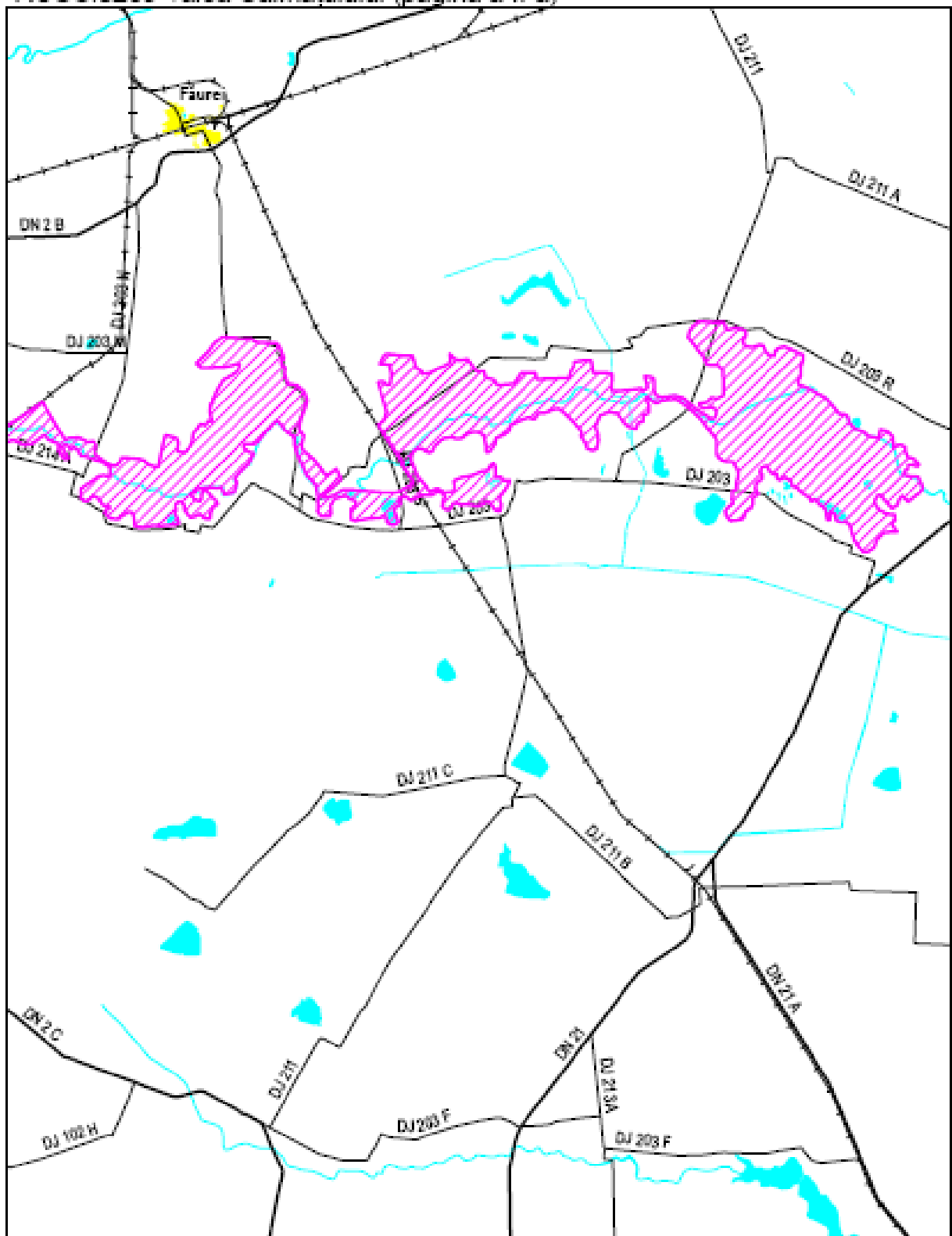
- ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei  
ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei



0 13 750 m

- ROSCI0259 Valea Călmățuiului

ROSCI0259 Valea Călmățuiului (pagina a II-a)



Cel de al IV lea sit este Bratul Macin al Dunarii.

Astfel, cele 4 situri obțin statut de arii naturale protejate cu caracter provizoriu până la declararea ca arii speciale de conservare prin hotărâre a Guvernului (în baza recunoașterii lor de către Comisia Europeană). Conform *Ord. M.M.D.D. nr. 776/2007*, autoritățile administrației publice locale trebuie să prevadă în mod obligatoriu încadrarea siturilor de importanță comunitară în planurile de amenajare a teritoriului și de urbanism.

În Monitorul Oficial al României nr. 739 din 31.11.2007 a fost publicată *H.G. nr. 1284/24.10.2007 privind declararea **ariilor de protecție specială avifaunistică** ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*, prin care în județul Brăila au fost declarate următoarele situri, care au regim de arie protejată:

- ROSPA0004 Balta Albă-Amara-Jirlău
- ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei
- ROSPA0006 Balta Tătaru
- ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin
- ROSPA0048 Ianca-Plopu-Sărat
- ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
- ROSPA0077 Măxineni

*Surse: - Planul Județean de Gestionare a Deseurilor Brăila  
-Agentia pentru Protectia Mediului Braila, <http://www.apmbr.ro/>*