

STAREA MEDIULUI IN ANUL 2000

CAPITOLUL 1. STAREA ATMOSFEREI

Atmosfera este factorul de mediu cel mai important pentru transportul poluantilor. Deoarece aerul constituie suportul pe care are loc transportul cel mai rapid al poluantilor in mediul inconjurator , supravegherea calitatii atmosferei este de prima importanta.

Poluarea aerului are numeroase cauze , unele fiind rezultatul activitatilor umane din ce in ce mai extinse si raspandite in ultima perioada de timp, altele datorandu-se unor conditii naturale de loc si de clima.

Sursa majora de poluare a aerului din judetul nostru este SC TURNU SA Turnu Magurele .

Un aport insemnat in degradarea calitatii aerului il au insa centralele termice si mijloacele de transport care emit in atmosfera oxizi de carbon , bioxid de sulf , oxizi de azot si pulberi. O contributie mare in cresterea efectelor negative o au fenomenele meteorologice, in zona Turnu Magurele fiind posibile ploi acide in conditii de precipitatii .

1.1.Poluarea de impact

Poluarea de impact este poluarea produsa in zonele aflate sub impactul direct al surselor de poluare.

Pentru evaluarea calitatii aerului in judetul Teleorman I .P .M . Alexandria a efectuat 1480 analize fizico - chimice prin masuratori sistematice ale imisiilor de substante poluante , masuratori efectuate in cadrul sistemului propriu de control. Reteaua de supraveghere a calitatii aerului este fixa cu functionare continua. Prelevarea probelor de aer s-a facut cu sisteme manuale sau semiautomate de productie autohtona precum si cu cele doua prelevatoare tip DESAGA finantate in cadrul programului PHARE - RO - 9206. Pentru analiza poluantilor gazosi s-au folosit metode chimice umede, iar pentru analiza pulberilor in suspensie si a pulberilor sedimentabile s-a folosit metoda gravimetrica. Metodele de prelevare si de analiza utilizate sunt standardizate.

Reteaua de supraveghere a poluarii de impact a fost alcatuita din 6 puncte de control la poluanti gazosi , 16 puncte la pulberi sedimentabile , 2 puncte pentru determinarea pulberilor in suspensie si 2 puncte recoltare precipitatii. Punctele de control ale retelei au fost alese astfel incit datele rezultatele din analizele efectuate sa furnizeze informatii atat asupra impactului transfrontiera, cit si asupra poluarii locale . Distributia punctelor de prelevare poluanti gazosi pe teritoriul judetului a fost urmatoarea :

a.) municipiul Turnu Magurele - 3 puncte de control (Port, Meteo si Oras) dotate cu instalatii fixe de recoltat poluanti gazosi - probe zilnice, indicatorii de calitate analizati fiind: NO₂, SO₂, NH₃ ; in punctele Port si Oras s-au efectuat si probe momentane la indicatorii:

- SO₂ - Oras (8 x 30 min, 7 zile/sapt.)

- NH₃ - Port (8 x 30min, 7 zile/sapt.)

b.) municipiul. Alexandria - 2 puncte de control (I.P.M. Alexandria si SE Alexandria) , dotate cu instalatii fixe de recoltat poluanti gazosi - probe zilnice, indicatorii analizati fiind:NO₂ , SO₂ ,NH₃ ; in punctul IPM Alexandria s-au efectuat si probe momentane la indicatorul NH₃ ((8 x 30min, 4 zile/sapt.)

c.)orasul Zimnicea - 1 punct de control (Meteo) ,cu o instalatie fixa de recoltat poluanti gazosi - probe medii zilnice, indicatorii analizati fiind: NO₂ , SO₂ , NH₃ ; o zi pe saptamana in acesta zona s-au efectuat determinari la indicatorul H₂S - probe momentane(8 x 30min, 1 zi/sapt.)

Pentru controlul pulberilor sedimentabile s-au fost efectuate 191 analize in cele 5 orase ale judetului : Alexandria (5 puncte de control), Turnu Magurele(5 puncte de control), Rosiori de Vede (2puncte de control), , Videle(2 puncte de control), si Zimnicea (2 puncte de control),.

In ceea ce priveste pulberile in suspensie s-au efectuat 732 determinari in doua puncte de control: Port -Turnu Magurele si Oras - Turnu Magurele.

Reteaua de precipitatii acide a avut ca puncte de control statiile meteo din orasele : Alexandria si Turnu Magurele. Pe parcursul anului s-au realizat 13 de analize fizico- chimice.

1.2.1 Poluarea cu NO₂ ,SO₂ ,NH₃

Pentru acesti indicatori s-au efectuat prelucrari statistice ale valorilor medii zilnice ale concentratiilor (tab. 1.2.1.1 si tab. 1.2.1.2),prelucrari care pun in evidenta:

- concentratii maxime si minime pe 24 ore
- concentratii medii anuale
- frecventa de depasire a CMA pe 24 ore.

Pentru **dioxid de sulf** concentratiile medii anuale s-au situat sub CMA anual (0.060 mg/mc). Valorile medii anuale rezultate din prelucrarile statistice ale valorilor medii zilnice ale concentratiilor au fost:

- 0.0016 mg/mc – I.P.M. Alexandria
- 0.0016 mg/mc - SE Alexandria
- 0.00065mg/mc – Meteo Turnu Magurele
- 0.00075 mg/mc – Oras Turnu Magurele
- 0.00118 mg/mc – Port Turnu Magurele
- 0.0015 mg/mc la Zimnicea

Concentratiile medii zilnice, pentru acest indicator, nu au depasit CMA - 24 ore in nici un punct de prelevare.

Pentru **dioxid de azot** valorile concentratiilor medii anuale sunt, de asemenea, sub CMA anuala (0.040 mg/mc) in toate punctele de control. Valorile medii anuale au fost:

- 0.0069 mg/mc – I.P.M. Alexandria
- 0.0060 mg/mc- SE Alexandria
- 0.0199mg/mc – Meteo Turnu Magurele
- 0.0228 mg/mc – Oras Turnu Magurele
- 0.0290 mg/mc – Port Turnu Magurele
- 0.00608 mg/mc la Zimnicea

Concentratiile medii zilnice au depasit CMA pe 24 de ore intr-un singur punct de prelevare, respectiv Port – Turnu Magurele (1 depasire). Valoarea inregistrata a fost de 0.104 mg/mc fata de 0.1 mg/mc – limita CMA.

La indicatorul **amoniac** concentratiile medii anuale au atins valoarea de 0.0343 mg.mc, la Turnu Magurele, in punctul de control Port. Deoarece standardul de calitate a aerului nu stipuleaza o valoare maxima admisibila pentru amoniac, pentru un timp de mediere de un an, concentratiile medii anuale nu se pot raporta la o valoare limita. In celelalte puncte de prelevare valorile concentratiilor medii anuale au fost:

- 0.0042mg/mc - Oras Turnu Magurele
- 0.0038mg/mc - Meteo Turnu Magurele
- 0.0223mg/mc – I.P.M.- Alexandria
- 0.0202mg/mc - SE - Alexandria
- 0.0243mg/mc – Meteo Zimnicea

Valorile concentratiilor medii zilnice pentru amoniac au depasit CMA pe 24 ore (0.1 mg/mc) numai in punctul Port Turnu Magurele. Frecventa depasirii CMA a fost de 3.29%. Valoarea maxima inregistrata a fost de 0.348 mg/mc. In ceea ce priveste frecventa depasirii CMA la probele momentane, la amoniac, in punctul Port Turnu Magurele, aceasta a fost de 0,39%. Valoarea maxima inregistrata a fost de 1.112mg/mc, fata de 0.3mg/mc – limita CMA conform STAS 12574.

Depasirile CMA la acest indicator se datoreaza prezentei industriei chimice - SC TURNU SA - (fabricare ingrasaminte chimice), care in procesul de productie elimina in atmosfera amoniac.

Reprezentarea grafica a evolutiei acestor indicatori de calitate este prezentata in fig. 1.2.1.1, 1.2.1.2, 1.2.1.3, 1.2.1.4, 1.2.1.5, 1.2.1.6, 1.2.1.7, 1.2.1.8, 1.2.1.9, 1.2.1.10. Pentru fiecare zona s-au realizat reprezentari grafice pe indicatori de calitate privind evolutia valorilor medii lunare din anul 2000 comparativ cu anii anteriori. Pentru Turnu Magurele s-au realizat si reprezentari grafice pe puncte de prelevare - Port si Meteo . De asemenea s-au realizat reprezentari grafice comparative, pe fiecare indicator si zona , privind variatia concentratiei medii anuale in perioada 1997-2000.

1.2.2. Poluarea cu pulberi in suspensie si sedimentabile

Pentru pulberi in suspensie nu s-au inregistrat depasiri ale concentratiei maxime admise pentru probe medii

zilnice.insa valorile concentratiilor medii anuale au depasit CMA anuala de 0.075mg/mc . Valorile medii anuale au fost urmatoarele:

- Port -Turnu Magurele - 0.101mg/mc
- Oras - Turnu Magurele - 0.102mg/mc

Poluarea atmosferei cu pulberi in suspensie are multe cauze. In primul rand industria chimica, apoi centralele termice care utilizeaza combustibili solizi si transportul rutier. In zona Turnu Magurele, de pe platforma chimica se degaja in atmosfera o gama variata de pulberi: pirita, cenusi de pirita, fosforita, fosfogips, carbonat de calciu, uree, NPK, calcar, azotat de amoniu. Principalele surse punctiforme care emit pulberi in atmosfera in mod controlat sunt instalatiile de uree si azotat (turnurile de granulare).

Pulberi sedimentabile

Cantitatile maxime lunare pentru pulberi sedimentabile au depasit CMA lunara intr-un singur punct de control, respectiv: HCC - Alexandria (18,49 g/m²luna fata de 17 g/m²luna – limita CMA) .Nivelul de impurificare a atmosferei cu pulberi sedimentabile a fost comparabil cu cel din anul 1999. Sursele de poluare cu pulberi sedimentabile sunt aceleasi ca in cazul pulberilor in suspensie.

Cantitatile evacuate in atmosfera sunt prezentate in tabelul 1.2.2.1 – centralizatorul emisiilor in atmosfera la nivelul anului 2000, alaturi de toti ceilalti poluanti.

1.2.3. Calitatea precipitatiilor atmosferice

Având in vedere faptul ca in anul 2000 nivelul precipitatiilor a fost scazut, numarul analizelor efectuate privind calitatea apelor rezultate din precipitatii a fost redus (13 analize).

Analizând valorile indicatorilor de calitate se constata ca nu au existat precipitatii cu un continut ionic total mare, iar pH-ul s-a situat in general in domeniul neutru . Ceilalti indicatori au avut valori scazute si medii (tab. 1.2.3.1).

1.2.4. Aspecte ale poluarii atmosferice in context transfrontier.

In zona orasului Zimnicea s-au facut masuratori (expertize) la hidrogen sulfurat (8 probe momentane/zi, 1 zi/sapt.). Ca urmare a depasirilor inregistrate la probe momentane, in lunile august si septembrie supravegherea s-a efectuat prin masuratori la probe zilnice. Deoarece procedurile de masurare au fost stabilite mai mult in functie de posibilitati decat de necesitatea de evaluare, datele rezultate nu sunt utile pentru evaluare.Totusi ele au pus in evidenta importul de noxe (H₂S) de pe malul bulgaresc, respectiv prezenta fenomenului de poluare transfrontiera. In zona orasului Zimnicea nu exista nici o sursa de poluare responsabila de emisii de hidrogen sulfurat. Situatia depasirilor inregistrate la indicatorul H₂S este prezentata in fig.1.2.4.1.

Pentru eliminarea disputelor existente la diferite nivele intre cele doua tari, (România si Bulgaria), cu privire la importul de noxe in zonele Zimnicea (de la Svistov) si Nicopole (de la Turnu Magurele), in prezent este in curs de implementare proiectul privind monitorizarea automata a calitatii aerului, de-a lungul Dunarii, pe cele doua maluri. Proiectul prevede pentru judetul Teleorman 3 statii de monitorizare automata:

- Turnu Magurele – 2 statii
- Zimnicea – 1 statie.

1.2.5.Evolutia calitatii aerului , comparativ cu anii precedenti

Prelucrarile statistice si reprezentarile grafice efectuate pentru zonele Turnu Magurele, Alexandria si Zimnicea au pus in evidenta urmatoarele aspecte:

- pentru SO₂ , nivelul de impurificare a atmosferei prezinta o usoara scadere ; concentratiile medii zilnice si anuale nu au fost depasite; comparativ cu anii precedenti ,se constata o imbunatatire substantiala a calitatii aerului pe fondul modernizarii centralelor termice de la majoritatea agentilor economici, agentia impunand procurarea de combustibil cu continut redus de sulf conform standardelor in vigoare.

- pentru NO₂ , nivelul de impurificare a crescut in zona Turnu Magurele si Zimnicea , iar in Alexandria se observa o usoara scadere; concentratiile medii zilnice au fost depasite intr-un singur punct de control – Port Turnu Magurele, iar mediile anuale nu au fost depasite in nici una dintre localitati; in zona Turnu Magurele valorile medii anuale ale concentratiei de NO₂ au crescut de la

0.009 mg/mc la 0.023 mg/mc, aceasta si ca urmare a prezentei combinatului chimic Turnu Magurele, care a functionat la o capacitate mai mare decat in anii anteriori. Cresterea sus mentionata a fost favorizata si de conditiile meteorologice din zona .

- pentru NH₃, nivelul de impurificare prezinta o scadere in zona Turnu Magurele. Concentratiile maxime admise la 24 de ore au fost depasite numai in punctul de control Port; comparativ cu anul trecut valoarea concentratiei medii anuale in acest punct a scazut;

- pentru pulberi in suspensie si sedimentabile nivelul de impurificare a atmosferei se mentine la un grad comparabil cu anul 1999.

1.2.6. Investitii de succes cu efecte majore sub aspectul protectiei atmosferei

Valoarea totala a lucrarilor de investitii pentru reducerea poluarii atmosferei, in anul 2000, a fost de 14.825.400 mii lei. Dintre investitiile mai importante mentionam:

- SC TURNU SA Turnu Magurele – sistem de automonitorizare a calitatii aerului – tip DOAS - 2000
- Spital Caritas Rosiorii de Vede – modernizare CT
- SC KOYO ROMÂNIA SA Alexandria – desprafuitoare uscate pentru masinile de sablat VST 7 si 14.

CAPITOLUL 2. STAREA APELOR DE SUPRAFATA SI SUBTERANE

2.1. Starea râurilor interioare

In cursul anului 2000, IPM Alexandria a efectuat 100 expertize fizico-chimice asupra calitatii apei, pe cursurile principale de apa, la punctele de intrare si iesire din judet, pe riuri in aval de zone cu restitutie concentrate.

Din lungimea totala de 1196 Km, in anul 2000 au fost monitorizati 892 Km.

Expertizele efectuate pun in evidenta urmatoarele aspecte:

Raul Vedea

Din punct de vedere al gradului de mineralizare, riul intra degradat in judet si se mentine pina la Alexandria, concentratiile de poluanti scazand datorita aportului afluentilor. Din aceasta sectiune pana la confluenta cu raul Teleorman, apa se incadreaza in categoria a III-a de calitate, iar pana la varsarea in Dunare, raul Vedea este de categoria a II-a de calitate. Din punct de vedere al regimului de oxigen (gradul de incarcare cu materie organica), raul Vedea se incadreaza in categoria I de calitate. In mai multe sectiuni de control s-au inregistrat depasiri ale limitelor admisibile pentru categoria a III-a la indicatorul P (fosfor total).

Ca surse majore de impurificare mentionam schelele petroliere din judetul Olt (ape de zacament, scurgeri accidentale de la capetele de sonda si din conductele care leaga sondele de extractie de parcurile de rezervoare pentru depozitare).

Raul Teleorman

Din punct de vedere al regimului de oxigen si al nutrientilor apa se incadreaza la categoria I de calitate. In ceea ce priveste regimul de mineralizare râul se incadreaza in categoria a II de calitate.

Raul Milcovat

Din punct de vedere al gradului de mineralizare, la intrarea in judet râul se incadreaza in categoria I de calitate. In sectiunile de control situate in zona schelelor petroliere(Parc 5 si Parc 6) raul este degradat. Expertizele efectuate indica de asemenea valori semnificative la indicatorii produse petroliere si fenoli. In ceea ce priveste incarcarea cu materie organica riul se incadreaza in categoria I de calitate conform STAS 4706-88. Ca sursa de poluare mentionam schelele petroliere din judetul Teleorman.

Raul Calmatui

Din punct de vedere al regimului de mineralizare, apa se incadreaza in categoria II de calitate, iar din punct de vedere al regimului de oxigen, in categoria I de calitate. S-au inregistrat insa depasiri ale limitelor admisibile pentru categoria a III-a la indicatorul P (fosfor total).

Celelalte riuri la care s-au efectuat analize se încadrează în categoriile necesare de calitate, coeficienții de poluare fiind comparabili cu cei ai anului precedent.

De remarcat este faptul că într-un număr destul de mare de secțiuni de control sau înregistrat depășiri ale limitelor admisibile pentru categoria a III-a la indicatorul P (fosfor total). Cauza potențială a acestor depășiri o constituie poluarea de către unitățile din domeniile gospodăriei comunale, industriei chimice și zootehniei, dar și poluarea difuză - intrări de poluanți în mediul acvatic cu o proveniență mai greu de identificat și controlat (poluarea din agricultură).

Analizând comparativ situația receptorilor în anii 1999 și 2000, se constată că nu s-a produs o îmbunătățire a calității apelor de suprafață, aceasta și pe fondul secetei prelungite care a avut ca efect reducerea debitelor de diluție.

Anexam alăturat situația încadrării pe categorii de calitate a receptorilor naturali în anul 2000, din punct de vedere al regimului de oxigen, al gradului de mineralizare, al nutrienților (fosfor total, azotiti, azotați, azot amoniacal) și din punct de vedere general (anexele 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4). Menționăm că încadrarea receptorilor în categorii de calitate s-a făcut pe baza expertizelor efectuate de I.P.M. Alexandria.

2.2 Starea lacurilor

În cursul anului 2000, în ceea ce privește calitatea apei lacurilor, I.P.M. Alexandria a efectuat 8 expertize fizico-chimice. S-a constatat că valorile indicatorilor de calitate analizați se încadrează în general în valorile prevăzute de standarde, excepție făcând indicatorul fosfor total, la care s-au înregistrat depășiri față de STAS 4706/88 privind condițiile tehnice de calitate pentru apele de suprafață.

2.3. Starea fluviului Dunarea

Dunarea este principalul colector al apelor curgătoare ale României, parcurgând în țara noastră, de la intrare până la varsare 1075 km. Județul Teleorman este marginit la sud, pe o distanță de 85 km de Dunare, care constituie în același timp și limita naturală dintre România și Bulgaria. Principalul afluent al Dunării pe sectorul românesc, corespunzător județului Teleorman este râul Vedea.

Controlul calității fluviului s-a efectuat lunar în două secțiuni de control (Turnu Magurele și Zimnicea) și anual în secțiuni de control (mal stâng, firul apei, mal drept) situate la intrarea și ieșirea din județ a fluviului sau aval de reședințele concentrate.

Din punct de vedere fizico-chimic, indicatorii de calitate se înscriu în standardele în vigoare. Apa Dunării corespunde necesarului folosințelor actuale. Pe sectorul corespunzător județului nostru, comparativ cu anul 1999, nu se constată o modificare semnificativă a calității apei, având loc în acest sector o bună autoepurare a substanțelor organice biodegradabile. Datorită debitelor de apă mari, care asigură o diluție corespunzătoare, fluviul Dunarea, în anul 2000, s-a încadrat în categoria I de calitate conform STAS 4706/88.

2.4 Starea apelor subterane. Implicațiile economice și sociale ale deteriorării stării de calitate a apelor subterane.

Din expertizele efectuate de I.P.M. Alexandria la foraje pentru controlul pinzei freatice din județ, rezultă că s-au înregistrat depășiri la indicatorii azotați (în zonele Alexandria și Cervența), iar azotitii, fosfații, calciul, durezza și azotul amoniacal se încadrează la "exceptional"; conform STAS 1342-91.

Prezența azotaților în apa subterană peste limitele admise, în zona Alexandria nu poate fi legată de o sursă de poluare punctiformă, ea datorându-se fie unei poluări de origine agricolă, fie unui fond natural specific zonei.

Analizele efectuate la puterile de exploatare din zona petroliară Videle au pus în evidență valori care depășesc limitele maxime admise de standarde la următorii indicatori:

- cloruri (ex: Put stație asfalt Videle – 609mg/l, put exploatare parc 34 Talpa- 567mg/l)
- produse petroliere (ex: put de exploatare Agromec Videle – 4,9 mg/l)
- fenoli (ex: put de exploatare parc 43- 0.031mg/l, put de exploatare Agromec Videle – 0.025 mg/l, put de exploatare Depozit central 160 – 0.05 mg/l).

Mentionam ca cele doua schele petroliere Videle si Poeni evacueaza ape uzate tehnologice in subteran (stratele de adâncime de exploatare a zacamintelor de titei) . Prin autorizatiile de gospodarire a apelor sunt reglementati numai parametrii cantitativi, respectiv volume de apa.

Având in vedere factorii care produc poluarea apei subterane, se constata ca in zona de activitate a schelelor petroliere Videle si Poeni este prezenta poluarea cu produse petroliere, compusi fenolici si cloruri.

2.5. Starea apelor uzate– surse majore de poluare

Utilizarea si gospodarirea resurselor de apa reflecta in general dinamica sectoarelor economice in care se regasesc principalii consumatori : populatia , industria si agricultura . Principalii receptori ai apelor uzate sau epurate sunt bazinele hidrografice Vedea si Dunare , cu ponderea volumelor de 41,67% si respectiv 54,11 % din volumul total restituit. Situatia volumelor de ape uzate evacuate in emisari, pe bazine hidrografice este prezentata in tab. 2.4.2 .

Analiza situatiei principalelor surse de ape uzate, conform supravegherii efectuate in anul 2000, a relevat urmatoarele aspecte:

- volumul total evacuat de 22173 mil. mc/an au constituit ape uzate care necesitau epurare;
- din volumul total de 22173 mil.mc(ape care necesitau epurare), 21998 mil. mc au reprezentat ape uzate insuficient epurate, iar restul de 175 mil.mc au fost ape uzate neepurate.

Referitor la apele uzate insuficient epurate,cota cea mai mare din potentialul de poluare apartine unitatilor din domeniile gospodariei comunale,industrii chimice, zootehniei, industriei extractive .

Tab. 2.4.2

Nr. crt.	Bazin Hidrografic	Volum total Evacuat	Volume ape uzate [mii mc]		
			suficient epurate	insuficient epurate	Neepurate
1.	Dunare	11998	-	11998	-
2.	Vedea	9240	-	9196	44
3.	Calmatui	131	-	-	131
4.	Arges	804	-	804	-
5.	TOTAL	22173	-	21998	175

La nivelul judetului Teleorman sunt inventariate in prezent 20 de surse majore de poluare a apelor de suprafata – tab. 2.4.1. Dintre acestea, 4 nu sunt reglementate pentru evacuarea in cursurile de suprafata (apele uzate trebuiau utilizate pentru irigarea terenurilor agricole). Analizele efectuate la apele uzate deversate au pus in evidenta depasiri ale valorilor limita la indicatorii de calitate autorizati sau ale limitelor maxime admisibile prevazute in NTPA – 001, la majoritatea surselor. Fata de anul precedent se constata si o reducere a debitelor evacuate, acestea nedepasind debitele autorizate. Dintre cauzele care au condus la depasirea valorilor limita admise la evacuarea apelor in cursurile de suprafata enumeram:

- nefunctionarea la intreaga capacitate si la parametrii proiectati a statiilor de epurare(ex. SC EDILUL SA, Depoul CFR Rosiorii de Vede, SC TURNU SA, etc.)
- capacitati necorespunzatoare ale instalatiilor de epurare (SC SUINPROD SA Zimnicea, Spitalul TBC Rosiorii de Vede)
- solutiile de epurare si evacuare adoptate initial, necorespunzatoare si neconforme cu legislatia actuala (SC ROMCIP SA Salcia, SC SUINPROD SA Zimnicea – fermele Dracea si Burdea , care ar fi trebuit sa utilizeze apele uzate in agricultura)
- lipsa unor instalatii de epurare (SC SUINPROD SA ferma Merisani , SC TURNU SA, pentru ape uzate cu un continut ridicat de ioni de amoniu)
- functionarea cu intermitenta a proceselor tehnologice si implicit a instalatiilor de epurare (SC TURNU SA, SC ROBER SA)
- intretinerea si exploatarea necorespunzatoare a instalatiilor de epurare.

In ceea ce priveste agentii economici racordati la canalizarile urbane , din analizele efectuate rezulta ca acestia nu au produs disfunctionalitati in retelele de canalizare sau in statiile de epurare. In cea mai mare parte, instalatiile de preepurare sau epurare finala sunt intretinute si exploatate corespunzator.

Pentru deversarile de ape neepurate sau insuficient epurate nu s-au aplicat penalitati.

2.6. Investitii in epurarea apelor uzate industriale si urbane

Investitiile realizate pentru protectia calitatii apelor, la nivelul anului 2000, se ridica la 6.738 mii lei si au constat in :

- reabilitare si extindere retele de canalizare – SC EDILUL SA Alexandria
- reabilitare retele canalizare si executare separator produse petroliere – SNP PETROM – Peco Teleorman
- epurarea apelor pe reseaua de canalizare pluviala – la SC KOYO ROMÂNIA SA

CAPITOLUL 3. STAREA SOLURILOR

3.1. Principalele aspecte care privesc starea solurilor

Poluarea solului ca fenomen si proces este foarte veche, strans legata de multiplele activitati umane desfasurate de-a lungul diferitelor etape ale dezvoltarii economico- sociale a judetului, incepand cu dezvoltarea intensiva a agriculturii si mai accentuat in etapele industrializarii si urbanizarii din ultimul timp, activitati care, pe langa efectele pozitive remarcabile, au dus uneori la degradarea solului, respectiv la dereglarea functionarii normale a acestuia pina la distrugerea completa a sa pe suprafete mari cu efecte deosebite pentru calitatea solului.

Degradarea solului si a vegetatiei (inclusiv paduri) este produsa de poluarea aerului in zona marilor platforme industriale, de folosirea irationala a fertilizantilor si a substantelor fitosanitare, de depozitarea necontrolata a deseurilor industriale si urbane, de deteriorarea sistemelor de irigatii si de combatere a eroziunii precum si de fenomenele naturale cum ar fi seceta, ori excesul de umiditate.

Judetul Teleorman are o suprafata agricola de 495899 ha, din care 451992 ha teren arabil. Din punct de vedere pedologic, judetul dispune de soluri cu potential de productie ridicat, cu fertilitate naturala buna, mai ales in zona de sud, unde se regasesc soluri de tip cernoziomic (54%), iar solurile brun-roscate si vertisolurile, situate in partea de nord a judetului (35%) , cu fertilitate naturala mai scazuta, permeabilitatea si porozitatea mai mica, reactia solului fiind moderat – puternic acida, le confera un potential de productie mai slab.

In baza studiilor pedologice si agrochimice executate in judetul Teleorman au rezultat urmatoarele:

- soluri moderat – puternic acide – 21 224 ha
- soluri moderat – puternic alcaline – 386 ha
- soluri cu un continut redus de humus – 22 224 ha
- soluri slab – mijlociu aprovizionate cu:
 - azot – 405 044 ha
 - fosfor – 284 773 ha
 - potasiu – 81568 ha
- terenuri cu panta peste 5% - 39 010 ha

In urma inventarierii facuta la nivelul judetului (O. G. nr. 81 /1998) sau inregistrat ca soluri degradate 2370,46 ha, din care:

- terenuri poluate cu apa sarata si titei din zona petroliera a judetului – 419 ha
- terenuri cu exces de umiditate puternic din lunca Dunarii – 265 ha
- suprafata perimetrelor de ameliorare conf. art. 61-67 din Legea fondului funciar nr. 18/1991 – 1686,46 ha.

In cadrul activitatilor de supraveghere a calitatii solului si monitorizare a deseurilor si zonelor contaminate, in anul 2000, I.P.M. Alexandria a efectuat 236 analize fizico-chimice, din care 116 au fost expertize in zonele contaminate (considerate a fi suprafete aferente schelelor petroliere Videle si Poeni.

Suprafetele poluate sunt dispersate in jurul careurilor de sonde, pe traseul conductelor de transport produse petroliere si apa sarata, in jurul parcurilor de separatoare, de-a lungul vailor, afectind teritoriile localitatilor: Poeni, Silistea, Cosmesti, Blejesti, Gratia, Scurtu, Talpa, Videle, Ciolanesti. Marimea suprafetelor afectate de poluare cu titei si apa sarata este de cca 419ha.

Ca indicatori ce caracterizeaza fenomenele care afecteaza calitatea solului s-au avut in vedere pH, cloruri, calciu, magneziu, fier, sodiu, sulfati, continut total de saruri solubile.

In ceea ce priveste poluarea chimica, determinarile efectuate pe probe prelevate din jurul

combinatului chimic au pus in evidenta valori ridicate la indicatorul continut total de saruri dupa cum urmeaza:

- 7332,6 ppm – Sud-Est Halde - SC TURNU SA - (0- 5 cm)
- 5837,2 ppm – Sud-Est Halde - SC TURNU SA - (6- 30 cm)
- 4293,4 ppm – Vest G₁ - SC TURNU SA - (0- 5 cm)
- 4800,0 ppm - Vest G₁ - SC TURNU SA - (6- 30 cm)

Determinarile efectuate in zonele afectate de poluarea cu petrol si apa sarata au pus in evidenta valori ridicate la indicatorii:

- continut total de saruri :- 5172,5 ppm – Sud sonda 1969 - S.P Poeni (0 - 5 cm)
 - 2870,7 ppm - Sud sonda 1969 - S.P Poeni (6 - 30 cm)
- sodiu: - 458,6 ppm – Est Parc 5 - S.P Videle (0 - 5 cm)
 - 388,8ppm – Vest Parc 42 - S.P Poeni (0 - 5 cm)
 - 440,7 ppm - Vest Parc 42 - S.P Poeni (6 - 30 cm)
- cloruri: - 916,5 ppm - Est sonda 1924 - S.P Poeni (0 - 5 cm)
 - 1578,4 ppm - Est sonda 1924 - S.P Poeni (6 - 30 cm)
 - 1138,2 ppm – Vest Sonda 1924 - S.P Poeni (0 - 6 cm)
 - 818,9 ppm - Vest Sonda 1924 - S.P Poeni (6- 30 cm)

3.2. Actiuni intreprinse pentru reconstructia ecologica a terenurilor degradate si pentru ameliorarea starii de calitate a solurilor

Din totalul de 2370,4 ha degradate au fost identificate ca posibil a fi impadurite 1123,9 ha care apartin Consiliilor locale. Din acestea 135,7 ha reprezinta teren arabil, 978,9 pasune si 9,27 ha teren neproductiv.

Referitor la zona Videle – Poeni situatia poluarii se modifica permanent, prin redarea unor suprafete in circuit agricol si poluarea altora prin forari de noi sonde, spargerii accidentale de conducte de transport titei si apa sarata, etc. In ceea ce priveste actiunile intreprinse de schelele petroliere in scopul ameliorarii starii de calitate a solurilor amintim:

- realizarea de careuri ecologice la sonde (138- schela Videle, 141 – schela Poeni)
- construirea unui depozit ecologic de slam si identificarea unei solutii fezabile de procesare ecologica a acestuia in adoptarea unor modalitati de evacuare (stadiul de proiect);
- incepand cu anul 1995 s-a derulat, cu intreruperi, un program de redare in circuit agricol a suprafetei de 30 ha poluate cu apa sarata, in colaborare cu Institutul de Cercetari Pedologice, prin metoda levigarii cu apa dulce; cele 30 ha de teren au fost predate primariei Poeni si acceptate de aceasta ca avand un potential productiv satisfactor;
- in cadrul Programului de Reforma a Sectorului Petrolier (o initiativa a Guvernului Romaniei si a Bancii Mondiale, sprijinita consistent de Guvernul Canadei), sa lansat, la inceputul anului 1998 un proiect - pilot de remediere a unei suprafete de teren, poluate cu hidrocarburi si apa de zacamant, situata in localitatea Poeni; zona care a facut obiectul proiectului avea o suprafata de 1.32 ha si era contaminata cu produse petroliere (0.5- 1%) si cu cloruri (300 - 800 mg/100g sol), pana la o adancime ce variaza intre 40 si 80 cm, ceea ce facea imposibila cultivarea terenului; rezultatele concrete ale actiunii sunt vizibile deja din anul 1999; in prezent terenul tratat si dezinfectat nu este folosit ca teren arabil ci ca pasune, urmand ca in anii urmatoari solul respectiv sa poata da rezultatele scontate daca este cultivat cu cereale.

CAPITOLUL 4 . STAREA PĂDURILOR

4.1 Starea de sănătate a pădurilor

Pădurea are un rol predominant în redresarea mediului, în reglarea și menținerea echilibrului ecologic pe mari suprafețe. Pădurile reprezintă în primul rând o valoare ecologică și în al doilea rând o valoare economică. Există o corelație strânsă între suprafața împădurită și cantitatea de precipitații căzute.

Din analiza datelor provenite de la Ocoalele Silvice din Alexandria, Turnu Măgurele și Rosiorii de Vede rezultă că starea de sănătate relativ proastă a pădurilor poate fi explicată prin prezenta secetei excesive din ultimii ani, la care s-a adăugat poluarea locală, factorii agresivi biotici și abiotici ai mediului, și în special factorul antropic.

La Ocolul Silvic Turnu Măgurele din totalul suprafeței de 5854 ha este afectată de

fenomenul de uscare în diferite grade suprafața de 298 ha , cu preponderență stejarul din lunca Oltului cu vârsta cuprinsă între 45 - 65 ani .

Din cauza secetei prelungite în cadrul Ocolului Silvic Rosiorii de Vede pe cca. 180 ha, salcâmul și-a pierdut frunzisorul încă din luna august , fiind afectate în general plantațiile tinere de până la 10 ani.

Se constată o extindere a fenomenului de uscare în arboretele de salcâm , pin și cvercinee (cer, gârniță, stejar).

Procesul de uscare a arborilor din pădure poate și trebuie stăvilit prin metode specifice, inclusiv împădurirea , evitarea tăierilor în masă și intensificarea introducerii amenajărilor complexe.

4.2 Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire

În cadrul tuturor Ocoalelor Silvice există un deficit de vegetație forestieră atât în zona de câmpie înaltă cât și în zona de luncă .

La nivelul județului Teleorman a fost inventariată o suprafață de 1123,96 ha aparținând Consiliilor Locale , suprafață degradată propusă pentru ameliorare prin împădurire din care : 135,75 ha teren arabil, 978,94 ha pășune și 9,27 ha teren neproductiv.

4.3 Suprafețe de teren scoase din fondul forestier pentru alte utilizări

În urma informațiilor primite de la Ocoalele Silvice din județ , în anul 2000 nu au existat suprafețe de teren scoase din fondul forestier pentru alte utilizări .

4.4 Suprafețe împădurite

De menționat este faptul că rolul pădurii trebuie să crească în redresarea și ocrotirea mediului prin extinderea fondului forestier pe terenurile neproductive.

Ocolul Silvic Alexandria, anual împădurește 100 ha în funcție de exploatările executate în anul respectiv .

Ocolul Silvic Turnu Măgurele anual împădurește pe raza acestuia 100-110 ha ce reprezintă suprafața exploatată în anul respectiv .

În cadrul Ocolului Silvic Rosiorii de Vede în anul 2000 s-au împădurit 30 ha în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare.

4.5 Proiecte de succes în silvicultură

În județul Teleorman conform informațiilor primite , în anul 2000 nu s-au efectuat proiecte de succes în silvicultură .

CAPITOLUL 5. STAREA HABITATELOR NATURALE , A FLOREI ȘI FAUNEI SALBATICE

5.1 Starea habitatelor naturale

Județul Teleorman se suprapune în întregime regiunii de câmpie și ca atare habitatele naturale sunt specifice acestei regiuni : în partea nordică a județului se întâlnesc habitate de păduri de stejari reprezentate de cer și gârniță la care se adaugă și alte foioase. Starea acestor habitate în anul 2000 față de anii anteriori se caracterizează printr-o extindere a fenomenului de uscare a pădurilor pe fondul secetei din acest an .

Partea centrală și sudică a județului se include în zona de silvostepă sudică cu habitate de pădure de stejar brumăriu, stejar pufos și stejar tătărească. Și în această parte a județului se constată o stare degradată a acestor habitate de pădure datorită secetei excesive și datorită îndiguirilor pe râul Olt ce au condus la scăderea pânzei freatice ce susținea starea de vegetație a pădurilor din zonă .

5.2 Starea florei și faunei sălbatice

a) Flora sălbatică specifică județului este reprezentată de specii de stejar (cer și gârniță), foioase ca: teiul , frasinul , ulmul , carpenul, jugastrul, părul , mărul pădureț - în partea nordică a județului. Stratul de arbuști din această zonă este reprezentat de gherghinar , lemn câinesc , măces, porumbar , sânțer, corn ; stratul ierbos este reprezentat prin specii ca : laptele cucului , păștită , miera ursului, umbra iepurelui .

În partea centrală și sudică a județului, flora sălbatică este reprezentată de: specii de stejar brumăriu, stejar pufos, stejar tătărăsc, tei argintiu, mojdreanu, cărpinita, jugastrul, pârul pădureț, stejarul pedunculat. Stratul de arbusti din această zonă este reprezentat de specii ca: porumbar, păducel, salba moale, cornul, socul negru.

La nivelul anului 2000 în județ se constată o degradare a florei sălbatice datorită secetei și păsătoriei haotice.

b) **Fauna sălbatică** în partea nordică a județului este reprezentată de specii de mamifere ca: vulpea, mistrețul, iepurele, pisica sălbatică; specii de păsări ca: mierla, pupăza, ciocănitorea, pitigoiul, turturica, privighetoarea, cinteza, graurul, fazanul.

Zona de silvostepă și stepă a județului are o faună sălbatică reprezentată prin specii de mamifere ca: iepurele, hârciogul, soarecele de câmp, dihorul de stepă, popândăul. Păsările zonei de stepă sunt reprezentate prin specii ca: drobia, prepelița, ciocârlița, cristeiul de câmp. Speciile de reptile sunt reprezentate de: serpi, șopârle, vipera de stepă.

În luncile râurilor și pe malurile lacurilor sunt prezente specii de mamifere ca: vidra, nurca; specii de păsări de baltă ca: rate și găște sălbatice, nagatul, fluierarii, lopătarul, stârcul cenușiu, gainusa de baltă, cristelul de baltă; specii de pesti ca: linul, stiuca, somnul, crapul, caracuda, carasa, rosioara, obletele, babusca, bibanul, salăul.

O parte din fauna sălbatică a județului a fost afectată în 2000 de braconaj, seceta excesivă, de dispariția zonei mlăștinoase ceea ce a condus la o diminuare a speciilor de faună sălbatică.

5.3 Specii de floră și faună sălbatică valorificate economic, inclusiv ca resurse genetice

În anul 2000 a fost emis Ordinul 322 / 16.03.2000, al Ministrului Apelor Pădurilor și Protecției Mediului, privind aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/ sau de achiziție și comercializare pe piața internă sau la export a plantelor și animalelor din flora și fauna sălbatică, precum și a importului acestora; în baza acestui ordin orice activitate de recoltare, capturare și/ sau de achiziție în vederea comercializării a speciilor de floră și faună sălbatică nu se poate desfășura fără eliberarea autorizației de mediu în care sunt impuse condiții privind nivelul admis de recoltare / capturare a speciilor de floră și faună sălbatică, dar și condiții privind recoltarea / capturarea acestora.

Conform acestui ordin din fauna sălbatică au fost capturate și valorificate economic specii ca: iepuri, viezuri, vulpi, sacali, jderi de copac, nevăstuici, bizami, câpriori, mistreți, vidre; specii de păsări ca: porumbei și păsări de pasaj și sedentare.

Din flora sălbatică s-au recoltat și valorificat economic plante medicinale ca: urzică, păducel, fructe de măces, coada soricelului, flori și frunze de tei.

5.4 Starea speciilor de faună sălbatică de interes cinegetic

Fauna sălbatică de interes cinegetic este reprezentată de specii ca: mistreți, câpriori, vulpi, dihoari, nevăstuici, bizami, iepuri, viezuri, sacali, jderi de copac, păsări sălbatice, păsări de pasaj și sedentare. Speciile din fauna sălbatică de interes cinegetic în 2000 au efectivele în regres atât din cauza proliferării dăunătorilor vânatului (câini hoinari) cât și a secetei excesive și a schimbării condițiilor de viață și braconajului. Speciile de mistreți și câpriori se găsesc în efective optime. O scădere accentuată se constată la speciile de iepuri, fazani și la păsările de pasaj datorită braconajului și a dispariției zonelor mlăștinoase.

5.5 Situația speciilor de plante și animale sălbatice amenințate cu dispariția de pe teritoriul țării

Printre speciile de faună sălbatică amenințate cu dispariția de pe teritoriul țării se află specia de barză albă întâlnită și pe raza județului Teleorman. Barza albă sau cocostârcul (*Ciconia ciconia*) este o specie pe cale de dispariție, efectivele acesteia scăzând cu cca. 30% în ultimii 30 ani. Asanarea mlăștinilor și a bălților le privează pe berze de posibilitatea de a-și procura hrana, de asemenea multe dintre acestea mor electrocutate între cablurile electrice. Ca atare, în urma efectuării recensământului efectivelor de berze în perioada 15 iunie - 31 iulie 2000 s-a constatat în județul Teleorman o reducere a efectivelor speciei, în comparație cu anii anteriori.

5.6 Situatia ariilor protejate si a monumentelor naturii

În județul Teleorman există câteva propuneri pentru declararea unor zone ca arii protejate. Una dintre aceste propuneri este Lacul Suhaia situat în lunca Dunării în fruntea terasei inferioare a fluviului. Dintre plantele existente aici 11 specii sunt rare înregistrând populații mondiale mici, periclitate dacă factorii restrictivi cauzali continuă să opereze. Aceste specii de plante figurează în Lista Rosie a Plantelor Superioare din România elaborată de Institutul de Biologie al Academiei Române. Trebuie menționat faptul că în biotopurile acestei zone umede există specii de păsări înscrise în Directiva nr.79 /409 EEC din 2.04.1979 a Consiliului Europei privind conservarea speciilor de păsări sălbatice. În susținerea acestei propuneri aducem câteva argumente suplimentare

- poziția acestui ecosistem lacustru ca zonă tampon între fluviu și terenurile agricole;
- este un rezervor pentru excesul de apă din perioada inundațiilor Dunării;
- menține baza trofică pentru populațiile de pești și păsări din zonă;
- este un loc de reproducere pentru pești și habitat pentru ornitofauna specifică zonelor umede;
- este o rezervă de repopulare cu specii vegetale și animale;
- este un sit ce necesită protecție față de poluarea cu pesticide utilizate în agricultură.

În anul 2000 după această propunere a urmat identificarea unor ostroave ca: Ostrovul Gâsca, Cenghinea, Cioroiu, Ostrovul Mare, Ostrovul Mic care în urma unor studii ce vor fi efectuate de institutii stiintifice de specialitate vor fi propuse spre declarare ca zone umede protejate.

O alta propunere este declararea Padurii Troianul ca zona naturala protejata deoarece în acest sit exista o specie ocrotita - bujorul de câmpie. Suprafata propusa este trupul de padure Troianul - parcelele 15 si 16 - padure de cer si gârnița cu vârsta medie de 50 ani (35 ha).

Ca monumente ale naturii pe raza județului Teleorman se întâlnesc câteva exemplare din specia laleaua peștrita (*Frittilaria meteagris*) și câteva exemplare de arbori seculari.

5.7 Actiuni majore în implementarea prevederilor conventiilor si acordurilor internationale care privesc conservarea naturii si a diversitatii biologice .

În scopul implementării prevederilor convențiilor și acordurilor internaționale ce privesc conservarea naturii și a diversității biologice, I.P.M. Alexandria, pe baza unui studiu preliminar privind identificarea elementelor necesare declarării ca zona umedă protejată, a înaintat Ministerului Apelor și Protecției Mediului o propunere ca Lacul Suhaia - această zonă umedă să fie luată în considerare ca un candidat serios la statutul de arie protejată.

În cadrul programului “Coridorul Verde al Dunării Inferioare” - a altă acțiune a fost identificarea de noi situri ca: Ostrovul Gâsca, Cenghinea, Cioroiu, Ostrovul Mare, Ostrovul Mic - situri care în urma unor studii științifice ce vor fi efectuate vor fi propuse spre declarare ca zone umede protejate.

În scopul implementării Directivei 79 / 409 CEE, în anul 2000 I.P.M. Alexandria a efectuat în județul Teleorman recensământul speciei de barză albă ce constituie baza activității de protecție a acestei specii, cunoscând astfel situația efectivului de berze.

5.8 Stare de sănătate a animalelor în raport cu starea mediului

În anul 2000, conform informațiilor primite de la Direcția Sanitar Veterinară Teleorman, starea de sănătate a animalelor este bună în raport cu starea mediului, nefiind înregistrate cazuri de îmbolnăviri a animalelor datorate stării mediului.

5.9 Starea efectivelor de albine si a altor specii de himenoptere cu importantă economică si ecologica

În anul 2000 conform informațiilor primite de la Ocolul Silvic Rosiorii de Vede, s-a apreciat că efectivele de albine sunt în scădere drastică.

CAPITOLUL 6. STAREA MEDIULUI IN ASEZARI URBANE

6.1. Prioritati de mediu in asezarile urbane

Principalele probleme de mediu prioritare din judet, cu posibile consecinte asupra populatiei sunt:

- poluarea aerului in zonele Turnu Magurele si Zimnicea
- depozitarea deseurilor menajere si industriale
- poluarea solului, a apelor de suprafata si subterane

Avand in vedere aceste probleme , ca un prim pas in politica de monitorizare a mediului in judet, inainte de toate, este necesara imbunatatirea bazei de date si informatiilor prin intarirea capacitatii de monitorizare, un exemplu in acest sens constituindu-l implementarea programului de inventariere a emisiilor de poluanti atmosferici, pe baza metodologiilor CORINAIR si AP – 42.

6.1.1. Calitatea aerului

Poluarea aerului in zonele urbane se datoreaza in principal activitatilor industriale , dar si traficului urban. Din masuratorile efectuate si pe baza rezultatelor obtinute se constata ca localitatile urbane din judet se incadreaza in categoria zonelor cu poluare redusa, valorile medii anuale situandu-se sub valorile standardizate.

In municipiul Turnu Magurele s-a depasit valoarea medie anuala la indicatorul pulberi in suspensie.

6.1.2. Situatiile spatiilor verzi si a zonelor de agrement

Judetul Teleorman este asezat in plin ses cu veri foarte călduroase si ierni geroase, care suprasolicită organismul uman. Din aceasta cauza sunt necesare zone verzi care ameliorează climatul, creste umiditatea, reduc radiatiile, moderând variatiile de temperatură si au rol protector față de impuritățile atmosferice (retinerea pulberilor, micșorarea concentratiei gazelor nocive si atenuarea zgomotelor).

Din punct de vedere decorativ si arhitectonic acestea sunt odihnitoare si reconfortante.

În cele 5 orase si municipii din judet, suprafata totală a zonelor verzi este de 131,3 ha . Situatiile spatiilor verzi (din interiorul si exteriorul localităților) în cele 5 municipii si orase se prezintă astfel :

- municipiul Alexandria - parcuri 6 ha ;
 - spatii verzi în ansamblu de locuinte 25 ha ;
 - spatii verzi stradale 18 ha.
- municipiul Rosiorii de Vede - parcuri , spatii verzi stradale alesi în ansamblu de locuinte 28 ha ;
 - zonă de agrement - pădure 22 ha.
- municipiul Turnu Măgurele - parcuri, spatii verzi stradale si în ansamblu de locuinte 7,8 ha
- orasul Zimnicea (oras) - parcuri , spatii verzi stradale si în ansamblu de locuinte 8 ha .
- orasul Videle (oras) - parcuri , spatii verzi stradale si în ansamblu de locuinte 16,5 ha.

În municipii (3) si în orase (2) s-a plantat material dendrofloricol :

- flori bienale (pansule , myosotis, etc.) 112000 buc.
- flori anuale (diferite specii) 105000 buc.

Materialul dendrofloricol plantat fiind viu colorat înfrumusețează aspectul peisagistic al localităților în centrul acestora si mai puțin în cartierele mărginate.

În localitățile rurale suprafata spatiilor verzi organizate special este foarte mică, dar aici clădirile fără etaj sau cu putine etaje sunt protejate printr-o zonă verde proprie fiecărei locuinte. În centrul unor comune s-au creat parcuri cu suprafete mici cu rol mai mult estetic, deoarece în vecinătatea acestora se găsesc pajisti întinse precum si terenuri arabile cultivate, care au rolul de a înlocui proprietățile zonelor verzi .

6.1.3. Gospodărirea deseurilor

Deseurile de orice fel rezultate din multiplele activitati umane constituie o problema de o deosebita actualitate datorita atit creșterii continue a cantitatilor si diversitatii acestora cit si însemnatelor cantitati de materii prime , materiale refoșosibile si energie care pot fi recuperate si introduse in circuitul economic .

Desi tendinta actuală este de a folosi un sistem de gospodărire a deseurilor bazat pe colectare selectivă, reciclare si mai ales tratarea si eliminarea celor ce nu pot fi reciclate, în judet gospodărirea deseurilor se face în mod traditional având ca obiectiv principal îndepărtarea

deseurilor menajere din motive sanitare.

Cantitatea medie zilnică de deseuri menajere variază în limitele 0,5- 0,6 kg./ locuitor si zi adică 180 - 200 kg/ locuitor / an . Acest indice este mic deoarece si în municipiile, orasele si comunele judetului există un număr însemnat de gospodării individuale în care o parte din deseuri sunt compostate sau folosite la hrana păsărilor si animalelor.

Cantitatea totală de deseuri menajere produsă în anul 2000, în judet a fost de 185000 mc, iar cantitatea totală stocată este de aprox. 800000 mc.

De mentionat este faptul că în municipiul Alexandria există preocupări pentru pre colectarea selectivă. Astfel, în câteva puncte de pre colectare, pe lângă containerele de gunoi menajer s-au amplasat containere speciale pentru hârtie si cartoane . Datorită lipsei de educatie, cetătenii folosesc uneori si aceste containere (desi sunt înscrisurate si au o constructie specială) tot pentru depozitarea gunoiului menajer .

În prezent în judet nu există o platformă ecologică, dar toate cele 3 platforme municipale sunt întreținute, lucrările efectuate fiind doar de compactare si uneori de dezinfectare .

Platformele nu sunt împrejmuite , nu au canale de drenare si nu sunt monitorizate.

Gospodărirea deseurilor este o problema complexa care necesita investitii mari pentru organizarea eficienta a sistemelor de colectare selectiva, depozitare si valorificare si nu in ultimul rand o educatie eficienta a populatiei.

6.1.4. Situatia poluarii sonore

Datorita asezarii geografice a judetului si a slabei retele magistrale rutiere, nivelul zgomotului percept in asezarile umane se inscrie in limitele de zgomot admisibile.

In marea majoritate a localitatilor urbane, impreuna cu Politia Rutiera s-au stabilit traseele pentru mijloacele grele de transport in asa fel incat sa ocoleasca aglomerarile urbane. Astfel s-a realizat o fluidizare a circulatiei prin crearea de sensuri unice pe unele artere de circulatie.

Pentru supravegherea nivelului de zgomot, in anul 2000, I.P.M. Alexandria a efectuat 107 determinari in mediu urban, in intersectii de strazi, zone cu aglomeratii umane, artere de circulatie cu trafic intens. In urma masuratorilor efectuate nu s-au inregistrat depasiri ale nivelului maxim admis conform standardelor in vigoare. Municipiul Alexandria este orasul cu cel mai ridicat nivel de zgomot din judet. Depasirile medii ale nivelului de zgomot exterior sunt cuprinse intre 10-15 Db (A), in zonele cu trafic mediu si intens.

In perioada anului 2000, problemele de zgomot in asezarile umane au fost create uneori de unitatile de alimentatie publica, prestari servicii sau productie situate in blocurile de locuinte, datorita programelor de functionare prelungite, aprobate de oficialitatile locale. In situatiile semnalate, I.P.M. Alexandria a intervenit la agentii economici, impunind masuri de atenuare a zgomotelor produse, in special, prin reducerea programului de functionare si prin izolarea fonica a spatiilor.

6.2. Starea de confort si de sanatate a populatiei in raport cu starea de calitate a mediului, in zonele locuite.

Un studiu in acest sens nu exista , dar se apreciaza pa baza monitorizarii sanitare si a structurii morbiditatii , ca in judetul Teleorman mediul nu constituie un factor de risc pentru sanatatea populatiei.

Perceptia riscului prezentat de tehnologiile industriale cu implicatie controversată asupra sănătății este puternic influențată de factorii psihosociali . Chiar si în conditiile în care nu s-au putut evita efecte semnificative în planul cresterii morbidității populatiei expuse sau când concentratiile poluantului chimic sunt în zona de siguranță, sub nivelele maxim admise de lege, temerile oamenilor există iar ele trebuie înțelese. Reactii de disconfort la poluarea chimică a aerului se constată tot mai frecvent în comunitățile contemporane, odată cu cresterea gradului lor de informare si de cultură. Senzatiile de disconfort este influențată de o componentă socia -culturală, oficial recunoscută de Organizatia Mondială a Sănătății încă din 1979.

Un plan de protectie a populatiei include si raportări la factorii psihosociali, mai ales atunci când emisiile existente, chiar reduse, se asociază în planul perceptiei colective cu un disconfort sau chiar risc potential, semnalat în plan subiectiv îndeosebi prin mirosuri.

Mirosurile, ca reflectări subiective ale unor stimuli, odorizanti, sunt greu predictibile. Simtul mirosului se manifestă selectiv. În cazul Combinatului de Îngrășăminte Chimice Turnu S.A.- Turnu

Măgurele, transportul aerian al gazelor toxice nu a condus la afectari ale atmosferei urbane si nici la plângeri formale din partea populatiei mai ales din cauza factorilor climatici favorabili.

Umiditatea relativă, temperatura aerului, viteza si directia curenților dominanti de aer concură la dirijarea mirosurilor (de obicei, întepătoare) într-o directie opusă zonelor locuite ale orasului îndeosebi în perioada amiezei, când viteza vântului este maximă iar umiditatea relativă este scăzută. Totusi, în situatia degajării unor gaze si mirosuri de natură să declanșeze plângeri în rândul locuitorilor expusi, perceptia negativă a fost modificată prin informarea adecvată a locuitorilor, si prin ansamblul unor măsuri .

Plângerile populatiei privind disconfortul constituie un indicator cu o anumită valoare practică privind relatia dintre individ si mediu, adoptat în situatiile în care agentii din mediu nu pot fi cuantificati cu precizie.

CAPITOLUL 7. SITUATIA DESEURILOR INDUSTRIALE

7.1.Volumul deeurilor industriale produse la nivelul anului 2000

In ceea ce priveste deeurile industriale ponderea cea mai mare o detine cenusa de pirita , carbonatul de calciu si fosfogipsul. Agentul economic SC Turnu SA creeaza probleme prin cantitatile mari de cenusa de pirita , fosfogips si carbonat de calciu rezultate din activitatea sa. De mentionat este faptul ca in privinta carbonatului de calciu s-au facut unele progrese in valorificare prin includerea tehnologica a acestuia în componenta ingrasamintelor chimice complexe . Cenusa de pirita este valorificata in momentul de fata de catre Uzina de Valorificare a Cenuselor de Pirita care insa , datorita conjuncturii economico- financiare nefavorabile in care se afla societatea , prelucreaza cantitati mici si cu intermitenta .

Din calcule estimative rezulta ca in anul 2000 s-au obtinut 75 000 mc deseuri industriale si 115 000 mc deseuri agricole provenite din unitati zootehnice.

Deseurile industriale valorificabile reprezinta 32% din totalul deeurilor. Deseurile care sunt valorificate in totalitate sunt deeurile metalice (feroase si neferoase), acestea fiind singura categorie colectata selectiv si comercializata cu prioritate atit de unitatile specializate de stat cit si de cele private.

In anul 2000 de la SC TURNU SA Tr. Magurele au rezultat urmatoarele cantitati de deseuri:

- fosfogips (rezultat de la fabricarea acidului fosforic) 15 940 mc
- cenusa de pirita (deseu obtinut de la fabricarea acidului sulfuric) 7954 mc

Cenusa de pirita a fost valorificata in întregime iar fosfogipsul va fi obiectul unei teme de cercetare privind întrebuintarea lui la fabricarea unor sorturi de ingrasaminte.

7.2.Totalul deeurilor industriale stocate la nivelul anului 2000

Cantitatea de deseuri stocata este de 4 790 758 mc compusa din deseuri valorificabile (nevalorificate inca din diferite motive) si din deseuri nevalorificabile.

In totalul deeurilor stocate ponderea cea mai mare o detin deeurile care provin din industria chimica:

-fosfogips	3 225 160 mc
-cenusa de pirita	1 240 225 mc
-carbonat de calciu	124223 mc
-catalizatori uzati	750 mc
-solutie de carbonat de potasiu	400 mc

Carbonatul de calciu a rezultat ca deseu pina in anul 1996, de la fabricarea ingrasamintelor complexe NPK, iar apoi a fost incorporat in produs. Carbonatul de calciu poate fi folosit ca amendament in agricultura, dar pina in prezent s-au solicitat cantitati mici. In anul 2000 s-au reciclat 5925,7 t. Din cenusa de pirita aflata in halda s-au valorificat 10000 t ,cantitate ce reprezinta 0,3 % din cantitatea stocata, aceasta datorita conjuncturii economico-financiara nefavorabila in care sa afla Uzina de Valorificare a Cenusei de Pirita Turnu Magurele

7.3. Suprafete totale de teren ocupate de deseuri industriale.

Deseurile industriale ocupa 150 ha din care 93 ,2 ha acoperite cu deseuri de natura chimica de la combinatul din Turnu Magurele.

Deseurile agricole ocupa 90 ha, in cadrul unitatilor agricole care isi desfasoara in prezent activitatea si provin din activitatea de zootehnie.

7.4.Categorii si volume de deseuri reciclate in anul 2000

Deseuri metalice	12445 mc
Cenusa de pirita	12418 mc
Carbonat de calciu	3680 mc
Ulei uzat	100mc

7.5.Investitii in tehnologii si proiecte de neutralizare si eliminarea deseurilor industriale si urbane.

- 1) Studiu de ecologizare a platformei de deseuri urbane din municipiul Rosiori de Vede.
- 2) Studiu privind infiintarea unei platforme ecologice in orasul Zimnicea.
- 3) Studiu privind realizarea unei platforme pentru deseuri industriale in Alexandria.
- 4) Studiu privind recuperarea metalelor: nichel,crom , molibden din catalizatorii uzati
- 5) Valorificarea carbonatului de calciu ca amendament in agricultura.
- 6) Valorificarea fosfogipsului pentru sorturi noi de ingrasaminte.

7.6.Impactul depozitelor de deseuri industriale si urbane

Deseurile solide de natura chimica rezultate din activitatea combinatului Turnu Magurele au impact negativ asupra mediului numai in zona sa de activitate. Astfel, in urma efectuarii studiului de impact, la probele prelevate din vecinatatea platformei chimice s-au constatat valori mari ale concentratiei de anioni (SO_4^{2-} , NO_3^- , F^-), cationi(Ca^{2+}) si metale grele (mangan,cadmium), iar la indicatorul nichel a fost depasita limita admisa. Deoarece batalurile de fosfogips si haldele de carbonat de calciu si de cenusa de pirita sunt sub influenta directa a vintului in zona combinatului exista pulberi care prin antrenare impurifica atmosfera.

Deseurile urbane au in compozitie deseuri menajere,deseuri stradale, deseuri asimilabile cu deseurile menajere (rezultate din activitatea de comert) si deseuri zootehnice din gospodariile populatiei care nu sunt colectate selectiv pentru a fi valorificate ca ingrasamint natural.

Impactul negativ al deseurilor urbane consta in disconfortul creat prin mirosurile dezagreabile rezultate ca urmare a fermentarii acestora si in mod special a acelor care sunt depozitate necontrolat.

CAPITOLUL 8. POLUARI ACCIDENTALE

Tab. 8.1.

Nr. crt.	Agent economic Poluator / data poluarii	Factor de mediu afectat	Natura poluantului	Observatii
1.	SNP PETROM – Schela Videle - sectia II si III – extractie titei 04.02.2000	Sol	Titei si apa sarata	Spargere linie de amestec
2.	SC TURNU SA 15.05.2000	Aer	NH_3	Defectiuni mecanice la instalatia de amoniac Kellogg
3.	SC TURNU SA 05.06.2000	Aer	NH_3	Defectiuni mecanice la instalatia azotat de amoniu granulat
4.	SC ROBEMA SA Rosiorii de Vede – Regionala CFR Bucuresti 05.08.2000	Sol	HCl	Scurgeri din vagoane cisterna pe terasamentul caii ferate

CAPITOLUL 9. ZONE CRITICE PE TERITORIUL JUDETULUI SUB ASPECTUL DETERIORARII STARI DE CALITATE A MEDIULUI

9.1. Zone critice sub aspectul poluarii atmosferei

In zonele industrializate, din cauza emisiilor mari in atmosfera a noxelor specifice fiecarui tip de industrie, apar asa zisele zone critice cu poluare atmosferica. In acest sens, in judetul Teleorman, combinatul de ingrasaminte chimice de la Turnu Magurele emite in special amoniac.

In anul 2000 valorile maxime masurate a fost de 0.348 mg/mc amoniac - concentratie medie zilnica la Turnu Magurele Port (de 3.3 ori CMA) si 1.112 mg/mc amoniac – concentratie medie momentana (de 3.7 ori CMA).

9.2. Zone critice sub aspectul poluarii apelor de suprafata

Analizele efectuate in anul 2000 au pus in evidenta depasirea cu mult a limitele maxime admisibile ale categoriei III de calitate, conform STAS 4706-88, la mai multi indicatori de calitate in urmatoarele sectiuni de control:

- Milcovat – Parc 6 : $R_{fix}=4701$ mg/l, Na= 1524 mg/l, CI = 2070 mg/l
- Milcovat – Parc 5: $R_{fix}=9127$ mg/l, Na= 2507 mg/l, CI = 4077 mg/l
- Milcovat – intrare in judet: produse petroliere = 2.85 mg/l, fenoli =0.053mg/l
- Milcovat – iesire din judet: produse petroliere = 11.95 mg/l, fenoli =0.08mg/l
- Sericu – av. Ferma Sericu: produse petroliere = 4.45 mg/l, fenoli =0.143mg/l, CI = 709 mg/l
- Vedea aval Rosiorii de Vede : $R_{fix}=2467$ mg/l, Na= 715 mg/l, CI = 1014 mg/l
- Vedea amonte Rosiorii de Vede : $R_{fix}= 2179$ mg/l, Na = 520 mg/l, CI = 740 mg/l

Cauza acestor depasiri o constituie activitatea schelele petroliere din jud. Olt si Arges pentru râul Vedea si Teleorman - schelele Videle, Poeni pentru râurile Milcovat si Sericu . Schelele petroliere au dispersate sursele de poluare in intreaga zona in care sunt amplasate instalatiile tehnologice. Acestea, chiar daca au fost proiectate si realizate corespunzator, din punct de vedere al masurilor pentru protectia mediului pot deveni surse permanente sau accidentale de poluare prin conditiile de exploatare si de fiabilitate a conductelor si instalatiilor. Este cazul celor mai multe dintre sonde si parcuri dispersate in campul petrolier. Prin pierderile accidentale de titei si apa sarata, sondele polueaza suprafete mari de teren, fiind grav afectate vegetatia din zonele de raspandire a fluidului poluant, apele de suprafata si cele subterane. Pe traseul conductelor de transport apar deseori baltiri cu apa sarata si titei, iar atunci cand morfologia terenului o permite, au loc scurgeri de poluant in cursurile de suprafata.

9.3. Zone critice sub aspectul poluarii apelor subterane

In judetul Teleorman, pe teritoriul aferent schelelor petroliere Videle si Poeni este prezenta poluarea cu cloruri.

In zona de activitate a Schelei Videle, incepand cu anul 1982 s-a facut resimtita infestarea cu cloruri a panzei freatice la un numar de 105 gospodarii individuale din satul Ciuperceni, comuna Cosmesti. Pentru asigurarea necesarului de apa potabila a nevoilor gospodaresti ale populatiei din zona respectiva, Schele Videle a realizat o retea de alimentare cu apa potabila a gospodariilor afectate din satul Ciuperceni.

Ca urmare a activitatii Schelei Poeni ,in anul 1992, s-a constatat poluarea panzei freatice in localitatile Vatasi si Butesti prin patrunderea in subteran a apei sarate. Gospodariile afectate de poluarea cu apa sarata au fost racordate la reseaua de apa potabila a Schelei de Petrol Poeni.

Studiul privind gradul de poluare cu apa sarata a panzei freatice, efectuat de ICPT Campina, in zonele sus amintite,in anul 1998, a pus in evidenta urmatoarele aspecte:

- in zona localitatii Butesti, fenomenul s-a diminuat, mentinandu-se totusi o poluare medie cu apa sarata a panzei freatice;
- in zona localitatii Vatasi se mentine o poluare medie cu cloruri;

9.4. Zone critice sub aspectul deteriorarii solurilor

In nordul judetului unde isi desfasoara activitatea schele petroliere (Videle si Poeni), solurile poluate sunt afectate in mod diferit , atat in ceea ce priveste natura poluantului cat si intensitatea lui. Suprafetele poluate sunt dispersate in jurul careurilor de sonde pe traseul conductelor de transport a produselor petroliere si apeii sarate, de- a lungul vailor, in jurul parcurilor de separatoare, afectind teritoriile localitatilor: Poeni, Silistea, Cosmesti, Blejesti, Gratia,Scurtu, Talpa, Videle,Ciolanesti. Studiile de impact asupra mediului privind activitatea schelelor petroliere mentioneaza ca sunt afectate de poluare cca. 419ha.

Tab. 1.2.1.1.

MEDII ANUALE pentru PROBE ZILNICE (24h) - 2000

[mg/m³]

Turnu Magurele-Meteo				Turnu Magurele -Port			
	SO2	NO2	NH3	SO2	NO2	NH3	PlbSusp
sum	0.246563	7.1929	1.38083	0.42888	10.5941	12.5104	36.9644
med	0.000683	0.0199	0.00383	0.00118	0.0290	0.0343	0.10127
Max	0.005	0.048	0.028	0.009	0.1040	0.3480	0.146
min	0	0.003	0	0	0.0010	0.0009	0.0491
Nr.valori	361	361	361	365	365	365	365
Nr.depasiri	0	0	0	0	1	12	0
% depas.	0	0	0	0	0.27397	3.28767	0

Turnu Magurele - Oras				Zimnicea - Meteo				
	SO2	NO2	NH3	PlbSusp	SO2	NO2	NH3	H2S
sum	0.2745	8.3327	1.54635	37.689	0.53905	2.09255	6.64209	0.133
med	0.00075	0.0228	0.00423	0.10298	0.00157	0.00608	0.02433	0.002
Max	0.006	0.053	0.027	0.1488	0.0093	0.039	0.0743	0.005
min	0	0.0016	0	0.0108	0.00012	0.0003	0.001	0
Nr.valori	366	366	366	366	344	344	273	70
Nr.depasiri	0	0	0	0	0	0	0	0
% depas.	0	0	0	0	0	0	0	0

ALEXANDRIA - IPM			ALEXANDRIA - SE			
	SO2	NO2	NH3	SO2	NO2	NH3
sum	0.60225	2.5247	8.16396	0.57173	2.15985	7.31735
med	0.00165	0.0069	0.02237	0.0016	0.0060	0.0202
Max	0.0076	0.068	0.065	0.0070	0.0670	0.0670
min	0.0002	0.0009	0.0024	0.0001	0.0005	0.0033
Nr.valori	365	365	365	363	363	363
Nr.depasiri	0	0	0	0	0	0
% depas.	0	0	0	0	0	0

MEDII ANUALE pentru PROBE MOMENTANE (30min.) - 2000

	Alex-IPM NH3	Zimnicea-Meteo H2S	Tr.Magurele-Port NH3	H2S	Tr.Magurele-Oras SO2
sum	40.3168	0.1062	78.2669	0.0967	3.8254
med	0.02394	0.0089	0.03113	0.00744	0.00149
Max	0.0492	0.029	1.112	0.014	0.017
min	0.00228	0.0026	0	0	0
Nr.valori	1684	12	2514	13	2575
Nr.depasiri	0	3	10	0	0
% depas.	0	25	0.39777	0	0

	Zimnicea-Primarie	Cheson	Port
	H2S	H2S	H2S
sum	2.3292	0.9369	0.1869
med	0.00766	0.00781	0.01246
Max	0.0596	0.0257	0.041
min	0	0	0
Nr.valori	304	120	15
Nr.depasiri	21	16	3

% depas. 6.907895	13.3333	20
-------------------	---------	----

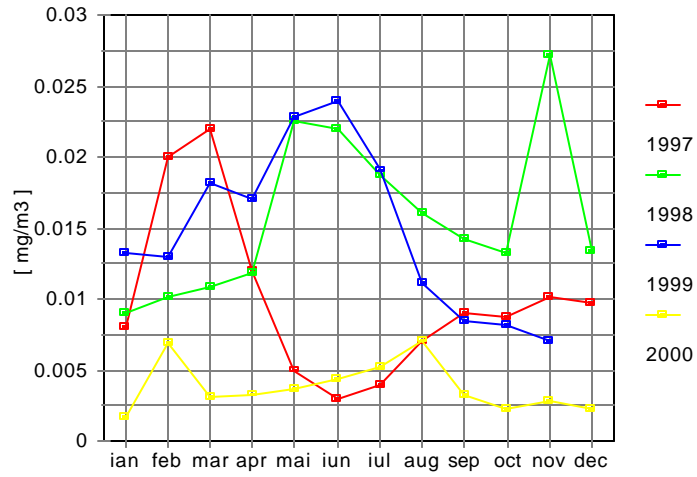
Tab. 1.2.1.2.

Medii lunare pentru probe zilnice (24h), pe puncte de prelevare
Judetul Teleorman - 2000

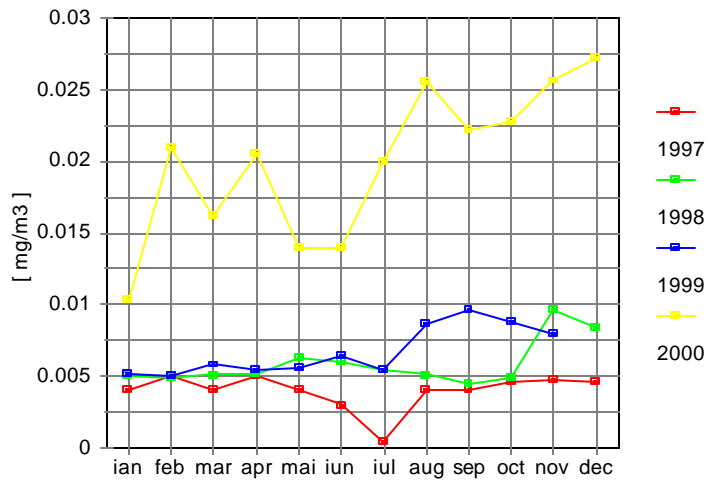
		C mediu lunar [mg/m3]											
		ian	feb	mar	apr	mai	iun	iul	aug	sep	oct	nov	dec
IPM Alexandria	NH3	0.028	0.0256	0.0199	0.0285	0.0258	0.0215	0.0276	0.0252	0.0159	0.0169	0.02	0.0135
	NO2	0.0055	0.0067	0.0052	0.0078	0.0077	0.0123	0.0068	0.0064	0.006	0.0053	0.0077	0.0056
SE Alexandria	SO2	0.001	0.001	0.0014	0.0021	0.0021	0.0018	0.0017	0.0019	0.0014	0.0014	0.0018	0.0022
	NH3	0.031	0.0185	0.0156	0.0194	0.0241	0.0168	0.0265	0.0293	0.019	0.0132	0.0134	0.0151
	NO2	0.007	0.0094	0.0057	0.0059	0.0052	0.0055	0.0046	0.0065	0.0073	0.0045	0.0051	0.0047
	SO2	0.0021	0.0008	0.0012	0.0018	0.0015	0.0016	0.0015	0.0017	0.0022	0.0013	0.0013	0.0019
PORT Turnu	NH3	0.0102	0.0241	0.049	0.044	0.045	0.055	0.04	0.047	0.018	0.008	0.037	0.034
	NO2	0.0151	0.0272	0.034	0.036	0.034	0.031	0.033	0.028	0.027	0.022	0.029	0.032
Magurele ORAS	SO2	0.0022	0.0023	0.0019	0.0013	0.0013	0.0006	0.0008	0.0007	0.0004	0.0009	0.0011	0.0006
	NH3	0.0026	0.0062	0.004	0.0033	0.0042	0.0049	0.0059	0.0076	0.0039	0.0026	0.0031	0.0024
Turnu	NO2	0.0109	0.0235	0.0232	0.0271	0.0165	0.0178	0.022	0.0285	0.0236	0.0248	0.0274	0.0279
Magurele	SO2	0.0016	0.0019	0.0013	0.0008	0.0006	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002	0.0006	0.0006	0.0004
METEO Turnu	NH3	0.0017	0.0069	0.0031	0.0033	0.0037	0.0044	0.0052	0.0071	0.0032	0.0022	0.0028	0.0023
	NO2	0.0103	0.0209	0.0162	0.0205	0.014	0.014	0.0199	0.0255	0.0222	0.0228	0.0256	0.0272
Magurele METEO	SO2	0.0015	0.0018	0.0011	0.0008	0.0005	0.0003	0.0003	0.0004	0.0002	0.0004	0.0005	0.0004
	NH3	0.0269	0.0293	0.0202	0.0268	0.028	0.023	0.0322			0.0168	0.0303	0.0098
Zimnicea	NO2	0.0053	0.0049	0.0045	0.0049	0.0054	0.0081	0.0058	0.0064	0.0059	0.0059	0.0085	0.0074
	SO2	0.0013	0.0018	0.0009	0.0008	0.0014	0.0022	0.0017	0.0023	0.0017	0.0017	0.0017	0.0013
	H2S							0.002	0.0017	0.002			

Fig. 1.2.1.2.

MEDII LUNARE - NH3
Meteo Turnu Măgurele



MEDII LUNARE - NO2
Meteo Turnu Măgurele



MEDII LUNARE - SO2
Meteo Turnu Măgurele

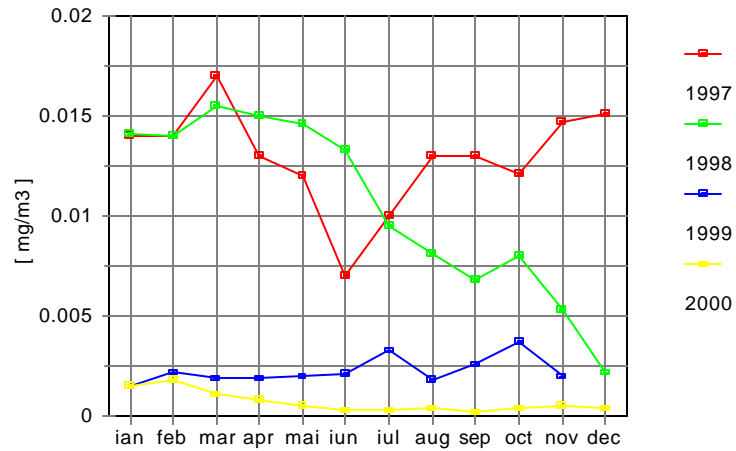
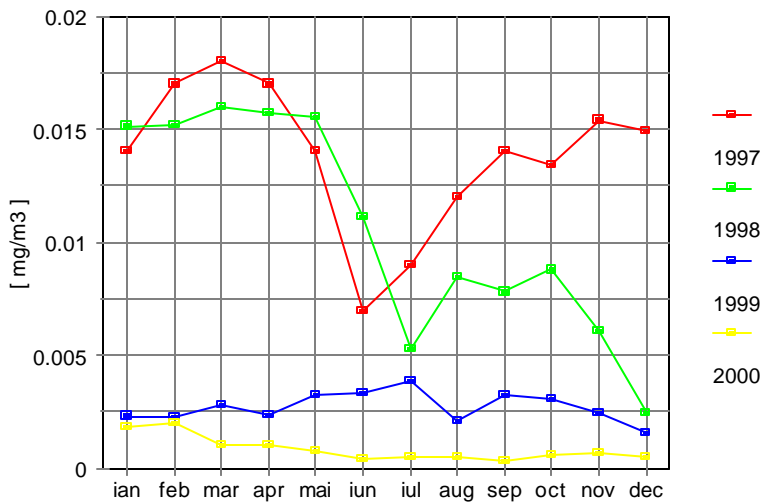
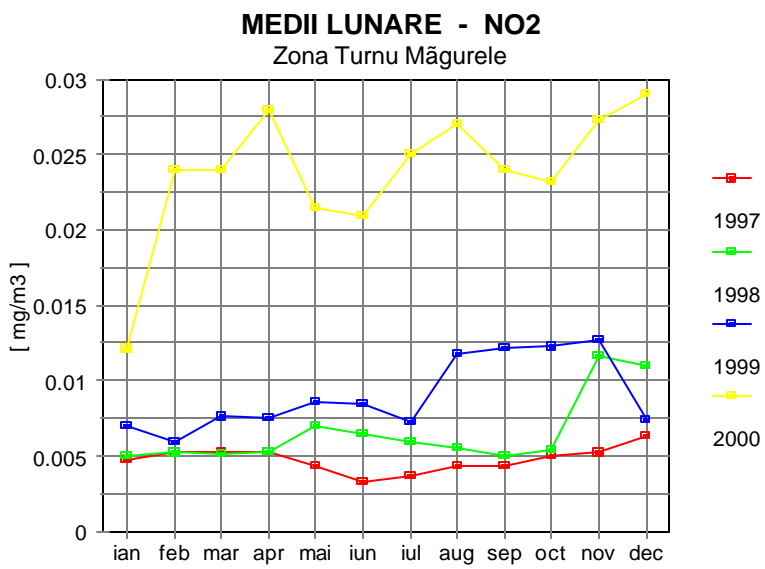
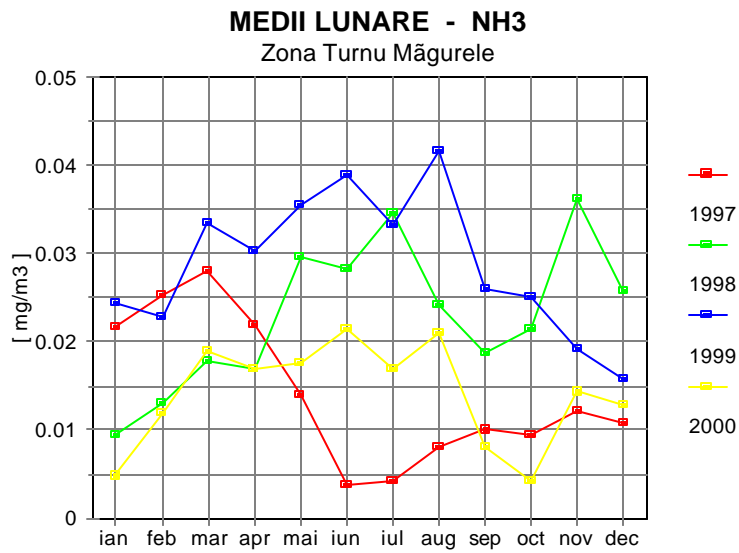


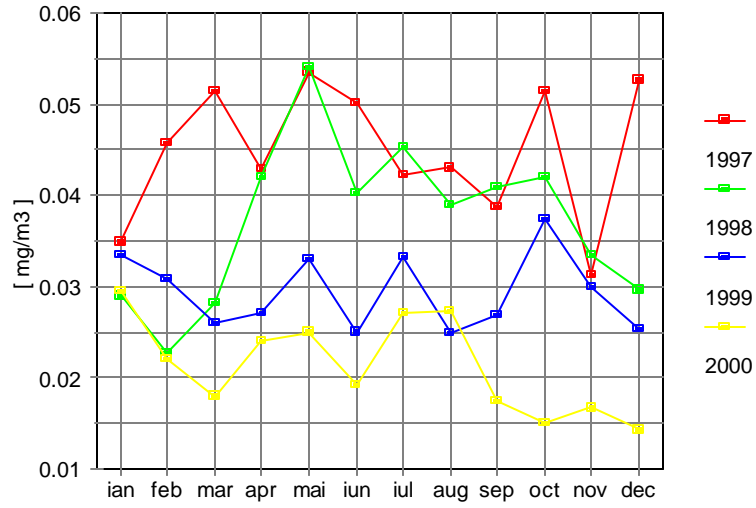
Fig. 1.2.1.3.



MEDII LUNARE - NH3

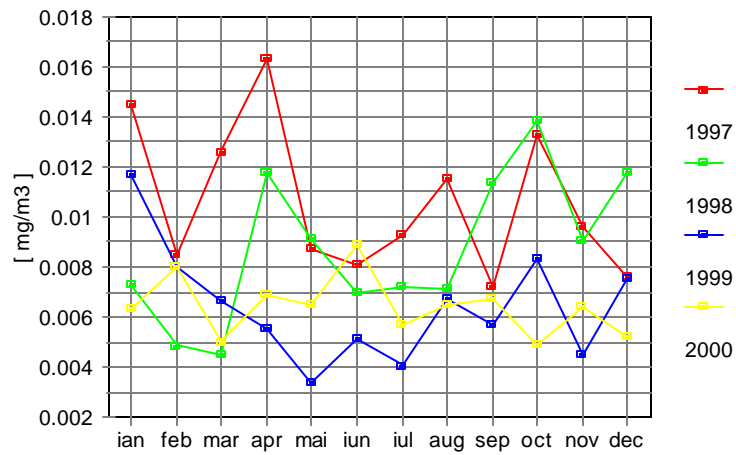
Zona Alexandria

Fig. 1.2.1.4.



MEDII LUNARE - NO2

Zona Alexandria



MEDII LUNARE - SO2

Zona Alexandria

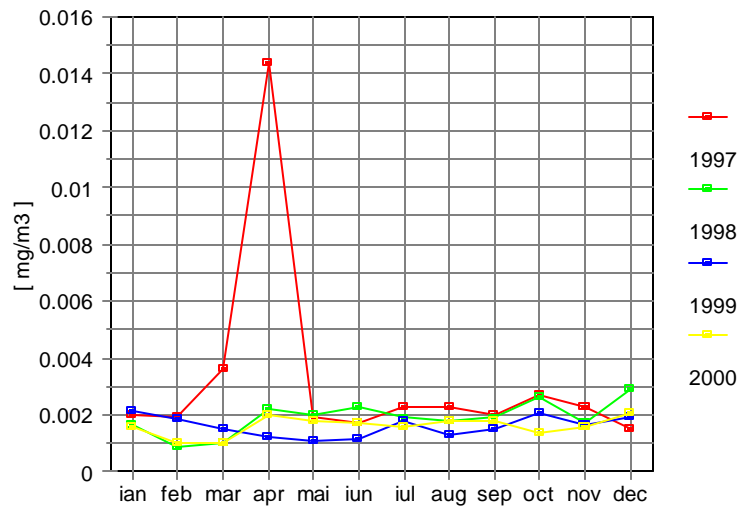
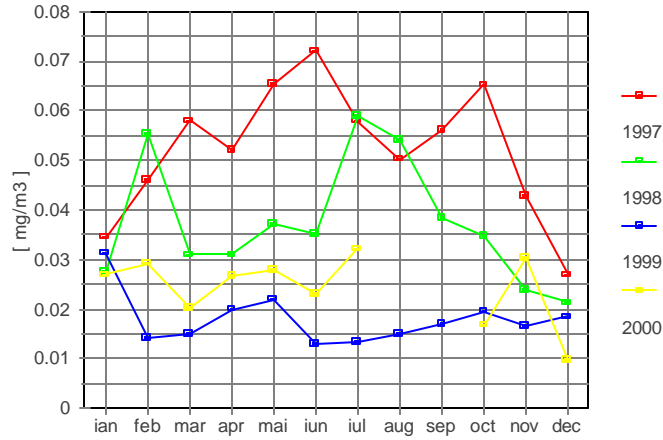
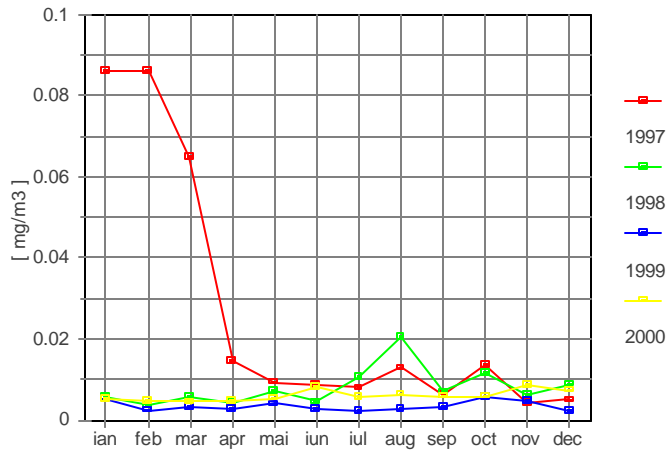


Fig. 1.2.1.5.

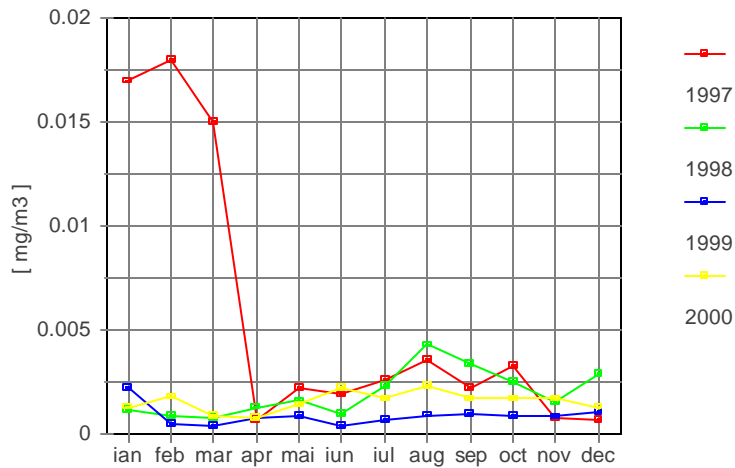
MEDII LUNARE - NH3 Zona Zimnicea



MEDII LUNARE - NO2 Zona Zimnicea



MEDII LUNARE - SO2 Zona Zimnicea



CONCENTRATII MEDII ANUALE

Port Turmu Magurele - NH₃

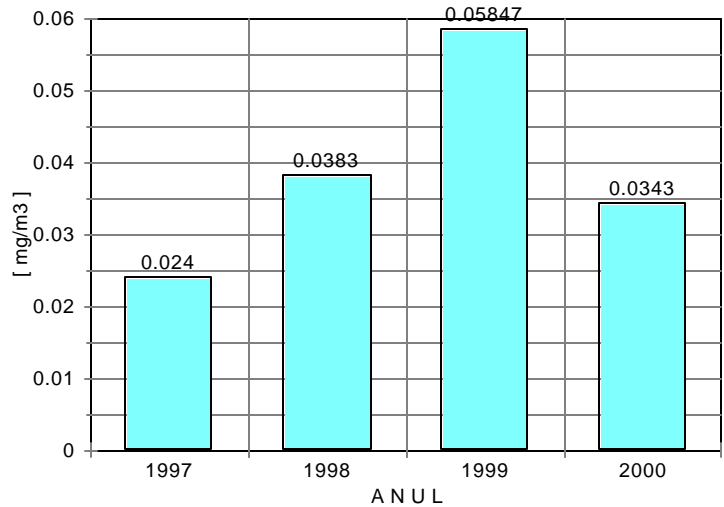
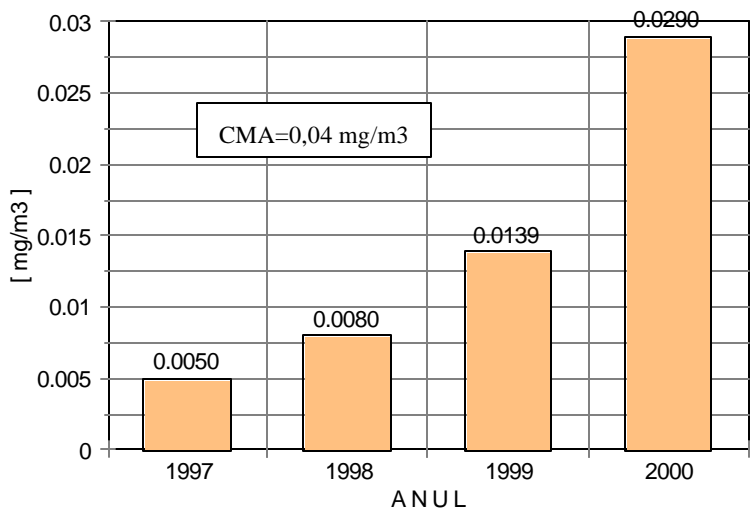


Fig. 1.2.1.6.

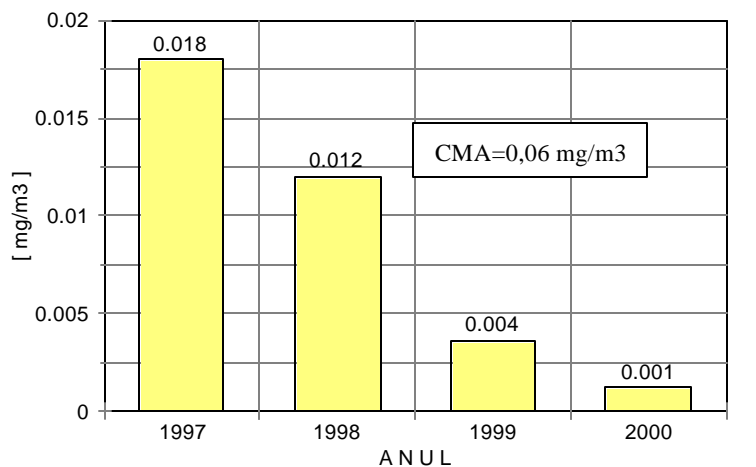
CONCENTRATII MEDII ANUALE

Port Turmu Magurele - NO₂



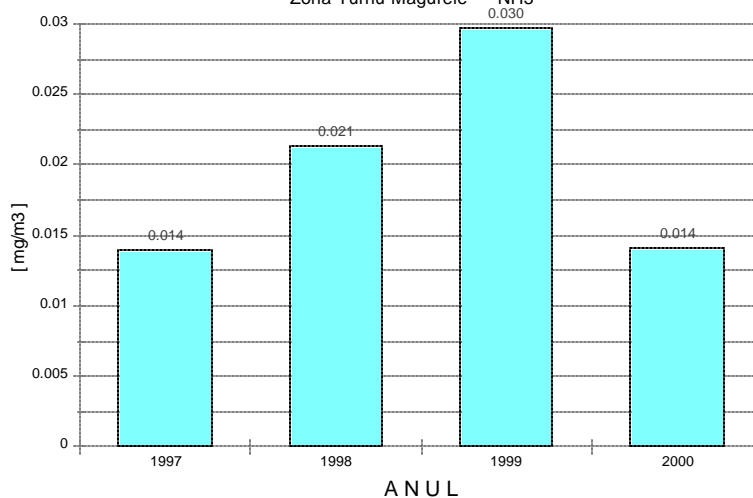
CONCENTRATII MEDII ANUALE

Port Turmu Magurele - SO₂



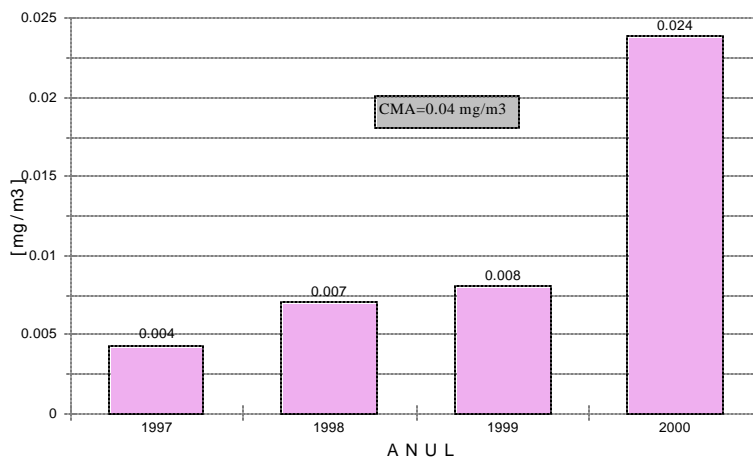
CONCENTRATII MEDII ANUALE

Zona Turnu Magurele - NH3



CONCENTRATII MEDII ANUALE

Zona Turnu Magurele - NO2



CONCENTRATII MEDII ANUALE

Zona Turnu Magurele - SO2

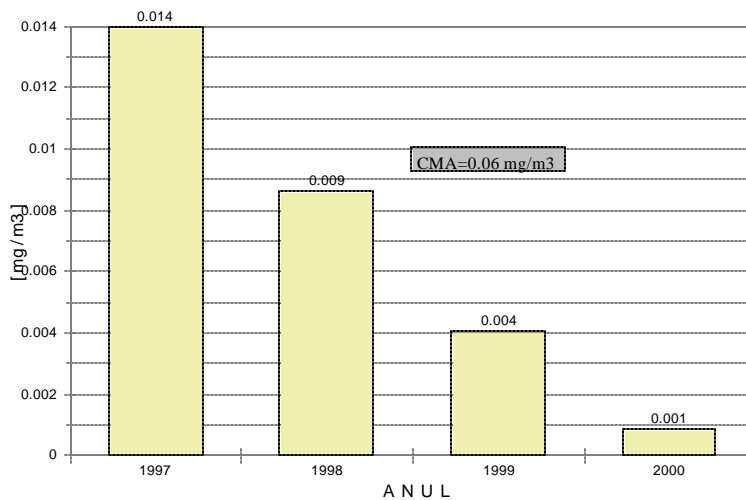


Fig. 1.2.1.8.

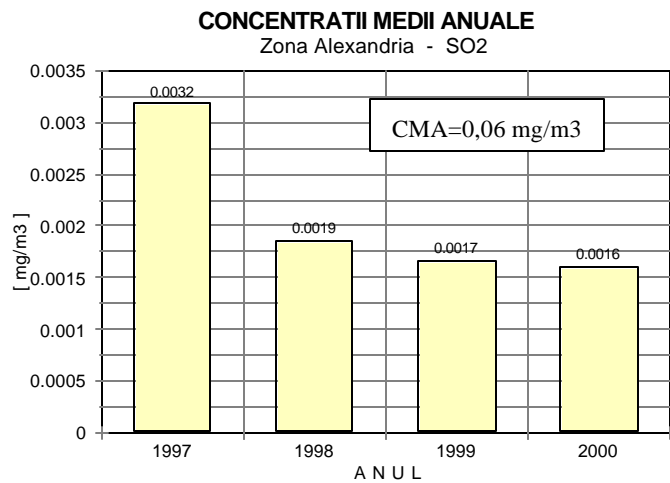
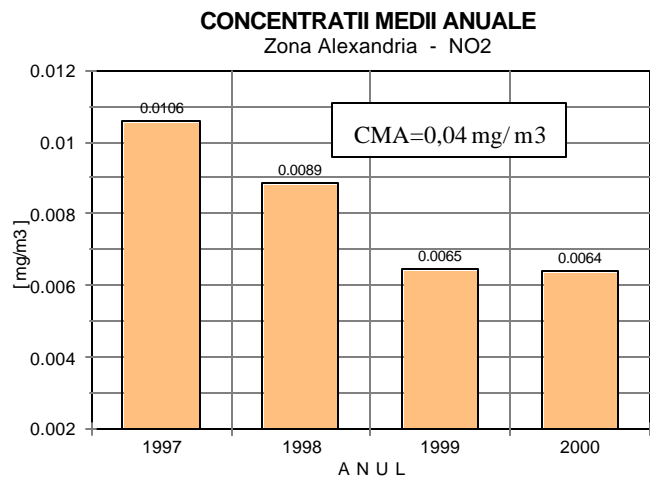
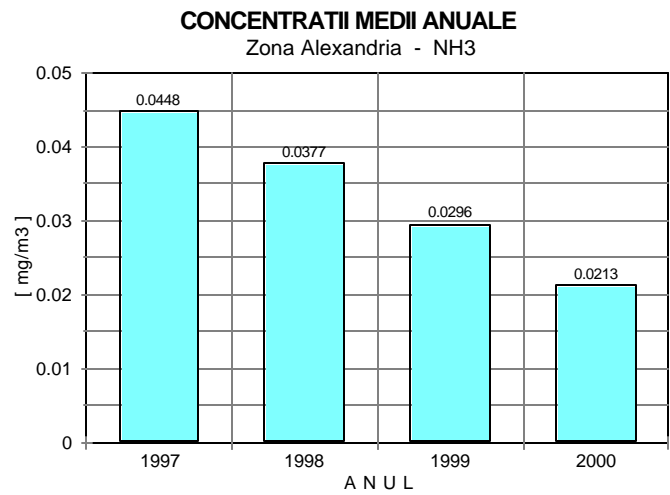


Fig. 1.2.1.9.

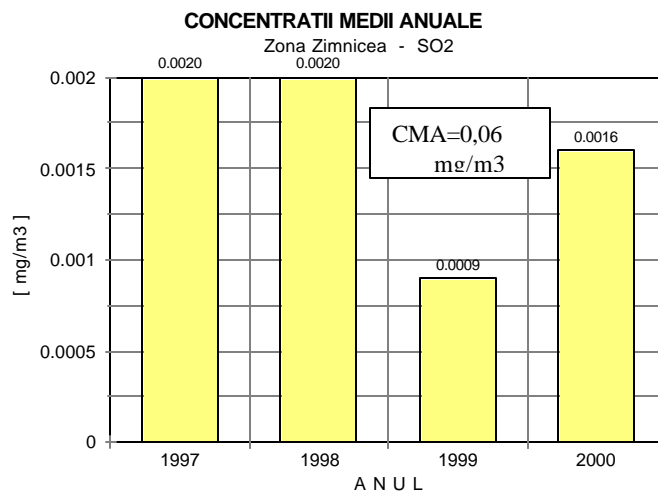
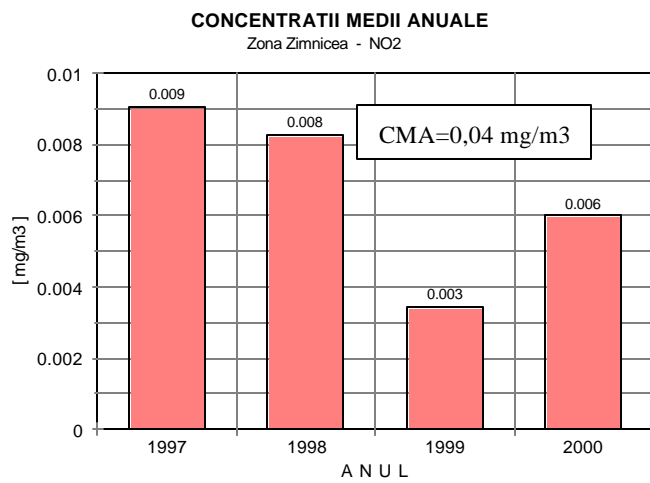
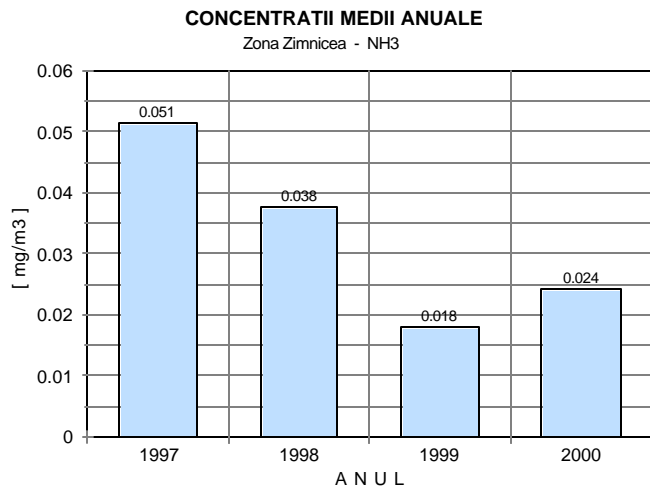
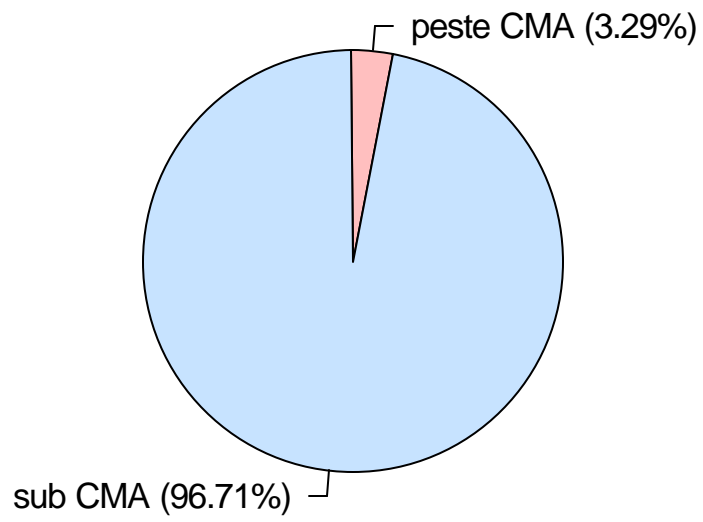


Fig. 1.2.1.10.

PORT Turnu Magurele

NH3 - 24h - depasiri CMA



PRECIPITATII - 2000 - jud.TELEORMAN

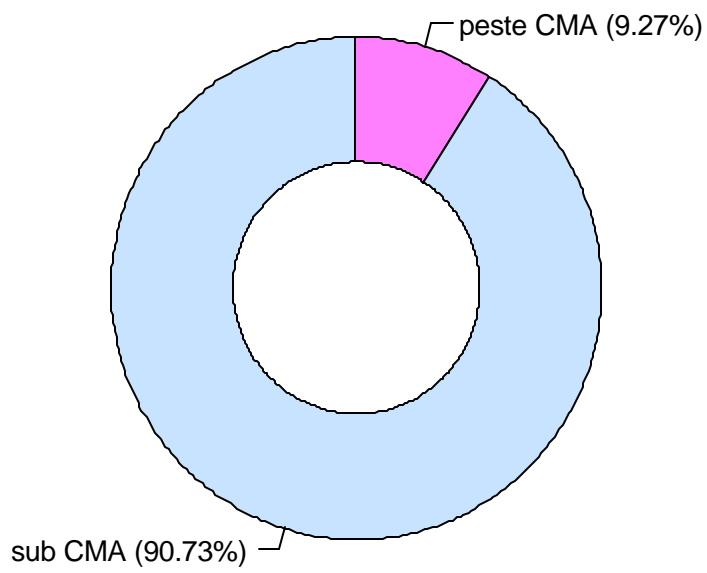
Tabel 1.2.3.1.

Punct de recoltare	Data prelevării	Cantit. de precipitații	pH	Conduc-tivitate	Acidit- alcalin.	Calciu	Magne- ziu	Cloruri	Azo- titi	Azo- tati	Sodiu	Potasiu	Sulfati	Amo- niu
Unitatea de masura		l/m ²	un.pH	μS/cm	mEq/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
A.P.M.ALEXANDRIA	04/05/00	3	6.9	219	88.07	12.82	5.83	2.149	0.22	6.7	4	0.32	4.872	1.13
A.P.M.ALEXANDRIA	04/20/00	8.2	6.98	58	82.86	12.82	4.86	1.856	0.04	2.2	2.6	0.26	4.92	0.92
A.P.M.ALEXANDRIA	04/27/00	13.5	6.8	97	82.86	12.82	3.89	2.113	0.10	2.8	2.6	0.26	4.671	2.18
A.P.M.ALEXANDRIA	04/28/00	1.3	7.1	107	82.86	9.61	3.89	2.049	0.08	2.4	3	0.26	4.812	1.46
A.P.M.ALEXANDRIA	06/01/00	5.6	6.5	40	58.68	6.41	1.35	1.874	0.08	0.7	2.5	0.24	4.872	0.51
Meteo Turnu Magurele	04/19/00	16	7.3	41	88.07	16.03	8.75	0.712	0.04	3.8	3	0.3	4.86	0.72
Meteo Turnu Magurele	04/20/00	29.1	7.4	34	70.37	11.22	4.86	0.586	0.04	1.6	1.8	0.24	3.552	1.37
Meteo Turnu Magurele	04/25/00	2.1	6.9	67	72.68	11.22	4.86	2.792	0.12	1.7	2.5	0.24	4.611	0.68
Meteo Turnu Magurele	05/11/00	14.4	6.3	108	88.07	16.03	6.28	1.947	0.2	0.7	2.5	0.24	4.911	2.19
Meteo Turnu Magurele	05/23/00	2.7	6.02	107	70.37	8.01	3.37	1.993	0.54	0.8	3	0.26	4.836	0.46
Meteo Turnu Magurele	06/01/00	5.6	6.28	113	72.68	12.82	7.55	2.074	0.12	0.9	2.6	0.26	4.932	0.41
Meteo Turnu Magurele	09/06/00	25	7.1	101	72.68	12.82	3.89	2.259	0.02	1.8			3.927	2.45
Rosiorii de Vede	04/27/00	7.8	7.4	103	88.03	11.22	5.83	3.124	0.1	5.1	2.5	0.24	5.961	1.98

Fig. 1.2.4.1.

HIDROGEN SULFURAT

Zona Zimnicea - 30 min. - depasiri CMA



Tab. 2.4.1

AGENTI ECONOMICI CARE EVACUEAZĂ APE UZATE ÎN CURSURILE DE SUPRAFATĂ

Nr crt	Agent economic	Forma de proprietate	Profil de activ.	Curs de apă receptor	Grade de epurare realizate din punct de vedere al CBO5 si materii totale in suspensie	Situatia reglem.		Debite evacuate medii mc / zi	
						Mediu	Ape	reglem	evacuat
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
BH VEDEA									
1	S.C. EDILUL S.A. Alexandria	capital de stat	gospod. Comunală	Vedea	CBO5 – 17.97% MTS – 35.38%	în curs	aviz	27216	17423
2	S.C.URBIS SA. Rosiori de Vede	- „-	- „-	Vedea	CBO5 – 23.62% MTS – 24.01%	în curs	aviz + în curs de reînnoire	18640	7276,6
3	Depoul CFR Rosiori de Vede	- „-	Transport	Vedea	CBO5 – 24.94% MTS – 28.98%	in curs	în curs de reînnoire	432	122
4	Spital TBC Rosiori de Vede	- „-	Sănătate	Bratcov	-	-	autorizat.	69,12	15
5	SC ROVA S.A. Rosiori de Vede	privată	Reparatii material rulant	Bratcov	CBO5 – 30.92% MTS – 26.21%	în curs	în curs (cu R.T)	902,8	902,8
6	SC ROBER SA Rosiori de Vede	- „-	ind. Alimentara – fabrica bere	Bratcov	-	în curs	aviz	22	21
7	S.C. FAN GRUP PROD Rosiori de Vede	privată	ind. Alimentara-abator	Bratcov	-	-	autorizat.	112	24
8	SC SUINPROD SA Zimnicea Fr. Burdea	privată	zootehnie porci	Burdea	-	in curs	-	-	52
9	SC SUINPROD SA Zimnicea Fr. Merisani	- „-	- „-	Clănita	-	În curs	-	-	68
B.H. ARGES									
10	Primaria Drăganesti Vlasca	de stat	gosp. comunală	Cîlnistea	-	în curs	autoriz+ aviz	86	86
11	GPS Poeni	- „-	service pt. petrol	Glavacioc	-	în curs	în curs (cu ref.teh.)	184	184
12	S.C.VITAL SA Videle	mixt	gosp. comunală	Glavacioc	CBO5 – 20.19 % MTS – 30.59 %	-	autoriz. expirată	4320	1548

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Statiunea de cercetări agricole Teleorman Dr. Vlasca	de stat	cercetări agricole	Suhat		-	autoriz. expirată	25	25
BH DUNĂRE									
14	SC TURNU SA Turnu Măgurele	mixtă	ind.chim. îngrășăm.	Dunărea	-	-	în curs de reînnoire	189634	156852
15	SC UVCP SA Turnu Măgurele	mixtă	ind. chimică valorif. cenușă de pirită	Dunarea	-	autoriz.	autoriz. expirată	8964	5792
16	SC SAGO SA Tr Măgurele	de stat	gosp comunală	Dunarea	CBO5 – 19.96% MTS – 20.48%	-	autoriz.	20736	11200
17	SC SUINPROD SA Zimnicea – fr. Zimnicea	privată	zootehnie porci	Dunărea	CBO5 – 19.4% MTS – 19.68%	în curs	în curs (cu ref. th.)	1300	877
18	SC URBANA SA Zimnicea	de stat	gosp. comunală	Dunarea	CBO5 – 33.52% MTS – 38.62%	-	în curs + (cu ref.th.)	71712	3500
19	SC ROMCIP SA Salcia	-	-	Călmățui	-	în curs	autoriz. expir.	-	170
20	SC SUINPROD SA Zimnicea- fr. Dracea	privată	zootehn. porci	Călmățui	-	-	în curs+ aviz	-	190

CENTRALIZATORUL EMISIILOR - ANUL 2000

Tabel 1.2.2.1.

[t / an]

Cod SNAP	Activitati / conform AP-42	Ag	Tahllium	HAP	POM	Propan	Butan	Etan	Pentan	Hexan	Formaldeh.	Dioxina	Furan	NH3	HCl
1	Arderi in energie si ind.de transf.	0	0	0.0008	0	1.8721	2.4571	3.627	3.0421	2.1061	0.094406	0	0	0	0
2	Instal.de ardere neindustriale	0	0	0.0003	0.007	0.7871	1.0321	1.524	1.2778	0.88462	6.542043	0	0	0	0
3	Arderi in ind.de prelucrare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0
4	Procese de productie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.15358	0	0	4286.04	0
5	Extractii si distrib.comb.fosili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Utiliz.solventilor si a altor produse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Tratarea si depozitarea deseurilor	0.0011	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00011	4E-04	0	1.781
TOTAL		0.0011	0.006	0.0012	0.007	2.6592	3.4892	5.151	4.3199	2.99072	6.791029	0.00011	4E-04	4286.04	1.781
	CORINAIR	Ag	Tahllium	HAP	POM	Propan	Butan	Etan	Pentan	Hexan	Formaldeh.	Dioxina	Furan	NH3	HCl
1	Arderi in energie si ind.de transf.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Instal.de ardere neindustriale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Arderi in ind.de prelucrare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Procese de productie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02158	0	0	17.527	0
5	Extractii si distrib.comb.fosili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Utiliz.solventilor si a altor produse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Transport rutier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24	0
9	Tratarea si depozitarea deseurilor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.772	0
10	Agricultura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	553.055	0
TOTAL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02158	0	0	571.594	0
	Bilant de mediu	Ag	Tahllium	HAP	POM	Propan	Butan	Etan	Pentan	Hexan	Formaldeh.	Dioxina	Furan	NH3	HCl
3	Arderi in ind.de prelucrare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.82
4	Procese de productie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	460.11	0
6	Utiliz.solventilor si a altor produse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.015	0	0	0	0
TOTAL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.015	0	0	460.11	0.82
	Masuratori	Ag	Tahllium	HAP	POM	Propan	Butan	Etan	Pentan	Hexan	Formaldeh.	Dioxina	Furan	NH3	HCl
4	Procese de productie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79.73	0
TOTAL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79.73	0

Anexa 1

**Incadrarea pe categorii de calitate a receptorilor naturali
in anul 2000
din punct de vedere al regimului de oxigen**

Nr. crt.	Cursul de apa	Total lungime [km]	Categorია de calitate Lungime [km]			
			I	II	III	D
1.	Dunare	85	85			
2.	Siu	59	59			
3.	Calmatui	80	80			
4.	Urlui	43	15,5	27,5		
5.	Calnisteა	65	65			
6.	Glavacioc	51	51			
7.	Sericu	25	18,5	6,5		
8.	Milcovat	11	11			
9.	Vedea	108	108			
10.	Teleorman	80	80			
11.	Bratcov	24	24			
12.	Burdea	52	41	11		
13.	Cainelui	72	72			
14.	Clanita	65	65			
15.	Nanov	12	12			
16.	Vajistea	14	14			
17.	Gauriciu	19	19			
18.	Tecuci	13	13			
19.	Olt	14	14			
	TOTAL	892	847	45		

Anexa 2

**Incadrarea pe categorii de calitate a receptorilor naturali
in anul 2000
din punct de vedere al regimului de mineralizare**

Nr. crt.	Cursul de apa	Total lungime [km]	Categorია de calitate lungime [km]			
			I	II	III	D
1.	Dunare	85	85			
2.	Siu	59		59		
3.	Calmatui	80		80		
4.	Urlui	43		43		
5.	Calnisteა	65	65			
6.	Glavacioc	51	11	25	15	
7.	Sericu	25		19	6	
8.	Mikovat	11	1,5			9,5
9.	Vedea	108		28	15	65
10.	Teleorman	80	16	64		
11.	Bratcov	24	24			
12.	Burdea	52	41	11		
13.	Cainelui	72	72			
14.	Clanita	65	65			
15.	Nanov	12	12			
16.	Vajistea	14	14			
17.	Gauriciu	19	19			
18.	Tecuci	13	13			
19.	Olt	14	14			
	TOTAL	892	452,5	329	36	75,5

**Incadrarea pe categorii de calitate a receptorilor naturali
in anul 2000
din punct de vedere al nutrientilor**

Nr. crt.	Cursul de apa	Total lungime [km]	Categoria de calitate lungime [km]			
			I	II	III	D
1.	Dunare	85	85			
2.	Siu	59	59			
3.	Calmatui	80		62	18	
4.	Urlui	43		16	27	
5.	Calniste	65		65		
6.	Glavacioc	51	15,5	25	10,5	
7.	Sericu	25	23		2	
8.	Milcovat	11	1,5	9,5		
9.	Vedea	108		108		
10.	Teleorman	80	80			
11.	Bratcov	24			24	
12.	Burdea	52			52	
13.	Cainelui	72		72		
14.	Clanita	65		65		
15.	Nanov	12	12			
16.	Vajistea	14	14			
17.	Gauriciu	19	19			
18.	Tecuci	13		13		
19.	Olt	14	14			
	TOTAL	892	323	435,5	133,5	

**Incadrarea pe categorii de calitate a receptorilor naturali
in anul 2000
din punct de vedere general**

Nr. crt.	Cursul de apa	Total lungime [km]	Categoria de calitate lungime [km]			
			I	II	III	D
1.	Dunare	85	85			
2.	Siu	59	59			
3.	Calmatui	80		80		
4.	Urlui	43		43		
5.	Calniste	65		65		
6.	Glavacioc	51	26	25		
7.	Sericu	25		25		
8.	Milcovat	11	1,5			9,5
9.	Vedea	108		28	15	65
10.	Teleorman	80	16	64		
11.	Bratcov	24		24		
12.	Burdea	52		52		
13.	Cainelui	72	72			
14.	Clanita	65	65			
15.	Nanov	12	12			
16.	Vajistea	14	14			
17.	Gauriciu	19	19			
18.	Tecuci	13	13			
19.	Olt	14	14			
	TOTAL	892	396,5	406	15	74,5