

CUVÂNT DE INTRODUCERE

Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) este un document strategic oficial, fiind complementar celorlalte activități de planificare ale autorităților administrației publice locale.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu are o importanță deosebită în ceea ce privește rezolvarea celor mai urgente probleme de mediu existente în județ, reprezentând opinia comunității referitoare la problemele prioritare de mediu, precum și la acțiunile identificate ca fiind prioritare cu implicarea eficientă a autorităților locale, a cetățenilor, organizațiilor neguvernamentale, mediului de afaceri și industriei, instituțiilor de învățământ și mass-media.

Fiind un proces continuu și ciclic, Planul Local de Acțiune pentru Mediu se dorește să acționeze ca un susținător al practicilor adecvate în domeniul mediului și să contribuie la soluționarea problemelor de mediu în corelație cu dezvoltarea socială și economică.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu promovează ideea parteneriatului, a unui cadru de reuniune a diverselor grupuri de lucru pentru a stabili prioritățile de acțiune comune ce trebuie realizate pentru soluționarea problemelor de mediu și a unor noi mecanisme economice pentru dezvoltarea unei finanțări durabile pe termen lung.

COORDONATOR PLAM

Lavinia Monica Zaharia

p. Director Executiv

AGENTIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

REZUMAT EXECUTIV

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU este parte integrantă a unui proces larg de stabilire a unui consens privind abordarea problemelor de mediu și a modului cum acestea vor fi soluționate.

Programul Național de Protecția Mediului (P.N.A.P.M.), în România, reprezintă o particularizare a programului general de protecție a mediului din Europa, o abordare specific țării noastre a problemelor de protecția mediului, o concretizare a politicii românești în domeniul mediului, în strânsă corelație cu obiectivele dezvoltării durabile.

Începând cu noiembrie 2008, România are o nouă **Strategie Națională pentru Dezvoltare Durabilă**, Orizonturi 2013- 2020-2030, elementul definitoriu al acesteia fiind alinierea țării noastre la o nouă filozofie a dezvoltării, proprie Uniunii Europene, care recomandă mecanisme specifice, atât la nivelul acțiunii autorităților centrale și locale, dar și la nivelul societății civile pentru monitorizarea obiectivelor stabilite.

Obiectivele formulate în Strategia Nationala pentru Dezvoltarea Durabila a Romaniei orizonturi 2013-2020-2030 vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și capacității funcționale ale capitalului natural ca fundație pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice.

Obiectivele strategice pe termen scurt, mediu și lung sunt:

Orizont 2013: Încorporarea organică a principiilor și practicilor dezvoltării durabile în ansamblul programelor și politicilor publice ale României ca stat membru al U.E.

Orizont 2020: Atingerea nivelului mediu actual al țărilor Uniunii Europene la principalii indicatori ai dezvoltării durabile.

Orizont 2030: Aproximarea semnificativă a României de nivelul mediu din acel an al țărilor membre ale UE din punctul de vedere al indicatorilor dezvoltării durabile.

Îndeplinirea acestor obiective strategice va asigura, pe termen mediu și lung, o creștere economică ridicată și, în consecință, o reducere semnificativă a decalajelor economico-sociale dintre România și celelalte state membre ale UE.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM)- județul Constanța a fost elaborat în anul 2005. Pe parcursul implementării acestuia au fost realizate monitorizări semestriale. În urma acțiunii de monitorizare, a fost evidențiată necesitatea actualizării acestuia având în vedere modificările apărute în plan socio-economic, în obiectivele țintă, modalitățile de acțiune ale Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă a României, orizonturi 2013, 2020, 2030, precum și de necesitatea integrării planurilor întocmite, la nivel local pe diverse domenii (deșeurii, aer, mobilitate, zgomot).

În județul Constanța, inițierea actualizării PLAM, a fost făcută de către autoritatea pentru protecția mediului, Agenția pentru Protecția Mediului Constanța. În conformitate cu

responsabilitățile actuale ale autorității locale de protecția mediului, conducătorului acesteia i-a revenit funcția de coordonator PLAM.

Primul pas în elaborarea acestui document l-a constituit stabilirea metodologiei, care implică stabilirea obiectivelor și a țintelor PLAM, dar și a indicatorilor de mediu care au fost luați în considerare pentru stabilirea acțiunilor.

S-a continuat cu stabilirea și ierarhizarea problemelor ținând cont de impactul acestora, în raport cu sănătatea populației, a mediului, dar și de costurile pe care le implică. În vederea elaborării Planului Local de Acțiune pentru Mediu, pentru fiecare problemă de mediu s-au stabilit :

- **obiectivele de mediu**, care reprezintă ameliorarea, îmbunătățirea situației constatate, la care dorim să ajungem prin rezolvarea problemei;
- **țintele pentru mediu**, reprezentând angajamentele cuantificabile necesare a fi realizate într-un interval de timp stabilit pentru atingerea unui obiectiv specific;
- **indicatorii de mediu**, care reprezintă elementele a căror măsurare permite evaluarea realizării acțiunilor, a țintelor și a obiectivelor.

Metodologia utilizată în stabilirea conținutului și a formatului standard al documentului PLAM are la bază Manualul pentru Elaborarea și Implementarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu, elaborat de Ministerul Mediului și Gospodării Apelor și Ghidul practic al planificării de mediu, elaborat de Ministerul Mediului –Agenția Națională pentru Protecția Mediului, București 2009.

I. INTRODUCERE

1. CE ESTE UN PLAN DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU (PLAM) ȘI CARE ESTE ROLUL SĂU ÎN JUDEȚUL CONSTANTA

Planurile Locale de Acțiune pentru Mediu (PLAM) oferă cadrul de abordare a celor mai importante probleme de mediu reprezentând un plan pe termen lung pentru investițiile și programele de mediu. Strategiile naționale, planurile județene de acțiune în domeniul protecției mediului sunt elaborate și actualizate în scopul asigurării unei viziuni coerente asupra politicii de mediu din România și a modului în care aceasta poate fi aplicată în practică.

Planurile de acțiune pentru mediu contribuie la dezvoltarea în ansamblu a comunităților și determină o îmbunătățire a calității mediului. Elaborarea și implementarea acestora reprezintă o cerință indispensabilă a conceptului de dezvoltare durabilă pentru fiecare comunitate.

Planul de Acțiune pentru Mediu conturează un proces în mai mulți pași care trebuie urmat de autoritățile locale în vederea stabilirii priorităților de mediu și luării măsurilor adecvate pentru îmbunătățirea condițiilor de mediu în regiune.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu Constanța este în deplină concordanță cu Planul Național de Acțiune pentru Mediu. În elaborarea acestuia au fost luate în considerare

standardele și reglementările de mediu existente precum și Programul de Adoptare a Acquis-ului Comunitar.

PLAM în județul Constanta **reprezintă:**

- un instrument deosebit de eficient pentru soluționarea problemelor și aspectelor de mediu la nivel local;
- un proces pentru identificarea acțiunilor prioritare, a celor mai bune modalități de canalizare a resurselor financiare
- una dintre căile cele mai eficiente de participare a publicului în procesul de luare a deciziei de mediu a autorităților locale;
- prin instituționalizarea sa, angajamentul autorităților publice locale și al comunității în asigurarea unui mediu adecvat, a unor condiții de viață mai bune și a unei dezvoltări durabile pentru generațiile actuale și viitoare.

Scopul elaborării PLAM constă :

- prezentarea unui set de acțiuni care să stea la baza implementării proiectelor de îmbunătățirea calității mediului;
- stimularea inițiativelor de realizare a proiectelor de mediu care vizează îmbunătățirea calității mediului și reducerea impactului negativ al activităților antropice asupra sănătății populației;
- asigurarea armonizării proiectelor cu strategiile sectoriale de mediu;
- asigurarea complementarității surselor de finanțare.

PLAM are rolul nu numai de a soluționa problemele de mediu existente la un moment dat, ci și de a identifica, preveni, diminua/elimina presiunile asupra mediului, generate de procesul de dezvoltare economică. El implică actualizarea permanentă a acțiunilor în relație cu dezvoltarea științifică și tehnologică, precum și cu realitatea economică și socială.

2. STRUCTURA ORGANIZATORICĂ A PLAM

2.1. Considerații generale

Prin PLAM s-a asigurat structura de bază pentru îmbunătățirea reală, vizibilă și durabilă a mediului, soluționarea celor mai urgente probleme de mediu la nivel local, implementarea viitoarelor investiții în domeniul mediului, cât și conformarea cu Directivele Uniunii Europene.

Pentru actualizarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu s-a pornit de la situația actuală a județului Constanța luând în considerare aspectele legate de mediul înconjurător, cum ar fi: starea atmosferei, starea apelor, starea solului, biodiversitatea, dar și probleme legate de așezările umane precum și aspecte culturale și istorice ale județului. Datele referitoare la starea mediului sunt cele mai importante acestea constituind punctul de plecare în identificarea, analizarea și ierarhizarea problemelor. Astfel, la revizuirea PLAM s-a plecat de la evaluarea stării mediului la nivelul anului 2014, considerat anul în care există suficiente date validate pentru a reflecta situația de la nivelul județului Constanța.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Actualizarea PLAM a necesitat relații de colaborare foarte strânse între cetățeni și oficialitățile locale și, de asemenea, între toate instituțiile care coordonează realizarea acestuia, acesta fiind singurul mod de abordare care a asigurat succesul acțiunii.

Pentru actualizarea PLAM au fost identificați posibili participanți, atât la elaborarea documentului, cât și la implementare/monitorizare. Între aceștia, se numără unitățile administrativ-teritoriale, agenți economici, instituții deconcentrate, organizații nonguvernamentale și instituții de învățământ.

Instituționalizarea PLAM este deosebit de importantă pentru desfășurarea întregului proces, marcând pe de o parte, angajamentul celor implicați de a face toate eforturile pentru elaborare și implementare, iar pe de altă parte, oficializarea unui proces în beneficiul comunității, cu implicarea autorității în luarea deciziilor.

Instituționalizarea actualizării PLAM pentru județul Constanța se realizează în baza Hotărârii Consiliului Județean Constanța nr.394/25.10.2012 prin care au fost aprobate:

- structura organizatorică a planului de acțiune;
- listele cu reprezentanții din fiecare componentă a structurii;
- Regulamentul de organizare și funcționare a grupului de lucru.

Structura organizatorică a PLAM revizuit pentru județul Constanța cuprinde:

- Coordonatorul Planului Local de Acțiune pentru Mediu, este Directorul Executiv al Agenției pentru Protecția Mediului Constanța

Coordonatorul Planului de Acțiune pentru Mediu răspunde pentru următoarele activități:

- colaborarea cu autoritățile județene ale administrației publice pentru crearea cadrului legal de desfășurare a planului de acțiune pentru mediu, asigurarea participării tuturor factorilor responsabili și realizarea structurii organizatorice a planului;
 - asigurarea colaborării cu alte instituții și organizații pentru realizarea planului de acțiune pentru mediu, inclusiv pentru obținerea informațiilor necesare;
 - coordonarea activităților de elaborare a planului de acțiune pentru mediu și realizarea la termen a documentelor;
 - asigurarea spațiului necesar desfășurării activităților curente pentru planurile de acțiune pentru mediu
- Comitetul de Coordonare al PLAM Constanța

Comitetul de Coordonare al PLAM Constanța este constituit din reprezentanți ai următoarelor instituții

Nr. Crt.	Instituția
1	Instituția Prefectului Județul Constanța
2	Consiliul Județean Constanța
3	Primăria Constanța
4	Agenția pentru Protecția Mediului Constanța
5	GNM Comisariatul Județean Constanța

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

6	Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral
7	C.N. Administrația Canalelor Navigabile SA
8	CN Administratia Porturilor Maritime SA
9	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină Grigore Antipa
10	Inspectoratul pentru Situații de Urgență Dobrogea
11	Universitatea Ovidius
12	Universitatea Maritimă Constanța
13	Primăria Mangalia
14	Primăria Medgidia
15	Primăria Techirghiol
16	Primăria Cernavodă
17	Primăria Cumpăna
18	ONG Mare Nostrum
19	SC Euro Level SRL
20	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie si Geoecologie Marina-GeoEcoMar
21	Stațiunea Biologică Marină Agigea -Universitatea Al.I.Cuza-Iași
22	SC Rompetrol Rafinare SA
23	CRH CIMENT (ROMANIA) SA Punct de lucru Medgidia
24	UT Midia Năvodari
26	SC CICH SA Năvodari
27	SC Eco Fire Systems SRL
28	SC Tracon SRL
29	SC Eco Gold Invest SA
30	RAJA SA
31	Regia Națională a Pădurilor –ROMSILVA
32	Direcția de Sănătate Publică Județeană Constanța
33	Sc Iridex Group Salubrizare SRL
34	Primăria Năvodari
35	Direcția pentru Agricultură a județului Constanța

Comitetul de Coordonare (CC), reprezinta componenta de decizie a structurii organizatorice a PLAM., căreia îi revin ca principale responsabilități:

- coordonarea activităților
- analiza și aprobarea activităților și a documentelor PLAM. Este format din reprezentanți cu putere de decizie ai autoritatilor administrației publice județene, ai instituțiilor deconcentrate ale statului, ai marilor societăți poluatoare, ai unităților de învățământ și de cercetare, ONG-uri etc

Pe lângă *managementul întregului proces de planificare*, Comitetul de Coordonare are ca atribuții:

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

- coordonarea etapei de elaborare/actualizare a PLAM.
- validarea componentei Grupului de lucru.
- analiza și validarea documentelor elaborate de Grupul de lucru
- aprobarea PLAM elaborate/actualizat
- stabilirea Echipei de Monitorizare și Evaluare (E.M.E.)
- stabilirea unui sistem de informare și publicitate PLAM. (pagina web, comunicate de presa, întâlniri publice, sondaje, evenimente publice e.t.c.)
- coordonarea etapei de monitorizare a implementării PLAM.

Grupul de lucru (G.L.) reprezintă *principala componentă cu responsabilități* privind activitățile cu caracter tehnic implicate în procesul de elaborare/actualizare PLAM. Grupul de lucru a fost împărțit în subgrupuri de lucru organizate pe domenii.

Activitățile Grupului de Lucru au cuprins:

- elaborarea profilului de mediu și a planului de acțiune;
- identificarea unor posibile surse de finanțare;
- sprijinirea Echipei de Monitorizare și Evaluare în elaborarea Raportului anual de evaluare a stadiului implementării PLAM.;
- revizuirea PLAM.
- transmiterea informațiilor către Comitetul de Coordonare și asigurarea aplicării deciziilor acestuia
- organizarea întâlnirilor de lucru.

Obiectivele urmărite:

- identificarea, evaluarea și ordonarea celor mai serioase probleme de mediu la nivel local;
- promovarea sprijinului public și solicitarea opiniei publice referitoare la problemele de mediu;
- întărirea capacității instituțiilor locale în administrarea și implementarea programelor de mediu;
- promovarea parteneriatului între autorități și alte sectoare ale comunității.

PLAM reprezintă un proces dinamic a cărui evoluție este practic continuă, depinzând de o serie de factori social-economici care evoluează în timp. De aceea, planul necesită o permanentă monitorizare și actualizare, iar în stabilirea obiectivelor, indicatorilor, acțiunilor și a termenelor pentru atingerea acestora s-au luat în considerare obligațiile ce revin României în vederea conformării cu cerințele Uniunii Europene în domeniul protecției mediului, astfel încât la finalizarea PLAM.-ului se va putea obține o evaluare a Programului de aplicare a Acquis-ului comunitar la nivel local.

2.2. Identificarea și clasificarea problemelor/ aspectelor de mediu

Grupul de lucru pentru actualizarea PLAM a procedat la identificarea și evaluarea problemelor și aspectelor de mediu și la ierarhizarea lor.

Etapale parcurse au fost următoarele:

- ✓ Identificarea surselor de date: autorități publice locale și județene, instituții din diverse domenii și O.N.G.-uri;
- ✓ Colectarea datelor și completarea lipsurilor;
- ✓ Completarea informațiilor cu date de mediu furnizate de specialiștii din instituțiile județene care gestionează aceste probleme;
- ✓ S-a procedat la “**Analiza SWOT**” privind resursele de implementare a PLAM în județul Constanța, rezultatele analizei au permis elaborarea unui plan realist, care să aibă șanse de implementare. S-au identificat și evaluat astfel:
 - punctele tari interioare ale comunității, respectiv potențialul propriu al județului;
 - punctele slabe interioare ale comunității;
 - oportunitățile exterioare pe care le poate folosi comunitatea;
 - riscurile, respectiv amenințările acesteia prin neimplementarea măsurilor.

Problemele de mediu identificate în județul Constanța

Din prelucrarea chestionarelor primite, precum și din datele de mediu furnizate de specialiștii din instituțiile județene care gestionează aceste probleme, acestea au fost repartizate în 7 categorii și anume:

- Poluarea atmosferică
- Poluarea apelor
- Biodiversitate
- Controlul poluării industriale
- Managementul deșeurilor, sol și subsol
- Sănătatea populației
- Urbanizarea mediului.

În urma discuțiilor din cadrul Grupurilor de lucru nu au fost identificate acțiuni pentru categoriile de probleme *Controlul poluării industriale* și *Sănătatea populației*, iar Coordonatorul PLAM a decis eliminarea acestor două categorii de probleme.

Ierarhizarea problemelor de mediu identificate

Ierarhizarea problemelor de mediu s-a efectuat în conformitate cu **Metodologia de evaluare și implementare a PLAM**, utilizând **metoda analizei multicriteriale a problemelor identificate** prin solicitarea opiniilor specialiștilor pe fiecare domeniu.

2.3. Transformarea problemelor/aspectelor de mediu într-un plan de acțiune

Metodologia pentru elaborarea și implementarea PLAM are următoarele faze:

Faza I - Inițierea PLAM.

Această fază cuprinde inițierea procesului de elaborare a PLAM. și definirea scopurilor proiectului. Pentru aceasta se identifică factorii interesați, se inițiază activitățile pentru implicarea publicului și se formează Comitetul de Coordonare și Grupul de Lucru.

Faza II - Evaluarea problemelor de mediu și stabilirea priorităților

Pentru aceasta au fost stabilite metodologii de evaluare. Se stabilește scopul evaluării și se realizează analiza SWOT. Activitățile principale constau în identificarea, definirea și caracterizarea problemelor de mediu. În final se stabilesc prioritățile de mediu.

Faza III - Elaborarea unui Plan de Acțiune pentru Mediu

Sunt clasificate problemele care au fost incluse în procesele de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului, se stabilesc scopurile și țintele, se identifica acțiunile posibile și criteriile de evaluare. Se elaborează, se adoptă și se instituționalizează forma finală a PLAM..

Faza IV - Acțiuni de implementare

Urmează identificarea potențialelor instituții pentru implementare, pregătirea planului de Implementare a Proiectului și asigurarea integrării PLAM în procesele legale de planificare.

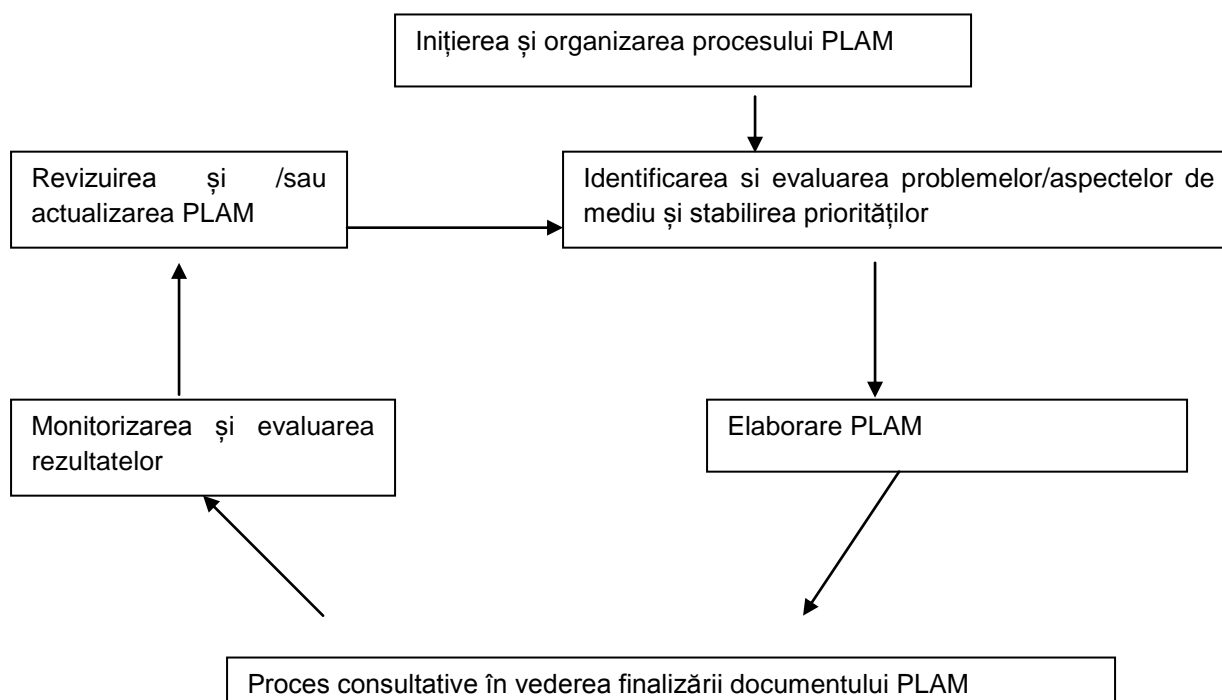
Faza V - Monitorizarea și evaluarea rezultatelor

În ultima fază se stabilește sistemul de raportare, se colectează date asupra condițiilor inițiale și a rezultatelor proiectului, se evaluează rezultatele și se comunică publicului.

Faza VI - Revizuirea și actualizarea PLAM

Se realizează evaluarea rezultatelor implementării PLAM., se restabilesc problemele și prioritățile de mediu pentru perioada respectivă.

Schema acestui plan este prezentată mai jos:



Planul de Acțiune propriu-zis a fost realizat pe baza etapelor corespunzătoare unor principii planificate strategic, astfel:

- Cu ajutorul listei de priorități au fost aranjate problemele în „arborele problemelor” care a fost ulterior convertit în arborele obiectivelor. Astfel de „arbori” au fost creați separat pentru apă, aer, sol, diverse domenii de activitate pentru care au fost stabilite priorități de mediu.
- Fiecare „arbore de obiective” a fost dezvoltat ulterior într-o matrice plan de Acțiune cu următoarea structură:
 - obiectivul general;
 - obiective specifice pentru fiecare obiectiv general, descris de ținte și indicatori;
 - stabilirea acțiunilor pentru fiecare obiectiv specific, împreună cu responsabili de implementare, termene limită și costuri;
 - etape în implementarea fiecărei activități.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

În demersul de actualizare au fost luate în considerare următoarele documente strategice de dezvoltare și planificare :

- *Strategie Națională pentru Dezvoltare Durabilă, Orizonturi 2013- 2020-2030*
- *Planul Național de Acțiune în Domeniul Energiei din Surse Regenerabile*
- *Sistemul Integrat de Management al Deșeurilor în județul Constanța (Master Planul revizuit în anul 2016)*
- *Planul de mobilitate urbană durabilă pentru polul de creștere Constanța, varianta a IIa,*
- *Planul de menținere a calității aerului perioada 2016-2021, în județul Constanța*
- *Planul integrat de Dezvoltare al Polului de Creștere Constanța*

La momentul actualizării PLAM nu există o strategie de dezvoltare a județului Constanța , respectiv un concept de dezvoltare pentru a integra anumite aspecte în cadrul acestui plan.

3. NECESITATEA ACTUALIZĂRII PLAM

PLAM Constanța, realizat în anul 2005, a cuprins un număr de 193 acțiuni cu termene și responsabili, prin implementarea cărora s-a urmărit rezolvarea **problemelor de mediu** identificate și prioritizate pe următoarele categorii:

1. Calitatea și cantitatea de ape potabile (PM 1)
2. Poluarea apelor de suprafață (PM 2)
3. Degradarea solului (PM 3)
4. Poluarea apelor subterane (PM 4)
5. Poluare atmosferei (PM 5)
6. Gestiunea deșeurilor (PM 6)
7. Mediul natural și antropic (PM 7)
8. Pericole generate de fenomene naturale (PM 8)
9. Turismul și agrementul (PM 9)
10. Urbanizarea mediului (PM 10)
11. Educația ecologică (PM 11)

În continuare este prezentată, sub formă tabelară, situația privind **Stadiul realizării acțiunilor de mediu incluse în PLAM Constanța 2005**, la finele anului 2016.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Problema	Nr. acțiuni realizate (inclusive permanente)/nr. acțiuni în curs de realizare/nr. total acțiuni
PM 1 – Calitatea și cantitatea apei potabile	10/1/11
PM 2 – Poluarea apelor de suprafață	13/0/13
PM 3 – Degradarea solului	27/0/27
PM 4– Poluarea apelor subterane	8/0/8
PM 5 – Poluare atmosferei	26/0/26
PM 6 – Gestiunea deșeurilor	44/6/50
PM 7 – Mediul natural și antropoc	9/0/12 (din care 3 anulate)
PM 8 – Pericole generate de fenomene naturale	9/0/9
PM 9 – Turismul și agrementul	8/0/8
PM 10 – Urbanizarea mediului	15/0/15
PM 11 – Educația ecologică	14/0/14
Total	183/7/193

După cum se poate observa există 6 acțiuni în curs de realizare în cazul problemei PM6 gestiunea deșeurilor. Cele 6 acțiuni au fost preluate în PLAM – ul actualizat.

3.1. Probleme abordate în cadrul procesului de actualizare

În cadrul procesului de actualizare, pe baza concluziilor analizei stadiului realizării acțiunilor de mediu și ținând cont de evoluția contextului instituțional și legislativ, precum și de noile oportunități de parteneriat, financiare, tehnologice etc, s-a realizat:

- actualizarea celor 11 categorii de probleme;
- înlăturarea problemelor care au fost rezolvate precum și adăugarea unor noi probleme generate de evoluția contextului (economic, social, mediu etc);
- înlăturarea acțiunilor realizate integral și a celor care nu mai prezintă interes la momentul actual;
- ierarhizarea și prioritizarea problemelor de actualitate;
- redefinirea obiectivelor strategice;
- redefinirea țăintelor, în cazul în care s-au schimbat normele și a termenele;
- actualizarea unor indicatori prin introducerea unui set de indicatori tehnico-economici relevanți pentru cuantificarea și evaluarea rezultatelor;
- reelaborarea matricelor de acțiune/implementare;
- îmbunătățirea procesului de implementare/monitorizare

3.2. Profilul de mediu al județului Constanța

Evaluarea potențialului și limitărilor comunității Analiza SWOT

ELEMENTE POZITIVE		ELEMENTE NEGATIVE	
Puncte tari	oportunități	Puncte slabe	amenințări
Calitatea apei			
Ape de suprafață și ape subterane, apa potabilă			
<p>◆Existența resurselor diversificate de apă</p> <p>●Perioada de tranziție primită de România pentru realizarea conformării la cerințele directivelor UE în sectorul de apa</p> <p>◆Existența unui Program integrat de monitoring fizic, chimic și biologic al parametrilor apelor tranzitorii, costiere și marine</p>	<p>◆Reducerea cantităților de apă prelevată din sursele de apă prin creșterea gradului de recirculare în industrie și dezvoltarea sistemului de monitorizarea a apelor subterane și de suprafață</p> <p>◆Activități de exploatare resurse offshore</p> <p>◆Promovarea dezvoltării durabile a zonei costiere</p>	<p>◆Inexistența sistemelor de canalizare și a stațiilor de epurare în toate localitățile din județ</p> <p>◆Existența unor stații de epurare ape uzate cu funcționare necorespunzătoare</p> <p>◆Poluarea apelor subterane cu nitrați datorită depozitării inadecvate a gunoiului de grajd</p> <p>◆Existența unor evacuări directe de ape uzate cu preponderență în zona litorală</p> <p>◆Nerespectarea prevederilor legale privind zonele de protecție sanitară a surselor de apă, inclusiv pentru aducțiuni de apa</p> <p>◆Întârzieri în implementarea Legii 165/2016 privind siguranța operațiunilor petroliere</p>	<p>◆Interes insuficient al autorităților locale în realizarea de proiecte pentru gospodărirea corespunzătoare a gunoiului de grajd , la nivel local, cât și în realizarea proiectelor pentru sisteme de canalizare și epurare</p> <p>◆Poluarea apelor de suprafață, inclusiv poluarea apelor marine</p> <p>●Afectarea stării de sănătate a populației ca urmare a poluării surselor de apă</p>
<p>◆Experiență în derularea proiectelor cu finanțare din fonduri europene</p> <p>◆Sistemele de alimentare cu apa Techirghiol, Mihail Kogalniceanu si</p>	<p>◆Existența fondurilor UE alocate pentru sectorul de apă</p> <p>Legislație de mediu în sectorul apă armonizată cu legislația UE</p> <p>Perioada de tranziție</p>	<p>◆Existența unor sisteme neperformante de captare, transport , tratare și distribuție a apei potabile</p> <p>◆Descărcări în emisari naturali de ape cu</p>	<p>◆Complexitatea procesului de pregătire și gestionare a proiectelor duce la o slabă implicare a autorităților locale</p> <p>◆Costul mare al apei</p>

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

<p>Harsova sunt modernizate/reabilitate prin proiectul "Reabilitarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare, regiunea Constanța – Ialomița", din cadrul Programului Operațional Structural de Mediu 2007 – 2013 (Axa prioritara 1 "Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și canalizare").</p> <p>◆Se realizează noi statii de epurare la nivelul judetului (Mihail Kogălniceanu, Cobadin Hârșova, Ciocârlia, Târgușor, Săcele, Ion Corvin)</p>	<p>primită de România pentru realizarea conformării la cerințele directivelor UE în sectorul apă</p>	<p>grad de epurare necorespunzător</p> <p>◆lipsa unor analize de tendință a utilizării apelor de suprafață , a celor subterane și a surselor de apă potabilă (analize de regresie simplă, regresie multiplă, corelații între factori/fenomene și calitatea apelor luate în discuție.</p>	<p>la consumator face ca populația din zonele rurale să nu realizeze efectiv racordarea la sistemul de alimentare și canalizare</p>
<p>Calitatea aerului</p>			
<p>◆Existența Sistemului de monitorizare a calității aerului (7 stații)</p> <p>◆Investiții ale operatorilor economici în sisteme de reducere a emisiilor</p> <p>◆Implementarea Sistemului Integrat de Mediu la nivel național, componenta privind inventarul emisiilor</p> <p>◆ Extinderea rețelei de gaze naturale</p> <p>◆Elaborarea Programului de mentinere a calității aerului în județul Constanța pentru perioada 2016-</p>	<p>◆Legislația de mediu privind calitatea aerului ambiental armonizată cu legislația UE</p> <p>◆Participarea României la schema europeană de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră</p> <p>◆Introducerea surselor regenerabile de energie</p>	<p>◆Infrastructura de transport necorespunzătoare la nivelul unor localități din județ</p> <p>◆Spații verzi și perdele vegetale insuficiente sau neîntreținute</p> <p>◆corespunzător</p> <p>◆Întârzieri în elaborarea și reevaluarea hărților de zgomot și a planurilor de acțiune aferente, decalaj semnificativ față de termenele prevăzute în legislație</p> <p>◆Traficul rutier îngreunat în unele zone urbane și în</p>	<p>◆Costuri ridicate pentru conformarea cu standardele europene privind optimizarea tehnologiilor și folosirea BAT pentru operatorii economici</p> <p>◆Lipsa unui sistem de prognoza a calității aerului care să se bazeze pe analize statistice interferențiale ale datelor existente</p> <p>◆personal insuficient la nivelul APM Constanța, inclusiv în domeniul calității aerului</p>

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

<p>2020♦Dotarea laboratorului din cadrul APM Constanța cu aparatură performantă</p>		<p>zona litorală , in special în perioada estivală ♦Organizări de șantier necorespunzătoare care prin activitatea desfășurată generează praf și zgomot ♦Activități de manipulare marfuri vrac care au impact asupra calității mediului la nivelul orasului Constanța</p>	<p>♦activitățile de manipulare mărfuri nu sunt supuse procedurii de reglementare din punct de vedere al protecției (nemaifiind necesară obținerea autorizației de mediu pentru desfășurarea acestor activități)</p>
<p>Gestiunea deșeurilor, sol si subsol</p>			
<p>♦Existența Master Planului privind gestionarea deșeurilor la nivelul județului Constanța ♦Operatori economici autorizați pentru activități de salubritate și pentru colectarea/tratarea deșeurilor ♦Existența de facilități pentru eliminarea/valorificarea deșeurilor, autorizate ♦În curs de implementare proiectul CJC “Sistem integrat de gestionarea deșeurilor în județul Constanța” ♦Existența Strategiei naționale pentru gestionarea deșeurilor</p>	<p>♦Transpunerea legislației UE în domeniul deșeurilor ♦Oportunități pentru investitii private ♦Dezvoltarea de parteneriate public-privat pentru sectorul de deșeuri</p>	<p>♦Infrastructura insuficientă pentru colectarea și tratarea deșeurilor din construcții și desfiintari din sistemul public și privat și pentru valorificarea părții utile din acestea ♦Infrastructură insuficientă pentru colectarea DEEE ♦Inexistența infrastructurii pentru colectarea deșeurilor periculoase generate in gospodarii ♦Infrastructură insuficientă pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile ♦Slaba conștientizare a populației privind gestionarea adecvată a deșeurilor generate ♦Localități fărăserviciu de salubritate , deșeurile generate fiind depozitate necorespunzător</p>	<p>♦Slaba suportabilitate socială a serviciilor de salubritate în mediul rural ♦Cantități reduse colectate și valorificate pe fluxurile de deșeuri (deșeuri ambalaje, DEEE) ♦Saba reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare, în cazul deșeurilor nepericuloase provenite din activitatea de construcții și demolări ♦Lipsa unei monitorizări în zona depozitului de deșeuri din localitatea Tuzla (fost Eforie Sud)și a depozitului de deșeuri la Negru Vodă</p>

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

		<ul style="list-style-type: none"> ◆Lipsa unui sistem de stimulare a populației pentru recuperarea deșeurilor de ambalaje ◆Inexistența unor ghiduri privind reciclarea/valorificarea deșeurilor ◆Neînchiderea depozitului neconform din localitatea Tuzla (fost Eforie Sud) datorita unor litigii privind terenul și a depozitului neconform din localitatea Negru Vodă ◆Lipsa stimulentei economice și financiare pentru investiții în valorificarea deșeurilor ◆Inexistența unor reglementări legale privind sortarea și tratarea deșeurilor din construcții și demolări ◆Inexistența unui studiu privind compoziția deșeurilor la nivelul deșeurilor generate în localitățile din județ 	
<ul style="list-style-type: none"> ◆Existența Strategiei Naționale privind siturile contaminate și a Planului Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate ◆Terenuri preponderent agricole (80% din suprafața județului) 	<ul style="list-style-type: none"> ◆Proiecte pentru reducerea eroziunii costiere ◆Inventarierea siturilor contaminate și potențial contaminate ◆Investiții în agricultura ecologică 	<ul style="list-style-type: none"> ◆Lipsa normelor de aplicare din domeniul Ghiduri tehnice pentru investigare și evaluare și pentru refacerea siturilor contaminate ◆Lipsa unor proiecte pentru reabilitarea siturilor contaminate ◆Lipsa investițiilor 	<ul style="list-style-type: none"> ◆Risc de degradare a solurilor prin neaplicarea măsurilor corespunzătoare ◆Suprafețe extinse neirigate ◆Slaba suportabilitate a costurilor cu serviciile prestate de ANIF

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

<p>◆Existența fondurilor dedicate dezvoltării, modernizării și adaptării infrastructurii agricole (Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020 “)</p>		<p>pentru reabilitarea terenurilor degradate datorita poluării istorice ◆Lipsa unei evidențe actualizate privind schimbarea folosinței terenurilor ◆Investiții reduse în lucrări de îmbunătățiri funciare</p>	<p>pentru irigare</p>
Biodiversitate			
<p>◆Pondere ridicată a ariilor naturale protejate de interes național și comunitar la nivelul județului ◆Asigurarea administrării ariilor naturale protejate de interes comunitar prin contracte de custodie ◆Existența surselor de finanțare pentru proiecte în domeniul biodiversității</p>	<p>◆Transpunerea legislației Uniunii Europene în acest domeniu ◆Finanțarea unor proiecte prin care au fost elaborate o parte din planurile de management pentru ariile naturale protejate din județ</p>	<p>◆Există arii naturale protejate de interes comunitar care nu au fost atribuite în custodie ◆Lipsa planurilor de management pentru unele arii naturale protejate ◆Lipsa unui inventar complet și actualizat al habitatelor și speciilor de plante și animale de interes conservativ ◆Grad de informare și conștientizare redus la nivelul comunităților locale ◆Resurse financiare insuficiente pentru managementul corespunzător al ariilor naturale protejate ◆Pescuit ilegal și utilizarea instrumentelor de pescuit ilegale ◆Interes scăzut al autorităților locale în protejarea zonelor declarate arii naturale protejate sau în</p>	<p>◆Afectarea cadrului natural, a florei și faunei datorită impactului antropic ◆Degradarea ariilor naturale protejate care nu au fost atribuite în custodie ◆Afectarea populațiilor tuturor speciilor cu statut de conservare precar</p>

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

		dezvoltarea de proiecte pentru aceste zone pentru conservarea biodiversității	
Urbanism și mediu			
<p>◆Infrastructura de mediu dezvoltată în zona urbană</p> <p>◆Extinderea rețelei de gaze ca alternativă la utilizarea combustibililor tradiționali</p> <p>◆Potential turistic ridicat turism balnear, zona litorala</p>	<p>◆Realizarea unor proiecte cu componentă de mediu de către autoritățile locale</p> <p>◆Punerea în valoare a capitalului natural și a biodiversității prin investiții în turismul ecologic si cel specializat (de tipul bird watching, photohunting, etc)</p>	<p>◆Nerespectarea termenelor de reactualizare a PUG-urilor</p> <p>◆Spații insuficiente destinate parcarilor</p> <p>◆Lipsa pistelor de bicicletă</p> <p>◆Suprafața redusă a spațiilor verzi raportat la numărul de locuitori</p> <p>◆Lipsa unei strategii de dezvoltare a spațiilor verzi la nivel județean/local</p> <p>◆Nerespectarea de către autoritățile publice locale a obligativității realizării Registrelor spațiilor verzi sau întârzierea foarte mare în realizarea acestora</p> <p>◆Nerespectarea planurilor de urbanism și a regulamentelor în aprobarea unor proiecte de dezvoltare</p>	<p>◆Proiecte disparate și necorelate care pot conduce la ratarea finanțării</p> <p>◆Lipsa unui portofoliu de proiecte pe domeniile de finanțare promovate prin programele/strategiile naționale la nivelul anumitor localități</p> <p>◆Dezechilibru dintre dezvoltarea socio-economică a orașului și conservarea capitalului natural de care dispune acesta</p>
Controlul poluării industriale			
<p>◆Conformarea operatorilor economici la cerințele reglementărilor legale din domeniul protecției mediului cu cerințele BAT/BREF, acolo unde este cazul</p>	<p>◆Investiții ale operatorilor economici în sisteme de reducere a emisiilor</p> <p>◆Utilizarea unor instalații și echipamente cu eficiență energetică</p>	<p>◆Lipsa unor sisteme de măsurare a unor poluanți specifici anumitor categorii de activități pentru verificarea conformării cu limitele din actele de reglementare</p>	

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

◆Utilizarea în proporție mai mare a resurselor regenerabile	ridicată		
Transport			
◆Rețele de transport diversificate (feroviar, rutier, cai navigabile) Portul Constanța- cel mai mare port la Marea Neagra ◆Portul asigură acces direct la Coridorul Pan European VII – Dunărea prin canalul Dunăre- Marea Neagră la rute de transport rutiere și feroviare conexiuni bune cu toate modalitățile de transport: feroviar, rutier, fluvial, aerian și prin conducte; transport intermodal	◆Existența proiectelor de investiții în zona portuară ◆Facilitarea dezvoltării locale prin îmbunătățirea calității transporturilor	◆Trafic auto îngreunat în perioada sezonului estival între localitățile litorale și în zona municipiului Constanța și a stațiunii Mamaia ◆Lipsa unei autostrăzi în zona de sud a litoralului	◆Degradarea continua a parcului auto destinat transportului local în municipiul Constanța ◆Inexistența unor mijloace ecologice de transport în comun (tramvaie, autobuze electrice, etc)
◆Existența programelor naționale de sănătate ◆Existența surselor de finanțare pentru construirea de noi unități sanitare	◆Posibile investiții în noi unități sanitare	◆Lipsa unor informații , la nivel local cu privire la starea de sănătate a populației în raport cu factorii de mediu ◆Lipsa unui sistem de prevenție în domeniul sănătății	◆ Degradarea stării de sănătate a populației cu repercursiuni în bugetul de sănătate ◆Afectarea populației active pe piața muncii

4. Surse de finanțare

Cadru financiar multianual 2014 - 2020 dă posibilitatea ca in judetul Constanta să se beneficieze deinstrumente financiare menite să contribuie la reducerea decalajelor economice și sociale dintreStatele Membre UE dar și a celor regionale și locale, precum:

- Programul Operațional Competitivitate
- Programul Operațional Capital Uman
- Programul Operațional Infrastructură Mare
- Programul Operațional Asistență Tehnică
- Programul Operațional Regional

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

- Programul Operațional Capacitate Administrativă
- Programul Național Dezvoltare Rurală
- Programul INTERREG VA
- Programul de cooperare transfrontalieră Black Sea Basin

Obiectivele tematice 2014- 2020, conform art. 9 din Regulamentul CE nr 1303/2013 sunt:

1. Consolidarea cercetării, dezvoltării tehnologice și inovării
2. Îmbunătățirea accesului și a utilizării și creșterea calității TIC
3. Îmbunătățirea competitivității IMM-urilor, a sectorului agricol (în cazul FEADR) și a sectorului pescuitului și acvaculturii (pentru FEPAM)
4. Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon în toate sectoarele
5. Promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea

Riscurilor

6. Protecția mediului și promovarea utilizării eficiente a resurselor
7. Promovarea sistemelor de transport durabile și eliminarea blocajelor din cadrul

infrastructurilor rețelelor majore

8. Promovarea sustenabilității și calității locurilor de muncă și sprijinirea

mobilității forței de muncă

9. Promovarea incluziunii sociale, combaterea sărăciei și a oricărei forme de discriminare
10. Investițiile în educație, formare și formare profesională pentru competențe și învățare pe tot parcursul vieții
11. Consolidarea capacității instituționale a autorităților publice și a părților

II. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND JUDEȚULUI CONSTANȚA

1. DATE GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

Județul Constanța este situat în extremitatea S.E. a României.



La Nord - este despărțit de județul Tulcea printr-o linie convențională, ce șerpuiește între Dunăre și Marea Neagră străbătând Podișul Casimcea și Complexul lagunar Razim (Lacurile Zmeica și Sinoe).

La Sud - este mărginit de frontiera de stat româno-bulgară ce traversează Podișul Dobrogei de Sud între

Ostrov (la vest) și Vama Veche (la est).

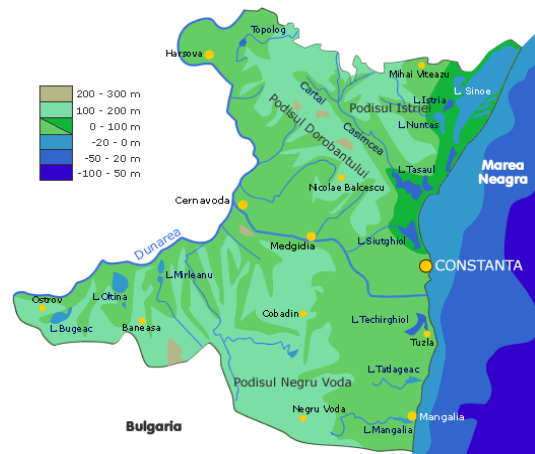
La Vest - fluviul Dunărea desparte județul Constanța de județele Călărași, Ialomița și Brăila, curgând de-a lungul malului înalt al Dobrogei.

La Est - între Gura Portița și localitatea Vama Veche, podișul dobrogean, este scăldat de apele Mării Negre. De la linia țărmului spre larg, 12 mile marine (echivalent cu 22 km), se întinde zona apelor teritoriale românești stabilite conform convențiilor internaționale.

Suprafața

Județul Constanța are o suprafața de 7.071 kmp, ocupă locul 8 între județele țării și deține 2,97% din suprafața României.

Relieful și geologia



Relieful

În județul Constanța predomină relieful de podiș cu altitudine redusă, cu valori sub 200 m, doar în nordul județului altitudinea atingând pe alocuri 250 m.

Podișul Casimcea ocupă partea de nord a județului, iar în partea de sud se întinde Podișul Dobrogei de Sud care seamănă cu o câmpie înaltă, având un aspect calcaros. Litoralul Mării Negre este format la nord din cordoane de nisip, care separă lacurile de mare, iar în partea sudică se remarcă o faleză abruptă formată din calcare și loess cu înalțimi de 15-30 m.

Litoralul românesc are o lungime totală de 244 km, reprezentând 7,65% din granița României și este împărțit în 2 mari sectoare: plaje joase, aflate între Sulina și Cap Midia și plaje înalte, aflate în partea sudică, respectiv între Cap Midia și Vama Veche.

Urmare studiilor făcute din institutele de cercetare de profil s-a concluzionat că fenomenul de eroziune costiera al plajelor și falezelor s-a intensificat datorită diminuării

cantității de sedimente aduse de Dunăre. Acest fenomen a apărut urmare intervenției umane, prin realizarea pe Dunăre a barajelor Porțile de Fier 1 și Porțile de Fier 2 și a jetelelor de la Sulina.

Fenomenul de prăbușire a falezelor se datorează pe de o parte eroziunii costiere, în cazul în care apa mării în lipsa plajelor, a ajuns până la baza falezelor pe care le erodează și pe de altă parte creșterii nivelului hidrostatic subteran al acviferelor freatice datorat în parte pierderilor de apă din rețelele localităților din zonele litorale.

Datorită acestui fenomen, anual se pierde zeci de hectare de teren de-a lungul sectorului românesc al Mării Negre. Ca o primă evaluare prioritare sunt falezele din stațiuni care sunt în același timp obiective turistice importante.

Este necesară realizarea consolidării falezelor și reabilitării plajelor din orașele aflate în zona costieră românească în vederea protejării drumurilor, locuințelor și hotelurilor aflate în pericol de prăbușire. Plajele de calitate sunt prima condiție în vederea dezvoltării turismului pe litoralul românesc și pentru obținerea clasificării de Blue Flag.

Formațiuni speologice - Pe teritoriul județului Constanța se găsesc 12 peșteri și grote: peștera Sfântul Andrei, Ioan Cassian, Lui Adam, La Movile, Limanu, Gura Dobrogei, Adăpostul Rândunelelor, Babei, Ghilingic, Mireasa, Cariera Noua, Canaraua Hârșovei. Din păcate, doar 2 sunt amenajate și incluse în circuitul turistic organizat și incluse în ansambluri monahale masastirești. Mare parte sunt neamenajate, neconservate sau în stadiu de degradare prin depozitarea de gunoaie menajere sau deteriorarea prin inscripționare a pereților grotelor. Peștera Limanu este declarată rezervație speologică din anul 1959.

Rețeaua hidrografică

Cea mai importantă unitate hidrografică a județului Constanța este Marea Neagră, situată în partea estică a județului. Rețeaua hidrografică este formată din cursuri de apă cu debit mare (fluviul Dunărea pe o lungime de 137 km), râuri scurte din partea de nord ce seacă în anotimpul cald (râul Carasu), artere hidrografice ce se îndreaptă spre Dunăre (raul Topolog), sau spre Marea Neagră (râul Casimcea, pârâul Nuntași, pârâul Corbu).

O trăsătură distinctivă a județului este prezența lacurilor naturale marine, fluviatile, fluvio-marine, lagune, lacuri terapeutice cu nămol sapropelic, iazuri și lacuri de agrement (Techirghiol, Tașaul, Tatlageac, Mangalia, Oltina, Hazargic, Istria, Sinoe, Corbu, Nuntași, Siutghiol, Tăbăcarie).

Rețeaua hidrografică s-a îmbogățit prin darea în exploatare a Canalului Dunăre - Marea Neagră pe o distanță de 64,2 km, a Canalului Poarta Albă - Midia Navodari pe o distanță de 27,5 km și a canalelor de irigație din Valea Carasu. Pe suprafața județului relieful de platformă este fragmentat de numeroase văi cu orientări diferite. Dintre cele mai importante văi amintim: Casimcea, Sărături, Nuntași, Topolog-Saraiu, Chichirgeaua.

Geologia

Evoluția îndelungată paleogeografică și acțiunea diferentiată a factorilor subterani modelatori au dus la formarea unor unități de relief caracterizate prin structura de podiș cu

altitudine redusă. În cea mai mare parte a teritoriului predomină valorile sub 200 m, diferențele altitudinale între părțile componente fiind reduse. Ca principale unități naturale se disting:

-podîșul -care cuprinde aproape întreg teritoriul, este constituit din calcare mezozoice așezate pe marne și calcare terțiare acoperite cu o manta de leoss; (Podișul Casimcei, Dobrogei de Sud);

-câmpia –din punct de vedere geografic, înaltă, ușor valurită, cu aspect de poduri în zona centrală.

Podișul Medgidiei este situat între Podișul Casimcei la nord și Valea Carasu la sud, fiind extins pe direcția est-vest. Fundamentul acestui podiș este format din șisturi verzi, peste care s-au depus formațiuni mai noi-jurasice, cretacice, eocene, tortoniene și sarmațiene.

Partea sudică a podișului o constituie panta râpoasă a Vaii Carasu. Se observă o scădere a altitudinii de la 120 m în nord la 9-10 m în sud, 54 m în est și 12 m în vest. Acest podiș se caracterizează printr-o puternică fragmentare datorită activității erozive a apelor curgătoare. Vaile au aspect asimetric, malul stâng fiind mai înalt. Aspectul general al podișului este dat de dealurile ușor ondulate, care coboară în panta domoală spre Valea Carasu.

Zona maritimă este reprezentată de terase de abraziune marină și de eroziune ce se desfașoară între limita nordică și cea sudică a județului.

Relieful caracteristic treptei joase este format din faleze marine, faleze lacustre (sculptate în depozite leossoide, calcare și șisturi verzi), cordoane litorale sau perisipuri și trepte joase inundabile.

Relieful treptei înalte, vestice este constituit din două terase de abraziune marină cu altitudinea de 35-55 m și 55-85 m, cu aspect de poduri ușor ondulate, presarate cu martori de eroziune din șisturi verzi. Aceste terase sunt acoperite de o cuvertură de loess.

Partea sudică (la sud de capul Midia)-corespunzătoare Podișului Litoralului-este delimitată spre vest de altitudini cuprinse între 85-100 m, unde se face trecerea spre podișul Dobrogei de Sud (Medgidiei și Topraisarului). Lățimea acestui sector este cuprinsă între 10-12 Km.

Zona litorală este marcată de mai multe trepte, sculptate în depozite sarmațiene și acoperite cu loess:

-5-15 m, de-a lungul țărmului;

-20-30 m, cu o mare continuitate, pătrunzând mult în interior, formând o treaptă distinctă în jurul limanelor și lagunelor.

-35-45 m, cu o mare continuitate, constituind o treaptă mai lată decât celelalte, înconjurând limanele și lagunele maritime;

-50-65 m, cea mai dezvoltată treaptă, cu lățimi cuprinse între 500 m și 4-5 Km;

-70-85 m, cea mai înaltă treaptă situată la contactul cu podișurile interioare.

Clima

Regimul climatic temperat-continental caracteristic județului Constanța este influențat de poziția geografică, situându-se între Dunare și Marea Neagră, precum și de particularitățile fizico-geografice ale teritoriului. În zona litorală, climatul temperat- continental prezintă o influență marină. Climatul maritim este caracterizat prin veri a căror caldură este atenuată de briza mării și ierni blânde, marcate de vânturi puternice și umede ce bat dinspre mare. Valorile temperaturilor medii anuale variază între 10°C în nordul și centrul județului și peste 11°C în sud. Variațiile multianuale nu depășesc 4°C

Precipitațiile anuale variază între 400mm la 500mm, zona cea mai săracă în precipitații fiind litoralul unde valoarea cantității de precipitații se situează sub 400mm.

Circulația maselor de aer este influențată iarna de anticlonul siberian care determină reducerea cantităților de precipitații, iar vara anticlonul Azorelor provoacă temperaturi ridicate și secete. Influențele Mării Negre se resimt prin toamne lungi și caăduroase, și prin primăveri târzii și răcoroase. Vântul predominant este cel care bate în direcția N-NE, caracterizându-se printr-o umiditate redusă vara, în timp ce iarna aduce viscole și geruri.

2. RESURSE NATURALE

Bogățiile solului sunt reprezentate de terenuri agricole, care reprezintă 80% din suprafața totală, iar suprafața arabilă cca 85%.

Resursele naturale din sol și subsol sunt variate. O largă răspândire o au minereurile nemetalifere și rocile calcaroase.

Platforma continentală a Mării Negre are importante resurse de hidrocarburi și minerale puse în valoare într-o mai mare măsură în ultimii ani

Tot din punct de vedere al resurselor naturale, un interes special îl prezintă lacurile sărate Techirghiol și Nuntași cu importante rezerve de nămol sapropelic.

Necesare producerii energiei eoliene, vânturile predominante bat dinspre N și NE în zona litoralului și dinspre NV în zona continentală, existând o mare variație a regimului circulației atmosferice, vânturile având un grad ridicat de instabilitate atât ca direcție cât și ca viteză, neexistând vânturi regulate.

3. CARACTERISTICI ADMINISTRATIVE ȘI ECONOMICE

Din punct de vedere administrativ, teritoriul județului este structurat în 3 municipii, 9 orașe și 58 comune (cu 189 sate). Din totalul populației județului, 68.3% din populația urbană a județului rezidează în urban și 31.7% în rural.

Populația rezidentă la 1 iulie 2014 (date provizorii conform Anuarului statistic la județul Constanța, anul 2015):

- Total locuitori : 683901**
- Populație urbană : 467212**
- Populație rurală : 216689**

La nivelul anului 2014 existau doua localitati care si-au actualizat PUG-ul, respectiv Medgidia si Cernavoda. In perioada 2015-2016 au fost reactualizate pentru Primaria Poarta Alba, Agigea, Mangalia si Ovidiu.

3.1. Infrastructura

Reteaua rutiera

Lungimea totala a drumurilor publice este de 2390 km, din care 740 km reprezinta drumuri modernizate. Drumurile judetene si comunale reprezinta 1832 km, din care 211km modernizati. In cursul anului 2013 a fost finalizata autostrada Bucuresti – Constanta, cu iesire in localitatea Agigea.

Se apreciază ca, valorile înregistrate de densitatea drumurilor și densitatea drumurilor modernizate nu sunt la un nivel suficient pentru fluxurile de trafic date de importanța strategică pentru transportul mărfurilor și pentru deservirea nevoilor turistice.

S-a înregistrat o extindere a lungimii totale a străzilor orașenești, cea mai importantă evoluție fiind la nivelul localității Năvodari.

Tabel II. 3.1.1. Drumuri publice

Drumuri publice	2010	2011	2012	2013	2014
Drumuri publice- total km	2327	2425	2492	2390	2390
Modernizate (km)	598	648	712	741	740
Drumuri nationale (km)	483	484	551	556	558
Drumuri judetene si comunale (km)	1844	1941	1941	1834	1832

Sursa Anuarul statistic al județului Constanța 2015

Rețeaua de căi navigabile

La nivel de județ, există posibilitatea accesului spre Constanța pe apă:

- ◆ prin intermediul Dunării (porturile Cernavodă și Hârșova)
- ◆ prin intermediul Canalului Dunăre-Marea Neagră (porturile Medgidia, Basarabi, Ovidiu și Agigea)
- ◆ prin intermediul Mării Negre (porturile Constanța, Mangalia și Midia)

Transporturile fluviale se efectuează pe Dunăre între porturile Băneasa, Cernavodă și Hârșova și pe canalul Dunăre - Marea Neagră, cu legătură spre Marea Nordului prin magistrala Dunăre-Maine-Rhin.

Portul Constanța, cel mai important port la Marea Neagră și al patrulea ca mărime din Europa, are o suprafață totală de 3.926 ha, din care 1.312 ha

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

- uscat și 2.614 ha –apă, și este situat pe coasta vestică a Mării Negre, la 179 nM de Strâmtoarea Bosfor și la 85 nM de Cotul Sulina prin care Dunarea se varsă în mare.

Portul Constanța este situat la întretăierea rutelor comerciale care leagă țările dezvoltate ale Europei Occidentale și piețele în dezvoltare ale Europei Centrale de furnizorii de materii prime din C.S.I., Asia Centrală și Transcaucaz și are următoarele caracteristici:

- este un port multifuncțional cu facilități moderne și adâncimi ale apei în bazinul portuar suficiente pentru acostarea navelor cu o capacitate de 220.000 dwt
- are acces direct la Coridorul Pan European VII - Dunărea, prin Canalul Dunăre - Marea Neagră, oferind o alternativă de transport către Europa Centrală mai scurtă și mai ieftină decât rutele care folosesc porturile din partea de Nord a Europei
- oferă conexiuni bune cu toate modalitățile de transport: feroviar, rutier, fluvial, aerian și prin conducte; transport intermodal
- a inaugurat un nou terminal de containere de pe Molul II S, prin care capacitățile de operare a containerelor în Portul Constanța au crescut considerabil
- deține terminale Ro-Ro și Ferry-Boat potrivite pentru dezvoltarea navigației de cabotaj care deservește țările riverane Mării Negre și Dunării. Însă, după opt ani de la deschidere (1995), transportul de linie în sistem ferry-boat a fost suspendat
- are statut de "port cu facilități vamale"
- deține un management integrat de mediu.

Cu o lungime totală a cheiurilor de 29,83 km, Portul Constanța are 145 de dane, din care 119 sunt operaționale și au adâncimi între 8 și 19 m, ceea ce permite accesul tancurilor și navelor de mărfuri vrac de 220.000 dwt.

Infrastructura portuară destinată navelor de pasageri și ambarcațiunilor de agrement este asigurată de Portul turistic Tomis. Acesta este situat la 1.200 metri Nord de Portul Constanța și are o suprafață totală de circa 200.000 m², din care 17.000 platformă betonată de -a lungul cheiurilor. Portul turistic Tomis a fost construit în urmă cu 40 de ani, fiind conceput, în principal, pentru agrement nautic și dispune de diguri de protecție, facilități de acostare, teritoriu portuar, platforme, etc.

Reteaua feroviara

Lungimea rețelei feroviare, la nivelul județului Constanta este de 776 km. Transportul feroviar, de marfă și de călători se derulează, în principal, pe magistrala București –Ciulnița – Fetești –Constanța, dar și pe traseul Fetești –Constanța –Tulcea. Prin linia ce străbate întreaga țară: Constanța –București –Brașov –Deva - Arad, municipiul Constanța are legătură cu Ungaria, Austria și Vestul Europei.

Magistrala de cale ferată București – Constanța este în prezent reabilitată și modernizată, prin lucrări de peste 660 de milioane de euro care au permis sporirea vitezei de circulație până la 200 km/h în anumite secțiuni.

Rețeaua de căi aeriene

Amplasat în partea de N-NV a județului Constanța, situat la 23 km de Constanța, la 14 km de Canalul Navigabil Dunare- Marea Neagră și la aproximativ 100 km de Delta

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Dunării, Aeroportul Internațional Mihail Kogălniceanu are conexiuni cu cele mai importante căi de transport rutier (drumurile europene E60 și E67) și feroviar (magistrala de cale ferată București – Fetești- Constanța).

Datorită amplasării, acesta poate deveni un important aeroport de tranzit pentru transportul aerian de mărfuri către Orient și Asia.

Aeroportul este deschis traficului aerian pe întreaga perioadă a anului și posedă o pistă de aterizare și decolare în lungime de 3500m

Infrastructura de Utilități

Rețeaua și volumul apei potabile distribuite

La nivelul județului există 69 de localități cu instalații de alimentare de apă potabilă. Lungimea totală simplă a rețelei de distribuție a apei potabile este de 2891,5 km, din care 1334,8 km în municipii și orașe.

Majoritatea orașelor și municipiilor județului Constanța au realizat, în intervalul 2007-2014, investiții pentru extinderea rețelei de apă potabilă,

Programul de reabilitare și modernizare a sistemului de alimentare cu apă și de canalizare în județul Constanța a cuprins întreținerea, repararea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și de canalizare (captarea, tratarea și distribuția apei printr-o infrastructură permanentă de conducte principale și țevi).

Tabel II. 3.1.2. Rețeaua și volumul apei potabile distribuite

	2010	2011	2012	2013	2014
Localități¹⁾ cu instalații de alimentare cu apă potabilă	69	69	69	69	69
din care Municipii și orașe	12	12	12	12	12
Lungimea totală simplă a rețelei de distribuție a apei potabile (km)	2746,2	2778,6	2833,9	2873	2891,5
din care Municipii și orașe	1298,2	1305,9	1311,4	1334,3	1344,8
Apă potabilă distribuită consumatorilor (mii mc)	42734	40995	40652	40160	38018
Din care pentru uz casnic	29374	28636	29017	28462	27307

¹⁾municipii, orașe, comune

Sursa Anuarul statistic al județului Constanța 2015

Rețeaua și volumul de gaze naturale distribuite

Numărul de localități racordate la rețeau de gaze naturale este de 13, iar lungimea totală simplă a conductelor de distribuție a gazelor naturale este de 968.9km.

Tabel II. 3.1.3.Rețeaua si volumul gazelor distribuite

	2010	2011	2012	2013	2014
Localități în care se distribuie gaze natural	9	10	12	13	13
Lungimea totală simplă a conductelor de distribuție a gazelor naturale (km)	741	767,4	801,3	913,6	968,9
Gaze naturale distribuite (milioana m.c.)	307,4	317,1	288,7	258,9	273,7
din care: pentru uz casnic:	45,5	54,4	52,8	62,2	67,4

Sursa Anuarul statistic al județului Constanța 2015

Canalizarea publică

Numărul de localități cu instalații de canalizareeste de 34, iar lungimea totală simplă a conductelor de canalizare este de 1432.8km.

Principalele probleme care afectează calitatea apelor: epurarea inadecvată a apelor uzate menajere, controlul inadecvat al evacuărilor de ape uzate industriale, pierderea și distrugerea zonelor de captare.

Prin proiectul "Reabilitarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare în Regiunea Constanța-Ialomița", finanțat prin POS Mediu, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Apă – Canal Constanța a fost modernizat o parte din stațiile de epurare din județ.

Tabel II. 3.1.4. Canalizarea publică

	2010	2011	2012	2013	2014
Localități cu instalații de canalizare	33	33	34	34	34
Din care: Municipii și orașe	12	12	12	12	12
Lungimea totală simplă a conductelor de	1185,1	1191,4	1263,8	1375,8	1432,8

canalizare (km)					
------------------------	--	--	--	--	--

Sursa Anuarul statistic al județului Constanța 2015

Reteaua de alimentare cu energie termică

În municipiul Constanța, distribuția și furnizarea energiei termice este asigurată în regim centralizat de către R.A.D.E.T. Constanța, regie autonomă subordonată Consiliului Local Municipal Constanța.. Sistemul centralizat de distribuție a energiei termice este structurat pe două componente principale. Rețeaua de distribuție primară, care asigură transportul agentului termic primar de la C.E.T. Palas la punctele termice gestionate de R.A.D.E.T., și rețeaua secundară, prin intermediul căreia se asigură furnizarea apei calde și a căldurii către consumatorii finali. Lungimea totală a sistemului termic primar este de 82 km, însemnând 164 km de conducte.

Municipiul Mangalia, dispune de un sistem de termoficare bazat pe mai multe centrale termice generatoare de energie termică.

In celelalte localitati sistemele de incalzire sunt:

- Centrale termice care deservesc o singură locuință sau clădire. Centralele termice utilizate funcționează pe bază de combustibili, gaz natural, solid sau lichid;
- Încălzire locală cu sobe pe bază de combustibil solid (lemn și cărbuni), pentru marea majoritate a caselor și o parte din blocuri.

Alimentare cu energie electrică

. În localitatea Cernavodă este amplasată Centrala Nuclearelectrică , operator SN Nuclearelectrica S.A.

3.2. Economia județului Constanța

Economia județului Constanța este axată pe următoarele activități:

Agricultura

Agricultura se practică pe o suprafață de 558200 ha, pe care se cultivă în special cereale.In afară de cereale, pe terenurile agricole din județ se mai cultivă viță de vie, legume, plante tehnice și furajere.

Sectorul zootehnic din agricultură se remarcă prin creșterea bovinelor, porcinelor, ovinelor, caprine, păsări și într-o oarecare măsură, albinărit.

Tabel II. 3.2.1.Exploatații agricole și suprafața agricolă utilizată, după statutul juridic al acestora, în anul 2013

Statutul juridic al exploatațiilor agricole	Exploatații agricole	Suprafața agricolă utilizată (hectare)	Suprafața agricolă utilizată pe o exploatație (hectare)
Total	42675	515690,5	12,1

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Exploatații agricole fără personalitate juridică	41754	208898,6	5
Exploatații agricole cu personalitate juridică	921	306791,9	333,1

Sursa date INSAnuarul statistic al județului Constanța 2015

Industria

Industria județului Constanța se bazează în general pe activități ce utilizează tehnologii moderne. Principalele ramuri industriale dezvoltate în județul Constanța sunt:

- Industria constructoare de mașini, remarcată în județ prin construcții navale. Șantierelor navale existente în Constanța, Midia și Mangalia pot construi nave noi până la 250000 tdw și pot efectua lucrări de reparații, conversii, lungiri, scurtări nave, reparații motoare, echipamente navale electrice și electronice, proiectare, inginerie navală, operațiuni de comerț exterior.
- Industria alimentară-deține un loc important în economia județului, având agenți economici reprezentativi în toate subramurile respectiv:
 - morărit și panificație;
 - vin și băuturi alcoolice;
 - lapte și produse lactate;
 - ulei comestibil ;
 - conserve și sucuri naturale din fructe și legume;
 - carne și produse din carne;
- Industria chimică și petrochimică asigură prelucrarea a peste 4 milioane de tone de țigăi și derivate, pentru obținerea de produse petroliere, combustibili casnici, hidrocarburi aromatice, cocs și sulf din petrol.
- Industria materialelor de construcții asigură elementele necesare specifice:ciment, prefabricate, plăci compozite, poliestere, adezivi, vopsele;
- Industria prelucrătoare a lemnului-produce o varietate de modele de mobilă atât pentru casă cât și pentru grădini sau birouri.
- Industria energetică este reprezentată de centrale energetice cu o putere instalată de 407 MW și centrala Nuclearelectrică de la Cernavodă prin cele două unități, finalizate și functionale în prezent, care au produs în **anul 2013**, 11.618.951 MWh din care s-au livrat 10.695.758 MWh în Sistemul Energetic Național, la un factor de capacitate ridicat de 99,4% pentru Unitatea 1 și 89,15% pentru Unitatea 2.
 - Productia de energie din surse regenerabile a crescut in ultimii ani prin investiții in proiecte eoliene si in parcuri fotovoltaice.

Turismul - Litoralul românesc al Mării Negre are o alcătuire complexă care-i mărește valoarea turistică. Întreaga zonă dispune de plaje întinse și însorite aproximativ 9-12 ore/zi, nisipuri cu calități deosebite, lacuri cu ape dulci sau sărate și nămoluri terapeutice, izvoare minerale și pe alocuri faleze înalte.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Un loc aparte în economia județului îl ocupa Portul Constanța. Traficul portuar total, la nivelul anului 2014 a fost de 47066 mii tone, din care traficul maritim a fost de 34789 mii tone, iar traficul pe cai navigabile interioare de 12277 mii tone. Portul Constanța beneficiază de o poziționare geografică avantajoasă, fiind situat pe rutele a 3 coridoare de transport pan-european: Coridorul IV, Coridorul IX și Coridorul VII (Dunărea) - care leagă Marea Nordului de Marea Neagră prin culoarul Rhin-Main-Dunare. Portul Constanța are un rol major în cadrul rețelei europene de transport intermodal, localizat favorabil la intersecția rutelor comerciale care leagă piețele țărilor fără ieșire la mare din Europa Centrală și de Est cu Regiunea Transcaucaz, Asia Centrală și Extremul Orient.

Tabel II. 3.2.2. Întreprinderi și unități locative din industrie, construcții, comerț și alte servicii, pe activități ale economiei naționale

Activități (cod CAEN rev.2)	2014
TOTAL	20347
Industria extractivă	61
Industria prelucrătoare	1679
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	68
Distribuita apei, salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare a terenurilor	209
construcții	1619
Comerț cu ridicata și cu amănuntul, repararea și întreținerea autovehiculelor și motocicletelor	7204
Transport și depozitare	2350
Hoteluri și restaurante	1783
Informații și telecomunicații	498
Tranzacții imobiliare	615
Activități profesionale, științifice, tehnice	1949
Activități de servicii administrative și activități de servicii suport, învățământ	864
Sănătate și asistență socială	386
Alte activități de servicii	583

Sursa : Anuarul statistic al județului Constanța, 2015

III. STAREA MEDIULUI ÎN JUDEȚUL CONSTANȚA

1. CALITATEA AERULUI

1.1. Rețeaua de monitorizare

1.1.1. Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

În județul Constanța, calitatea aerului este monitorizată prin măsurători continue în 7 stații automate amplasate în zone reprezentative. Poluanții monitorizați sunt cei prevăzuți în legislația română, transpusă din cea europeană, valorile limită impuse prin O.M. 592/2002, având scopul de a evita, preveni și reduce efectele nocive asupra sănătății umane și a mediului.

Componența rețelei:

Tabel III.1.1.1.

Tip stație	Numar de stații
Trafic	2
Industrial	3
Fond urban	1
Fond suburban	1

Statiile au fost amplasate conform „Criteria for EUROAIRNET, 1999”, astfel:

Stația CT1 – Stație de trafic, amplasată în municipiul Constanța – zona Casa de Cultura

- evaluează influența emisiilor provenite din trafic
- monitorizează poluanții: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x/NO/NO₂), monoxid de carbon (CO), benzen, pulberi în suspensie (PM₁₀)

Stația CT 2 - Stație de fond urban, amplasată în municipiul Constanța – zona parc Primarie

- monitorizeaza nivelele medii de poluare in interiorul unei zone urbane ample, datorate unor fenomene produse in interiorul orasului, cu posibile contributii semnificative datorate unor fenomene de transport care provin din exteriorul orasului
- raza ariei de reprezentativitate este de 100 m-1 km
- monitorizează poluanții: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x/NO/NO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), benzen, pulberi în suspensie (PM₁₀) și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativă, precipitații);

Stația CT 3 - stație de fond suburban este amplasată în orasul Navodari – Tabara Victoria

- monitorizeaza nivelele medii de poluare in interiorul unei zone suburbane, datorate unor fenomene de transport care provin din exteriorul orasului si a unor fenomene produse in interiorul orasului
- raza ariei de reprezentativitate este de 1-5 km
- monitorizează poluanții:dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x/NO/NO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), benzen, pulberi în suspensie (PM₁₀) și parametrii

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativă, precipitații);

Stația CT 4- Stație de trafic, amplasată în municipiul Mangalia – zona parc arheologic

- evaluează influența emisiilor provenite din trafic
- monitorizează poluanții: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x/NO/NO₂), monoxid de carbon (CO), benzen, pulberi în suspensie (PM₁₀).

Stația CT 5 – Stație de tip industrial, amplasată în municipiul Constanța – str. Prelungirea Liliacului nr. 6

- evaluează influența surselor industriale asupra calitatii aerului
- raza ariei de reprezentativitate este de 10 – 100 m
- monitorizează poluanții: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x/NO/NO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), pulberi în suspensie (PM₁₀) și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativă, precipitații)

Stația CT 6 – Stație de tip industrial, amplasată în orasul Navodari – Liceu Lazar Edeleanu

- evaluează influența surselor industriale asupra calitatii aerului
- raza ariei de reprezentativitate este de 10 – 100 m
- monitorizează poluanții: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x/NO/NO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), benzen, pulberi în suspensie (PM₁₀) și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativă, precipitații);

Stația CT 7 – Stație de tip industrial, amplasată în municipiul Medgidia – Primărie

- evaluează influența surselor industriale asupra calitatii aerului
- raza ariei de reprezentativitate este de 10 – 100 m
- monitorizează poluanții: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x/NO/NO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), pulberi în suspensie (PM₁₀) și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativă, precipitații)
- monitorizează poluanții: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x/NO/NO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), pulberi în suspensie (PM₁₀) și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativă, precipitații);

A. Date si informatii specifice

Tabel III 1.1.2

Tip statie	NO2 medie anuala, μg/mc	SO2 medie anuala, μg/mc	CO medie anuala, mg/mc	O3 medie anuala, μg/mc	Benzen medie anuala, μg/mc	PM10 gravimetric
CT1-Trafic	**	**	**	*	**	***
CT2-Fond urban	***	***	***	***	***	*
CT3-Fond suburban	**	***	**	51.61	**	19.20
CT4-Trafic	***	6.89	***	*	**	21.49
CT5-Industrial 2	***	**	***	***	*	***
CT6-Industrial 1	**	**	**	***	**	*
CT7-Industrial 2	***	**	0.09	37,86	*	***

Observatii – Stelutele din tabel au urmatoarele semnificatii:

- * Indicatorul in cauza nu se masoara la acest tip de statie (O3 nu se masoara la statiile de trafic, benzenul nu se masoara la statiile industriale tip 2)
- ** analizor defect in decursul anului de referinta
- *** in anul 2014 datele colectate/validate sunt insuficiente pentru respectarea criteriilor de calitate conform legii 104/2011 (captura de date pentru minim 75% din intervalul de timp calendaristic).

Tendințe privind concentrațiile medii anuale ale anumitor poluanți atmosferici

- A. Indicatori specifici – nu este cazul
- B. Date si informatii specifice

Dioxidul de azot

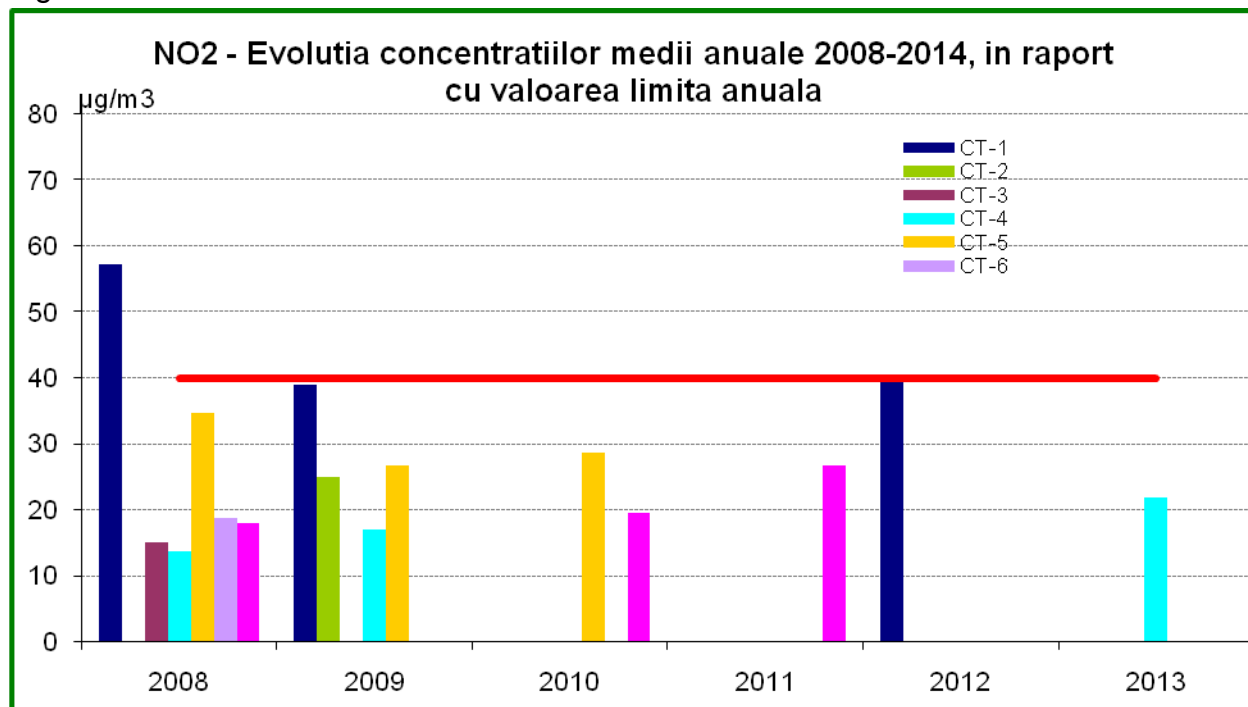
Tabel III. 1.1.3

POLUANT	Tip stație	Concentrația medie anuală						
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
NO ₂ (μg/mc)	CT1-Trafic	54	37	***	***	39,332	***	**
	CT2-Fond urban	***	25	***	***	**	***	***
	CT3-Fond suburban	14	***	***	***	***	**	**
	CT4-Trafic	14	17	***	***	***	22,25	***
	CT5-Industrial	35	27	27	***	***	***	***
	CT6-Industrial	19	***	***	***	***	**	**
	CT7-Industrial	18	***	23	29	***	***	***

- * Indicatorul în cauză nu se măsoară la acest tip de stație (O₃ nu se măsoară la stațiile de trafic, benzenul nu se măsoară la stațiile industriale tip 2)
- ** analizor defect în decursul anului de referință
- *** în anul 2014 datele colectate/validate sunt insuficiente pentru respectarea criteriilor de calitate conform legii 104/2011 (captura de date pentru minim 75% din intervalul de timp calendaristic).

Tendențe privind concentrațiile medii anuale ale anumitor poluanți atmosferici

Figura III 1.1.1.Dioxidul de azot

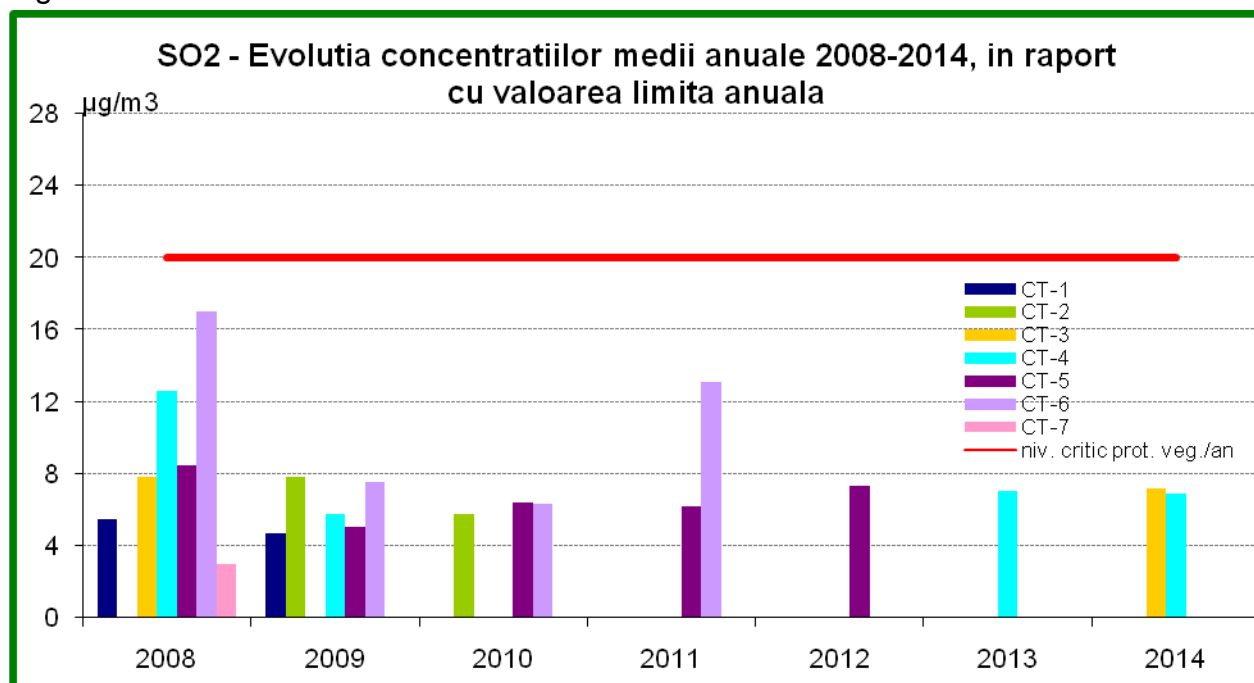


Dioxid de sulf

Tabel III.1.1.4

POLUANT	Tip statie	Concentratia medie anuala						
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
SO ₂ (µg/mc)	CT1-Trafic	5,25	4,7	***	**	**	**	**
	CT2-Fond urban	***	7,6	5,7	***	***	**	***
	CT3-Fond suburban	7,8	***	***	***	***	***	7.18
	CT4-Trafic	12,92	5,73	***	***	***	7,4	6.89
	CT5-Industrial	8,47	5,02	6,43	6,32	***	**	**
	CT6-Industrial	16,6	7,51	6,32	12,39	***	**	**
	CT7-Industrial	2,56	***	***	***	***	**	**

Figura III. 1.1.2

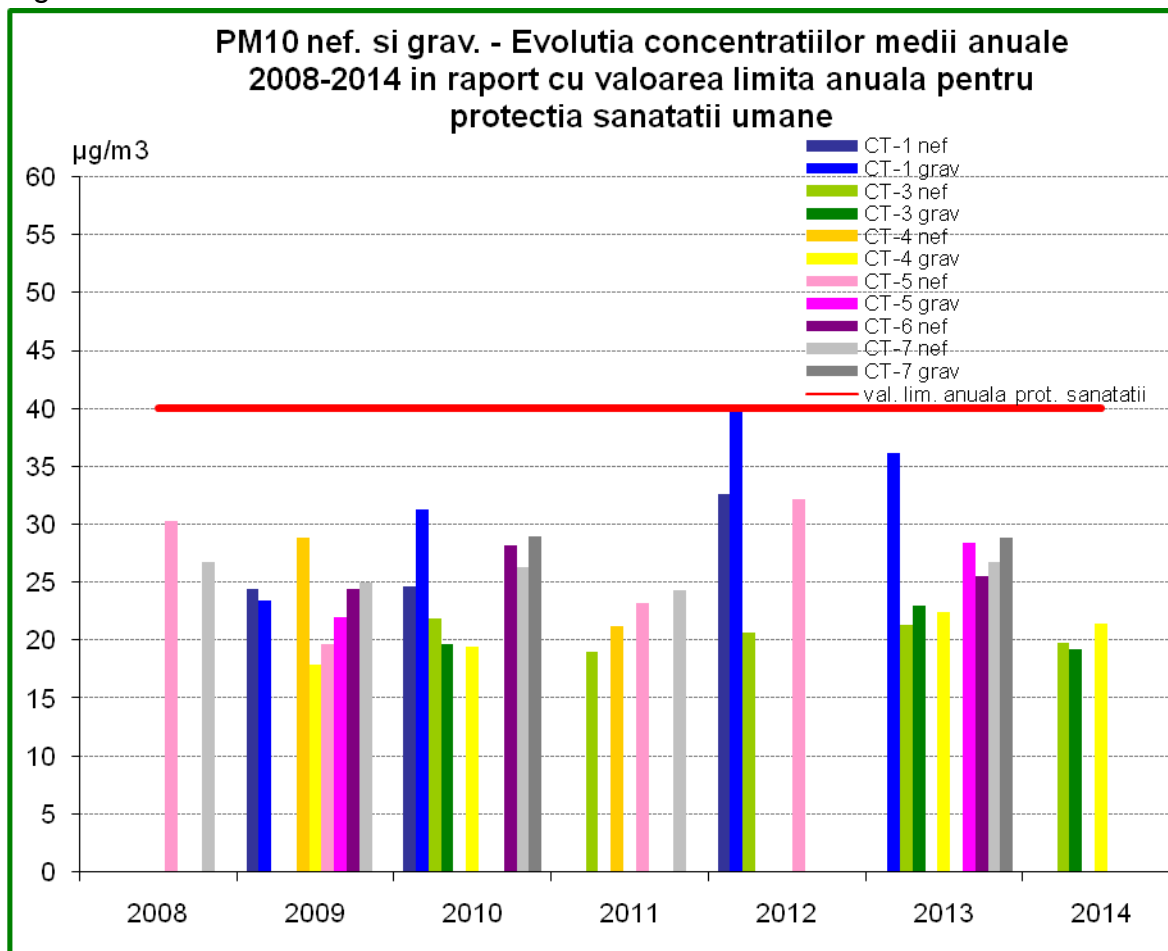


Pulberi în suspensie

Tabel III. 1.1.5

POLUANT	Tip statie	Concentratia medie anuala						
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
PM10(µg/m ^c) nefelometric/ gravimetric	CT1-Trafic	*** / 20	24 / ***	25 / 31	***/** *	32,628/39,89	***/36,92	***/** *
	CT3-Fond suburban	28 / 31	***/** *	22 / 20	20 / ***	20,7/***	21,04/21,97	***/** *
	CT4-Trafic	*** / **	29 / ***	***/20,5	20 / ***	***/***	***/23.41	***/** *
	CT5-Industrial	31 / 26	20 / 22	***/***	29 / ***	32,173/***	***	***/** *
	CT6-Industrial **	*** / *	24 / *	28 / *	*** / *	*** / *	25,32/*	*** / *
	CT7-Industrial	29 / 25	25 / ***	26 / 28	26 / ***	***/***	26,56/28,86	***/** *

Figura III. 1.1.3

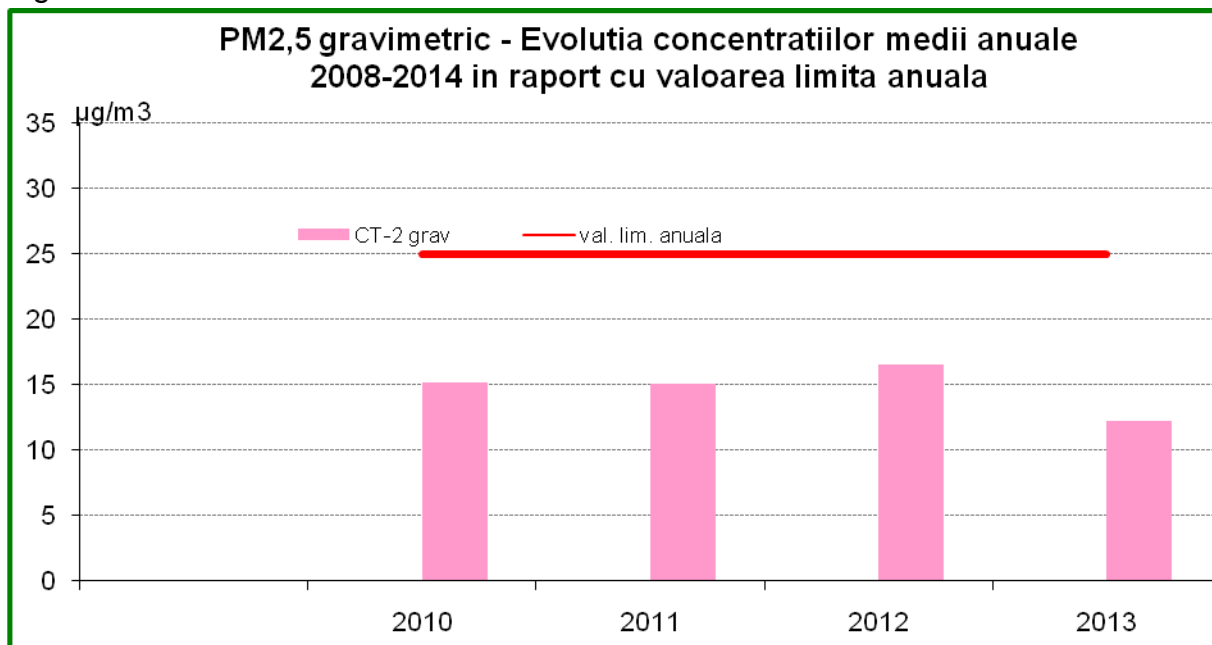


Tabel III. 1.1.6.

POLUANT	Tip statie	Concentratia medie anuala					
		2009	2010	2011	2012	2013	2014
PM2,5($\mu\text{g}/\text{mc}$) nefelometric/ gravimetric	CT2-Fond urban	14 / 13	16 / ***	18 /***	18,162/16,29	***/13,41	

S-a constatat cresterea valorilor măsurate în perioada de iarna, datorită faptului că în apropiere de CT2, la relativ mică distanță, se amplaseaza in fiecare an oraselul copiilor.

Figura III.1.1.4



Metale grele – plumb, nichel, cadmiu, arseniu

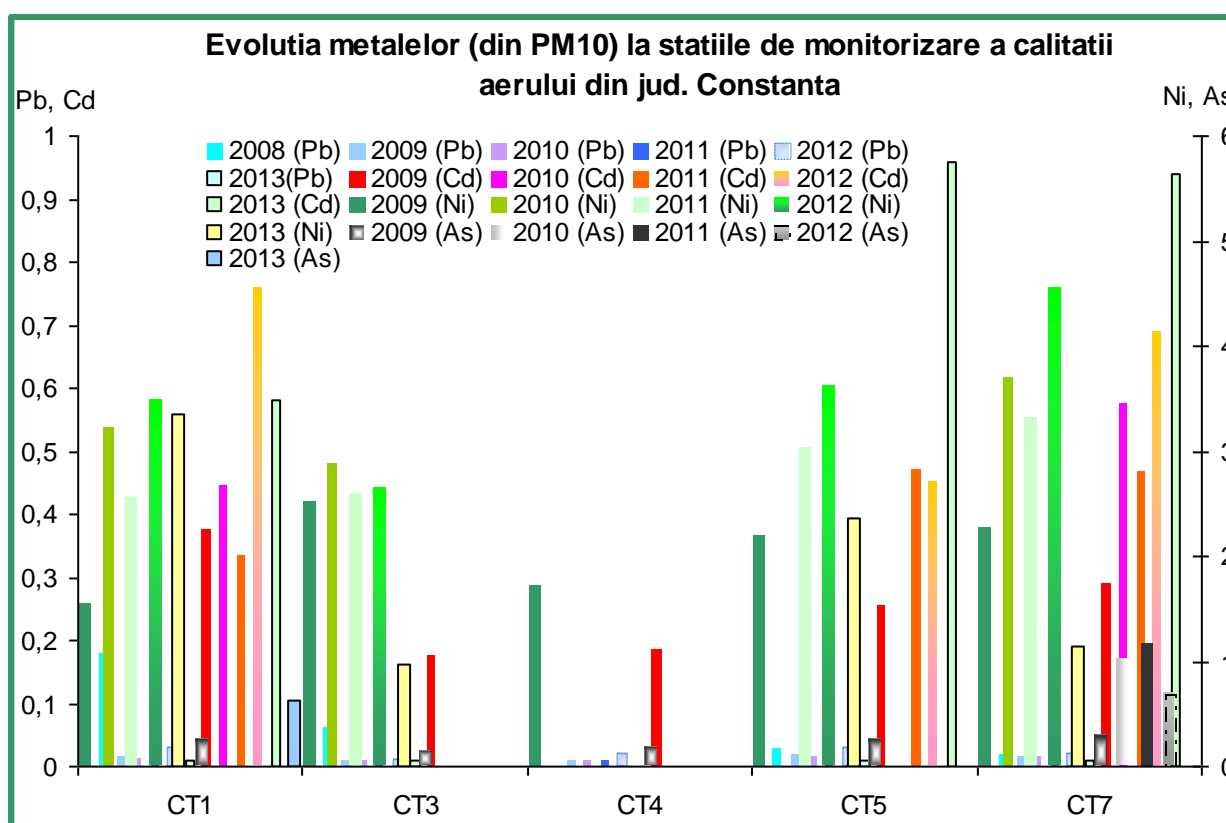
Tabel III. 1.1.7.

POLUANT	Tip stație	Concentrația medie anuală						
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Pb(µg/mc)	CT1-Trafic	0,1768	0,017	0,014	0,008	0,03	0,01	***
	CT3-Fond suburban	0,0612	0,009	0,009	0,009	0,01	0,01	***
	CT4-Trafic	***	0,009	0,010	0,010	0,02	0,00	***
	CT5-Industrial	0,0283	0,018	0,017	0,013	0,03	0,01	***
	CT7-Industrial	0,0183	0,017	0,016	0,013	0,02	0,01	***
Cd(ng/mc)	CT1-Trafic	***	0,376	0,444	0,333	0,76	0,58	***
	CT3-Fond suburban	***	0,174	***	***	***	***	***
	CT4-Trafic	***	0,184	***	***	***	***	***
	CT5-Industrial	***	0,254	***	0,471	0,45	0,96	***
	CT7-Industrial	***	0,288	0,575	0,466	0,69	0,94	***
Ni(ng/mc)	CT1-Trafic	***	1,534	3,227	2,561	3,49	3,35	***
	CT3-Fond suburban	***	2,515	2,882	2,588	2,64	0,98	***

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

	CT4-Trafic	***	1,718	***	***	***	***	***
	CT5-Industrial	***	2,193	-	3,038	3,62	2,37	***
	CT7-Industrial	***	2,263	3,695	3,320	4,56	1,14	***
As(ng/mc)	CT1-Trafic	***	0,243	***	***	***	***	***
	CT3-Fond suburban	***	0,136	***	***	***	***	***
	CT4-Trafic	***	0,167	***	***	***	***	***
	CT5-Industrial	***	0,253	***	***	***	***	***
	CT7-Industrial	***	0,278	1,004	1,158	0,68	0,63	***

Figura III. 1.1.5.



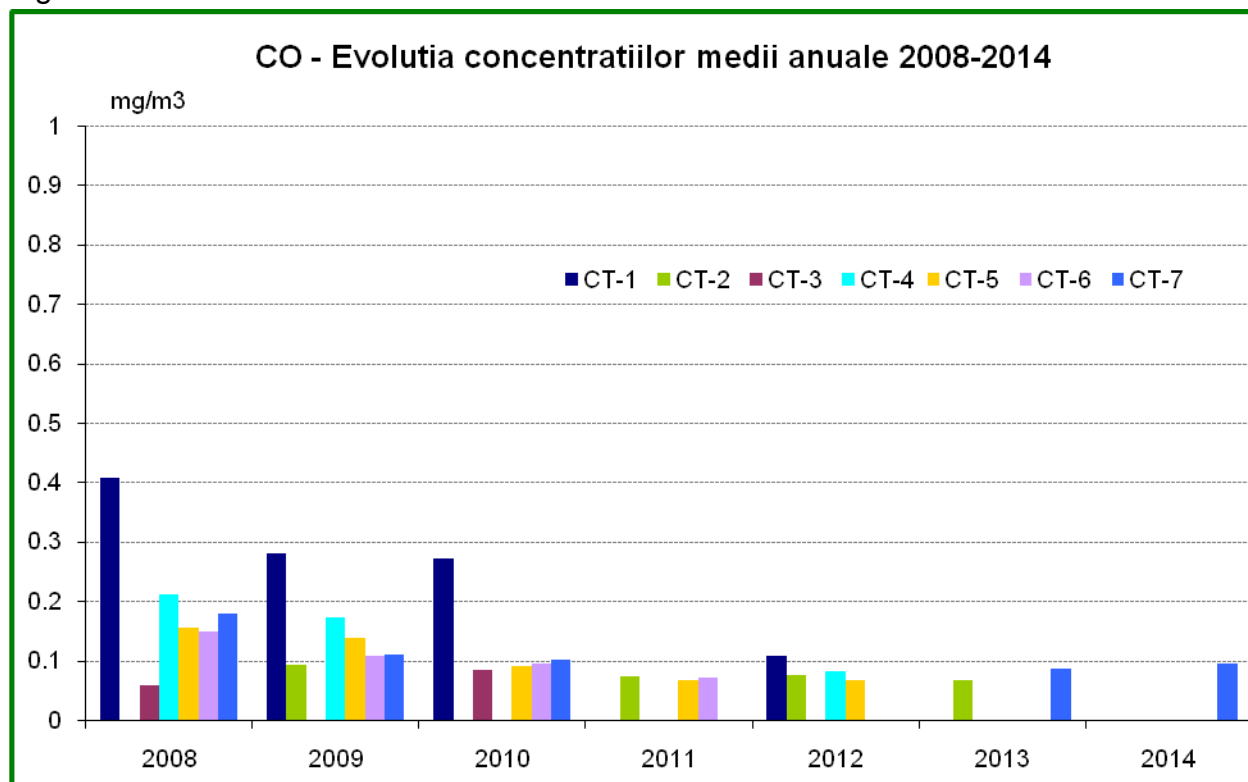
Monoxidul de carbon

Tabel III. 1.1.8.

POLUANT	Tip stație	Concentrația medie anuală						
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
CO(mg/mc)	CT1-Trafic	0,44	0,28	0,27	***	0,108	***	***
	CT2-Fond urban	***	0,09	***	0,07	0,077	0,08	***
	CT3-Fond	0,06	***	0,08	***	***	**	***

	suburban							
	CT4-Trafic	0,21	0,17	***	***	0,083	***	***
	CT5-Industrial	0,17	0,14	0,09	0,07	0,068	***	***
	CT6-Industrial	0,14	0,11	0,1	0,07	***	**	***
	CT7-Industrial	0,19	0,11	0,1	***	***	0,08	0.095

Figura III. 1.1.6.

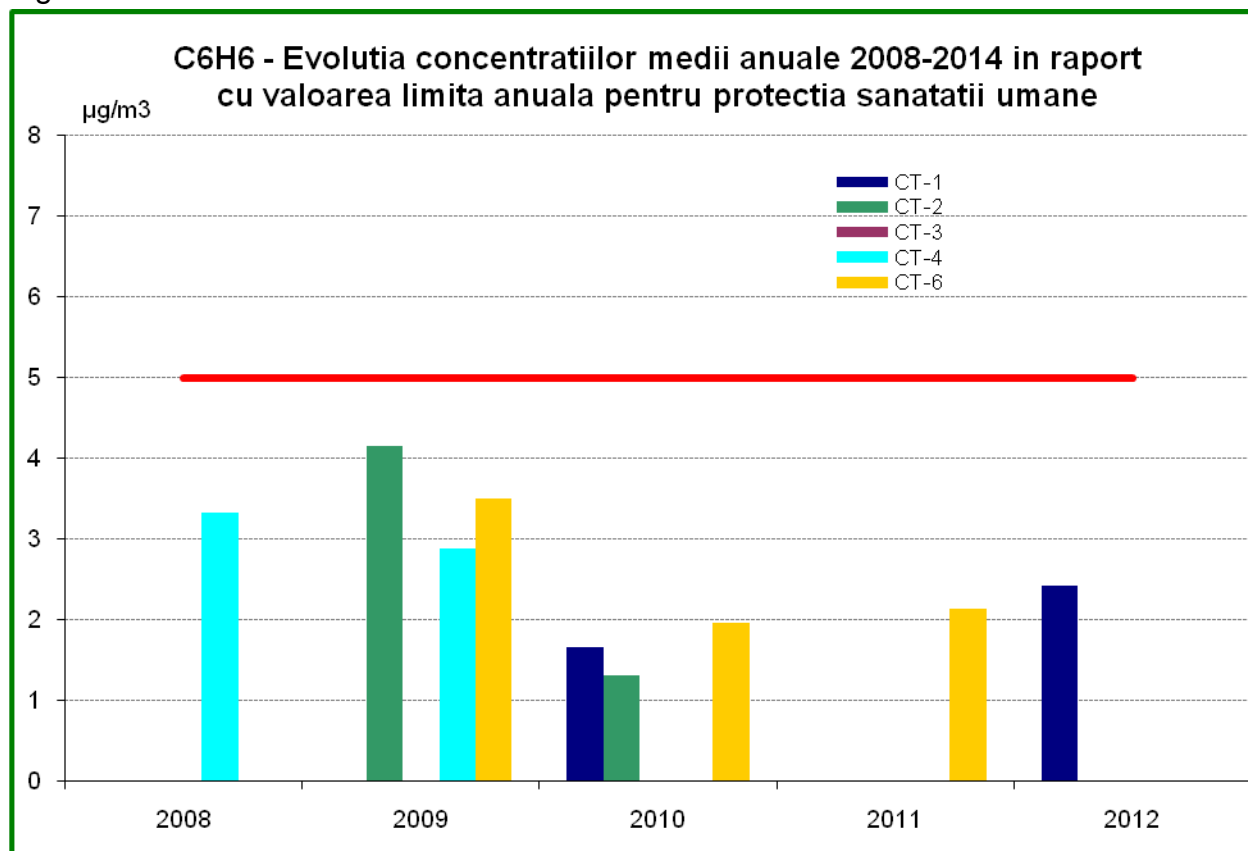


Benzenul

Tabel III. 1.1.9.

POLUANT	Tip statie	Concentratia medie anuala						
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
C6H6($\mu\text{g}/\text{mc}$)	CT1-Trafic	***	***	1,66	***	2,423	***	**
	CT2-Fond urban	***	4,16	1,22	**	***	***	***
	CT3-Fond suburban	***	**	***	***	**	**	**
	CT4-Trafic	3,53	2,89	***	***	**	***	**
	CT6-Industrial	***	3,5	1,96	2,14	***	**	**

Figura III.1.1.7.

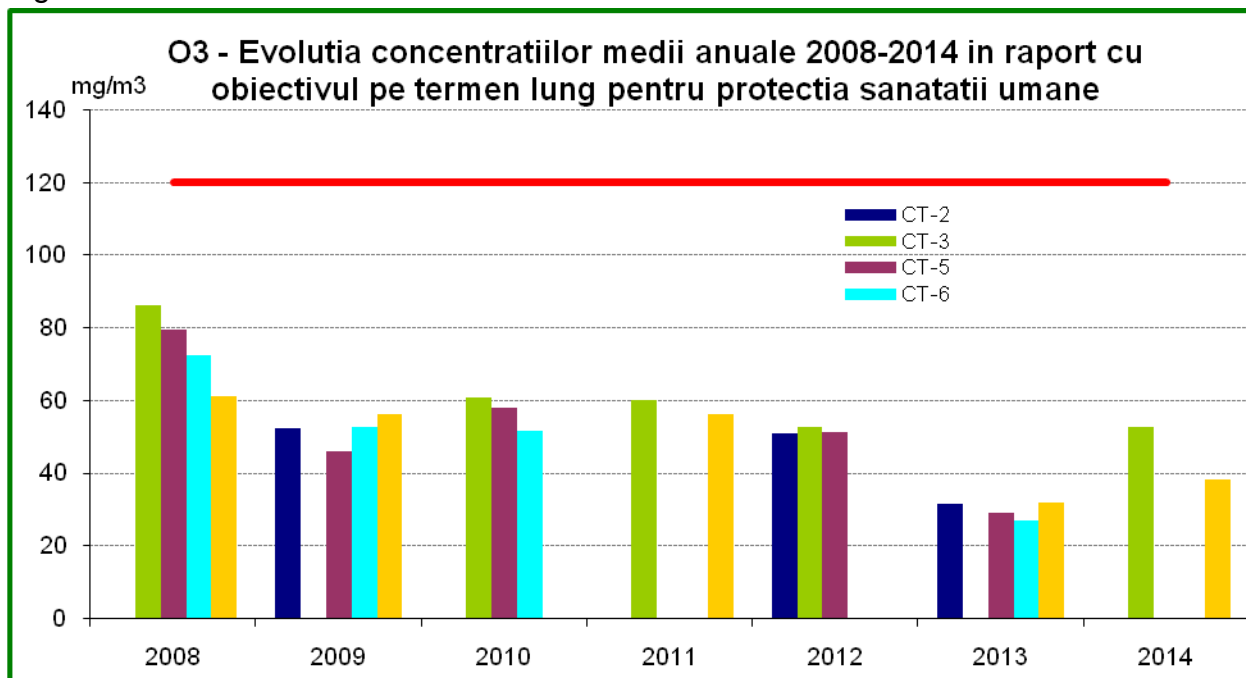


Ozonul

Tabel III. 1.1.10

POLUANT	Tip statie	Concentratia medie anuala						
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
O3(µg/mc)	CT2-Fond urban	***	52,48	***	***	50,88	32,42	***
	CT3-Fond suburban	86,44	63,67	60,81	51,58	54,19	***	51.61
	CT5-Industrial	80,28	46,08	58,12	42,36	51,43	31,81	***
	CT6-Industrial	73,47	52,6	51,6	33,52	***	26,51	***
	CT7-Industrial	58,33	56,14	***	40,55	***	32,2	37,86

Figura III. 1.1.8.



Depășiri ale valorilor limită și valorilor țintă privind calitatea aerului înconjurător în zonele urbane

În anul 2014 în mediul urban nu s-au înregistrat mai mult de 35 de depășiri ale valorilor limita zilnice pentru PM₁₀ în locațiile monitorizate. De asemenea, nu s-au înregistrat mai mult de 25 de depășiri ale valorii tinta pentru ozon.

1.1.2.Efectele poluării aerului înconjurător

Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății

În anul 2012 la stația de trafic CT1 din municipiul Constanța s-a depășit valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane. În același an și în aceeași locație, s-au înregistrat mai mult de 35 de depășiri ale valorii limita zilnice (Urmare aplicării corectiei “winter-sanding”, numărul depășirilor s-a redus sub 35). Ponderea populației afectate de aceste depășiri este redusă, ținând cont de gradul de reprezentativitate al stațiilor de trafic

Figura III. 1.1.9

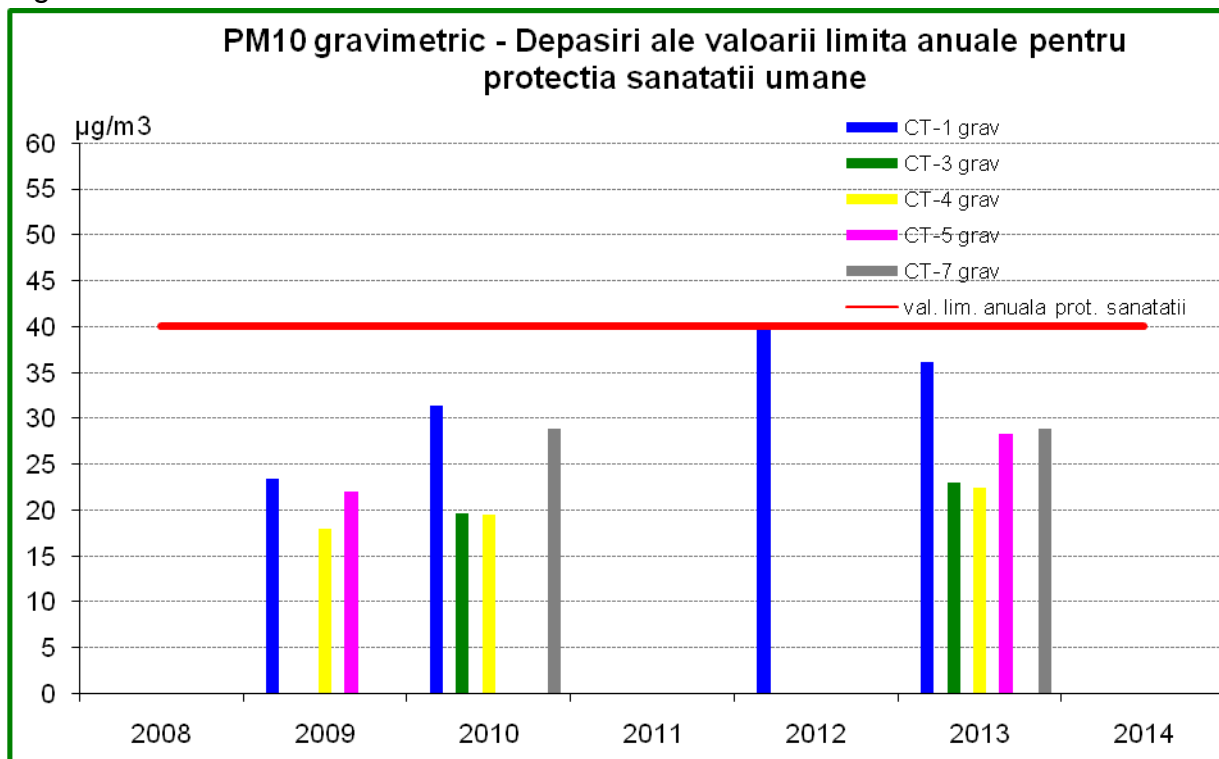


Figura III. 1.1.10.

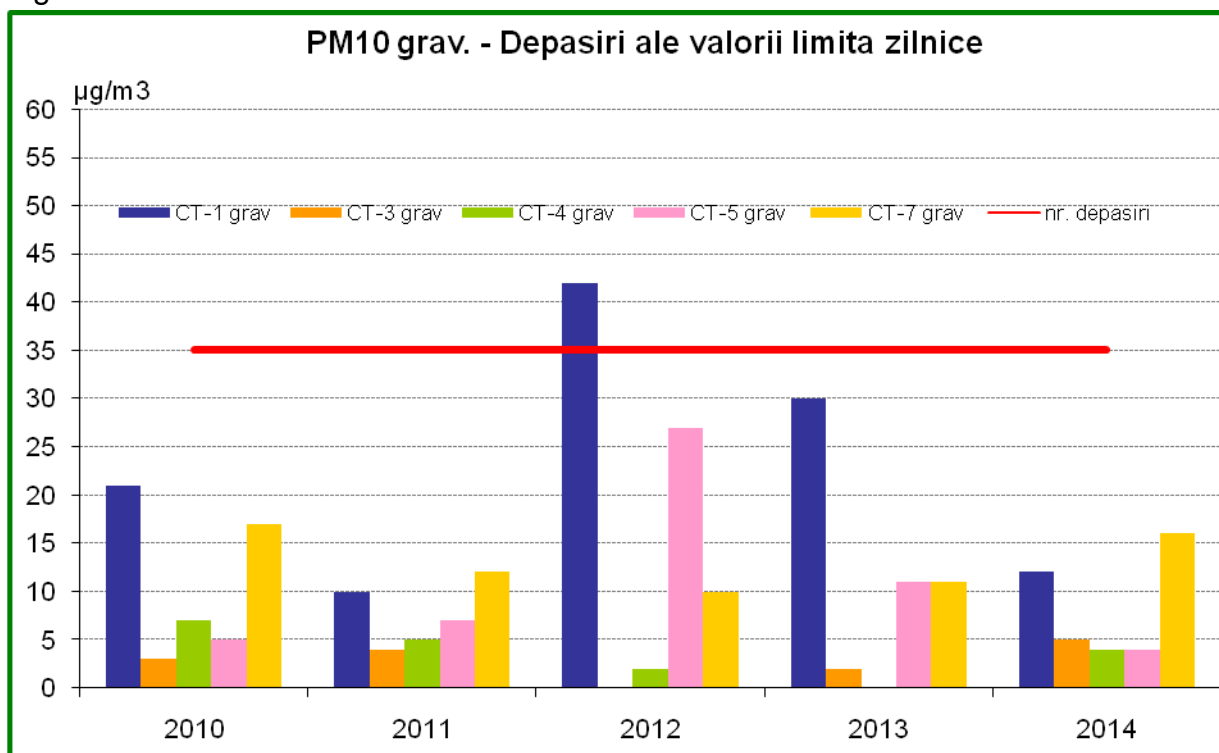


Figura III. 1.1.12



1.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a aerului înconjurător

Nivelul emisiilor de substanțe poluante evacuate în atmosferă se poate reduce semnificativ prin punerea în practică a politicilor și strategiilor de mediu cum ar fi:

- folosirea în proporție mai mare a surselor de energie regenerabile (eoliană, solară, hidro, geotermală, biomasă);
- înlocuirea combustibililor clasici cu combustibili alternativi (biodiesel, etanol);
- utilizarea unor instalații și echipamente cu eficiență energetică ridicată (consumuri reduse, randamente mari);
- realizarea unui program de împădurire și creare de spații verzi (absorbție de CO₂, reținerea pulberilor fine, eliberare de oxigen în atmosferă)

1.2.1. Emisiile de poluanți atmosferici și principale surse de emisie

1.2.1.1. Energia

Producția și consumul de energie exercită presiuni considerabile asupra mediului, care includ contribuții la schimbările climatice, deteriorarea ecosistemelor naturale și producerea de efecte negative asupra sănătății umane.

Sectorul energetic a contribuit ca factor major de degradare a mediului prin dezvoltarea centralelor electrice pe cărbuni inferiori. Poluarea în acest sector poate fi cauzată de procesul de producție a energiei primare, de transport, conversie și consum. Sectorul energetic contribuie la emisia în atmosferă a unor cantități însemnate de dioxid de sulf (SO₂), monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂), oxizi de azot (NO_x), particule fine, precum și la deversarea de ape reziduale.

Sectorul energetic cuprinde următoarele activități: extracția petrolului și gazelor naturale; industria de prelucrare a țițeiului; producția, transportul și distribuția de energie electrică și termică, gaze și apă caldă.

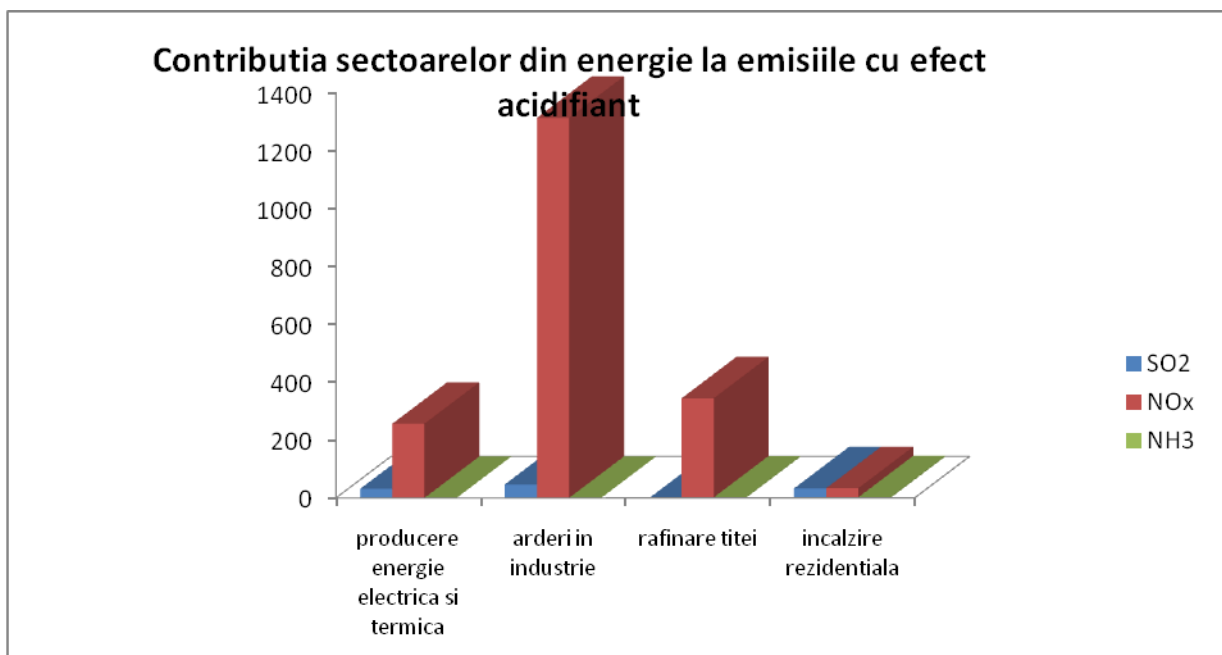
Unitățile de producție sunt: termocentralele, hidrocentralele și centrala nucleareo-electrică de la Cernavodă.

Emisiile de substanțe acidifiante pot prejudicia sănătatea umană, ecosistemele, clădirile și materialele (prin coroziune chimică). Efectele asociate fiecărui poluant depind de potențialul de acidifiere al acestuia și de proprietățile ecosistemelor și ale materialelor. Acidifierea este procesul de modificare a caracterului chimic natural al unui component al mediului, ca urmare a prezenței unor compuși care determină o serie de reacții chimice în atmosferă, conducând la modificarea pH-ului precipitațiilor și chiar al solului.

Emisiile de substanțe acidifiante

Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice ale substanțelor acidifiante: oxizi de azot (NO_x), amoniac (NH₃) și oxizi de sulf (SO_x, SO₂), la fiecare dintre acestea ținându-se cont de potențialul său acidifiant. Indicatorul oferă de asemenea informații referitoare la modificările survenite în emisiile provenite de la principalele sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodăriei; folosirea solvenților și a produselor; agricultură; deșeuri; altele.

Figura III. 1.2.1.1.1.

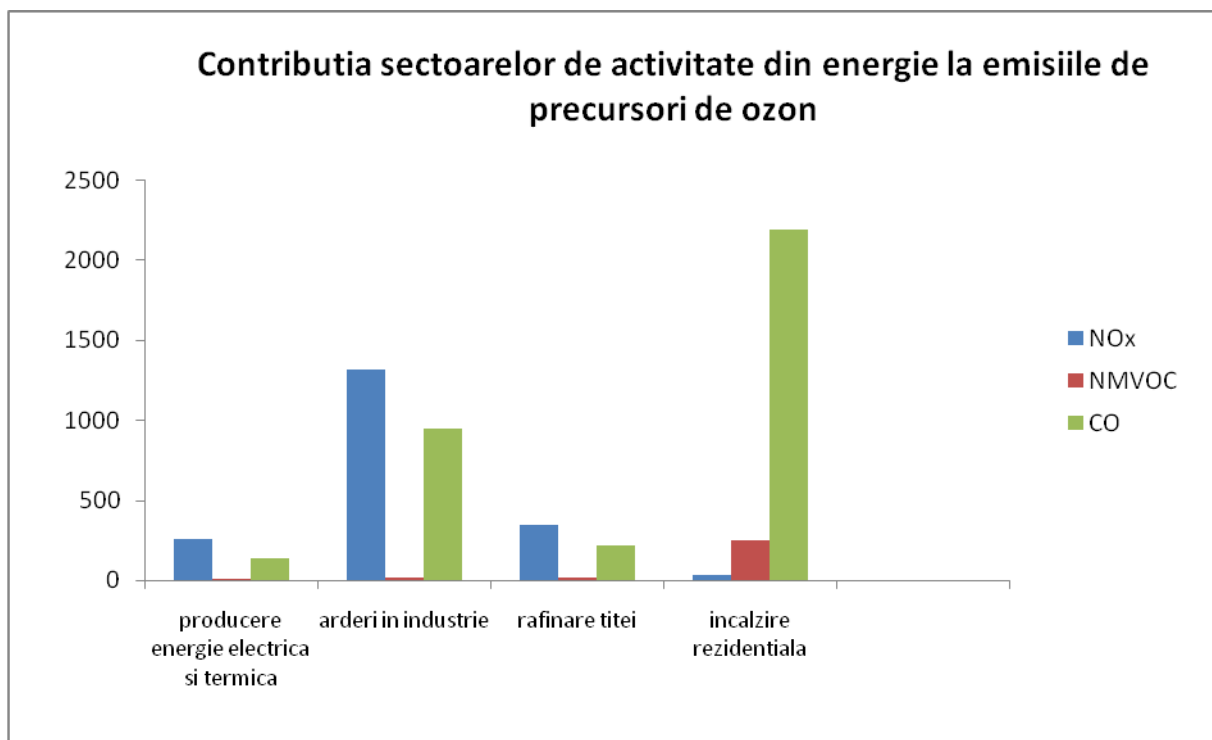


Emisii de precursori ai ozonului

Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice de poluanți precursori ai ozonului: oxizi de azot (NO_x), monoxid de carbon (CO), metan (CH₄) și compuși organici volatili

nemetanici (COVNM) proveniți din sectoarele: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodării; folosirea solvenților și a produselor; agricultură; deșeuri; altele.

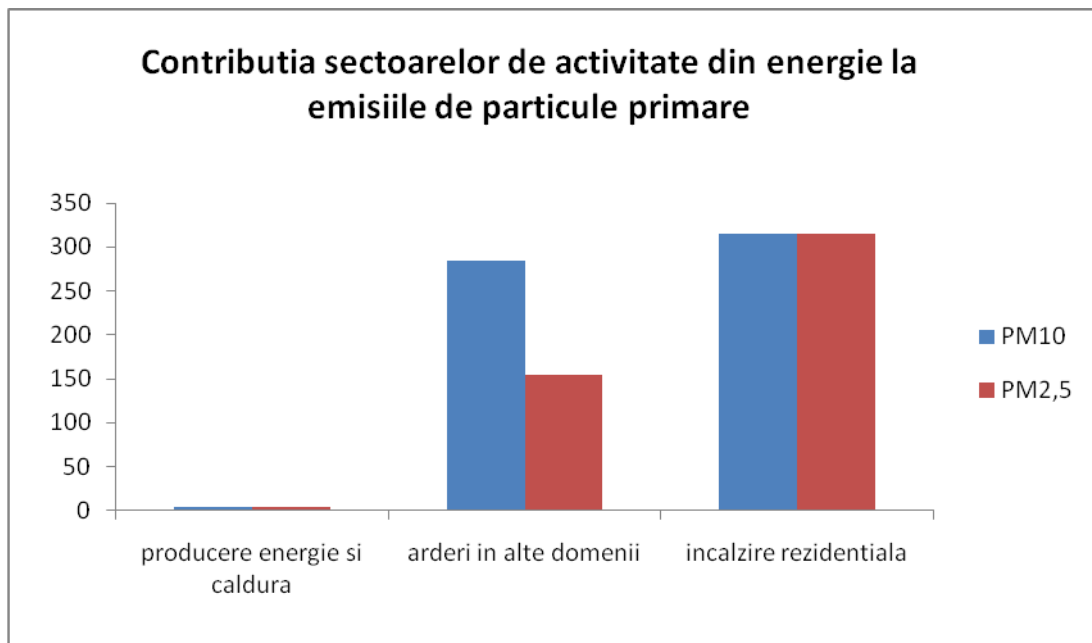
Figura III. 1.2.1.1.2.



EMISII DE PARTICULE PRIMARE ȘI PRECURSORI SECUNDARI DE PARTICULE

Acest indicator prezintă tendințele emisiilor de particule primare cu diametrul mai mic de 2,5 μm (PM_{2,5}) și respectiv 10 μm (PM₁₀) și de precursori secundari de particule (oxizi de azot (NO_x), amoniac (NH₃) și dioxid de sulf (SO₂), provenite de la surse antropice, pe sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.

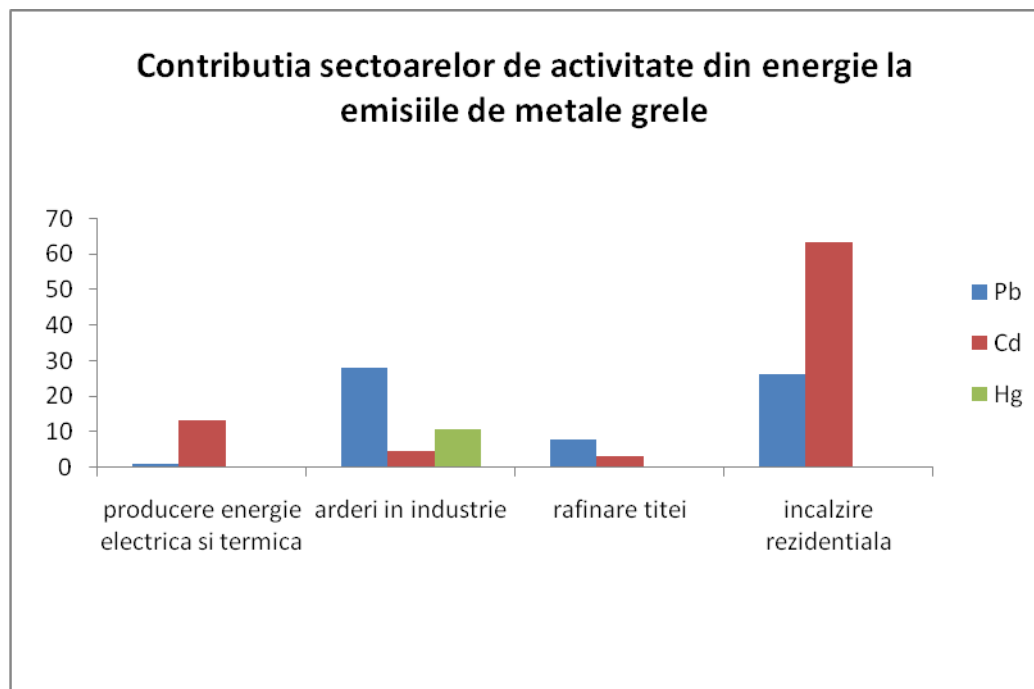
Figura III. 1.2.1.1.3.



Emisii de metale grele

Tendențele emisiilor antropice de metale grele pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.

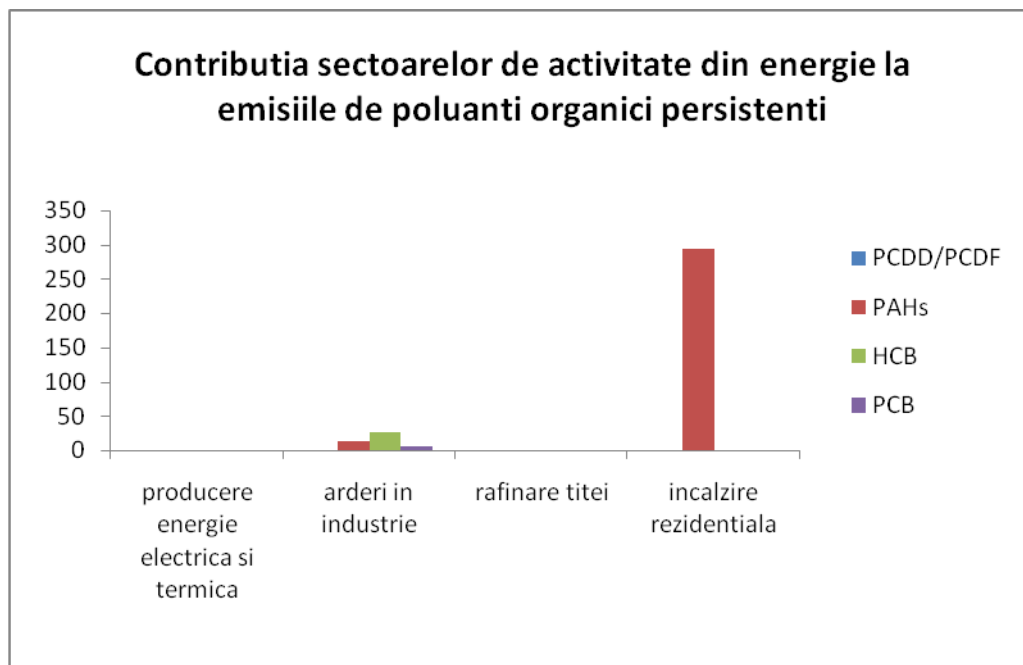
Figura III. 1.2.1.1.4.



Emisii de poluanți organici persistenti

Tendențele emisiilor antropice de poluanți organici persistenti, de hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) ,pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.

Figura III.1.2.1.1.5



1.2.1.2. Industria

Impactul sectorului industrial asupra factorului de mediu aer se datorează:

- emisiilor atmosferice de gaze și pulberi rezultate din procesele tehnologice și de producție;
- pulberilor și gazelor provenite din procesele de ardere.
- producerii de deșeuri și existenței depozitelor de deșeuri industriale;
- producerii de deșeuri periculoase (șlamuri petroliere).

Principalele ramuri industriale cu impact semnificativ sunt: industria energetică; industria metalurgică (feroasă și neferoasă); industria materialelor de construcții; industria chimică; industria alimentară; creșterea intensiva a animalelor; industria constructoare de mașini; industria ușoară.

Industria energetică – este reprezentată de unitățile de producere a energiei termice, în urma cărora rezultă emisii de poluanți în atmosferă, afectarea vegetației, poluare fonică, generarea de deșeuri.

Industria materialelor de construcții este reprezentată prin unități importante de producere a cimentului, varului, cărămidilor refractare etc, activități ce elimină mari cantități de praf și mai puțin gaze nocive.

Industria alimentară este reprezentată de instalații de producere a alimentelor și băuturilor din materii prime de origine animală și vegetală.

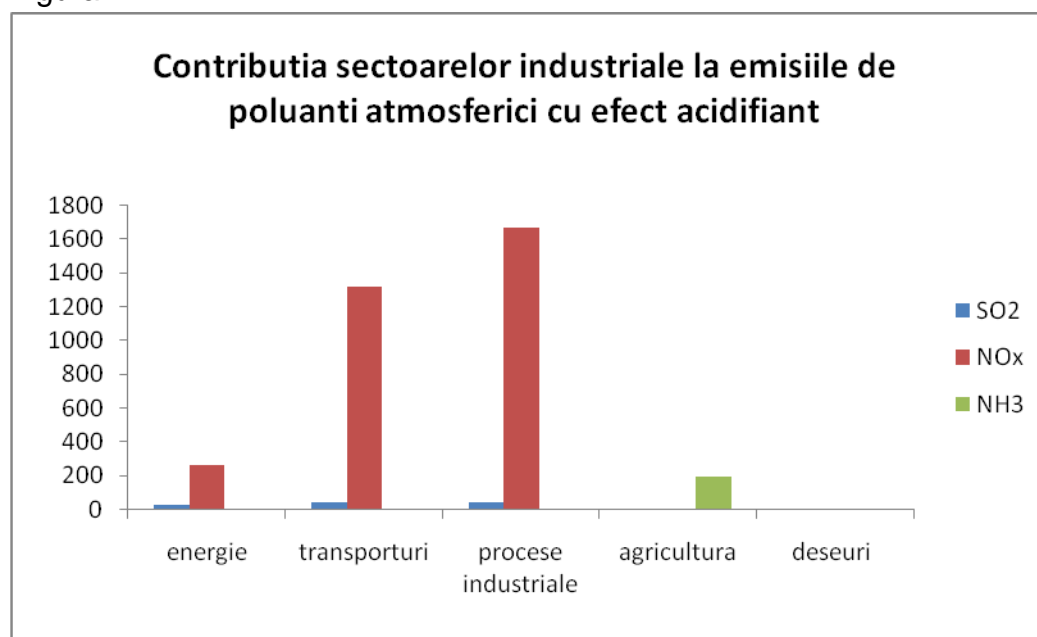
Acest tip de activitate poate avea un impact semnificativ asupra mediului prin emisii de poluanți în atmosferă, emisii de substanțe provenite de la instalațiile frigorifice, prin evacuarea apelor uzate tehnologice cu încărcare organică mare, producerea de deșeuri solide specifice acestor tipuri de activitate. De aceea, operatorii au acordat o atenție mărită eliminării acestor probleme prin realizarea unor stații de epurare, achiziționarea de incineratoare ecologice pentru deșeuri de origine animală etc.

Creșterea intensivă a animalelor este reprezentată prin fermele de păsări sau porci cu un impact semnificativ asupra aerului și solului.

Emisiile de substanțe acidifiante

Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice ale substanțelor acidifiante: oxizi de azot (NO_x), amoniac (NH₃) și oxizi de sulf (SO_x, SO₂), la fiecare dintre acestea ținându-se cont de potențialul său acidifiant. Indicatorul oferă de asemenea informații referitoare la modificările survenite în emisiile provenite de la principalele sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodării; folosirea solvenților și a produselor; agricultură; deșeuri; altele.

Figura .III. 1.2.1.2.1.

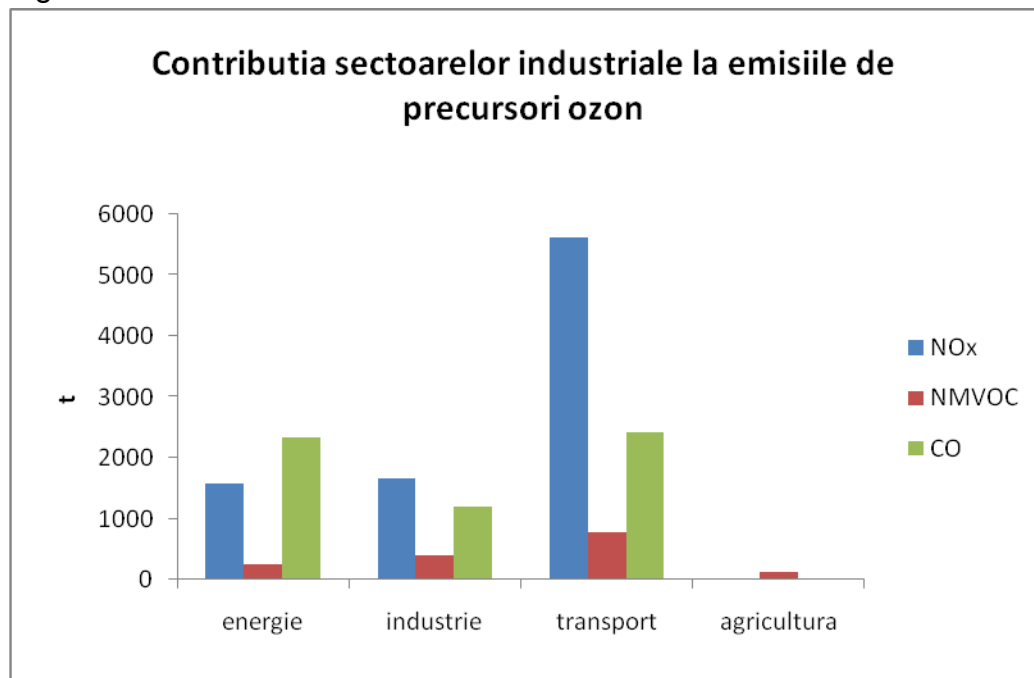


Emisii de precursori ai ozonului

Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice de poluanți precursori ai ozonului: oxizi de azot (NO_x), monoxid de carbon (CO), metan (CH₄) și compuși organici volatili nemetanici (COVNM) proveniți din sectoarele: producerea și distribuția energiei; utilizarea

energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodării; folosirea solvenților și a produselor; agricultură; deșeuri; altele.

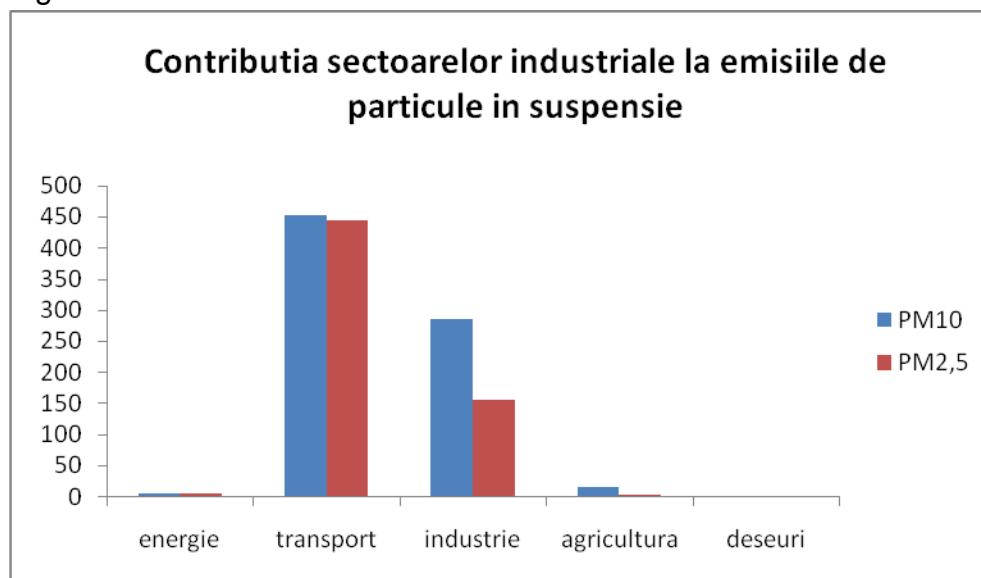
Figura III. 1.2.1.2.2.



Emisii de particule primare și precursori secundari de particule

Acest indicator prezintă tendințele emisiilor de particule primare cu diametrul mai mic de 2,5 μm (PM_{2,5}) și respectiv 10 μm (PM₁₀) și de precursori secundari de particule (oxizi de azot (NO_x), amoniac (NH₃) și dioxid de sulf (SO₂), provenite de la surse antropice, pe sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.

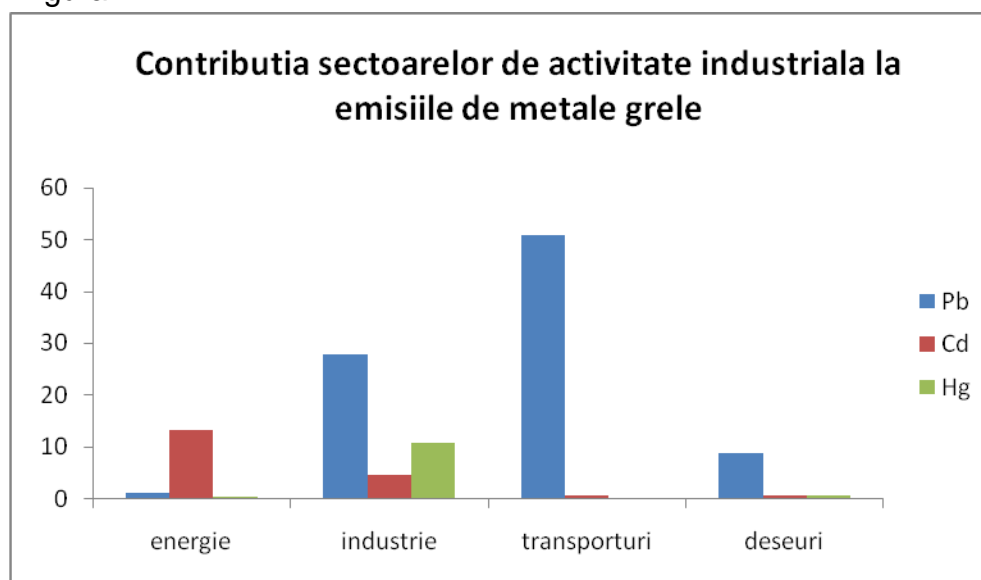
Figura .III. 1.2.1.2.3.



Emisii de metale grele

Tendențele emisiilor antropice de metale grele pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse

Figura III. 1.2.1.2.4

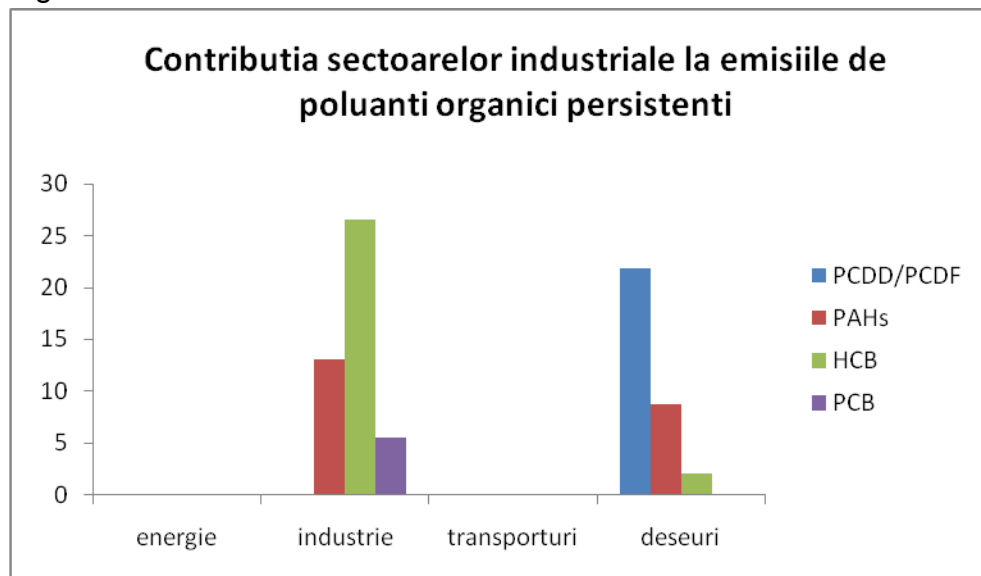


Emisii de poluanți organici persistenti

Tendențele emisiilor antropice de poluanți organici persistenti, de hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) ,pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei;

utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.

Figura .III.1.2.1.2.5.



1.2.1.3. Transportul

Impactul transportului se manifestă la nivelul tuturor factorilor de mediu. Dintre efectele pe care transportul le are asupra sănătății umane sunt importante cele legate de nocivitatea gazelor de eșapament care conțin NO_x, CO, SO₂, CO₂, compuși organici volatili, particule încărcate cu metale grele (plumb, cadmiu, cupru, crom, nichel, seleniu, zinc). Aceste noxe, împreună cu pulberile antrenate de pe carosabil, pot provoca probleme respiratorii acute și cronice, precum și agravarea altor afecțiuni. Gazele emise din trafic contribuie atât la creșterea acidității atmosferei, cât și la formarea ozonului troposferic, cu efecte directe și/sau indirecte asupra tuturor componentelor de mediu. Transportul rutier de călători are o evoluție ascendentă, numărul autovehiculelor a crescut față de extinderea și modernizarea drumurilor publice, aceasta exercitând asupra mediului o presiune ridicată. Pentru perioada 2010 – 2014 se constată că scade ponderea utilizării transportului feroviar al călătorilor și crește ponderea transportului rutier.

Emisiile de substante acidifiante

Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice ale substanțelor acidifiante: oxizi de azot (NO_x), amoniac (NH₃) și oxizi de sulf (SO_x, SO₂), la fiecare dintre acestea ținându-se cont de potențialul său acidifiant. Indicatorul oferă de asemenea informații referitoare la modificările survenite în emisiile provenite de la principalele sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier;

transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodării; folosirea solvenților și a produselor; agricultură; deșeuri; altele.

Figura III. 1.2.1.3.1

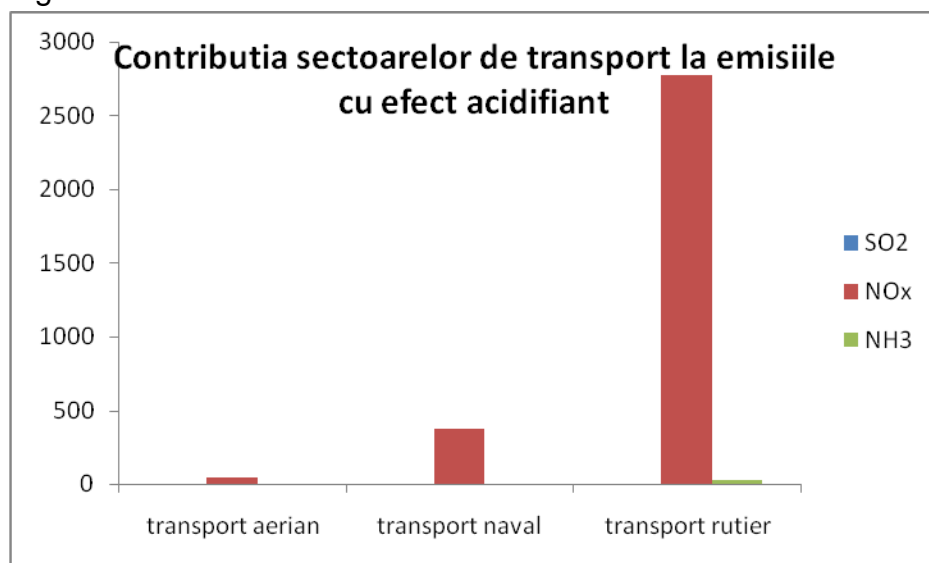
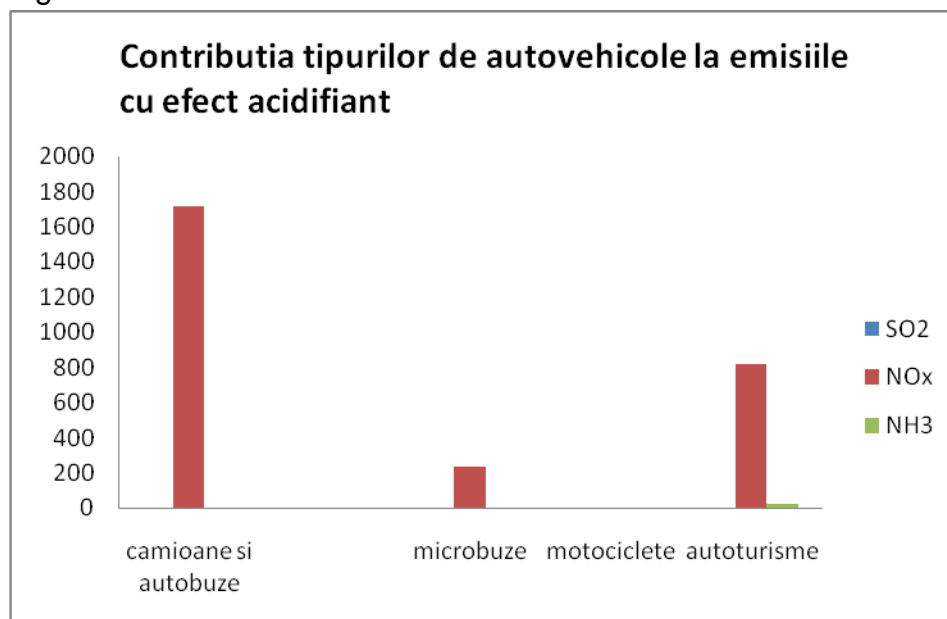


Figura III. 1.2.1.3.2



Emisii de precursori ai ozonului

Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice de poluanți precursori ai ozonului: oxizi de azot (NOx), monoxid de carbon (CO), metan (CH4) și compuși organici volatili nemetanici (COVNM) proveniți din sectoarele: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodării; folosirea solvenților și a produselor; agricultură; deșeuri; altele.

Figura III. 1.2.1.3.3

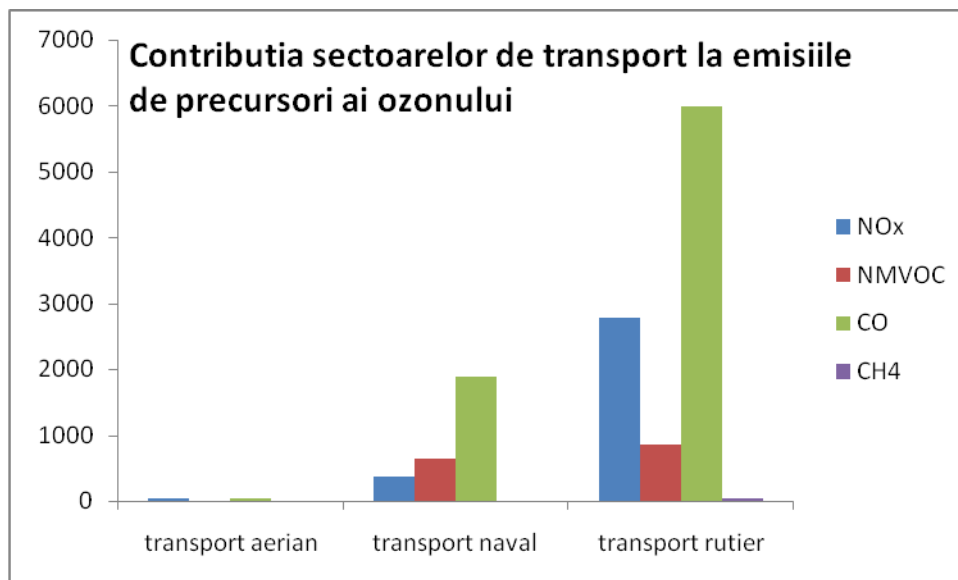
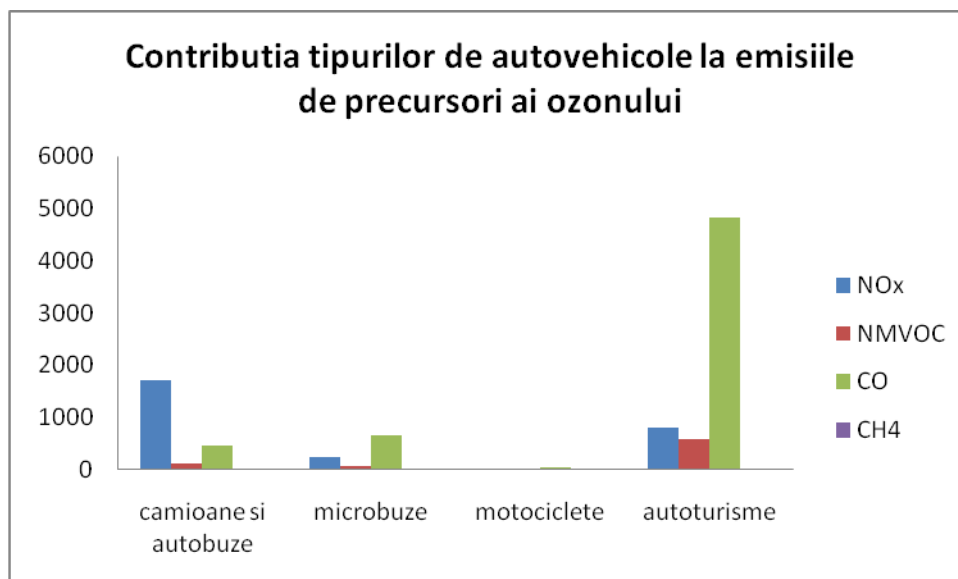


Figura III. 1.2.1.3.4



Emisii de particule primare și precursori secundari de particule

Acest indicator prezintă tendințele emisiilor de particule primare cu diametrul mai mic de 2,5 μm (PM2,5) și respectiv 10 μm (PM10) și de precursori secundari de particule (oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) și dioxid de sulf (SO2), provenite de la surse antropice, pe sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese

industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.

Figura III. 1.2.1.3.5

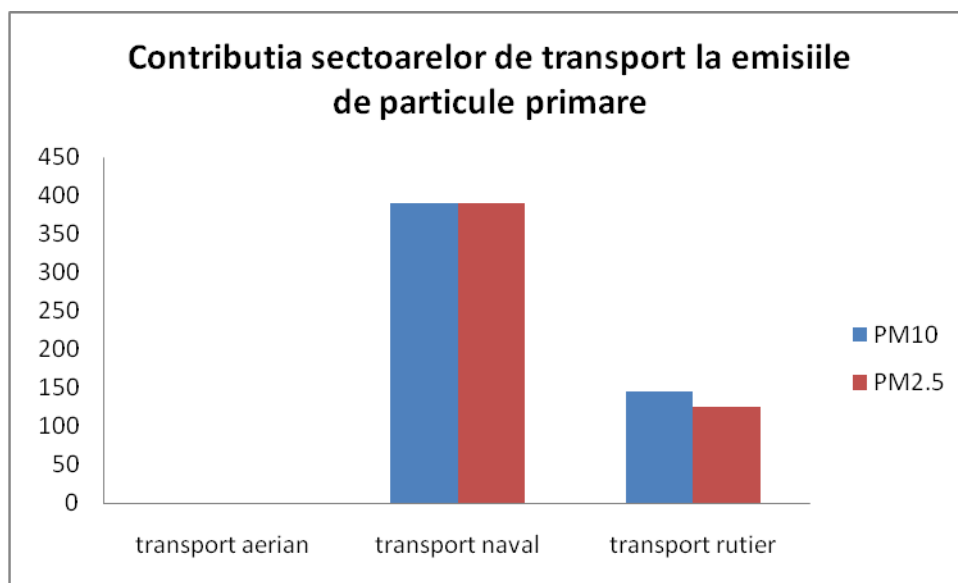
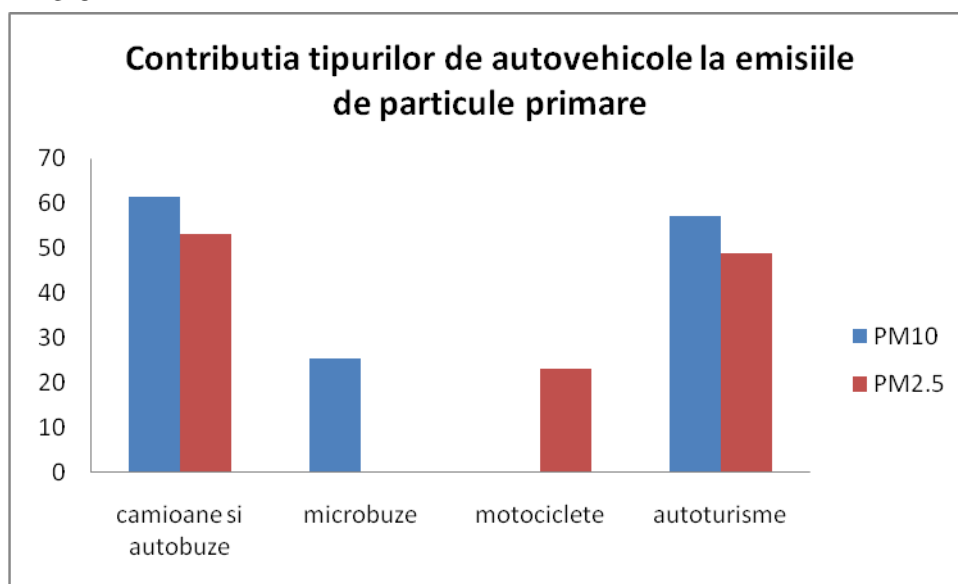


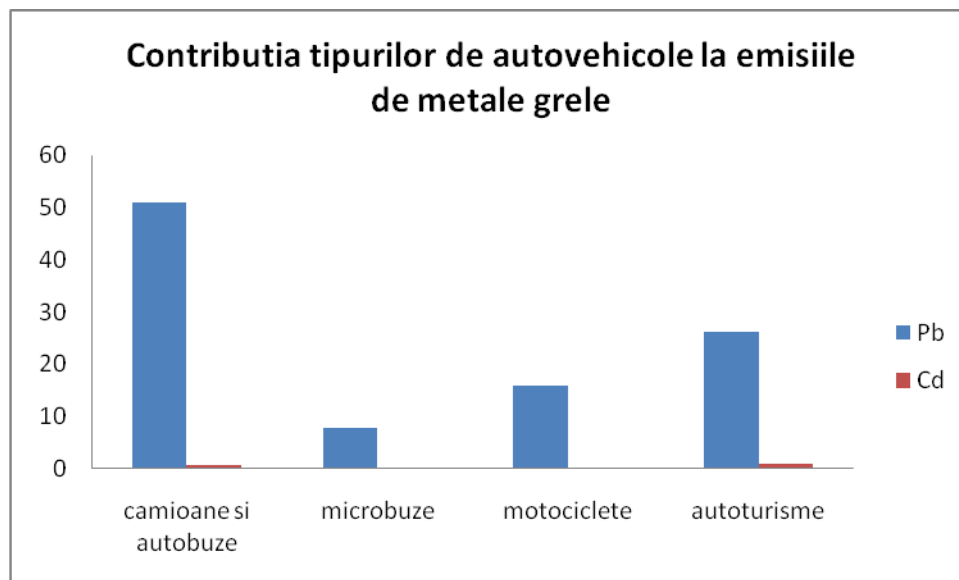
Figura III. 1.2.1.3.6



Emisii de metale grele

Tendențele emisiilor antropice de metale grele pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.

Figura III. 1.2.1.3.7



1.2.1.4. Agricultura

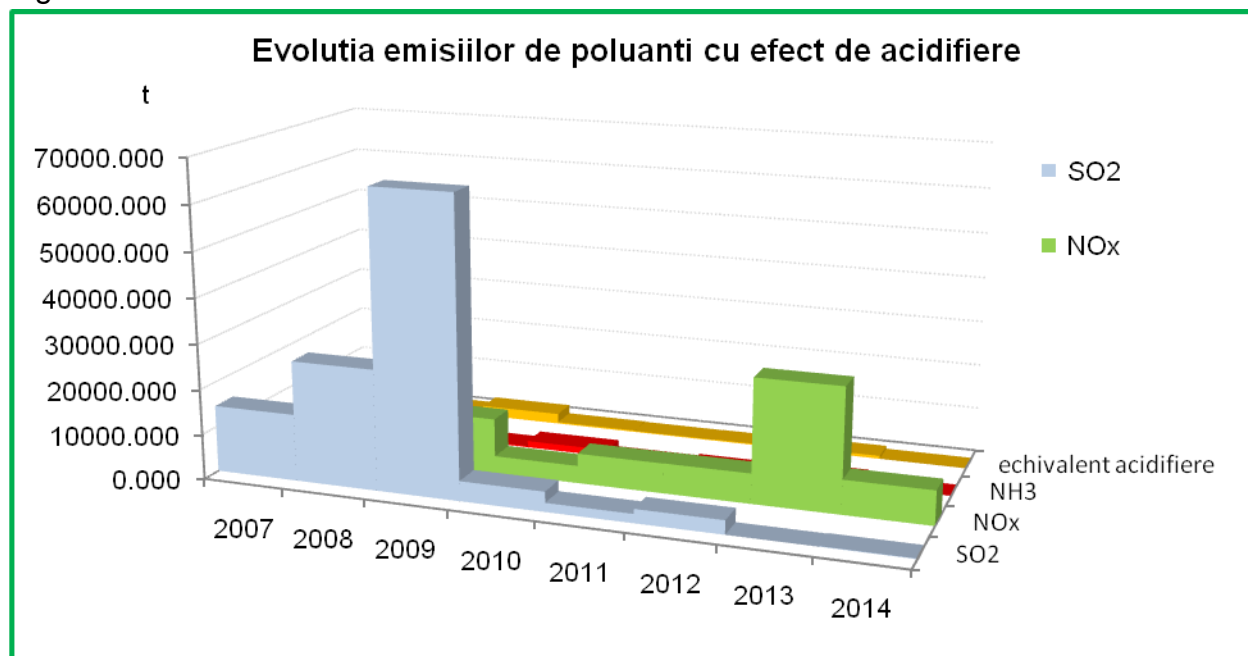
Activitățile din sectorul agricol au impact asupra mediului înconjurător, în special asupra solului, prin cultivarea necorespunzătoare a terenurilor în pantă, prin sărăturarea și deșertificarea pământurilor prost administrate sau compactizarea solului, poluării prin utilizarea excesivă a pesticidelor (folosite la combaterea dăunătorilor) și îngrășămintelor (folosite la fertilizarea solurilor), prin pătrunderea poluanților din sol în stratul freatic favorizată și de practicarea inadecvată a irigațiilor.

Emisiile în atmosferă rezultate din agricultură constau în principal în metan și amoniac, gaze rezultate din procesele de fermentație enterică și din dejecțiile animalelor. Fermele zootehnice sunt importante surse de poluare, atât a aerului cât și a apelor.

Emisiile de substante acidifiante

Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice ale substanțelor acidifiante: oxizi de azot (NO_x), amoniac (NH₃) și oxizi de sulf (SO_x, SO₂), la fiecare dintre acestea ținându-se cont de potențialul său acidifiant. Indicatorul oferă de asemenea informații referitoare la modificările survenite în emisiile provenite de la principalele sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodării; folosirea solvenților și a produselor; agricultură; deșeuri; altele.

Figura III. 1.2.1.4.1.



Problemele cele mai importante privind poluarea aerului sunt generate de emisiile poluante. Ele produc acidifierea atmosferei, afectează producția de ozon troposferic, măresc concentrația în atmosferă a particulelor în suspensie, a pulberilor cu metale grele și a gazelor cu efect de seră, epuizează stratul de ozon și produc schimbări climatice

Principalii poluanți ai atmosferei sunt:

- compuşii carbonici: CO (monoxid de carbon – poluantul cel mai răspândit care provine de la vehicule, incendii, erupții vulcanice și din siderurgie, petrochimie etc.), CO₂ (dioxid de carbon – provine din combustie), CH₄ (metan – provine din exploatarea petrolului și din agricultura);
- dioxid de sulf: SO₂ (dioxid de sulf – provine din arderile combustibililor, erupțiile vulcanice, metalurgie etc.), SO₃ etc.;
- oxizii azotului: NO, NO₂ – provin de la vehicule;
- ozon: O₃
- Pulberile în suspensie: PM₁₀ și PM_{2,5}
- Pb și alte metale toxice: Cd, As, Hg

Figura III. 1.2.1.4.2.

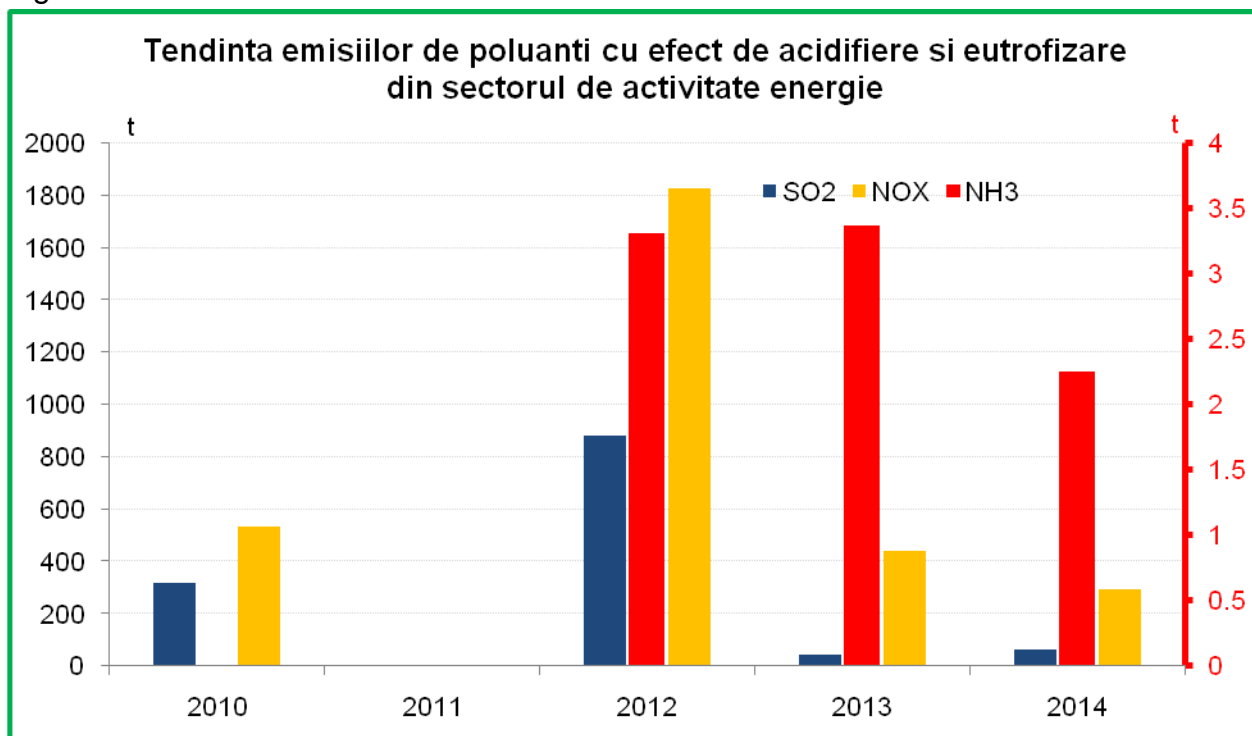


Figura III.1.2.1.4.3.

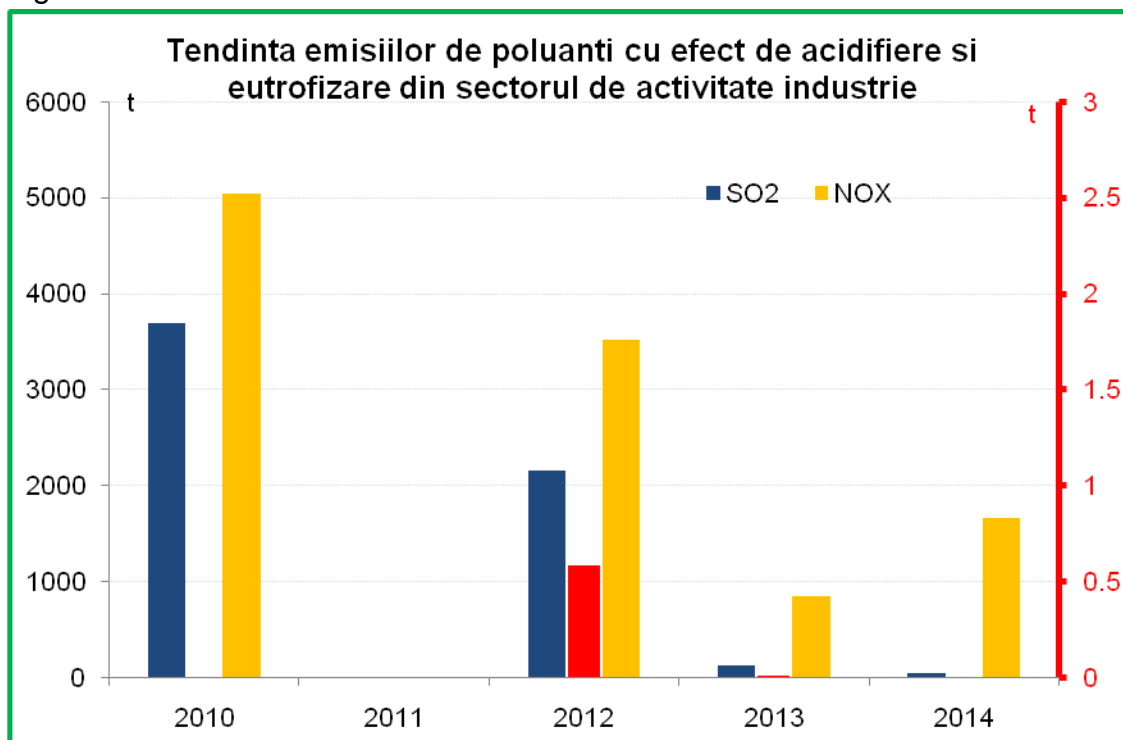


Figura III. 1.2.1.4.4.

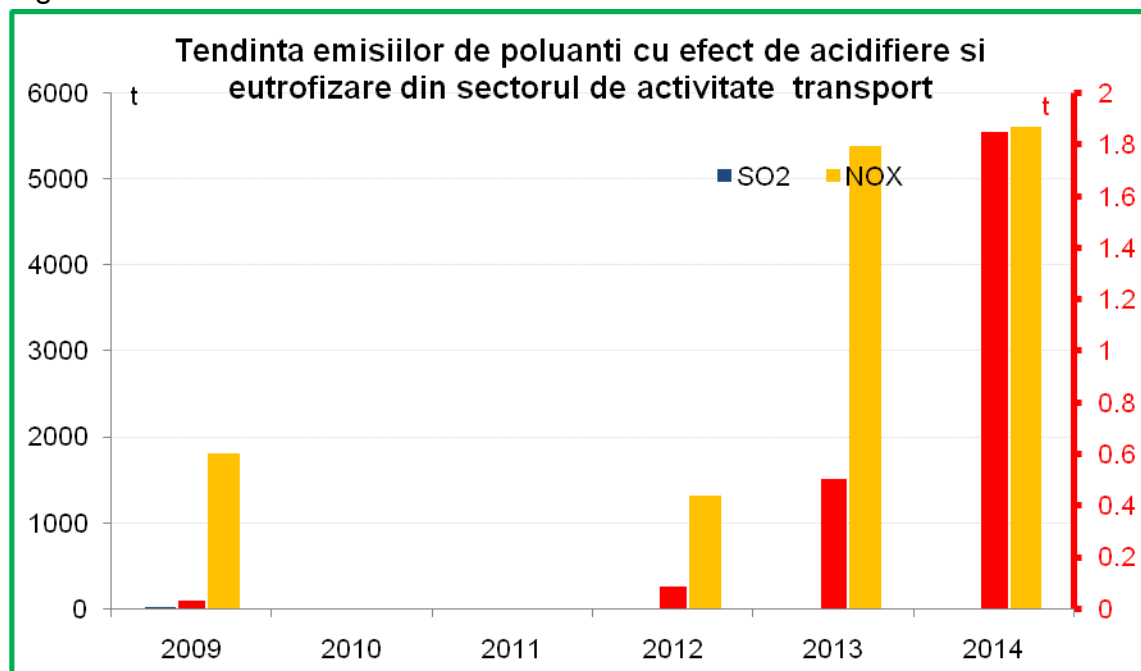
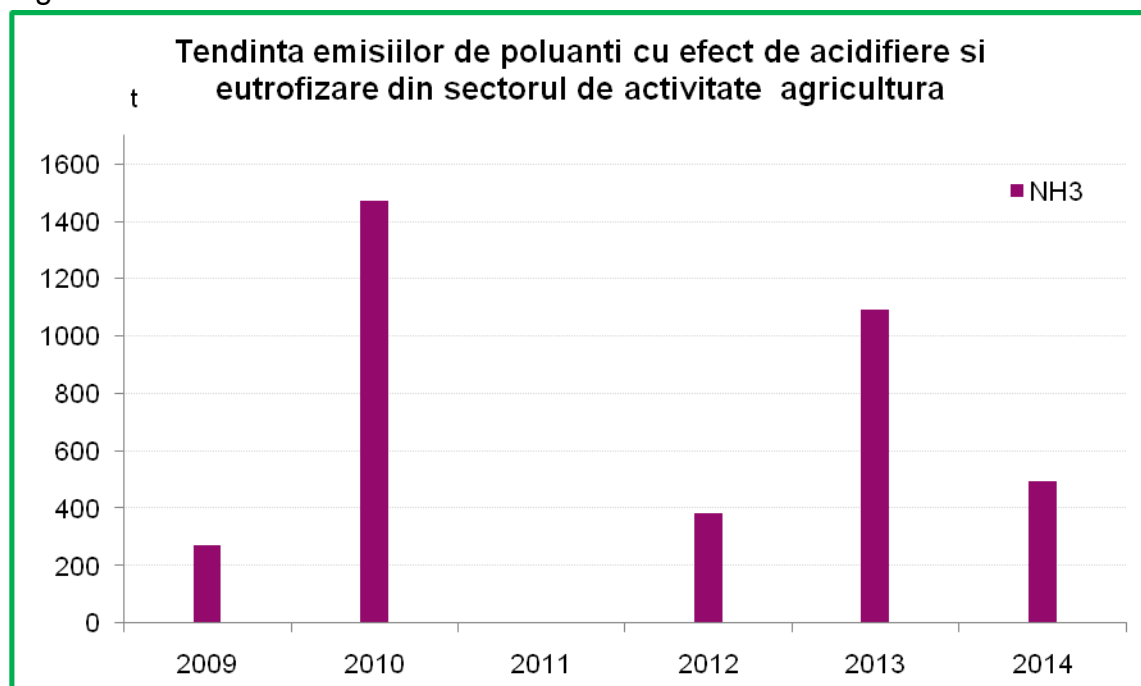


Figura III. 1.2.1.4.5.



Emisii de precursori ai ozonului

Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice de poluanți precursori ai ozonului: oxizi de azot (NOx), monoxid de carbon (CO), metan (CH4) și compuși organici volatili

nemetanici (COVNM) proveniți din sectoarele: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodării; folosirea solvenților și a produselor; agricultură; deșeuri; altele.

Figura III. 1.2.1.4.6.

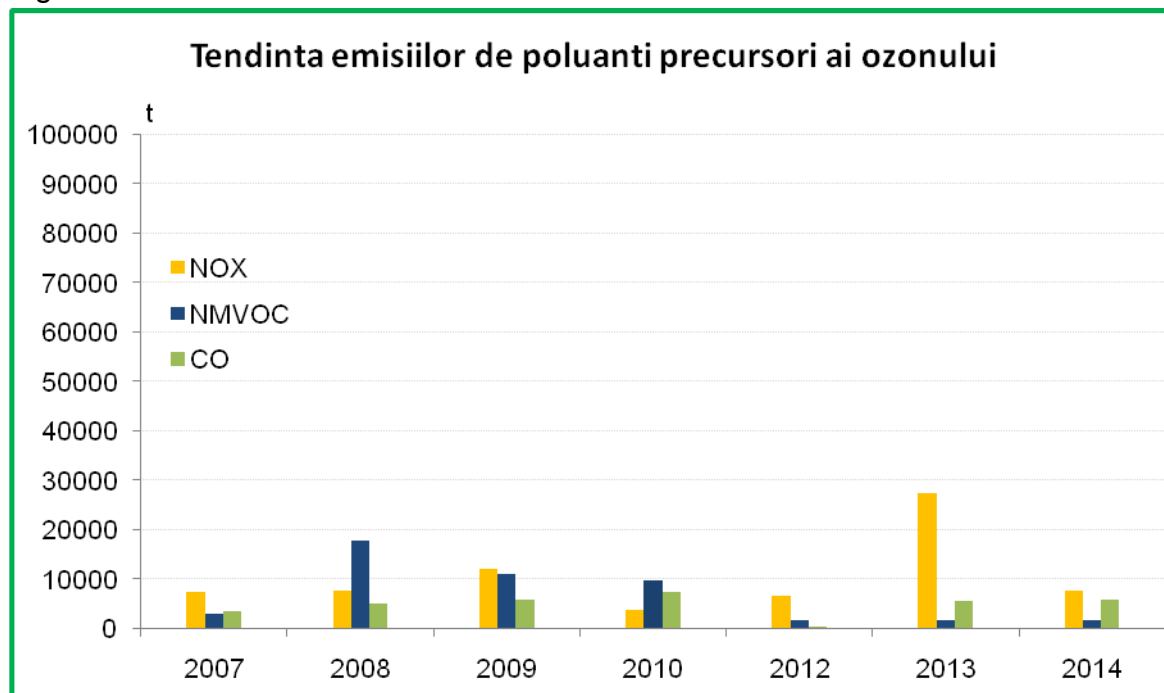


Figura III. 1.2.1.4.7.

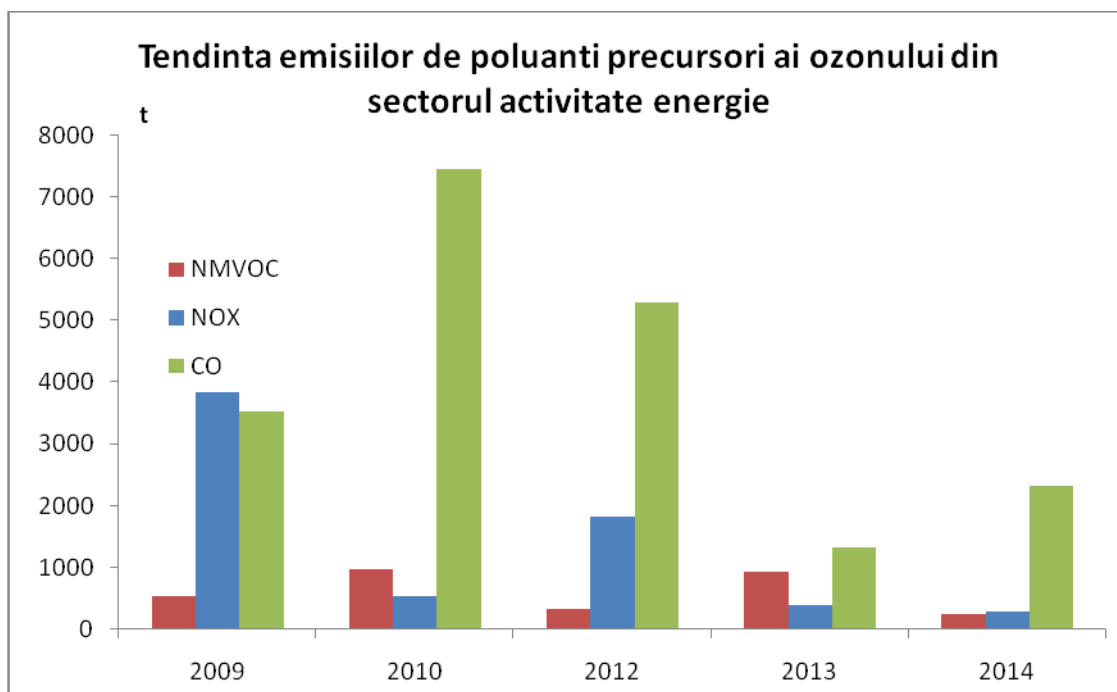


Figura III. 1.2.1.4.8.

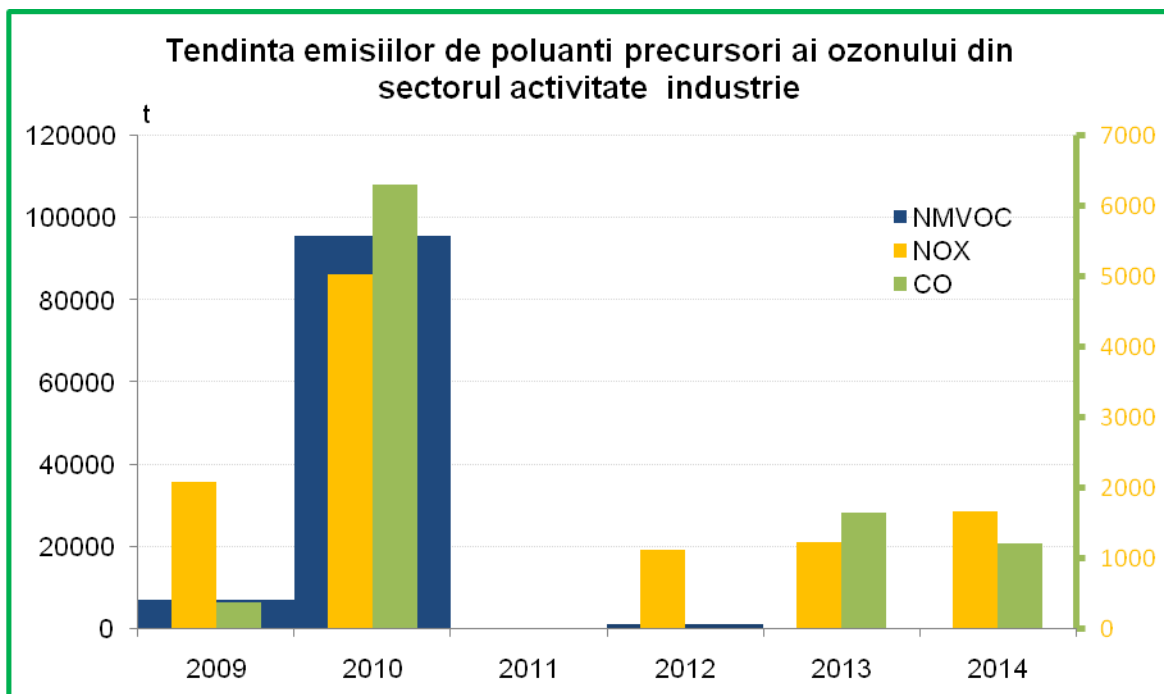


Figura III.1.2.1.4.9.

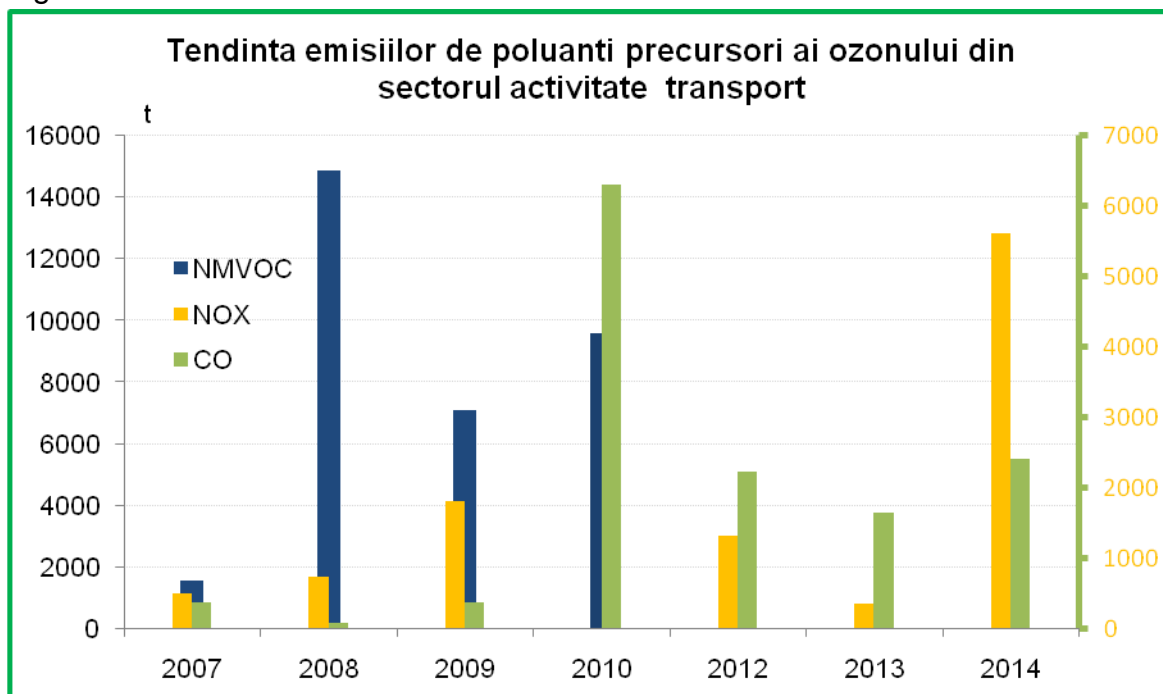
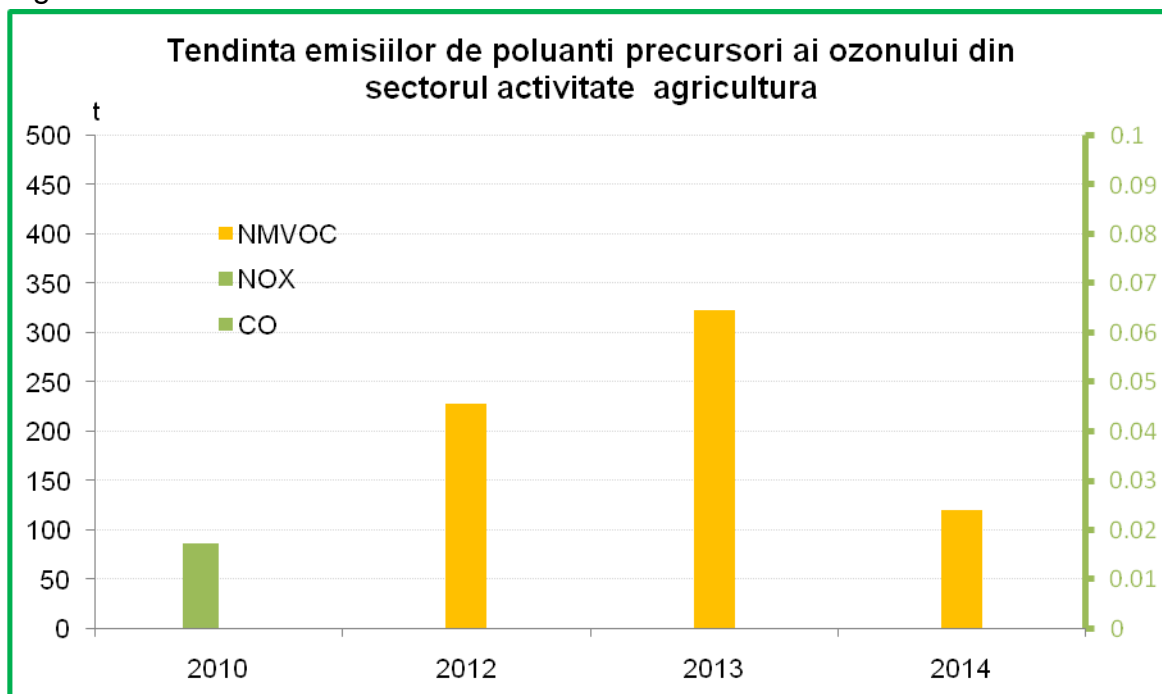


Figura III. 1.2.1.4.10.



Emisii de particule primare și precursori secundari de particule

Acest indicator prezintă tendințele emisiilor de particule primare cu diametrul mai mic de 2,5 μm (PM_{2,5}) și respectiv 10 μm (PM₁₀) și de precursori secundari de particule (oxizi de azot (NO_x), amoniac (NH₃) și dioxid de sulf (SO₂), provenite de la surse antropice, pe sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.

Figura III. 1.2.1.4.11.

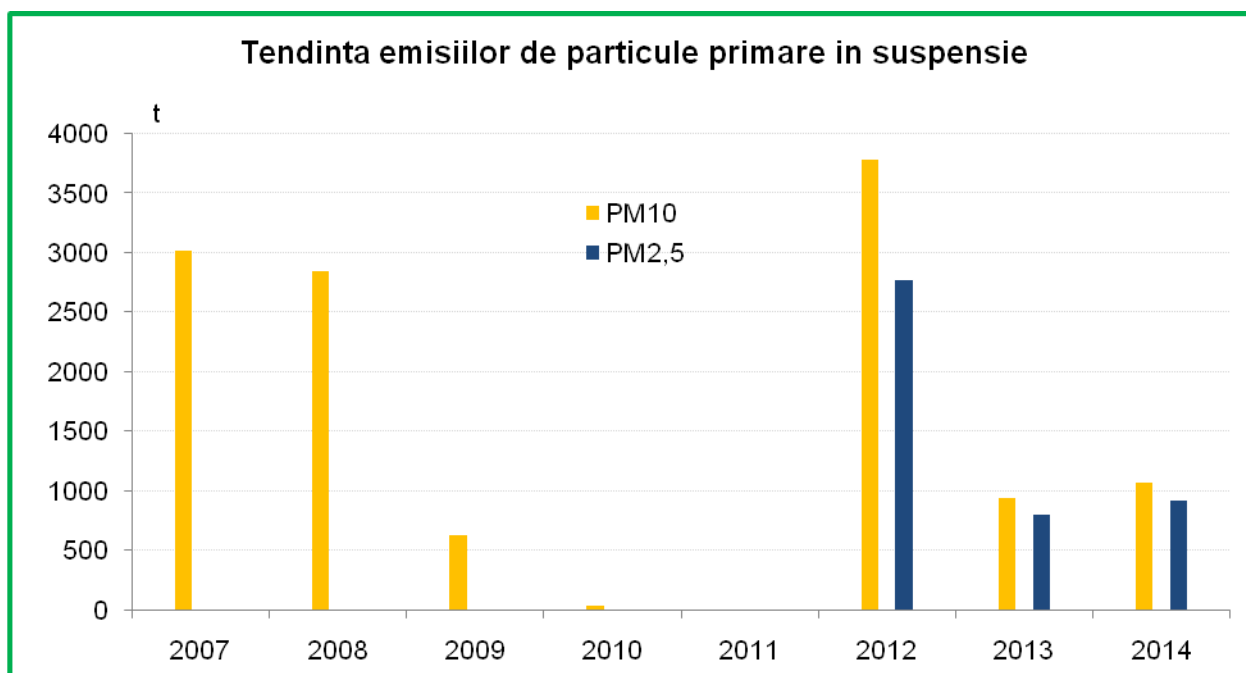
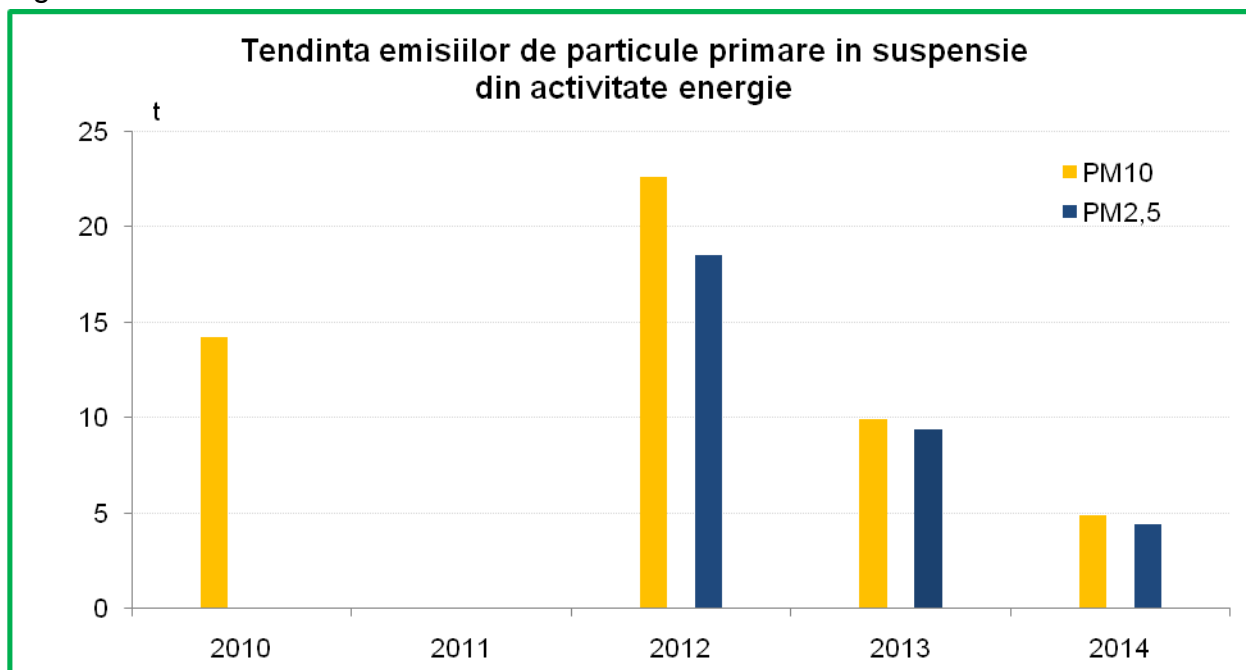


Figura III. 1.2.1.4.12.



Emisii de metale grele

Tendențele emisiilor antropice de metale grele pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.

Figura III. 1.2.1.4.13.

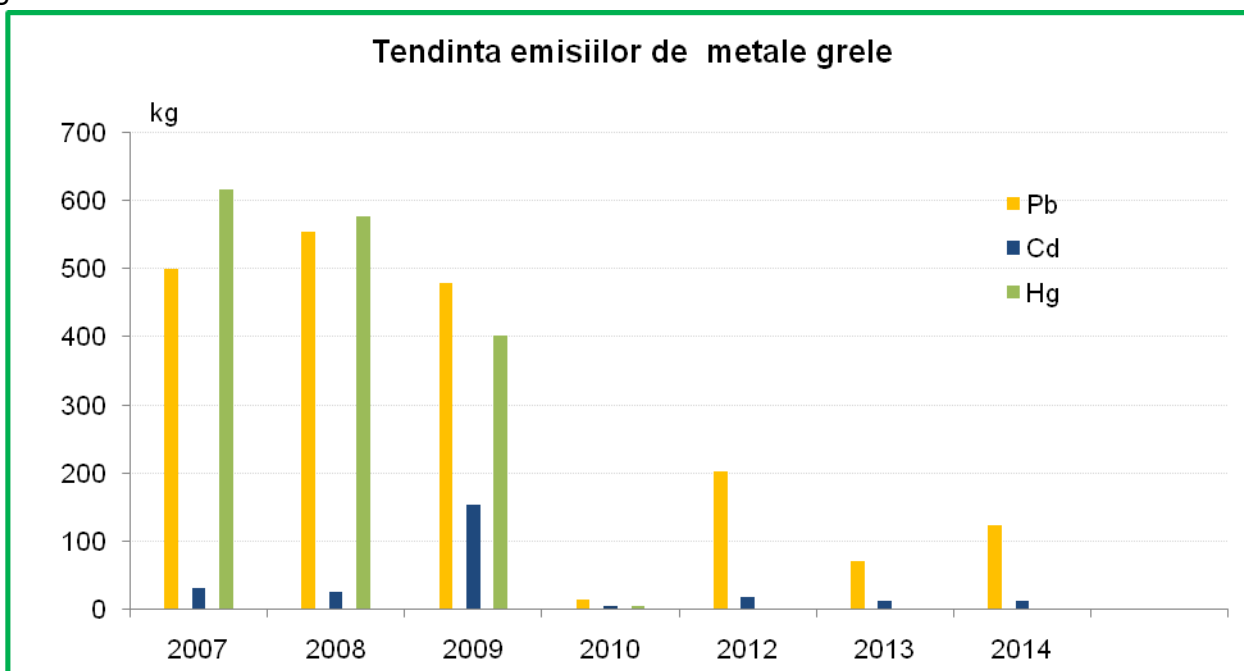


Figura III. 1.2.1.4.14.

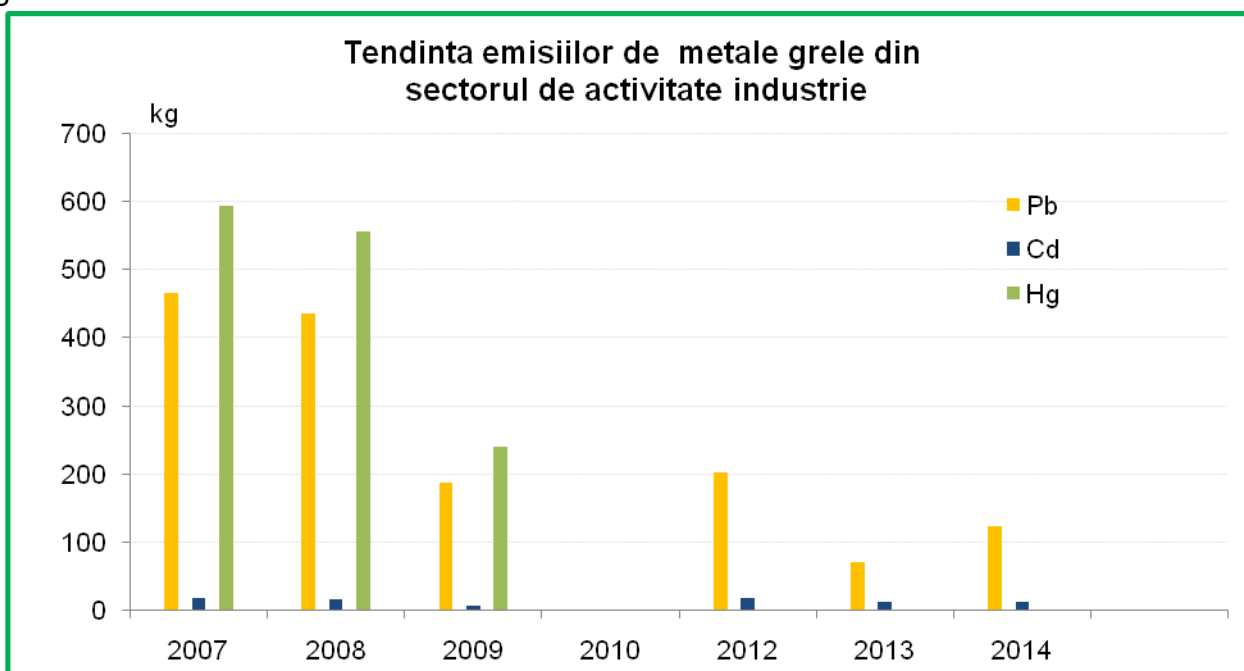
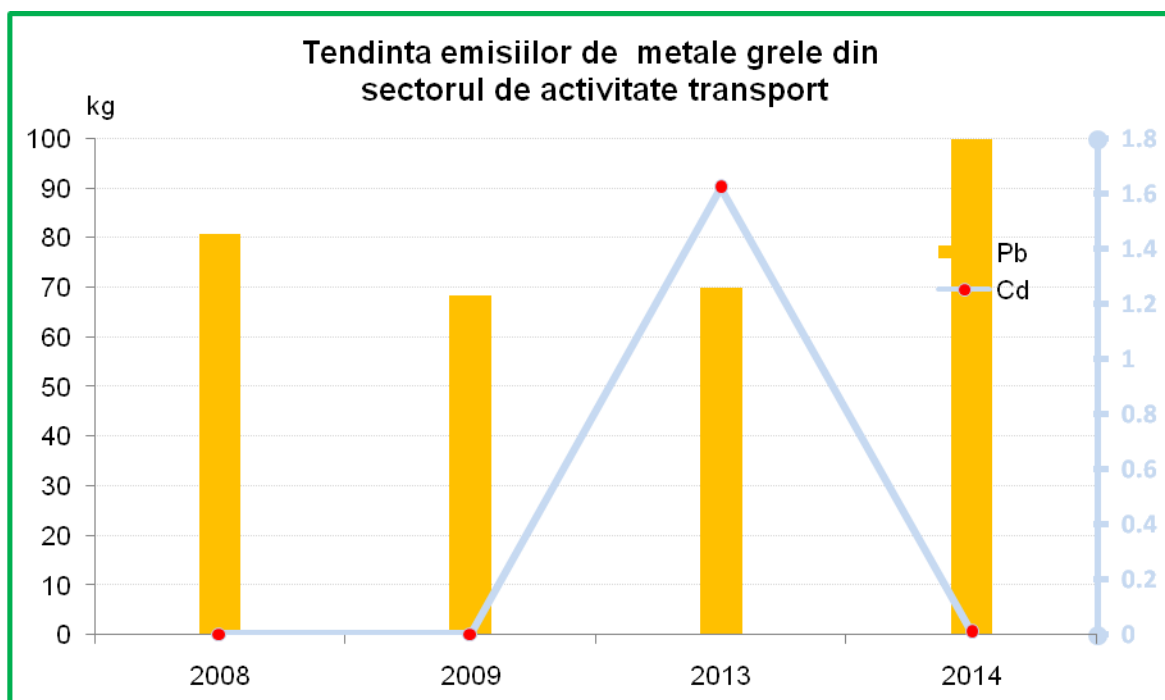


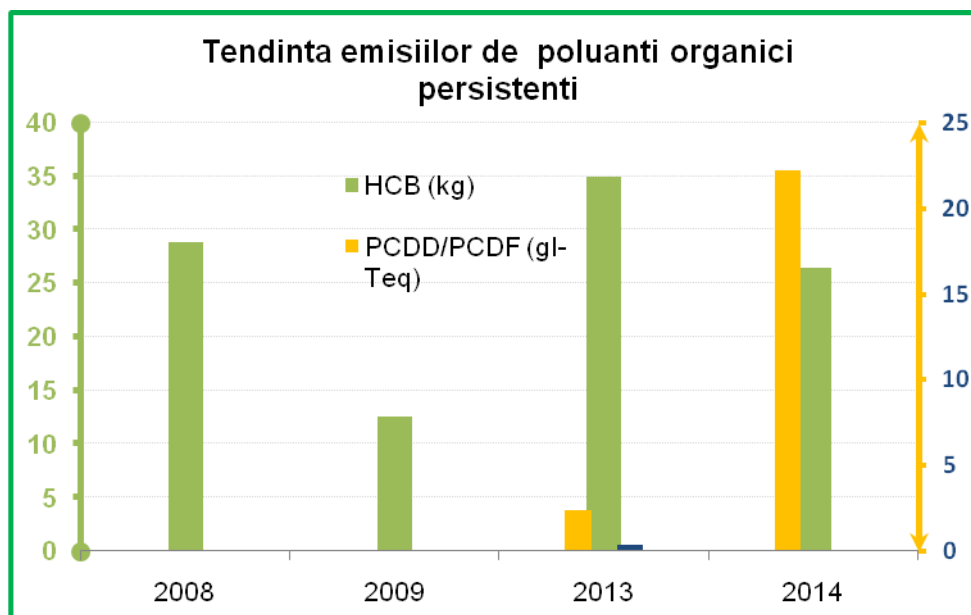
Figura III. 1.2.1.4.15.



Emisii de poluanți organici persistenti

Tendințele emisiilor antropice de poluanți organici persistenti, de hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) ,pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.

Figura III. 1.2.1.4.16.



1.3 Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului înconjurător

Prin Hotărârea Consiliului Local Constanța nr. 295/2010, a fost aprobat programul integrat de gestionare a calității aerului în aglomerarea Constanta și municipiul Medgidia. Programul s-a derulat între anii 2010-2014 și a cuprins măsuri de reducere a emisiilor din surse industriale, surse liniare (trafic) și surse de suprafață. Urmare implementării acestui program, calitatea aerului s-a îmbunătățit începând cu anul 2013.

2. CALITATEA APEI

2.1. Resursele de apă. Cantități și debite

Volumul resursei de apă (teoretica și utilizabila) în mii mc

Resurse teoretice: Tabel.III. 2.1.1.

	Resurse teoretice (mii.mc)
0.	1.
Ape de suprafață (Rauri Interioare + Dunare)	196 432 170
Ape subterane	1 920 666,500
TOTAL	198 352 836,500

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Sursa date : ABADL Constanța

*Nota: Valorile resursei de apa utilizabile inregistrate in tabelul II.1.1.sunt numai pentru Judetul Constanta.

Resurse utilizabile:Tabel.III. 2.1.2.

	Resurse utilizabile conform gradului actual de amenajare a bazinelor hidrografice (mii.mc/an)
0.	2.
Rauri Interioare	500 000
Ape subterane	95 197
Apă din fl.Dunăre	50 880 800
TOTAL	51 475 997

Sursa date : ABADL Constanța

**Nota: Valorile resursei de apa utilizabile inregistrate in tabelul II.1.2.cuprind si volumele pentru jud. Tulcea.

CERINȚA DE APA PENTRU ANUL 2014 PE SURSE DE APA SI UTILIZARI (mii mc)

Tabel.III. 2.1.3.

		Rauri Interioare	Subteran	FI.Dunare	M.Neagra	TOTAL
		1	2	5	6	
Cerinte (mc)	populație	106,000	49417.612	18794.610	52.800	68371.022
	industrie	12.100	4836.566	2359133.660	8803.860	2372786.186
	agricultură	21115.500	1645.296	24966.200	36.000	47762.996
	Total	21233.600	55899.474	2402894.470	8892.660	2488920.204

Sursa date : ABADL Constanța

PRELEVAREA DE APĂ IN ANUL 2014 PE SURSE DE APA ȘI UTILIZĂRI (mii mc)

Tabel.III.2.1.4

		Rauri Interioare	Subteran	FI.Dunare	M.Neagra	TOTAL
		1	2	5	6	
Realizari (mc)	populație	85.986	39731.348	15440.728	47.122	55305.184
	industrie	5.249	4018.332	2599323.731	13198.890	2616546,202
	agricultură	32930.731	1731.555	14057.658	32.603	48752.547

	Total	33021.966	45481.235	2628822.117	13278.615	2720603,933
--	-------	-----------	-----------	-------------	-----------	-------------

Sursa date : ABADL Constanța

2.2. Stare, presiuni și consecințe

Resurse de apă potențiale și tehnic utilizabile

În județul Constanța, SC RAJA SA exploatează un număr de 86 de surse de apă subterană, având o capacitate totală instalată de 34671 mc/h și 2 surse de apă de suprafață, respectiv sursa Galeșu cu o capacitate totală instalată de 4,47 mc/s și Dealul Vifor a cărei capacitate totală instalată este de 0,1 mc/s.

Utilizarea resurselor de apă

Stocarea apei se realizează în cele 171 rezervoare de apă, având un volum total de înmagazinare de aprox. 306.614 mc.

Apa brută este tratată în cele două stații de tratare apă: Stația de tratare Palas - Constanța și stația de tratare Dealul Vifor – Cernavodă, pompată prin intermediul celor 66 stații de pompare apă potabilă, cu o capacitate totală de 157.818 mc/h.

Prognoze

Disponibilitatea, cererea și deficitul de apă

SC RAJA SA Constanța asigură necesarul de apă pentru 101 localități, 12 orașe și 89 de comune și sate din județul Constanța, cu peste 724506 locuitori, acest număr fiind depășit în perioada sezonului estival, ajungând la aprox. 2 milioane de persoane.

Orașele sunt cele mai mari consumatoare de apă, peste 1000 mc/zi.

În acest an, SC RAJA SA Constanța a preluat spre operare alte două sisteme de alimentare cu apă, Săcele și Istria, prima dintre ele fiind și predată înapoi, spre operare, Unității administrativ teritoriale Săcele.

La nivelul anului 2014, gradul de conectare la rețeaua de apă a populației din localitățile jud. Constanța, care dețin rețele de apă, este de 99,21%.

Gradul de conectare al populației jud. Constanta la rețeaua de apă - 2014

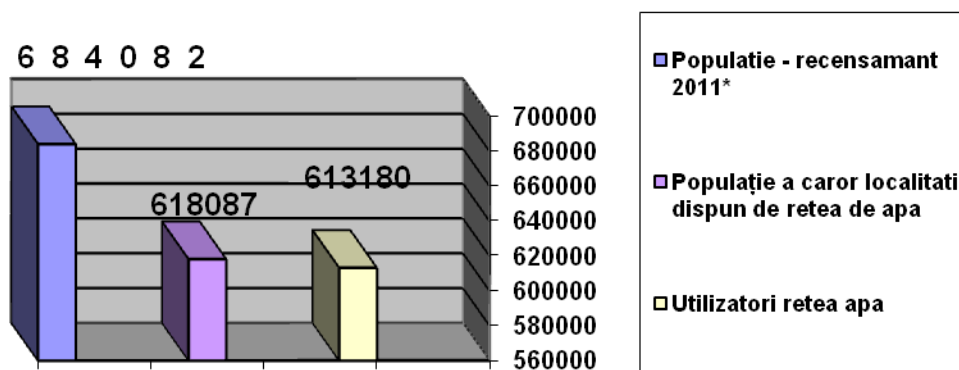


Figura III.2.2.1

*Direcția Județeană de Statistică Constanța

2.3. Calitatea apei cursurilor de apă

Urmărirea calității apei destinate potabilizării s-a realizat printr-un număr de **1 secțiune în bazinul hidrografic Dunarea și 1 secțiune în bazinul hidrografic Litoral**, prelevarea probelor realizându-se în punctul de priză al utilizatorului.

Secțiunile de potabilizare sunt amplasate imediat în amonte de priza de apă pentru apele curgătoare de suprafață.

Conform Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, au fost stabilite ca puncte de monitoring, acele corpuri de apă desemnate pentru captarea apei destinate consumului uman, care asigură în medie mai mult de 100 mc apă/zi. Frecvența de monitorizare s-a efectuat conform legislației în vigoare.

Tabel.III. 2.3.1.

Nr. crt.	Nume secțiune de prelevare	Sursa de apă	Numele utilizatorului pentru potabilizare	Frecvența anuală de monitorizare	Categoria de calitate
1.	Priza Galesu	Litoral	Constanta	12	A2
2.	Cernavoda - Hm 7733	Dunare	Cernavoda	8	A2

Încadrarea calitativă a secțiunilor de potabilizare

Conform NTPA 013/2002 - H.G. nr. 100/2002 modificată și completată prin H.G. 567/2006, apele de suprafață destinate potabilizării sunt clasificate, în funcție de valorile limită, în trei categorii: A1, A2 și A3. În funcție de caracteristicile fizice, chimice și microbiologice, fiecărei categorii de apă, îi corespunde o tehnologie standard adecvată de tratare. Încadrarea în categoriile de calitate s-a efectuat după indicatorii fizico-chimici și analizele microbiologice.

În conformitate cu NTPA 013/2002 (art.4), acțiunea de monitorizare și ameliorare a calității apei de suprafață, se desfășoară după planul-cadru de acțiune ce are un termen de derulare pe o perioadă de 10 ani. Prin acest plan, ce include acțiuni și activități concrete, cum ar fi: monitoringul parametrilor fizico-chimici conform NTPA 013/2002, NTPA 014/2002; verificarea încadrării apelor de suprafață brute în categoriile desemnate; inventarul surselor punctiforme de poluare; lucrări pentru încadrarea surselor punctiforme în normele admise; stabilirea gradului de eroziune a solului; influența locuitorilor echivalenți neracordați; regimul actual al pisciculturii în acumulare, etc., se urmărește îmbunătățirea calității apei în sursă, în intervalul de timp specificat.

Secțiunile de potabilizare prezentate mai sus s-au încadrat în categoria de calitate A2 după valoarea medie anuală a indicatorilor fizico-chimici și microbiologici, îndeplinind condițiile de potabilizare impuse de NTPA 013/2002 cu următoarele excepții :

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

- captarea Cernavoda depășește limita categoriei de calitate A2 la indicatorii de calitate CCOCr și suspensii ; - captarea Priza Galesu depășește limita categoriei de calitate A2 la indicatorii de calitate CCOCr și coliformi fecali.

Pentru realizarea unui serviciu de calitate, apa captată și distribuită (sursele de suprafață și subteran) este supusă procesului de tratare pentru a fi caracterizată ca sanogenă și curată.

Procesul de dezinfecție a apei se realizează cu clorură de var, clor gazos sau, mai nou, la 30 de puncte de lucru, prin intermediul instalațiilor de hipoclorit de sodiu lichid.

La punctul de lucru din Constanța, SP Călărași, dezinfecția se realizează prin intermediul unei instalații cu ultraviolete.

Pentru monitorizarea calității apei potabile distribuită populației din județul Constanța, SC RAJA SA asigură monitorizarea de control a indicatorilor de calitate ai apei potabile, indicatori fizico-chimici, bacteriologici și biologici, printr-o procedură internă, paralel cu monitorizarea de audit efectuată de laboratorul deținut de DSP Constanța.

Astfel, în anul 2014, în cadrul laboratorului de analize apă potabilă – Palas Constanța, acreditat RENAR, au fost realizate un număr total de 22346 analize, 96,6 % dintre ele fiind conforme cu limitele admisibile.

Tabel.III.2.3.2.

Jud. Constanța	Nr. total analize 2014			Nr. analize bacteriologice			Nr. analize chimice		
	Total	Conforme	Ne-conforme	Total	Conforme	Ne-conforme	Total	Conforme	Ne-conforme
	22346	21588	758	8224	8103	121	14122	13485	637

Din indicatorii de calitate monitorizați :

Tabel.III. 2.3.3.

Temperatura	Suma de Ca și Mg, ⁰ germane – Durezza totala
Gust	Reziduu
Miros	Conductivitate
Culoare	Sulfati (SO ₄ ²⁻)
Turbiditate, NTU	Nr. total colonii la 22 ⁰ C
pH, unit, pH/ T ⁰ C	Nr. total colonii la 37 ⁰ c
Amoniu, (NH ₄ ⁺)	Bacterii coliforme
Nitriti, (NO ₂ ⁻)	<i>E. Coli</i>
Nitrati, (NO ₃ ⁻)	Enterococi
Clor rezidual liber	<i>Clostridium perfringens</i>
Cloruri, (Cl ⁻)	<i>Spori de bacterii anaerobe sulfito-reducatoare(Clostridia)</i>
Indice permanganat, mg O ₂ / l - Oxidabilitate	

În cursul anului 2014 au fost constatate depășiri la: nitrați, cloruri, amoniu, crom și indicatori bacteriologici.

Depășiri la indicatorii bacteriologici s-au înregistrat, în special, pe perioada verii, în localitățile: Viile, Aliman, Mircea Vodă Gară, Brebeni, Credința și Furnica.

Nu s-au înregistrat îmbolnăviri ale populației datorate apei distribuite în rețea.

Localitățile: Comana, Crucea, Poiana, Independența, Mircea Vodă Gară, Movila Verde, Mihai Viteazu, Osmancea, Ostrov, Techirghiol, Tătaru, Hârșova, Ciobanu și Mihail Kogălniceanu au înregistrat depășiri la indicatorul nitrat și crom.

Toate aceste sursele dețin autorizații sanitare cu derogare din anul 2011, respectiv 2013 pentru sursa Mihail Kogălniceanu.

Pentru localitățile Crucea, Poiana și Independența a fost sistată procedura de derogare datorită redresării situației din momentul dotării cu instalații de denitrificare.

De asemenea, în cazul surselor formate din mai multe foraje, care prezintă depășiri la nitrați, se practică amestecul în rezervor, astfel încât apa distribuită în rețea să corespundă Legii 458/2002, modificată prin Legea nr. 311/2004, transpunere în legislația națională a Directivei 98/83/CE – calitatea apei pentru consumul uman.

Sistemele de alimentare cu apă: Techirghiol, Mihail Kogălniceanu și Hârșova sunt cuprinse în proiectul aflat în derulare “Reabilitarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare, regiunea Constanța – Ialomița”, din cadrul Programului Operațional Structural de Mediu 2007 – 2013 (Axa prioritară 1 “Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și canalizare”).

2.3.1. Calitatea apelor de suprafață

Directiva Cadru Apa definește în Art.2 starea apelor de suprafață prin:

- **starea ecologică**
- **starea chimică**

Starea ecologică se referă la structura și funcționarea ecosistemelor acvatice, fiind definită în conformitate cu prevederile Anexei V a Directivei Cadru Apă, prin **elementele de calitate biologică, elemente hidromorfologice și fizico-chimice generale** cu funcție de suport pentru cele biologice, precum și prin **poluanții specifici** (sintetici și nesintetici).

Evaluarea stării ecologice a unui corp de apă se realizează:

1. Dacă elementele biologice, elementele hidromorfologice și elementele fizico-chimice (generale și poluanții specifici) se încadrează în limitele stării foarte bune (fiecare separat) atunci corpul de apă este în stare ecologică foarte bună.

2. Dacă elementele biologice și elementele fizico-chimice (generale și poluanții specifici) se încadrează în limitele stării bune (fiecare separat) atunci corpul de apă este în stare ecologică bună (elementele hidromorfologice nu sunt utilizate în evaluarea stării ecologice).

3. Dacă elementele biologice se încadrează în limitele stării moderate atunci corpul de apă este în stare ecologică moderată (elementele hidromorfologice și elementele fizico-chimice suport nu sunt utilizate în evaluarea stării ecologice).

4. Dacă elementele biologice se încadrează în limitele stării slabe atunci corpul de apă este în stare ecologică slabă (elementele hidromorfologice și elementele fizico-chimice suport nu sunt utilizate în evaluarea stării ecologice).

5. Dacă elementele biologice se încadrează în limitele stării proaste atunci corpul de apă este în stare ecologică proastă (elementele hidromorfologice și elementele fizico-chimice suport nu sunt utilizate în evaluarea stării ecologice).

În anul 2014 evaluarea stării ecologice / potențialului ecologic al cursurilor de apă s-a efectuat pe baza rezultatelor obținute în secțiunile de monitorizare și aplicând metodologiile de evaluare conforme cu cerințele Directivei Cadru Apă 2000/60/EC.

.EVALUAREA STARII CHIMICE

Evaluarea stării ecologice - potențialului ecologic pentru corpurile de apă RAURI 2014

Tabel III.2.3.1.1

Evaluarea stării ecologice - potențialului ecologic pentru corpurile de apă

ABA	Bazin	Curs Apa	Corp Apa	Cod Corp Apa	Sistem Monitorizare	Tip Corp Apa	Tipologie	Lungime Corp	Secțiuni	Elemente biologice						Elemente fizico-chimice generale														Poluanți specifici	Stare ecologica/Potențial ecologic	Starea chimica							
										Fitoplancton	Fitobentos	Macrofite	Macronev erbrate	Pesti	Elemente biologice	Temperatura	Condiții termice	Oxygen dizolvat concentrație	CBOS	CCO Cr	Condiții oxigenare	Conductivitate	Condiții salinitate	pH	Starea acidifierii	NNO2	NNO3	NNH4	N total				PPO4	P total	Nutrienți	Fizico chimice generale	Poluanți specifici pentru starea potențial ecologic	Evaluare integrată	Starea chimica a apelor de suprafață
DOBROGEALITORAL	DUNARE	Almalau	Almalau	RORW14.1.37_B1	Rauri	Natural	RO06*	20.000000	- am. conf. lac Bugac		Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna					Moderata	Moderata	Moderata	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna									Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Buna	Moderata	Buna	
DOBROGEALITORAL	DUNARE	Dunare	Chicu-Isaccea	RORW14.1_B4	Rauri	Puternic modificat	RO14	275.500000	- Modelu - PH Gurgeni_Vadu Oii - evacuare Galati - Semeni - aval pod - Hm 8340 (br. Macn) - av. evac. SC OSTROVET SA (br. Dobrov) - Cernavoda - Hm 7733 av. Km 250 - zona evac. SC SARMA SI CABLURII SA si RAJA Harsova Km 254 - Daeni (br. Macn) - Smardan (br. Macn) - Hm 8340 br. Macn-Aval evac. SC AQUASERV SA Tulcea-sector Macn - Chicu km 375 - mal stang - Chicu km 375 - mijloc - Chicu km 375 - mal drept - Reni km 132 - mal stang - Reni km 132 - mijloc - Reni km 132 - mal drept - am. Brala (Gropen) - Brala 1 - Priza Galati - Brala 2	Maxim	Maxim	Bun	Moderat	Moderat				Bun	Bun	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Moderat	Bun	Moderat	Buna
DOBROGEALITORAL	DUNARE	Dunare	Mila 35	RORW14.1_B10	Rauri	Artificial	RO15	11.000000	- Canal Mila 35-2 km aval conf. Br. Tulcea		Maxim		Bun	Bun				Bun	Bun	Bun	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Bun	Bun	Buna	
DOBROGEALITORAL	DUNARE	Topolog	Topolog	RORW14.1.47_B1	Rauri	Natural	RO06*	42.000000	- Topolog Amonte Sarau		Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna					Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Foarte buna	Foarte buna									Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Buna	Moderata	Buna	
DOBROGEALITORAL	LITORAL	Agi Cabul	Agi Cabul	RORW15.1.10b.5_B1	Rauri	Natural	RO20	22.000000	- Agi Cabul km 0 (aval evac. SEM.Kop.) - Cuzza Voda		Foarte buna	Buna	Buna					Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Buna		
DOBROGEALITORAL	LITORAL	Casimcea 1	Casimcea 3	RORW15.1.10b_B3	Rauri	Natural	RO08*	48.000000	- Casimcea P.H. Cheia		Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna					Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Foarte buna	Foarte buna									Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Buna	Moderata	Buna	
DOBROGEALITORAL	LITORAL	CDMN1	CDMN1	RORW15.1.10b_B1	Rauri	Artificial	RO14	9.600000	- Bief I Cernavoda - racord canal aduct. ONE - Bief II Cernavoda Km 59	Maxim	Maxim	Bun	Bun					Maxim	Maxim	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Buna
DOBROGEALITORAL	LITORAL	CDMN1	CDMN2-CPAMH	RORW15.1.10b_B2	Rauri	Artificial	RO14	54.810000	- av. SE Poarta Alba - av. Salgny km 50 - 1,5 Km Aval Conf. ram. Luminita - av. Medgidia Km 36 - Priza Galesu	Maxim	Maxim	Bun	Bun					Bun	Bun	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Bun	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Buna
DOBROGEALITORAL	LITORAL	Gura Dobrogei	Gura Dobrogei	RORW15.1.10.6_B1	Rauri	Natural	RO06*	11.000000	- Gura Dobrogei Am. Varsare Casimcea		Foarte buna	Buna	Buna					Buna	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Foarte buna	Foarte buna									Buna	Buna	Moderata	Buna	Moderata	Buna	
DOBROGEALITORAL	LITORAL	Nuntasi	Nuntasi	RORW15.1.7_B1	Rauri	Natural	RO06*	22.000000	- Nuntasi Aval loc. Nuntasi		Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna					Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Foarte buna	Foarte buna									Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Buna	Moderata	Buna	
DOBROGEALITORAL	LITORAL	Ramnic	Ramnic	RORW15.1.10.1_B1	Rauri	Natural	RO20	20.000000	- am. conf. Casimcea		Foarte buna	Buna	Buna					Buna	Buna	Moderata	Moderata	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Moderata	Buna	Moderata	Buna	Buna	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Buna	Buna	Buna	

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Calitatea apei lacurilor

Principalele lacuri de pe teritoriul județului Constanța sunt:

Tabel III. 2.3.1.2.

Tipul lacului	Numele lacului	Suprafața (ha)
Natural	Siutghiol	1900
	Tabacarie	94
	Tasaul	2335
	Corbu	520
	Tatlageac	178
	Nuntasi	1050
	Techirghiol sarat	1227
	Techirghiol dulce	240
	Oltina	2509
	Bugeac	1774
	Vederoasa	150
	Dunareni	621
	Domneasca	93
Acumulare	Tibrin	120
	Hazarlac	272

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Evaluarea stării ecologice - potențialului ecologic pentru lacuri în 2014

Tabel III. 2.3.1.3.

ABA	Bazin	Curs Apa	Corp Apa	Cod Corp Apa	Sistem Monitorizare	Tip Corp Apa	Tipologie	Numar Ordine	Lungime Corp	Secțiuni	Elemente biologice										Elemente fizico-chimice generale										Poluanti specifici	Stare ecologica/Potențial ecologic	Starea chimica			
											Fitoplanc ton	Fitobentos	Macrofite	Macronevertebrate	Pesti	Elemente biologice	Temperatura	Condiții termice	Oxygen dizolvat concentrație	CBOS	CCO Cr	Condiții oxigenare	Conductivitate	Condiții salinitate	pH	Starea acidifierii	NO2	NO3	NH4	N total	PPO4	P total	Nutrienți	Fizico chimice generale	Poluanti specifici pentru starea potențial ecologic	Evaluare integrată
DOBROGEA-LITORAL	DUNARE	Fara cursuri - DUNARE	Lacul Bugeac	ROLW14.1.37_B1	Lacuri	Natural	ROLN05	70	0.000000	- Bugeac Centru lac - Bugeac intrare mijloc - Bugeac iesire mijloc	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna			Foarte buna	Moderata	Buna	Moderata			Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Moderata	Buna	Moderata	Buna	
DOBROGEA-LITORAL	DUNARE	Fara cursuri - DUNARE	Lacul Domneasca	ROLW14.1.43_2_B1	Lacuri	Natural	ROLN01	12	0.000000	- Domneasca Centru lac	Foarte buna	Buna	Buna	Buna			Foarte buna	Moderata	Moderata	Moderata			Foarte buna	Foarte buna	Buna	Moderata	Foarte buna	Buna	Buna	Moderata	Moderata	Moderata	Buna	Moderata	Buna	
DOBROGEA-LITORAL	DUNARE	Fara cursuri - DUNARE	Lacul Dunareni	ROLW14.1.39a_B1	Lacuri	Natural	ROLN02	68	0.000000	- Dunareni-Ferma piscicola mijloc - Dunareni Centru lac	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna			Foarte buna	Moderata	Buna	Moderata			Foarte buna	Foarte buna	Buna	Moderata	Foarte buna	Buna	Buna	Moderata	Moderata	Moderata	Buna	Moderata	Buna	
DOBROGEA-LITORAL	DUNARE	Fara cursuri - DUNARE	Lacul Oltina	ROLW14.1.39_1_B1	Lacuri	Natural	ROLN05	8	0.000000	- Oltina Centru lac - Oltina intrare lac - Oltina-iesire lac mijloc	Foarte buna	Buna	Buna	Buna			Foarte buna	Moderata	Moderata	Moderata			Foarte buna	Foarte buna	Buna	Moderata	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Moderata	Moderata	Buna	Moderata	Proasta	
DOBROGEA-LITORAL	DUNARE	Fara cursuri - DUNARE	Lacul Vedoarsa	ROLW14.1.40_B1	Lacuri	Natural	ROLN04	32	0.000000	- Vedoarsa Centru lac - Vedoarsa Intrare Vlahi-mijloc	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Buna			Foarte buna	Moderata	Moderata	Moderata			Foarte buna	Foarte buna	Buna	Moderata	Foarte buna	Buna	Buna	Moderata	Moderata	Moderata	Buna	Moderata	Buna	
DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	Fara cursuri - LITORAL	Lacul Corbu	ROLW15.1_B5	Lacuri	Natural	ROLN04	7	0.000000	- Corbu Centru lac - Corbu Leg.M.Neagra	Foarte buna	Buna	Buna	Buna			Foarte buna	Moderata	Moderata	Moderata			Moderata	Moderata	Buna	Moderata	Moderata	Buna	Buna	Moderata	Moderata	Moderata	Buna	Moderata	Proasta	
DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	Fara cursuri - LITORAL	Lacul Nuntasi	ROLW15.1_B4	Lacuri	Natural	ROLN05	4	0.000000	- Nuntasi Camping Bai - Nuntasi Centru lac - Nuntasi Zona Pr.Nuntasi	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna			Foarte buna	Moderata	Moderata	Moderata			Moderata	Moderata	Buna	Moderata	Buna	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Buna	Moderata	Proasta	
DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	Fara cursuri - LITORAL	Lacul Slutghiol	ROLW15.1_B7	Lacuri	Natural	ROLN12	3	0.000000	- Slutghiol Centru lac - Slutghiol CET Ovidiu - Slutghiol Debarc.Neptun	Buna	Buna	Buna	Buna			Foarte buna			Foarte buna			Moderata	Moderata				Buna	Buna	Moderata	Buna	Moderata	Buna	Moderata	Proasta	
DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	Fara cursuri - LITORAL	Lacul Tabacarie	ROLW15.1_B8	Lacuri	Natural	ROLN03	8	0.000000	- Tabacarie Centru lac	Foarte buna	Buna	Buna	Buna			Foarte buna	Buna	Moderata	Moderata			Moderata	Moderata	Buna	Moderata	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Moderata	Buna	Moderata	Buna	
DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	Fara cursuri - LITORAL	Lacul Tasaul	ROLW15.1_B6	Lacuri	Natural	ROLN05	9	0.000000	- Tasaul Centru lac - Tasaul PH Nevodari - Tasaul Varsare Sibioara	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna			Foarte buna	Moderata	Moderata	Moderata			Moderata	Moderata	Buna	Moderata	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Moderata	Moderata	Buna	Moderata	Proasta	
DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	Fara cursuri - LITORAL	Lacul Tatlageac	ROLW15.1_B9	Lacuri	Natural	ROLN04	1	0.000000	- Tatlageac Centru lac - Tatlageac Leg.M.Neagra	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna			Foarte buna	Moderata	Moderata	Moderata			Moderata	Moderata	Buna	Moderata	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Moderata	Buna	Moderata	Buna	
DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	Fara cursuri - LITORAL	Lacul Techirghiol dulce	ROLW15.1_B1	Lacuri	Natural	ROLN11	5	0.000000	- Techirghiol dulce Aval dig - Techirghiol dulce Centru	Buna	Foarte buna	Moderata	Buna			Foarte buna	Buna	Moderata	Moderata			Moderata	Moderata	Buna	Moderata	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Moderata	Moderata	Moderata	Buna	Moderata	Buna	
Lacuri de acumulare																																				
DOBROGEA-LITORAL	DUNARE	Tibrin	Lacul Tibrin	ROLW14.1.43_B1	Lacuri	Puternic modificat	ROLA04	1	4.100000	- Ac.Tibrin Centru lac	Moderat	Maxim											Maxim	Maxim	Bun	Moderat	Maxim	Bun	Bun	Bun	Bun	Moderat	Moderat		Moderat	Buna
DOBROGEA-LITORAL	DUNARE	Topolog	Lacul Hazarlac	ROLW14.1.47_B1	Lacuri	Puternic modificat	ROLA04	2	2.200000	- Ac.Hazarlac Centru lac		Bun	Maxim										Maxim	Maxim	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	Bun	Bun			Bun	Buna

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Repartiția corpurilor de apă - lacuri naturale si acumulare conform evaluării stării ecologice/potentialului ecologic și stării chimice din anul 2014

Tabel III. 2.3.1.4.

Nr crt	B.H.	Nr. corpuri de apa monitorizate	Nr. lacuri naturale monitorizate	Repartiția lacurilor naturale conform evaluării stării ecologice*										Repartiția lacurilor naturale conform evaluării stării chimice*			
				FOARTE BUNA		BUNA		MODERATA		SLABA		PROASTA		BUNA		PROASTA	
				Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%
1.	DUNARE	5	5					5	100					4	80	1	20
2.	LITORAL	7	7					7	100					3	42.86	4	57.14
	TOTAL	12	12					12	100					7	58.33	5	41.67

- Nota : Lacul Techirghiol sarat a fost monitorizat dar nu a fost luat în considerare din punct de vedere al evaluării stării ecologice și stării chimice.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Repartitia corpurilor de apa - lacurilor de acumulare monitorizate conform evaluarii potentialului ecologic si starii chimice din anul 2014

Tabel III. 2.3.1.5.

Nr. crt.	B.H.	Nr. corpuri de apa monitorizate	Nr. lacuri de acumulare monitorizate	Repartitia corpurilor de apa -lacuri de acumulare conform evaluarii potentialului ecologic*						Repartitia corpurilor de apa - lacuri de acumulare conform evaluarii starii chimice*			
				Potential ecologic maxim		Potential ecologic bun		Potential ecologic moderat		BUNA		PROASTA	
				Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. corpuri	%
1.	DUNARE	2	2			1	50	1	50	2	100		

Nitrati si fosfati in rauri si lacuri

Tabel III. 2.3.1.6.

RAURI - CAPM si CA 2014

ABA	Bazin	Curs apa	Cod Corp Apa	Corp apa	Tipologie	Sectiune	Concentratia medie N- NO3 (mg/l N)	Concentratia medie NO3 (mg/l) ARQ	Concentratia medie P- PO4 (mg/l P)	Concentratia medie PO4 (mg/l) ARQ
DOBROGEA -LITORAL	DUNARE	Dunare	RORW14.1_B4	Chiciu - Isaccea	RO14	CHICIU km 375 mal stang	1.399	6.184	0.041	0.126
						CHICIU km 375 mijloc	1.406	6.217	0.044	0.133
						CHICIU km 375 mal drept	1.441	6.368	0.045	0.138
						PH Giurgeni Vadu Oii	1.903	8.409	0.069	0.211
						Seimeni aval pod	1.832	8.095	0.061	0.188
						Aval evacuare. SC OSTROVIT SA (br. Ostrov)	2.072	9.159	0.041	0.124
						Cernavoda Hm 7733	1.863	8.235	0.047	0.142

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

						Aval Km 250 zona evac SC Sarma si Cabluri SA	2.039	9.012	0.061	0.189
DOBROGEA -LITORAL	DUNARE	Dunare	RORW14.1_B10	Mila 35	RO15	Canal Mila 35-2 km aval confl. Br. Tulcea	1.118	4.943	0.057	0.175
DOBROGEA -LITORAL	LITORAL	CDMN1	RORW15.1.10b_B2	CDMN2-CPAMN	RO14	Aval Saligny	1.658	7.326	0.030	0.088
						Aval Medgidia	1.635	7.267	0.233	0.713
						Aval SE Poarta Alba	1.923	8.497	0.273	0.855
						Priza Galesu	1.932	8.541	0.312	0.955
						1,5 km Aval conf. ramura Luminita	1.578	6.973	0.059	0.181
DOBROGEA -LITORAL	LITORAL	CDMN1	RORW15.1.10b_B1	CDMN1	RO14	Bief I Cernavoda-racord canal aduct.CNE	1.768	7.813	0.039	0.118
						Bief II Cernavoda km 59	1.790	7.912	0.031	0.094

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Tabel III. 2.3.1.7. RAURI NATURALE 2014

ABA	Bazin	Curs Apa	Cod Corp Apa	Corp Apa	Tipologie	Sectiunea	Concentratia medie N-NO3 (mg/l N)	Concentratia medie NO3 (mg/l) ARQ	Concentratia medie P-PO4 (mg/l P)	Concentratia medie PO4 (mg/l) ARQ
DOBROGE A-LITORAL	LITORAL	Nuntasi	RORW15.1.7_B1	Nuntasi	RO06	Aval loc. Nuntasi	10.946	48.383	0.259	0.794
DOBROGE A-LITORAL	LITORAL	Casimcea 1	RORW15.1.10_B3	Casimcea 3	RO08	PH Cheia	8.919	39.821	0.081	0.247
DOBROGE A-LITORAL	DUNARE	Almalau	RORW14.1.37_B1	Almalau	RO06	Am. Conf. lac Bugeac	10.220	45.173	0.415	1.272
DOBROGE A-LITORAL	LITORAL	Gura Dobrogei	RORW15.1.10.6_B1	Gura Dobrogei	RO06	Am. Varsare Casimcea	16.414	72.549	0.090	0.276
DOBROGE A-LITORAL	DUNARE	Topolog	RORW14.1.47_B1	Topolog	RO06	Am. Saraiu	10.871	48.051	0.155	0.478
DOBROGE A-LITORAL	LITORAL	Agi Cabul	RORW15.1.10b.5_B1	Agi Cabul	RO20	Agi Cabul km 0(aval evac. SE M.Kog)	9.371	41.420	2.522	7.744
					RO20	Agi Cabul Cuza Voda	8.931	39.475	0.782	2.399
DOBROGE A-LITORAL	LITORAL	Ramnic	RORW15.1.10.1_B1	Ramnic	RO20	Am. Conf. Casimcea	19.560	86.456	0.059	0.183

Din totalul de **24 secțiuni de monitorizare pentru apele de suprafață in 2014 in judetul Constanta**, localizate în zone vulnerabile **s-a depășit pragul de 50 mg/l la NO3** in 2 puncte de monitorizare, respectiv pe corpul de apa **Gura Dobrogei** in secțiunea **Amonte Varsare Casimcea –72.549 mg/l** si pe corpul de apa **Ramnic** in secțiunea **Am. Conf. Casimcea –86.456 mg/l**.

Tabel III. 2.3.1.8.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Lacuri naturale 2014

Nr.crt	ABA	Bazin	Cod Lac	Lac	Tipologie	Secțiune	Concentratia medie N- NO3	Concentratia medie NO3	Concentratia medie P-PO4	Concentratia medie PO4
1	DOBROGEA-LITORAL	DUNARE	ROLW14.1.43.2_B1	Lacul Domneasca	ROLN01	Centru lac	2.02	8.930	0.03925	0.1195
2	DOBROGEA-LITORAL	DUNARE	ROLW14.1.39.1_B1	Lacul Oltina	ROLN05	intrare-mijloc	4.23	18.71	0.02525	0.07675
3	DOBROGEA-LITORAL					Centru lac	4.38	19.39	0.011475	0.035
4	DOBROGEA-LITORAL					Iesire-mijloc	4.35	19.20	0.04175	0.1275
5	DOBROGEA-LITORAL	DUNARE	ROLW14.1.40_B1	Lacul Vederoasa	ROLN04	Intrare Vlaha -mijloc	1.71	7.57	0.046225	0.142
6	DOBROGEA-LITORAL					Centru lac	2.43	10.75	0.0475	0.14575
7	DOBROGEA-LITORAL	DUNARE	ROLW14.1.39a_B1	Lacul Dunareni	ROLN02	Fema piscicola-mijloc	1.371	6.061	0.0195	0.0595
8	DOBROGEA-LITORAL					Centru lac	1.84	8.16	0.045	0.13825
9	DOBROGEA-LITORAL	DUNARE	ROLW14.1.37_B1	Lacul Bugeac	ROLN05	intrare-mijloc	1.247	5.51	0.03425	0.1045
10	DOBROGEA-LITORAL					Centru lac	1.154	5.102	0.02775	0.0845
11	DOBROGEA-LITORAL					Iesire-mijloc	1.103	4.878	0.0165	0.0505
12	DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	ROLW15.1_B9	Lacul Tatlageac	ROLN04	Leg. Marea Neagra-mijloc	2.77	12.24	0.0152	0.0465
13	DOBROGEA-LITORAL					centru lac	2.42	10.73	0.0144	0.0442
14	DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	ROLW15.1_B7	Lacul Siutghiol	ROLN12	CET Ovidiu-mijloc	2.24	9.93	0.00575	0.0175
15	DOBROGEA-LITORAL					Centru lac	2.04	9.017	0.0055	0.0165
16	DOBROGEA-LITORAL					Debarcader Neptun-mijloc	2.21	9.79	0.0065	0.0205
17	DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	ROLW15.1_B4	Lacul Nuntasi	ROLN05	Zona pr. Nuntasi-mijloc	5.04	22.29	0.14075	0.430750
18	DOBROGEA-LITORAL					Centru lac	3.375	14.91	0.14575	0.446250
19	DOBROGEA-LITORAL					Camping Bai-mijloc	3.03	13.392	0.1295	0.396000
20	DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	ROLW15.1_B1	Lacul Techirghiol dulce	ROLN11	Aval baraj-mijloc	1.91	8.46	0.0125	0.0395
21	DOBROGEA-LITORAL					Centru lac	1.76	7.78	0.01375	0.04175
22	DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	ROLW15.1_B5	Lacul Corbu	ROLN04	Legatura Marea Neagra-mijloc	2.42	10.730	0.031	0.09475
23	DOBROGEA-LITORAL					Centru lac	3.57	15.779	0.03275	0.1005
24	DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	ROLW15.1_B8	Lacul Tabacarie	ROLN03	Centru lac	1.89	8.38	0.018	0.055
25	DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	ROLW15.1_B6	Lacul Tasaul	ROLN05	Varsare Sibioara-mijloc	3.13	13.84	0.015000	0.04625
26	DOBROGEA-LITORAL					PH Navodari-mijloc	2.147	9.49	0.011150	0.03375
27	DOBROGEA-LITORAL					Centru lac	2.19	9.701	0.013000	0.04025

Lacuri de acumulare 2014

Nr.crt	ABA	Bazin	Cod Lac	Lac	Tipologie	Secțiune	Concentratia medie N- NO3	Concentratia medie NO3	Concentratia medie P-PO4	Concentratia medie PO4
1	DOBROGEA -LITORAL	DUNARE	ROLW14.1.43_B1	Tibrin	ROLA04	Centru lac	2.445	10.807	0.076	0.23375
2			ROLW14.1.47_B1	Hazarlac	ROLA04	Centru lac	1.42	6.276	0.028725	0.088375

Oxigenul dizolvat, materiile organice si amoniu in apele raurilor

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Tabel III. 2.3.1.9

RAURI - CAPM si CA 2014

ABA	Bazin	Curs apa	Cod Corp Apa	Corp apa	Tipologie	Sectiune	Concentratia medie Oxigen dizolvat (mgO2/l)	Concentratia medie CBO5 (mgO2/l)	Concentratia medie CCO-Cr (mgO2/l)	Concentratia medie CCO-Mn (mgO2/l)	Concentratie medie N-NH4 (mg/l N)	Concentratie medie NH4 (mg/l)
DOBROGEA-LITORAL	DUNARE	Dunare	RORW14.1_B4	Chiciu - Isaccea	RO14	CHICIU km 375 mal stang	9.278	1.402	22.947	3.788	0.068	0.087
						CHICIU km 375 mijloc	9.360	1.318	23.197	3.688	0.059	0.076
						CHICIU km 375 mal drept	9.327	1.394	24.173	3.770	0.067	0.085
						PH Giurgeni Vadu Oii	7.473	2.543	29.575		0.083	0.106
						Seimeni aval pod	8.843	1.578	22.475		0.052	0.066
						av. evac. SC OSTROVIT SA (br. Ostrov)	8.710	1.668	25.045		0.094	0.121
						Cernavoda Hm 7733	8.959	1.660	24.569		0.069	0.088
						Aval Km 250 evac SC Sarma si Cabluri	6.240	3.395	27.650		0.243	0.311
DOBROGEA-LITORAL	DUNARE	Dunare	RORW14.1_B10	Mila 35	RO15	Canal Mila 35-2 km aval confl. Br. Tulcea	7.915	1.740	12.808		0.047	0.060
DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	CDMN1	RORW15.1.10b_B2	CDMN2 - CPAMN	RO14	Aval Saligny	10.630	1.930	23.080		0.093	0.119
						Aval Medgidia	8.978	1.943	23.978		0.201	0.257
						Aval SE Poarta Alba	10.485	2.673	24.918		0.238	0.305
						Priza Galesu	10.971	1.715	21.272		0.098	0.125
						1,5 km Aval conf. ramura Luminita	10.863	3.058	35.193		0.138	0.177
DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	CDMN1	RORW15.1.10b_B1	CDMN1	RO14	Bief I Cernavoda-racord canal	9.313	1.230	23.488		0.076	0.097

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

					aduct.CNE							
					Bief II Cernavoda km 59	10.385	1.685	25.450			0.074	0.095

Tabel III. 2.3.1.10.

ABA	Bazin	Curs Apa	Cod Corp Apa	Corp Apa	Tipologie	Sectiunea	Concentratia medie Oxigen dizolvat (mgO ₂ /l)	Concentratia medie CBO ₅ (mgO ₂ /l)	Concentratia medie CCO-Cr (mgO ₂ /l)	Concentratia medie CCO-Mn (mgO ₂ /l)	Concentratie medie N-NH ₄ (mg/l N)	Concentratie medie NH ₄ (mg/l)
DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	Nuntasi	RORW15.1.7_B1	Nuntasi	RO06	Aval loc. Nuntasi	7.127	12.793	51.133		0.456	0.584
DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	Casimcea 1	RORW15.1.10_B3	Casimcea 3	RO08	PH Cheia	8.730	6.097	50.470		0.084	0.108
DOBROGEA-LITORAL	DUNARE	Almalau	RORW14.1.37_B1	Almalau	RO06	Am. Conf. lac Bugeac	8.233	8.503	79.265		0.148	0.189
DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	Gura Dobrogei	RORW15.1.10.6_B1	Gura Dobrogei	RO06	Am. Varsare Casimcea	10.840	4.260	45.523		0.128	0.164
DOBROGEA-LITORAL	DUNARE	Topolog	RORW14.1.47_B1	Topolog	RO06	Am. Saraiu	8.199	6.697	71.055		0.136	0.174
DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	Agi Cabul	RORW15.1.10b.5_B1	Agi Cabul	RO20	Agi Cabul km 0(aval SE M.Kog)	0.962	176.218	380.290		8.571	10.971
					RO20	Agi Cabul Cuza Voda	9.131	4.079	39.564		0.233	0.299
DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	Ramnic	RORW15.1.10.1_B1	Ramnic	RO20	Am. Conf. Casimcea	9.630	3.503	30.393		0.187	0.239

Tabel III. 2.3.1.11.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Lacuri naturale 2014												
Nr.crt	ABA	Bazin	Cod Lac	Lac	Tipologie	Secțiune	concentratia medie Oxigen dizolvat mg O2/l	concentratia medie CBO5 mg O2/l	concentratia medie CCOCr mg O2/l	concentratia medie CCOMn mg O2/l	concentratia medie NH4 mg/l	concentratia medie N-NH4 mg N/l
1	DOBROGEA-LITORAL	DUNARE	ROLW14.1.39.1_B1	Lacul Oltina	ROLN05	intrare-mijloc	9.4575	8.7525	68.57		0.3665	0.28625
2	DOBROGEA-LITORAL					Centru lac	9.6575	8.2	66.61		0.35375	0.2765
3	DOBROGEA-LITORAL					iesire-mijloc	9.3675	8.435	65.13		0.339	0.26475
4	DOBROGEA-LITORAL	DUNARE	ROLW14.1.43.2_B1	Lacul Domneasca	ROLN01	Centru lac	9.9	6.0925	62.980		0.1815	0.14175
5	DOBROGEA-LITORAL	DUNARE	ROLW14.1.40_B1	Lacul Vederioasa	ROLN04	Intrare Vlahi -centru	4.4525	12.4075	74.68		0.065875	0.051625
6	DOBROGEA-LITORAL					Centru lac	3.7425	10.87	74.15		0.08225	0.06425
7	DOBROGEA-LITORAL	DUNARE	ROLW14.1.39a_B1	Lacul Dunareni	ROLN02	Ferma piscicola-mijloc	4.9575	9.22	53.93		0.317	0.2475
8	DOBROGEA-LITORAL					Centru lac	5.3675	8.3125	51.43		0.256	0.19975
9	DOBROGEA-LITORAL	DUNARE	ROLW14.1.37_B1	Lacul Bugeac	ROLN05	intrare-mijloc	10.28	6.6025	53.94		0.11175	0.08725
10	DOBROGEA-LITORAL					Centru lac	10.355	5.4475	43.13		0.1275	0.0995
11	DOBROGEA-LITORAL					iesire-mijloc	10.115	5.9875	46.07		0.1075	0.084
12	DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	ROLW15.1_B9	Lacul Tatlageac	ROLN04	Leg. Marea Neagra-mijloc	10.7575	8.11	93.81		0.075875	0.059125
13	DOBROGEA-LITORAL					centru lac	9.475	5.9	66.47		0.1745	0.1365
14	DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	ROLW15.1_B7	Lacul Siutghiol	ROLN12	CET Ovidiu-mijloc	11.5375	7.4075	97.43		0.172	0.1345
15	DOBROGEA-LITORAL					Centru lac	11.275	7.1225	90.55		0.218	0.1705
16	DOBROGEA-LITORAL					Debarcader Neptun-mijloc	10.985	7.5425	92.02		0.20325	0.15875
17	DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	ROLW15.1_B4	Lacul Nuntasi	ROLN05	Zona pr. Nuntasi-mijloc	9.7475	10.1325	173.90	22.92	0.7315	0.5715
18	DOBROGEA-LITORAL					Centru lac	9.9725	10.1475	180.80	34.31	0.76175	0.595
19	DOBROGEA-LITORAL					Camping Bai-mijloc	9.5075	10.0575	168.95	34.1	0.7085	0.5535
20	DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	ROLW15.1_B1	Lacul Techirghiol dulce	ROLN11	Aval baraj-mijloc	9.5725	4.57	68.97	15.4175	0.19575	0.153
21	DOBROGEA-LITORAL					Centru lac	10.7075	4.7675	61.82	13.87	0.16325	0.1275
22	DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	ROLW15.1_B5	Lacul Corbu	ROLN04	Legatura Marea Neagra-mijloc	9.775	7.395	86.868		0.15725	0.12275
23	DOBROGEA-LITORAL					Centru lac	11.13	10.91	117.833		79.2365	61.90375
24	DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	ROLW15.1_B8	Lacul Tabacarie	ROLN03	Centru lac	10.0275	5.605	64.92		0.82325	0.643
25	DOBROGEA-LITORAL	LITORAL	ROLW15.1_B6	Lacul Tasaul	ROLN05	Varsare Sibioara-mijloc	10.8625	8.2375	113.46		0.104	0.08125
26	DOBROGEA-LITORAL					PH Navodari-mijloc	9.91	9.4375	122.80		0.272	0.213
27	DOBROGEA-LITORAL					Centru lac	10.4725	8.4925	116.903		0.2	0.15625

Lacuri de acumulare 2014												
Nr.crt	ABA	Bazin	Cod Lac	Lac	Tipologie	Secțiune	concentratia medie Oxigen dizolvat mg O2/l	concentratia medie CBO5 mg O2/l	concentratia medie CCOCr mg O2/l	concentratia medie CCOMn mg O2/l	concentratia medie NH4 mg/l	concentratia medie N-NH4 mg N/l
1	DOBROGEA -LITORAL	DUNARE	ROLW14.1.43_B1	Tibrin	ROLA04	Centru lac	9.725	6.695	76.41		0.2405	0.18775
2			ROLW14.1.47_B1	Hazarlac	ROLA04	Centru lac	8.7925	3.6475	39.81		0.0835	0.06525

2.3.2. Calitatea apelor subterane

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterana în anul 2014

În spațiul hidrografic Dobrogea-Litoral au fost identificate, delimitate și descrise un număr de **10 corpuri de ape subterane**.

Delimitarea corpurilor de ape subterane s-a făcut numai pentru zonele în care există acvifere semnificative ca importanță pentru alimentări cu apă și anume debite exploatabile mai mari de 10 m³/zi. În restul arealului, chiar dacă există condiții locale de acumulare a apelor în subteran, acestea nu se constituie în corpuri de apă, conform prevederilor Directivei Cadru 60 /2000 /EC.

În cadrul Administrației Bazinale de Apă Dobrogea – Litoral au fost identificate **10 corpuri de apă subterana** dintre care 4 **corpuri de apă pentru acviferele cu nivel libersi** și **6 corpuri de apă pentru acviferele cu nivel sub presiune**, și anume:

4 corpuri de apă pentru acviferele cu nivel liber:

RODL 05 - Dobrogea Centrala - Cuaternar

RODL 07 - Lunca Dunării (Harsova-Braila) - Cuaternar (Balta Brailei)

RODL 09 - Dobrogea de Nord - Cuaternar

RODL 10 - Dobrogea de Sud - Cuaternar

6 corpuri de apă pentru acviferele cu nivel sub presiune:

RODL 01 - Tulcea - Triasic (Dobrogea de Nord)

RODL 02 - Babadag - Kretacic (Dobrogea de Nord)

RODL 03 - Harsova - Ghindărești - Juristic 2 (Dobrogea Centrala)

RODL 04 - Cobadin - Mangalia - Eocen-Sarmatian (Dobrogea de Sud)

RODL 06 - Platforma Valaha - Barremian - Juristic (Dobrogea de Sud)

RODL 08 - Casimcea - Juristic 2 (Dobrogea Centrala)

Dintre cele 10 corpuri de ape subterane identificate:

- **4 corpuri de apă subterană** aparțin tipului poros-permeabil (depozite holocene, pleistocen medii-superioare, jurasic-cretacice) și anume **RODL01 (Tulcea), RODL02 (Babadag), RODL03 (Hârșova-Ghindărești) și RODL04 (Cobadin-Mangalia)** sunt de tipul fisural - carstic, fiind dezvoltate în roci dure, predominant calcaroase. Unul dintre aceste corpuri este transfrontalier (RODL04).

-**4 corpuri de apă subterană** aparțin tipului fisural -carstic (dezvoltate în depozite de vârstă triasică și sarmatiană) și anume **RODL05 (Dobrogea centrală), RODL07 (Lunca Dunării), RODL09 (Dobrogea de nord) și RODL10 (Dobrogea de sud)** sunt de tip poros-permeabil.

-**2 corpuri de apă subterană** aparțin tipului carstic-fisural (de vârstă jurasică) și anume **RODL06 (Platforma Valahă)** este sub presiune, fiind cantonat în depozite barremian-jurasic și are o importanță economică semnificativă, acest corp este transfrontalier și **RODL08 (Casimcea)**.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Corpul de apă subterană **RODL07 (Lunca Dunării-Hârșova-Brăila)**, dezvoltat atât în spațiul hidrografic Ialomița-Buzău cât și în Dobrogea-Litoral, a fost atribuit pentru administrare ABA Dobrogea-Litoral datorită dezvoltării sale predominante în spațiul hidrografic Dobrogea-Litoral.

De asemenea, corpul **RODL06 (Platforma Valahă)** care se extinde pe teritoriile direcțiilor Dobrogea-Litoral, Ialomița-Buzău și Argeș-Vedea a fost atribuit pentru administrare ABA Dobrogea-Litoral.

Numarul corpurilor de apă monitorizate

Din punct de vedere calitativ în anul 2014 au fost monitorizate de către ABA DL toate cele **10 corpuri de apă subterană** precum și 2 foraje de pe corpul de apă ROIL 11 (care sunt transmise către ABA IB):

- **RODL 01 Tulcea**
- **RODL 02 Babadag**
- **RODL 03 Harsova-Ghindaresti**
- **RODL 04 Cobadin-Mangalia**
- **RODL 05 Dobrogea Centrala**
- **RODL 06 Platforma Valaha**
- **RODL 07 Lunca Dunarii (Harsova-Braila)**
- **RODL 08 Casimcea**
- **RODL 09 Dobrogea de Nord**
- **RODL 10 Dobrogea de Sud**

Numărul total de foraje de monitorizare de pe corpul de apă (cantitative și calitative, cu precizarea apartenenței lor)

În cadrul Administrației Bazinale de Apă Dobrogea – Litoral a fost reactualizat **Inventarul tuturor forajelor care testează sau exploatează acviferele cu nivel liber (freatic) și acviferele sub presiune (adancime), aflate** în Rețeaua Națională hidrogeologică de monitorizare, 180 foraje hidrogeologice (118 pe Constanța și 62 pe Tulcea).

Din punct de vedere cantitativ ABA DL realizează observații și măsurători de nivel la un număr de 168 de foraje, repartizate astfel :

Constanța = 52 stații hidrogeologice cu 107 foraje la care se fac observații (11 foraje la care nu se fac observații se țin în conservare);

Tulcea = 42 stații hidrogeologice cu 61 foraje la care se fac observații de nivel (1 foraj la care nu se fac măsurători (Jurilovca).

Evidența forajelor din Rețeaua ABA DL prevăzute cu traductori cu senzori de nivel și temperatură:

Constanța: 9 stații hidrogeologice cu 11 foraje;

Tulcea: 9 stații hidrogeologice cu 10 foraje;

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Din punct de vedere calitativ in anul 2014 au fost monitorizate un numar de **103 foraje** respectiv, **98 foraje** monitorizate de ABA DL (din care 2 foraje pe corpul de apa ROIL 11 transmise catre ABA IB) **si 5 foraje** monitorizate de ABA IB , din care **43 foraje din rețeaua nationala hidrogeologica de observatie** si **55 foraje aflate in exploatare la societati**, respectiv *74 foraje pe Constanta* , (din care 2 foraje pe corpul de apa ROIL 11 transmise catre ABA IB), *24 foraje pe Tulceasi* *5 foraje Ialomita-Buzau* repartizate astfel pe corpurile de apa:

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

1. Descrierea generală a corpului de apă

- a. localizare, suprafață și tip (izvor, dren, freatic, de adancime etc)
- b. presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v.cantitativ și calitativ – captari pt. alimentare cu apa potabila, industrie, irigatii, agricultură, surse de poluare etc.
- c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apa subterana;
- d. Criteriul geologic: varsta depozitelor purtatoare de apa si caracteristicile petrografice, litologice, tectonice, structurale, capacitatea, proprietatile lor de a inmagazina apa si delimitate acestora in *corpuri de apa de tip poros, corpuri de apa de tip carstic-fisural*.
- e. Criteriul hidrodinamic si hidrogeologic: nivel, debit optim de exploatare, conductivitatea hidraulica, porozitatea totala si efectiva, grosime, proprietati de adsorbtie; stratificarea apelor subterane (nr. orizonturi), directiile de curgere in acvifer si aprecierea schimburilor de apa intre aceste si sistemele de suprafata asociate.

2. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterana 2014

Evaluarea stării chimice apelor subteranedin anul 2014 s-a facut prin monitorizarea a **10 corpuri de apa subterana** si compararea valorilor obtinute cu valorile de prag stabilite prin Ordinul nr. 621/2014 *privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din Romania*, si respectiv HG 53/2009 *privind aprobarea planului national de protectie a apelor subterane impotriva poluarii si deteriorarii* , pentru **nitriti si pesticide**.

Astfel din cele 10 corpuri de apa monitorizate 6 dintre acetea au o stare chimica BUNA (RODL02, RODL03, RODL04, RODL06, RODL07 SI RODL08), restul de 4 corpuri de apa subterana au o stare chimica SLABA (data de depasiri la indicatorii NH4, NO3, PO4,cloruri, Pb).

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Tabel III.

2.3.2.1.

DENUMIRE CORP DE APA		Stare chimica 2010	Stare chimica 2011	Stare chimica 2012	Stare chimica 2013 FINALA	Stare chimica 2014 FINALA
A	RODL 01 TULCEA	BUNA	SLABA (pentru parametri NO3, Cl)	SLABA (pentru parametri NO3, Cl)	SLABA (pentru parametri NO3, Cl, NH4)	SLABA (depasiri la parametri NH4, NO3, Cl)
A	RODL 02 BABADAG	Nu a fost monitorizat	BUNA (pentru parametrul NO3 la 4 foraje)	BUNA (depasire la parametrul NO3 la 3 foraje, distributie neuniforma)	BUNA (distributie neuniforma, depasiri cu caracter local)	BUNA (distributie neuniforma, depasiri cu caracter local)
A	RODL 03 HARSOVA - CHINGARESTI	Nu a fost monitorizat	BUNA (pentru parametri NO3 si NO2 la 1 foraj)	BUNA (depasire la parametrul NO3 la 1 foraj)	BUNA (distributie neuniforma, depasiri cu caracter local)	BUNA (distributie neuniforma, depasiri cu caracter local)
A	RODL 04 COBADIN - MANGALIA	BUNA	SLABA (pentru parametri NH4, NO3, PO4)	SLABA (depasire la parametrul NH4 (>20%), NO3 si PO4(<20%))	SLABA (depasire la NH4, NO3, cloruri, NO2, plumb)	BUNA
FR	RODL 05 DOBROGEA CENTRALA	BUNA	SLABA (pentru parametri NO3, PO4, Cloruri)	BUNA (depasire la parametri NO3 si Cloruri >20%, la NH4 si PO4 = 20% si la NO2 <20%)	BUNA (depasiri cu caracter local)	SLABA (depasiri la parametri NH4, NO2, NO3, PO4, Cl, Pb)
A	RODL 06 PLATFORMA VALAHA	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
FR	RODL 07 LUNCA DUNARII (HARSOVA-BRAILA)	SLABA (pentru parametri NH4, Cl)	SLABA (pentru parametri NH4, Cl)	SLABA (depasire la parametri NH4, PO4, NO2 si Cl >20% si la sulfati <20%)	BUNA	BUNA (depasiri cu caracter local)
A	RODL 08 CASIMCEA	Nu a fost monitorizat	BUNA	BUNA	BUNA (distributie neuniforma, depasiri cu caracter local)	BUNA (distributie neuniforma, depasiri cu caracter local)
FR	RODL 09 DOBROGEA DE NORD	SLABA (pentru parametri NO3, NH4)	SLABA (7 foraje din 12 prezinta depasiri sub 20%)	SLABA (depasire la parametrul NO3 >20%, si la NH4, cloruri si sulfati <20%)	SLABA (depasire la parametrul NO3, NH4, cloruri)	SLABA (depasiri la parametri NH4, NO3, Cl)
FR	RODL 10 DOBROGEA DE SUD	BUNA	SLABA (pentru parametrul NO3)	SLABA (depasire la parametri NO3 si NO2 >20%, si la PO4 si cloruri <20%)	SLABA (depasire la parametri NO3, NO2, PO4, cloruri, plumb)	SLABA (depasiri la parametri NH4, NO2, NO3, Cl, Pb)

Corpul de apă subterană ROIL 11 Lunca Dunarii (Oltenita- Harsova)

Din punct de vedere calitativ in anul 2014 pe corpul ROIL11, ABA DL a monitorizat 2 foraje a caror date au fost transmise ABA IB.

2.3.3. Calitatea apelor de îmbăiere

Sezonul de îmbăiere 2014 a fost cuprins între 01.06-15.09.2014 conform H.G. 546/21.05.2008.

În vederea monitorizării calității apei de îmbăiere-au stabilit 48 de puncte fixe de monitorizare, începând de la Năvodari și până la Vama Veche,

Direcția de Sănătate Publică Județeană Constanța a asigurat monitorizarea parametrilor de calitate stabiliți conform prevederilor legale, în urma unui program calendaristic de monitorizare pentru fiecare zonă de îmbăiere stabilit înainte de începerea sezonului de îmbăiere si transmis la Ministerul Sanatatii.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Probele s-au analizat din punct de vedere bacteriologic și chimic pentru următorii parametri: coliformi totali, coliformi fecali, enterococi, *Salmonella*, pH, oxigen dizolvat, grad de saturație în oxigen, CBO₅, fenoli, uleiuri minerale, substanțe tensioactive.

De asemenea au fost recoltate probe de nisip umed și uscat care au fost analizate în laboratorul de microbiologie pentru următorii parametri: *Shigella*, *Salmonella*, *E.coli*, levuri gen *Candida*, stafilococ patogen, vibriion holerice, examen parazitologic.

Rezultatele analizelor au fost comparate cu valorile obligatorii precum și cu valorile de referință prevăzute în H.G 459/2002 și comunicate la Institutul Național de Sănătate Publică București și la Comisia Europeană prin intermediul Ministerului Sănătății.

Este important de menționat că în 2014 valorile analizelor pentru parametri monitorizați s-au încadrat în valorile obligatorii și multe din ele în valorile de referință (care sunt valori mai exigente).

În conformitate cu legislația în vigoare, operatorul de plajă trebuie să asigure suportul financiar al monitorizării calității apei de îmbăiere (H.G. 88/2004) și să dețină autorizație sanitară pentru zona de plajă închiriată. În acest sens menționăm că în fiecare an D.S.P.J. Constanța are dificultăți privind încheierea acestor contracte cu operatorii plajelor datorită faptului că anual se fac licitații pentru atribuirea plajelor (licitații care se prelungesc mult după începerea sezonului estival), cât și datorită neconformării operatorilor de plajă la asumarea acestor obligații ce le revin în conformitate cu legislația.

În cursul sezonului 2014 s-au recoltat și analizat 34 probe de apă de lac, din care 18 bacteriologice și 16 chimice.

În cursul sezonului 2014 nu au existat incidente de poluare, mortalitate piscicolă, alte evenimente neașteptate/nedorite cu excepția dezvoltării macroalgelor marine care au fost îndepărtate ritmic de Administrația Bazinală a Apelor Dobrogea Litoral.

Apa de mare de pe litoralul județului Constanța este supravegheată în cadrul PROGRAMULUI NAȚIONAL II. DE MONITORIZARE A FACTORILOR DETERMINANȚI DIN MEDIUL DE VIAȚĂ ȘI MUNCĂ” (conform ORDIN MS nr. 422 din 29 martie 2013 privind aprobarea Normelor tehnice de realizare a programelor naționale de sănătate publică pentru anii 2013 și 2014 și ORDIN MS nr. 532 din 17 aprilie 2013 privind modificarea și completarea Normelor tehnice de realizare a programelor naționale de sănătate publică pentru anii 2013 și 2014) DSPJ Constanța derulează Obiectivul: *Protejarea sănătății publice prin prevenirea îmbolnăvirilor asociate factorilor de risc determinanți din mediul de viață și muncă* - Evaluarea calității apei de îmbăiere.

2.4.Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor

Apele uzate și rețelele de canalizare

Județul Constanța este deservit de 11 stații de epurare ape uzate urbane, funcționale, aparținând SC RAJA SA, precum și 3 sisteme de canalizare, Băneasa, Hârșova și Năvodari.

- rețea de canalizare cu o lungime de peste 1.452 km din care 1.159 km colectoare menajere și pluviale
- conducte de refulare cu o lungime de peste 212,5458 km

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

- 88 de stații de pompare a apelor uzate cu o capacitate totală de 57.448 mc/h

Tabel III. 2.4.1.

Stația de Epurare/ Sistem de canalizare	Emisar	Capacitatea de epurare a stației (m ³ ape uzate epurate/zi)	Ape uzate menajere (mii mc/an)		Activități** economice (mii mc/an)	Total apă uzată epurată evacuată (mii mc/an)	Total apă uzată neepurată Evacuată (mii mc/an)
			Populație	Alte activități*			
SE C-ța Sud	Marea Neagră	276480	21642,98	893,6	4651,495	27188,08	
SE C-ța Nord	Marea Neagră	165888	21057,156	434,867		21492,02	
SE Mangalia	Marea Neagră	77760	4379,544	739,24	92,052	5210,836	
SE Eforie Sud	Marea Neagră	43200	3478,5	68,111	157,731	3704,342	
SE Ovidiu	Siutghiol	1728	310,45		4,949	273,312	42,090
SE Poarta Albă	CDMN	12960	891,692	84,359	74,165	1050,216	
SE Limanu	Lac Mangalia	1728			66,287	66,287	
SE MihailK.	Agi Cabul	4147	117,372	29,141	44,356	190,869	
SE Negru Vodă	Balta Gâldău	1296			51,408	51,408	
SE Medgidia	CDMN	19440	1835,992	59,864	84,385	1980,241	
SE Cernavodă	CDMN	17280	1465,742	9,451	140,676	1615,869	
SC Hârșova	Fluviul Dunăre		73,04	11,872	47,948		132,86
SC Băneasa	Pîrâul Chici						18,688
SC Năvodari	SE Midia					1163,500	
Total apă uzată evacuată 2014			55252,468	2330,505	5415,452	63986,98	193,638

* Comerț, transporturi, hoteluri, școli, spitale, instituții – CAEN Rev.2 45-99

**Activități economice: ind. alimentară, ind. textilă, ind. mijloacelor de transport, ind. chimică și petrochimică, producerea și distribuția energiei electrice, construcții, alte activități industriale – CAEN Rev.2 12, 18, 23, 25-28, 31-33

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Sursa: SC RAJA SA Constanta

Prin intermediul finanțării externe, interne și cu aportul unităților administrative teritoriale, toate cele 11 stații de epurare funcționale au beneficiat de îmbunătățiri ale proceselor tehnologice, instalații, amenajări.

De asemenea, sunt în construcție trei noi stații de epurare în localitățile Mihail Kogălniceanu, Cobadin și Hârșova.

Monitorizare indicatori de calitate

Tabel III. 2.4.2.

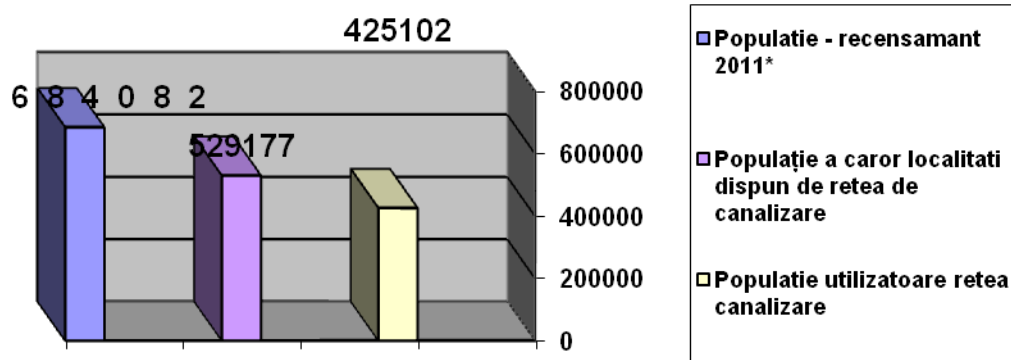
Nr. crt.	Statia de Epurare/ Sistem Canalizare	Mod de conformare la prevederile Autorizatiei de Gospodarie a Apelor	Mod de conformare la prevederile Directivei UE 91/271/CEE	Observatii
1.	SE C-ta Sud	Conformare la toti indicatorii autorizati	Neconformă la concentratia de nutrienți	În curs de re tehnologizare – POSM I
2.	SE C-ta Nord	Conformare la toti indicatorii autorizati	Conformare la toți indicatorii	Retehnologizată ISPA + POSM I
3.	SE Cernavodă	Conformare la toti indicatorii autorizati	Conformare la toți indicatorii	Retehnologizată
4.	SE Eforie Sud	Conformare la toți indicatorii autorizați	Conformare la toți indicatorii	Retehnologizată ISPA + POSM I
5.	SE Limanu	Conformare la toți indicatorii autorizati	Neconformă la unii indicatori generali și nutrienți	La finalizarea lucrărilor din POSM I se va desființa (transformare în SP)
6.	SE M. Kogalniceanu	Depășiri la indicatorul P total	Neconformă la majoritatea indicatorilor generali și nutrienți	DEROGARE până la 30.11.2014
7.	SE Mangalia	Depășiri la indicatorii: CBO, MSS, N-NH ₄ ⁺	Conformare la toți indicatorii	Perioada de probe, notificare și remediere a eventualelor defecte
8.	SE Medgidia	Conformare la toți indicatorii autorizați	Neconformă la unii indicatori generali și nutrienți	În curs de re tehnologizare – POSM I
9.	SE Negru Vodă	Depășiri la indicatorul P total	Neconformă la majoritatea indicatorilor generali și nutrienți	Se va construi o stație nouă prin POIM
10.	SE Ovidiu	Conformare la toți indicatorii autorizați	Neconformă la majoritatea indicatorilor generali și nutrienți	La finalizarea lucrărilor din POSM I se va desființa (transformare în SP)
11.	SE Poarta	Conformare la toți	Neconformă la unii	În perioada

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Nr. crt.	Statia de Epurare/ Sistem Canalizare	Mod de conformare la prevederile Autorizatiei de Gospodarie a Apelor	Mod de conformare la prevederile Directivei UE 91/271/CEE	Observatii
	Albă	indicatorii autorizați	indicatori generali și nutrienți	notificarilor după re tehnologizare – POSM I
12.	SC Băneasa	Conformare la toți indicatorii autorizați	Nu are Stație de Epurare - Neconformă la majoritatea indicatorilor generali și nutrienți	Se va construi o stație nouă prin POIM
13.	SC Hârșova	Depășiri la indicatorul: MSS	Nu are Stație de Epurare - Neconformă la unii indicatori generali și nutrienți	În curs de construcție SE nouă – POSM I
14.	SC Năvodari	Depășiri la indicatorii: MSS, N-NH ₄ ⁺ , Ptotal	Nu are Stație de Epurare	Se descarcă în SE ROMPETROL

La nivelul anului 2014, gradul de conectare a populației din localitățile județului Constanța (care dețin rețele de canalizare), la rețeaua de canalizare, este de 80,33%.
Figura. III. 2.4.1.

Gradul de conectare al populației jud. Constanta la rețeaua de canalizare - 2014



*Direcția Județeană de Statistică Constanța

Figura III. 2.4.1.

Structura apelor uzate evacuate prezentate de Administratia Bazinală de Apă Dobrogea Litoral

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

BH DUNARE CONSTANTA

Tabel III. 2.4.3.

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2014

Activitate economica	Voluma evacuate (mii mc/an)										Total volume evacuate (1)
	NU necesita epurare (2)		Necesita epurare (3)						Total volume ce necesita epurare (4)		
	TOTAL	%	NU se epureaza (4)		Se epureaza (5)				TOTAL	%	
			TOTAL	%	NU se epureaza corespunzator (7)		Se epureaza corespunzator (8)				
	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0	0	151.548	8.57	1.9076	0.11	1615.869	91.33	1769.3246	100	1769.3246
Comert si servicii pentru populatie	0	0	0	0	0.17	100	0	0	0.17	100	0.17
Energie electrica si termica	2230969.824	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2230969.824
Industria alimentara	0	0	0	0	45.609	100	0	0	45.609	100	45.609
Piscicultura	0	0	0	0	0.54	100	0	0	0.54	100	0.54
TOTAL (cu ape de racire)	2230969.824		151.548		48.2266		1615.869		1815.6436		2232785.468
TOTAL (fara ape de racire)	0		151.548		48.2266		1615.869		1815.6436		1815.6436

Volum ape de racire 2230969.824 miimc

B.H.LITORAL CONSTANTA

Tabel III. 2.4.4

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activitati economice - 2014

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Activitate economica	Volume evacuate (mii mc/an)										Total volume evacuate (1)
	NU necesita epurare (2)		Necesita epurare (3)								
			NU se epureaza (4)				Se epureaza (5)		Total volume ce necesita epurare (6)		
					NU se epureaza corespunzator (7)		Se epureaza corespunzator (8)				
	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	
Alte activitati	0	0	0	0	0	0	8.2884	100	8.2884	100	8.2884
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0	0	0	0	38414.5535	62.67	22881.6345	37.33	61296.188	100	61296.188
Constructii	0	0	0	0	0	0	383.661	100	383.661	100	383.661
Energie electrica si termica	196895.952	99.68	0	0	0	0	641.87	100	641.87	0.32	197537.822
Industria mijloacelor de transport	0	0	0	0	149.795046	57.04	112.820192	42.96	262.615238	100	262.615238
Industrie extractiva	0	0	0	0	0	0	13.835	100	13.835	100	13.835
Industrie metalurgica + c-tii de masini	0	0	0	0	6.378	55.69	5.075	44.31	11.453	100	11.453
Invatamant si sanatate	0	0	0	0	81.6538	72.61	30.809	27.39	112.4628	100	112.4628
Piscicultura	0	0	0	0	0	0	0.71	100	0.71	100	0.71
Prelucrari chimice	0	0	0	0	0	0	5450.642	100	5450.642	100	5450.642
TOTAL(cu ape de racire)	196895.952	74.28	0	0	38652.38035	56.67	29529.34509	43.33	68181.72544	25.72	265077.6774
TOTAL(fara ape de racire)	0	0	0	0	38652.38035	56.67	29529.34509	43.33	68181.72544	100	68181.72544

Volum ape de racire 196895.952 mii mc

BH Dunare CONSTANTA

Tabel III. 2.4.5.

Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2014

	1,2-Dicloretan	Amoniu (NH4)	ANTRACEN	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	Benzo [a]pir en	Calciu (Ca)	CBOS	CCO-Cr	Cianuri totale (CN)	Clor rezidual liber (Cl2)	Cloroform (Triclorometan)	Cloruri (Cl)	Crom hexavalent	Crom total
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0.002391	9.338143	0.00	16.798993	61.2911	0.1024	0.00		43.42	134.97	0.0070	0.000844	0.00028	126.4351	0.00273	0.000030
Comert si servicii pentru populatie		0.000216		0.002066	0.0065	0.0000			0.00	0.01						
Energie electrica si termica		408.174		0.000	20508.1901	58.0052		116233.53	2883.53	0.00				43368.19		
Industrie alimentara	0.000034	0.265698		0.693	0.9393	0.0242		0.54	10.04	28.72			0.00	13.2076		
Piscicultura		0.002732		0.002					0.02	0.06						
TOTAL(cu ape de racire)	0.002425	417.7806	0.00	17.497	20570.427	58.1318	0.00	116234.07	2937.01	163.90	0.0070	0.000844	0.00028	43507.84	0.00273	0.000030

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Detergenți sintetici	Diclorometan	Fenantren	Fenoli	Fier total (con.tot.)	Fluoranteni	Fosfor total (P)	H2S + Sulfuri (S2)	Hexaclorbenzen	Hexaclorbutadiena	Magneziu (Mg)	Materii in suspensie	Naftalina	Nichel si compusi	Pentaclorbenzen	Plumb si compusii acestuia	Produce petroliere
1.09469	0.00410	0.00	0.03337	0.056	0.00	2.198	0.0454	0.00	0.000136		88.394	0.000008	0.00430	0.000	0.004906	0.391
0.00000						0.000					0.004					0.000
				62.987		205.434				29820.63	30508.512					570.013
0.57174	0.00006					0.146	0.0034				4.172					
						0.001					0.040					
1.66644	0.00416	0.00	0.03337	63.043	0.00	207.779	0.0488	0.00	0.000136	29820.63	30601.123	0.000008	0.00430	0.000	0.004906	570.404

Reziduu filtrabil	S Benz(b)fluoranteni, Benz(k)fluoranteni	S Benz(g,h,i)perilen, Indeno-(1,2,3-cd)-piren	Sodiu	Substante extractibile	Sulfati (SO4)	Tetracloretilena	Tetraclorura de carbon	Triclorbenzeni	Tricloretilena	Zinc
941.054	0.000	0.00		6.519342	118.944	0.00205	0.002049	0.00	0.002049	0.042546
0.10030										
0.00			26080.037		82566.163					
62.42				0.545104		0.00003	0.000216		0.000029	
0.37										
1003.95	0.000	0.00	26080.037	7.064446	82685.107	0.00208	0.002265	0.00	0.002078	0.042546

BH Litoral CONSTANTA

Tabel III. 2.4.6.

Cantitati de poluanti pe activitati economice (tone/an) - 2014

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

	1,2-Dicloretan	Amoniu (NH4)	ANTRACEN	Azot total (N)	Azotati (NO3)	Azotiti (NO2)	Benzen	Benzo[a]piren	Cadmium si compusi	CBOS	CCO-Cr	Cianuri totale (Cl)	Clor rezidual liber (Cl2)	Cloroform (Triclorometan)	Cloruri (Cl)
Alte activitati		0.0021		0.0029						0.009566					
Captare si prelucrare apa pt. alimentare	0.103794	256.4002	0.000029	659.9891	1416.4703	40.1107		0.000029	0.100181	1812.529914	5554.702200	0.247513		0.454785	457.8032
Construcții															
Energie electrica si termica		4.1667								189.020114					3164.1179
Industria mijloacelor de transport	0.000694	0.3003	0.000000	3.6204	22.7361	0.1142		0.000000	0.000340	3.493155	10.912156	0.000782	0.001491	0.008400	0.0305
Industria extractiva										0.146987	0.592034				
Industria metalurgica + c-tii de masini		0.0055			0.1081	0.0021				0.120105	0.407698				
Invatamant si sanatate		0.5361			2.7437	0.0865				13.888217			0.000748		
Prelucrari chimice		2.6093	0.000002	20.5372		0.2315	0.00489	0.000002	0.023087	94.672885	290.822758				
TOTAL(cu ape de racire)	0.104488	264.0202	0.000031	684.1495	1442.0582	40.5450	0.00489	0.000031	0.123608	2113.880943	5857.436846	0.248295	0.002239	0.463185	3621.9516

Crom hexavalent	Crom total	Cupru	DDT total	Detergenti sintetici	Diclorometan	Fenantrén	Fenoli	Fier total (con.tot.)	Fluoranten	Fosfor total (P)	H2S + Sulfuri (S2)	Hexaclorbenzen	Hexaclorbutadiena	Hexaclorociclohexan	Materii in suspensie	Mercur total	Naftalina
				0.000033						0.000092					0.0053		
0.010173	0.258088	1.303057		12.862956	0.1770	0.000213	0.592228	3.381743	0.000042	65.8063	3.147650	0.000036	0.005882		2744.807		0.000311
															3.0451		
							0.002247			12.9951	0.002680				1391.7509		
	0.001413	0.000771	0.000	0.01960	0.00075	0.000000	0.001755	0.006010	0.000000	0.0292	0.002794	0.000000	0.000011	0.000001	3.0034		0.000016
				0.00077			0.000344								0.1415		
	0.000001	0.000009		0.00048				0.000118		0.0080	0.000199				0.1485		
				0.03857						0.0006					44.2877		
				0.33758		0.000148	0.109708	0.124153	0.000009	2.2404	0.013311				84.6385	0.000150	0.000157
0.010173	0.257502	1.303837	0.000	13.25999	0.17774	0.000361	0.706282	3.512024	0.000051	81.0797	3.166634	0.000036	0.005893	0.000001	4271.8255	0.000150	0.000484

Nichel si compusi	Pentaclobenzen	Plumb si compusii acestuia	Produse petroliere	Reziduu filtrabil	S Benz(b)fluoranten	S Benz(g,h,i)perilen	Substante extractibile	Sulfati (SO4)	Tetraclor etilena	Tetraclorura de carbon	Toluen	Triclorbenzeni	Triclor etilena	Zinc
			0.000764				0.003322							
0.273809	0.000056	0.991517	12.752978	59114.121	0.000029	0.000029	248.896631	8475.907	0.088965	0.088616		0.000102	0.0890	2.020595
			0.000133	205.501			0.946772							
			0.356238				2.631667	8021.541						
0.001117	0.000000	0.002583	0.269548	0.196	0.000000	0.000000	0.926481		0.000391	0.000391		0.000000	0.0004	0.007168
			0.002470	70.005			0.043086							
0.000006			0.001401	6.345			0.042260							0.000106
				1234.468			0.834327							
0.033836		0.119731	1.833861	7584.600	0.000002	0.000006	21.347314	1101.619			0.004891			0.129113
0.308768	0.000056	1.113831	15.217393	68215.236	0.000031	0.000035	275.671860	17599.067	0.089356	0.089007	0.004891	0.000102	0.0894	2.156982

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Substanțe poluante și indicatori de poluare în apele uzate

Tabel III. 2.4.7.

Surse de poluare	Domeniu de activitate	Emisar	Volum ape uzate evac. in 2014 (mil.mc)	Poluanti specifici	Grad de epurare
S.N.N.CNE Prod	Energie electrica si termica	Dunare C.D.M.N.	2230,969 196,896	pH, Temp, MTS, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, NO2, NO3, NH4, reziduu fix, Cl-, SO4, Ca, Mg, Fe, prod petr. H2S, hidrazina	Nu necesita epurare
Rompetrol Rafinare	Prelucrari chimice	Marea Neagra	5,451	pH, MTS, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, NO2, NO3, NH4, Reziduu fix, SO4, CN, Deterg, SET, Prod petr., H2S, Fe, Mn, Al, Cd, Cr tot, Ni, Pb, Hg	Corespunzator
CN APM Constanta	Transporturi	Marea Neagra Dana 79	0,26	pH, MTS, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, NO2, NO3, NH4, Reziduu fix, fenoli, Deterg, SET, Prod petr., H2S+Sulfuri, Pb	Necorespunzator
RAJA SE Poarta Alba	Gospodarie comunala	CDMN	1,052	pH, MTS, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, NO2, NO3, NH4, Reziduu fix, Cl-SO4, CN, fenoli, Deterg, SET, Prod petr. Sulfuri, Cd, Cr tot, Ni, Pb.	Corespunzator
RAJA SE Constanta Sud	Gospodarie comunala	Marea Neagra	27,188	pH, MTS, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, NO2, NO3, NH4, Reziduu fix, Cl-SO4, CN, fenoli, Deterg, SET, Prod petr. Sulfuri, Cd, Cr tot, Ni, Pb.	Necorespunzator
RAJA SE Constanta Nord	Gospodarie comunala	Marea Neagra	21,492	pH, MTS, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, NO2, NO3, NH4, Reziduu fix, SO4, CN, fenoli, Deterg, SET, Prod petr. Cd, Cr tot, Ni, Pb.	Corespunzator
RAJA SE Eforie Sud	Gospodarie comunala	Marea Neagra	3,704	pH, MTS, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, NO2, NO3, NH4, Reziduu fix, Cl-SO4, CN, fenoli, Deterg, SET, Prod petr. Sulfuri, Cd, Cr tot, Ni, Pb.	Necorespunzator
RAJA SE Mangalia	Gospodarie comunala	Marea Neagra	5,219	pH, MTS, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, NO2, NO3, NH4, Reziduu fix, Cl-	Necorespunzator

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

				SO4, CN, fenoli,Deterg, SET, Prod petr.Sulfuri, Cd, Cr tot, Ni, Pb.	
RAJA SE Medgidia	Gospodarie comunala	CDMN	1,98	pH, MTS, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, NO2, NO3, NH4, Reziduu fix, Cl-SO4, CN, Deterg, SET, Prod petr.Sulfuri, Cd, Cr tot, Ni, Pb.	Necorespunzator
RAJA SE M.Kogalniceanu	Gospodarie comunala	Agi Cabul	0,191	pH, MTS, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, NO2, NO3, NH4, Reziduu fix, Cl-SO4, CN, fenoli,Deterg, SET, Prod petr.Sulfuri, Cd, Cr tot, Ni, Pb.	Necorespunzator
RAJA SE Ovidiu	Gospodarie comunala	Halda cenusă Ovidiu	0,3154	pH, MTS, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, NO2, NO3, NH4, Reziduu fix, Cl-SO4, CN, fenoli,Deterg, SET, Prod petr.Sulfuri, Cd, Cr tot, Ni, Pb.	Corespunzator
RAJA SE Limanu	Gospodarie comunala	Lac Mangalia	0,0535	pH, MTS, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, NO2, NO3, NH4, Reziduu fix, Cl-SO4, CN, fenoli,Deterg, SET, Prod petr.Sulfuri, Cd, Cr tot, Ni, Pb.	Necorespunzator
RAJA SE Cernavoda	Gospodarie comunala	Dunare	1,6158	pH, MTS, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, NO2, NO3, NH4, Reziduu fix, Cl-SO4, CN, fenoli,Deterg, SET, Prod petr.Sulfuri, Cd, Cr tot, Ni, Pb.	Corespunzator
RAJA Constanta sector Harsova	Gospodarie comunala	Dunare	0,13268	pH, MTS, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, NO2, NO3, NH4, Reziduu fix, Cl-SO4, CN, fenoli,Deterg, SET, Prod petr.Sulfuri, Cd, Cr tot, Ni, Pb.	Nu se epureaza, lipsa statie de epurare
RAJA Constanta evacuare Baneasa	Gospodarie comunala	Piriu Chici	0,0186	pH, MTS, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, NO2, NO3, NH4, Reziduu fix, Cl-SO4, CN, fenoli,Deterg, SET, Prod petr.Sulfuri, Cd, Cr tot, Ni, Pb.	Nu se epureaza, lipsa statie de epurare
RAJA SE Negru Voda	Gospodarie comunala	Balda Gildau	0,0514	pH, MTS, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, NO2, NO3, NH4, Reziduu fix, Cl-SO4, CN, fenoli,Deterg, SET, Prod petr.Sulfuri, Cd, Cr tot,	Necorespunzator

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

				Ni, Pb	
Sursal Saligny	Industria metalurgica + constructii de masini	CDMN	0,01145	pH, MTS, CBO5, CCOCr, Ptot, Reziduu fix, Fe tot, CN, Deterg, SET, Prod petr. Sulfuri, Cd, Cr tot, Ni, Zn	Necorespunzator
CRH CIMENT (ROMANIA) SaA Punct de lucru Medgidia	Fabricare ciment	CDMN	0,367	MTS, PH, Reziduu fix, SET	Corespunzator
Spitalul de recuperare Eforie Nord	Invatamint si sanatate	Lac Techirghiol	0,0196	pH, MTS, CBO5, NH4, Deterg, SET	Necorespunzator
Sanatoriul Balnear si de Recuperare Techirghiol	Invatamint si sanatate	Lac Techirghiol	0,0608	pH, MTS, CBO5, NH4, Deterg, SET	Necorespunzator
U.M.01737 Topraisar	Captare si prelucrare apa pt alimentare	Lac Techirghiol	0,0271	pH, MTS, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, NH4, Reziduu fix, Cl-, Deterg. SET	Necorespunzator
S.C.Geomarco Construct S.R.L.	Constructii	Pr.Valea Seaca	0,001074	pH, MTS, Reziduu fix, SET, Prod petr.	Corespunzator
S.C.Ostrovit SA Ostrov	Industria alimentara	Dunare	0,0193	pH, MTS, CBO5, CCOCr, Ptot, NO3, NH4, Reziduu fix, deterg. SET, H2S	Necorespunzator
S.C.U.T. Midia	Energie electrica si termica	Marea Neagra	0,6418	pH, MTS, NH4, Reziduu fix, fenoli, SET, Produs petr. H2S+Sulfuri	Nu necesita epurare
S.C.Canopus Star S.R.L.	Transporturi	Marea Neagra	0,001725	pH, MTS, CBO5, CCOCr, Ptot, NH4, Reziduu fix, deterg. SET,	Corespunzator
RTFC Depou Medgidia	Transporturi	C.D.M.N.	0,0001323	pH, MTS, Reziduu fix, Cloruri, Detergenti, SET, Produs petrolier	Necorespunzator
OMV Petrom Marketing SRL Baneasa	Comert si servicii pentru populatie	Piriu Chici	0,00017	pH, MTS, CBO5, CCOCr, NH4, Ntot, NO3, NO2, Ptot, detergenti, reziduu fix.	Necorespunzator
SC Octogon Gaz&Logistic SRL	Alte activitati	Marea Neagra	0,0000624	pH, MTS, CBO5, CCOCr, NH4, Ntot, NO3, NO2, Ptot, SET, detergenti sintetici	Corespunzator
Comuna Cogeaalac	Gospodarie comunala	Pariu Cogeaalac	0,0093	pH, MTS, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, NO2, NO3, NH4, Reziduu fix, Cl-SO4, CN, fenoli, Deterg, SET, Prod petr. Sulfuri, Cd, Cr tot, Ni, Pb	Necorespunzator

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

Comuna Ostrov	Gospodarie comunală	Dunare	0,0019	pH, MTS, CBO5, CCOCr, Ntot, Ptot, NO2, NO3, NH4, Reziduu fix, Cl-SO4, CN, fenoli, Deterg, SET, Prod petr. Sulfuri, Cd, Cr tot, Ni, Pb	Necorespunzator
SC Rig Service SA Cta	Piscicultura	Marea Neagra	0,00071	pH, MTS, CBO5, CCOCr, Ptot, NO3, NH4, SET, Reziduu fix	Corespunzator
SC Dialex Canada SRL	Piscicultura	Dunare	0,00054	pH, MTS, CBO5, CCOCr, NH4, Detergenti, Reziduu fix.	Necorespunzator

2.5. Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor

SC RAJA SA Constanța are implementat Sistemul de management integrat calitate-mediu- securitate și sănătate în muncă - siguranța alimentului, conform standardelor ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007, ISO 22000:2005; aceasta fiind permanent preocupată în ceea ce privește creșterea calității serviciilor către clienți prin prioritizarea lucrărilor de reabilitare și modernizare a infrastructurii de apă potabilă și uzată, precum și administrarea eficientă a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare-epurare, pentru gestionarea corespunzătoare a resurselor de apă și asigurarea dezvoltării durabile.

Prin intermediul Programului Operațional Sectorial de Mediu (POS M) 2007-2013, Proiectul de Reabilitare și modernizare a sistemului de apă și canalizare în regiunea Constanța-Ialomița, derulat de către SC RAJA SA, s-a realizat o serie de investiții în domeniul serviciului de apă și canalizare, în vederea asigurării unor descărcări de ape uzate în rețelele publice, stațiile de epurare și, în final, în emisari, la parametri corespunzători, în conformitate cu standardele europene (Directiva 91/271/CEE a CE cu privire la colectarea și tratarea apelor uzate urbane).

În prezent, SC RAJA SA se află în implementării Programului Operațional Infrastructura Mare ((POIM) 2014-2020 - Sector Mediu, prin care se vor realiza investiții în infrastructura de apă uzată, rețele de canalizare și stații de epurare, pentru localități cu populație echivalentă între 2000 și 10000 L.E., precum și asigurarea alimentării cu apă potabilă a populației; acest program constituind continuarea POS Mediu 2007-2013.

Proiectul în speță are ca obiective specifice îmbunătățirea calității și a accesului la infrastructura de apă și apă uzată, prin modernizarea și extinderea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în majoritatea zonelor urbane până în anul 2020 și stabilirea structurilor regionale eficiente pentru managementul serviciilor de apă/apă uzată, în aria Proiectului reprezentată de județele Constanța, Ialomița, Călărași, Ilfov, Dâmbovița și Brașov).

Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Constanța

La nivelul anului 2014, în județul Constanța, existau 23 de operatori economici care dețineau autorizație integrată de mediu, dintre care:

- două instalații de ardere cu capacitate de combustie mai mare de 50 MW;
- patru depozite de deșeuri nepericuloase;
- un operator din industria chimică;
- două instalații de fabricare a cimentului;
- o instalație pentru topirea metalelor neferoase;
- o instalație pentru fabricarea produselor din ceramică prin ardere;
- o instalație pentru producerea îngrășămintelor chimice;
- o instalație pentru eliminarea deșeurilor periculoase;
- o instalație pentru tipărirea etichetelor prin rotogravura;
- cinci ferme pentru creșterea intensivă a păsărilor;
- patru ferme pentru creșterea intensivă a porcilor.