



# RAPORT

## STAREA FACTORILOR DE MEDIU

### în județul Argeș

- iulie 2016 -



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Strada Egalității , nr.50A, Pitești, jud. Argeș, Cod 110 049, Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200

E-mail: [office@arpmag.anpm.ro](mailto:office@arpmag.anpm.ro); <http://arpmag.anpm.ro>

## REZUMAT INFORMATIV

Din analiza parametrilor calitativi obținuți prin automonitorizarea agentilor economici și monitorizarea Agenției pentru Protecția Mediului Argeș a poluanților evacuați în mediu, rezultă următoarele:

- **AER**
  - Poluanții analizați în cadrul stațiilor automate de calitate a aerului nu prezintă depășiri față de limitele impuse de legislația de mediu în vigoare;
  - Indicele general de calitate a aerului din rețeaua locală de monitorizare a calității aerului are valori în medie 1-3 (excelent - bun);
  - Pulberile sedimentabile nu au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admise în stația automată de calitate a aerului Campulung
  
- **APA**
  - Paraul Tarscov aval de fostul depozit de deseuri Costesti, in urma analizelor efectuate, se clasifica in clasele IV si V de calitate dupa urmatoorii indicatori: incarcare organica, azotati, azotiti, cadmiu, fier si mangan, fata de valorile maxime admise de legislatia in vigoare.
  - Probele de apa subterana prelevate in zona PETROM Caldaranu prezinta depasiri la poluantul cloruri, fata de valorile maxime admise.
  - In urma efectuării analizelor privind concentrația de pesticide organoclorurate si de compusi organici volatili nu au fost constatate depasiri ale concentrației maxime admise de legislatia in vigoare
  
- **SOL**
  - Din analiza probelor de sol recoltate in zona depozitului de deseuri Albota, din zona PETROM Strambeni, Caldaranu si probe de namol de la Statiile de epurare Topoloveni si Costesti nu s-au inregistrat depasiri ale indicatorilor determinati (conform tabelor de mai jos), fata de valorile maxime admise de legislatia in vigoare.
  - In urma efectuării analizelor privind concentrația de pesticide organoclorurate si de compusi organici volatili nu au fost constatate depășiri ale concentrației maxime admise de legislația în vigoare.
  
- **RADIOACTIVITATE**
  - radioactivitatea mediului se încadrează în limitele de variație ale fondului natural

In luna iulie 2016 s-a înregistrat un eveniment cu impact asupra solului – avarie conductă transport țiței SC Petrom SA.

## » PARAMETRII FIZICO-GEOGRAFICI:

Județul Argeș este situat în partea central - sudică a țării, între paralele 44<sup>0</sup>83' și 45<sup>0</sup>37' latitudine nordică și meridianele 24<sup>0</sup>25' și 25<sup>0</sup>20' longitudine estică.

Pe teritoriul său într-un punct situat în vecinătatea municipiului Pitești, se întretaie paralela 45<sup>0</sup> și meridianul 25<sup>0</sup>.

Are o suprafață de 682631 ha (2.9% din teritoriul României), o populație de 625625 locuitori și cuprinde 100 de localități între care 3 municipii (Pitești, Câmpulung și Curtea de Argeș), 4 orașe și 94 de comune cu 578 sate. Structura ocupării teritoriului județului este: mediul urban ocupă o suprafață de 33848 ha, reprezentând cca 5% din suprafața totală a județului, iar mediul rural reprezintă cca 95% adică 648783 ha. Din suprafața totală a județului cca. 50.45% sunt terenuri agricole; în ordinea suprafețelor ocupate din suprafața totală de 344401 ha, acestea sunt: terenuri arabile 172094 ha, pășuni 102689 ha, livezi și pepiniere pomicele 22692 ha, vii și pepiniere viticole 1242 ha. Pădurile și terenurile cu vegetație forestieră ocupă o suprafață totală de 298346 ha, reprezentând cca. 43.7% din suprafața județului. Restul din suprafața județului o reprezintă suprafețe de drumuri.

Teritoriul său cuprinde în cea mai mare parte bazinul superior al râului Argeș, de la care și-a luat numele și pe care îl păstrează de la înființare până în prezent. Apele de suprafață ocupă 9754 ha.

Se învecinează cu 6 din județele țării, dintre care la Nord cu județele Sibiu și Brașov, la Est cu județul Dâmbovița, la Sud cu județul Teleorman, la sud-vest cu județul Olt și la Vest cu județul Vâlcea.

## » ECONOMIE:

Județul Argeș dispune de resurse naturale bogate și variate, importanța deosebită prezentând-o zăcămintele de cărbune și țiței, calcar, argilă, agregate de râu precum și intense suprafețe de păduri, pășuni și fânețe naturale; o mare valoare economică o are potențialul hidroenergetic din bazinele superioare și mijlocii ale râurilor Argeș, Dâmbovița, Vâlsan, Târgului și Doamnei.

Domeniile prioritare în care s-a dezvoltat industria sunt:

- industria energiei electrice și termice (hidrocentralele de pe râurile Argeș, Vâlsan, Târgului, Doamnei, Dâmbovița, Filiala Electrocentrale Pitești - Nord și Sud, Curtea de Argeș);
- industria petroliferă și a gazelor de sondă (Schela Petrol Pitești și Găești);
- industria construcțiilor de mașini (SC Automobile Dacia SA, SC Subansamble Auto SA Pitești, SC Auto Chassis International Romania SRL, SC Lisa Draxlmaier Autopart Romania SRL );
- industria chimică și petrochimică (Fabrica de Combustibil Nuclear Colibași, Petrom OMV Arpechim SA Pitești);
- industria materialelor de construcții (Holcim Cimentul SA Câmpulung);
- industria exploatarea și prelucrării lemnului (Stâlpeni, Curtea de Argeș, Rucăr, Domnești, SC Alprom SA Pitești);
- fermele de pasari și porci (SC Agrodevelopment SA, SC Avicola SA Costesti, SC Haditon Group SRL)

## I. AERUL - CALITATEA AERULUI AMBIENTAL - AER IMISII

În această lună s-au determinat conform planului anual de activitate: - concentrațiile în atmosferă a aldehidei formica, fenol, amoniac, hidrogen sulfurat și acid clorhidric conform STAS 12574/87 în zonele depozitului de deseuri menajere Albota, Stației de Epurare Costesti și Stației de Epurare Topoloveni.

Au fost efectuate determinări ale calității aerului în județul Argeș prin 6 stații automate de calitate aerului amplasate în următoarele zone: Pitești Nicolae Bălcescu - stație de trafic, Victoriei – stație fond urban, Radu Negru – Călinești - stație de fond suburban, Budeasa – stație fond suburban, Oarja - stație industrială și Câmpulung - stație industrială.

Indicatorii monitorizați în stațiile automate de calitate aerului sunt: monoxid de carbon(CO), dioxid de azot (NO<sub>2</sub>), dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), ozon (O<sub>3</sub>), benzen, toluen, etilbenzen, xileni, pulberi în suspensie fracțiunea PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>; metale din pulberi în suspensie (plumb, nichel, cadmiu și arsen). Valorile concentrațiilor înregistrate pentru indicatorii determinați la toate stațiile de prelevare sunt prezentate în tabelul privind starea calității aerului.

Pulberile sedimentabile au fost determinate în stația de supraveghere Câmpulung. Concentrația maximă admisă de 17 g/mp/lună nu a fost depășită.

Locul prelevării	Tip poluant	Media g/m <sup>2</sup> /luna	Nr. depășiri	Nr. analize	Frecvența depășirii	Limita conf. STAS 12574-87 g/m <sup>2</sup> /luna
AG6 - Campulung	Pulberi sedimentabile	3.12	0	1	0 %	17

În luna iulie 2016 au fost efectuate analize de precipitații - probe medii săptămânale, la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Argeș. În această lună precipitațiile au avut un conținut ionic total redus (conductivitate <100 μS/cm).

Rezultatele determinărilor sunt redată în tabelul de mai jos:

Indicator	Perioada precipitații
	11-17.07.2016
PH	5.47
Conductivitate	28
Cl (mg/l)	1.65
S/SO <sub>4</sub> (mg/l)	0.16/0.48
NH <sub>4</sub> (mg/l)	0.073
Na(mg/l)	0.2705
K(mg/l)	0.5755
Pb(mg/l)	0
Ni(mg/l)	0
Cd(mg/l)	0
As(mg/l)	0

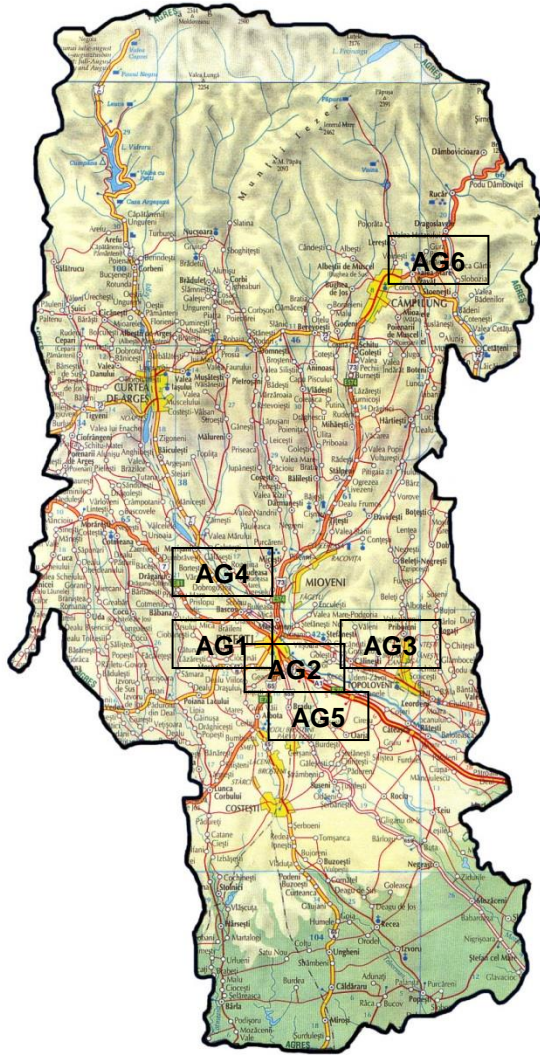
**Starea calității aerului în județul Argeș**

Stația	Tipul stației	Tip poluant	Media	Mediana	Percentile 98	Nr. depășiri	Nr. analize	Frecvența depășirii	U.M.	Limita conf. L.104/2011
Nicolae Balcescu Statia automata (1)	Stație trafic	SO2 (24h)	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	125
		SO2 (1h)	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	350
		NO2	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	200
		CO	0.15	0.15	0.16	0	3	0%	mg/m <sup>3</sup>	10
		Benzen	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	5
		PM10	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	50
		PM10 grv	22.07	24.16	30.45	0	30	0%	ug/m <sup>3</sup>	50
		Pb 10 grv	0.0062	0.007	0.0121	-	30	-	ug/m <sup>3</sup>	0.5
		As 10 grv	2.1975	1.419	6.6471	-	30	-	ng/m <sup>3</sup>	6
		Cd 10 grv	0.1199	0.0901	0.3683	-	30	-	ng/m <sup>3</sup>	5
		Ni 10 grv	1.4282	0.7595	7.0494	-	30	-	ng/m <sup>3</sup>	20
Victoriei Statia automata (2)	Statie fond urban	SO2 (24h)	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	125
		SO2 (1h)	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	350
		NO2	9.05	7.77	20.75	0	594	0%	ug/m <sup>3</sup>	200
		CO	0.07	0.06	0.16	0	23	0%	mg/m <sup>3</sup>	10
		O3	44.26	44.12	57.31	0	25	0%	ug/m <sup>3</sup>	120
		Benzen	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	5
		PM10	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	50
		PM10 grv	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	50
		Pb 10 grv	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	0.5
		As 10 grv	-	-	-	-	0	-	ng/m <sup>3</sup>	6
		Cd 10 grv	-	-	-	-	0	-	ng/m <sup>3</sup>	5
		Ni 10 grv	-	-	-	-	0	-	ng/m <sup>3</sup>	20
		PM 2,5 grv	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	-
Radu Negru Statia automata (3)	Statie fond suburban	SO2 (24h)	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	125
		SO2 (1h)	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	350
		NO2	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	200
		CO	0.15	0.15	0.24	0	27	0%	mg/m <sup>3</sup>	10
		O3	66.14	65.75	96.07	0	30	0%	ug/m <sup>3</sup>	120
		Benzen	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	5
		PM10	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	50
		PM10 grv	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	50
		Pb 10 grv	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	0.5
		As 10 grv	-	-	-	-	0	-	ng/m <sup>3</sup>	6
		Cd 10 grv	-	-	-	-	0	-	ng/m <sup>3</sup>	5
		Ni 10 grv	-	-	-	-	0	-	ng/m <sup>3</sup>	20

Stația	Tipul stației	Tip poluant	Media	Mediana	Percentile 98	Nr. depășiri	Nr. analize	Frecvența depășirii	U.M.	Limita conf. L.104/2011	
Budeasa Stația automată (4)	Statie fond suburban	SO2 (24h)	4.51	4.16	7.54	0	28	0%	ug/m <sup>3</sup>	125	
		SO2 (1h)	4.41	4.28	8.47	0	669	0%	ug/m <sup>3</sup>	350	
		NO2	-	-	-	-	0	-	-	ug/m <sup>3</sup>	200
		CO	0.05	0.05	0.13	0	27	0%	mg/m <sup>3</sup>	10	
		O3	64.07	64.49	82.85	0	29	0%	ug/m <sup>3</sup>	120	
		Benzen	-	-	-	-	0	-	-	ug/m <sup>3</sup>	5
		PM10	33.14	30.26	43.54	0	4	0%	ug/m <sup>3</sup>	50	
		PM10 grv	-	-	-	-	0	-	-	ug/m <sup>3</sup>	50
		Pb 10 grv	-	-	-	-	0	-	-	ug/m <sup>3</sup>	0.5
		As 10 grv	-	-	-	-	0	-	-	ng/m <sup>3</sup>	6
		Cd 10 grv	-	-	-	-	0	-	-	ng/m <sup>3</sup>	5
Ni 10 grv	-	-	-	-	0	-	-	ng/m <sup>3</sup>	20		
Oarja Stația automată (5)	Statie industrială	SO2 (24h)	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	125	
		SO2 (1h)	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	350	
		NO2	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	200	
		CO	-	-	-	-	0	-	mg/m <sup>3</sup>	10	
		O3	93.09	92.47	98.31	0	4	0%	ug/m <sup>3</sup>	120	
		Benzen	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	5	
		PM10	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	50	
Campulung Stația automată (6)	Statie industrială	SO2 (24h)	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	125	
		SO2 (1h)	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	350	
		NO2	9.69	7.92	21.62	0	323	0%	ug/m <sup>3</sup>	200	
		CO	-	-	-	-	0	-	mg/m <sup>3</sup>	10	
		PM10	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	50	
		PM10grv	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	50	
		Pb 10 grv	-	-	-	-	0	-	ug/m <sup>3</sup>	0.5	
		As 10 grv	-	-	-	-	0	-	ng/m <sup>3</sup>	6	
		Cd 10 grv	-	-	-	-	0	-	ng/m <sup>3</sup>	5	
Ni 10 grv	-	-	-	-	0	-	ng/m <sup>3</sup>	20			

## Evoluția calității aerului în luna iulie 2016

Prezentăm mai jos amplasarea stațiilor de monitorizare a calității aerului în județul Argeș și evoluția indicelui general de calitate a aerului din rețeaua locală de monitorizare a calității aerului



### LEGENDĂ:

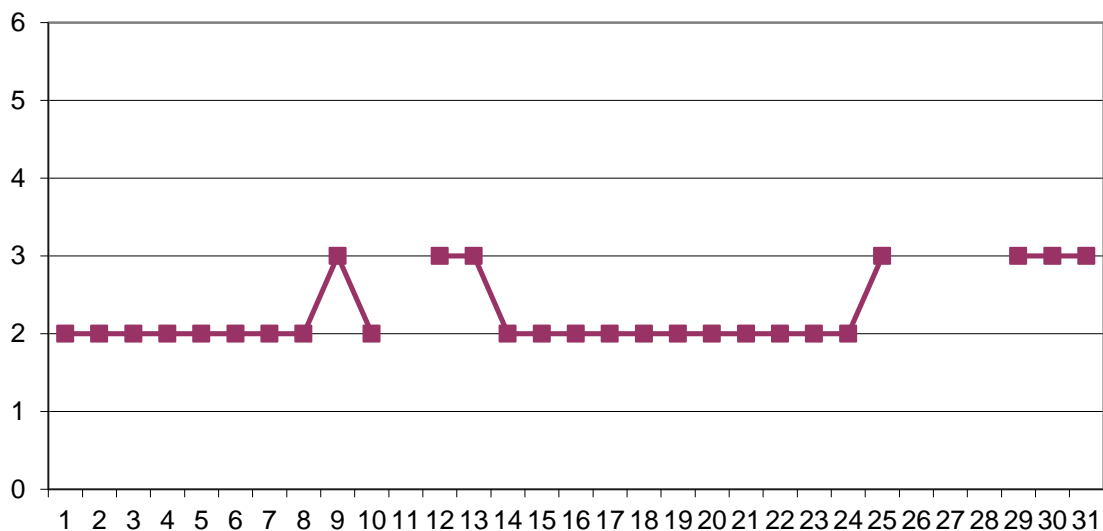
- AG1 – trafic :** Str. Nicolae Bălcescu, Pitești
- AG2 – Fond urban :** Str. Victoriei, Pitești
- AG3 – Fond suburban :** Sat Radu Negru, Com. Călinești
- AG4 – Fond suburban :** Sat Valea Mărului, Com. Budeasa
- AG5 – Industrial 2 :** Com. Oarja
- AG6 – Industrial 1 :** Str. Mircea cel Bătrân, Câmpulung

Amplasarea stațiilor de monitorizare în județul Argeș

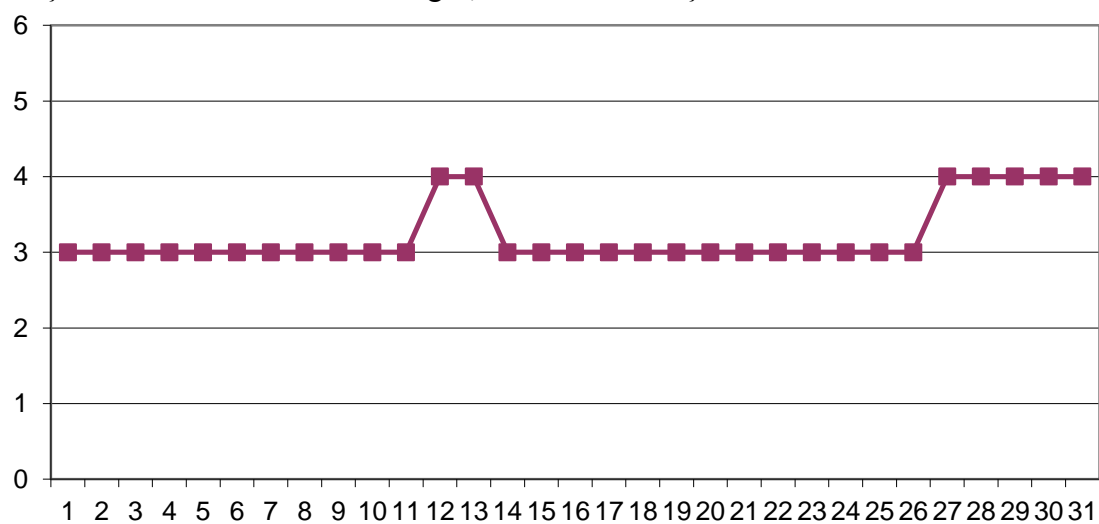
### Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare:

Stația **AG1** adresa: Str. Nicolae Bălcescu, Pitești – calculator defect din 03.04.2016

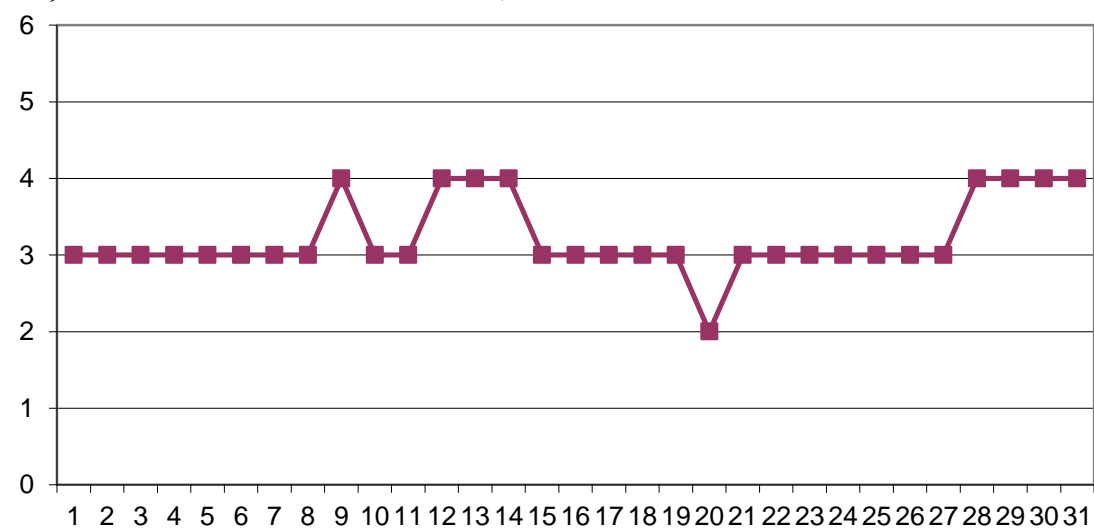
Stația **AG2** adresa: Str. Victoriei, Pitești



Stația **AG3** adresa: Sat Radu Negru, Comuna Călinești

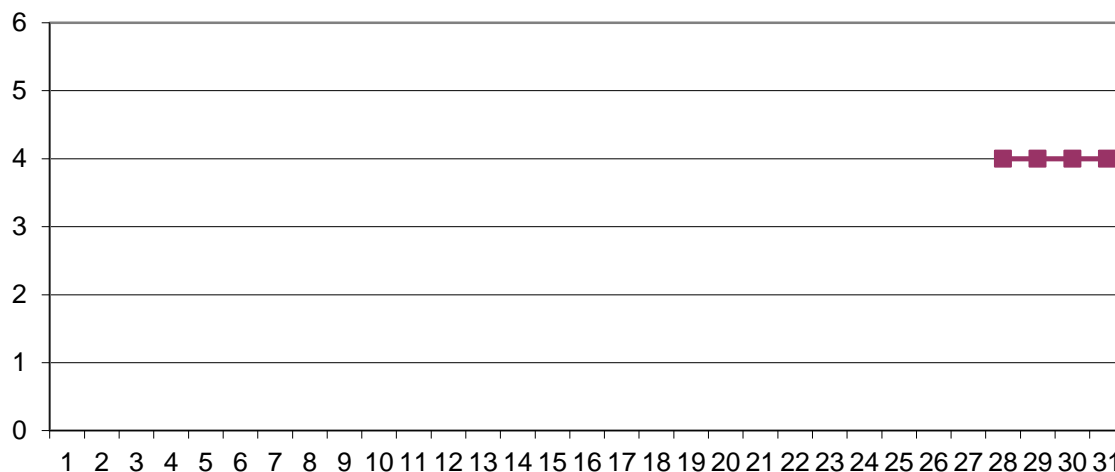


Stația **AG4** adresa: Sat Valea Mărului, Comuna Budeasa





Stația **AG5** adresa: Str. Principală, Oarja - statie inchisa din 18.07.2015 – aer conditionat si UPS defecte, din 25.03.2016 – calculator defect.



Stația **AG6** adresa: Str. Mircea cel Bătrân, Câmpulung – statie inchisa pentru reparatii in 13.05.2016

Datele sunt furnizate de stațiile automate din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.

În luna iulie 2016 au fost efectuate analize de **aer atmosferic** probe medii de scurta durată (30 min), în zona depozitului de deseuri menajere Albota, Statia de Epurare Costesti si Statia de Epurare Topoloveni, după cum urmează:

Nr crt	Indicator	Limita maxima admisa	Depozit deseuri menajere Albota	Statia de Epurare Costesti	Statia de Epurare Topoloveni
1.	NH3 (mg/m3)	0.3	0.06	0.2	0.103
2.	HCl (mg/m3)	0.3	0.07	0.05	0.04
3.	Fenol (mg/m3)	0.1	0.004	0.003	0.005
4.	H2CO (mg/m3)	0.035	0.0091	0.012	0.011
5.	H2S (mg/m3)	0.015	0.006	0.008	0.0058

## II. APA

### » STAREA CALITATII CORPURILOR DE APA DE SUPRAFATA SI SUBTERANE MONITORIZATE PANA LA FINELE LUNII IULIE 2016

Analizele fizico-chimice si biologice pentru urmarirea starii calitatii corpurilor de apa de suprafata si subterane se efectueaza respectand frecventele si indicatorii stabiliti in « Manualul de Operare » al Sistemului de Monitoring al Laboratoarelor Administratiei Bazinale de Apa Arges Vedea, pentru anul 2016.

**I. Stare ecologica/potential ecologic a/al corpurilor de apa tip rau stabilite pe baza analizelor efectuate pana la finele lunii iulie 2016**

Nr. Crt.	Corp Apa	Sectiune de monitorizare	Stare ecologica /potential ecologic a elementelor biologice	Stare ecologica/ potential ecologic a elementelor fizico- chimice generale	Stare ecologica/potential ecologic poluanti specifici	Stare finala
<b>A.BAZIN HIDROGRAFIC ARGES</b>						
1.	ARGES: SECTOR AVAL AC. VIDRARU – INTRARE AC. OESTI	Arges – Capataneni	Potential Ecologic Moderat	Potential Ecologic Bun	-	Potential Ecologic Moderat
2.	ARGES: IZVOR – INTRARE AC. VIDRARU SI AFLUENTII	Capra (Arges) aval statie hidro Capra	-	Buna	-	Buna
3.	CUMPANA	Cumpana am. Cf. Arges	-	Buna	Foarte Buna	Buna
4.	BUDA SI AFLUENTII	Buda – amonte confl. Arges Otic – am. Confl. Buda	Buna	Buna	Foarte Buna	Buna
5.	VALEA CU PESTI	Valea cu Pesti aval st. hidro	-	Buna	Buna	Buna
6.	VALEA LUI STAN	Valea lui Stan – amonte confluenta Arges (pod DN 7C)	Foarte buna	Buna	Buna	Buna
7.	AREFU	Arefu aval st. hidro	-	Buna	Foarte Buna	Buna
8.	VALSAN: IZVOR AV. AC. VALSAN	Valsan – Amonte ac. Valsan	Foarte Buna	Buna	-	Buna
9.	VALSAN: AV. AC. VALSAN – AMONTE CONFL. ROBAIA	Valsan – Bradetu (amonte st. tratare)	Foarte buna	Buna	Foarte Buna	Buna
10.	VALSAN: AMONTE CONFL. ROBAIA – CONFL. ARGES	Valsan – amonte confl. Arges	Foarte Buna	Buna	-	Buna
11.	DOBRONEAGU	Dobroneagu – pod Gara Dobroneagu aval acumulare Valsan	Foarte buna	Moderata	Buna	Moderata
12.	VALEA IASULUI	Valea Iasului – am. Confl. Arges	Buna	Moderata	-	Moderata
13.	CANAL ZIGONENI - VALCELE	Aval lac Zigoneni	-	Potential Ecologic Bun	-	Potential Ecologic Bun
14.	RAUL DOAMNEI: IZVOR – AV. AC. BACIU SI AFLUENTII	Doamnei (V. Rea) aval st. hidro	Foarte Buna	Buna	Buna	Buna
15.	RAUL DOAMNEI: AV. AC. BACIU LOCALITATEA SLATINA SI AFLUENTII	Raul Doamnei – Bahna Rusului	Foarte Buna	Moderata	-	Moderata
16.	RAUSOR	Rausor aval st. hidro Zanoaga	Foarte Buna	Buna	Foarte Buna	Buna
17.	ADANCATA (VALEA VIEROSULUI)	Adancata (Valea Vierosului) am. cf. Doamnei	Buna	Moderata	Buna	Moderata
18.	RAUL DOAMNEI : LOCALITATEA SLATINA - INTRARE AC. MARACINENI	Raul Doamnei- Ciumesti	Moderata	Buna	-	Moderata

Nr. Crt.	Corp Apa	Secțiune de monitorizare	Stare ecologica /potential ecologic a elementelor biologice	Stare ecologica/ potential ecologic a elementelor fizico- chimice generale	Stare ecologica/potential ecologic poluanți specifici	Stare finala
19.	RAUL TARGULUI: AVAL AC. RAUSOR Localitate Campulung	Raul Targului – Voinești Raul Targului - Leresti	Foarte Buna	Buna	Buna	Buna
20.	RAUL TARGULUI: izvor ac. Rausor	Raul Targului - Voina	Foarte Buna	Buna	-	Buna
21.	ARGESEL: IZVOR – LOCALITATEA NAMAESTI	Argesel – am. Priza pastravarie	Foarte buna	Buna	-	Buna
22.	RAUL TARGULUI : Localitate CAMPULUNG - CONFLUENTA RAUL DOAMNEI	Raul Targului - Apa Sarata Raul Targului – Clucereasa	Potential Ecologic Maxim	Potential Ecologic Bun	Potential Ecologic Bun	Potential Ecologic Bun
23.	CARCINOV: AM. EVACUARE TOPOLOVENI – CONFL. ARGES	Carcinov – Amonte confl. Arges	Buna	Buna	-	Buna
24.	CARCINOV: izvor am. Ev. TOPOLOVENI	Carcinov - Priboieni	Foarte Buna	Buna	-	Buna
25.	BUDISTEANCA	Budisteanca – am. conf. Arges	Foarte Buna	Buna	-	Buna
26.	ARGESEL: LOCALITATEA NAMAESTI – CONFLUENTA RAUL TARGULUI	Argesel – Mioveni	Moderata	Moderata	Foarte Buna	Moderata
27.	VALEA MARE	Valea Mare – amonte confl. Doamnei	Moderata	Moderata	-	Moderata
28.	DAMBOVNIC: AM. EVACUARE SNP PETROM (ARPECHIM) AM. CONFL. GLIGAN	Dambovnice - Suseni	Foarte Buna	Moderata	Buna	Moderata
29.	BASCOV	Bascov – amonte confl. Arges	Buna	Moderata	-	Moderata
30.	BUGHEA	Bughea – Amonte Bughea de Sus Bughea – am. Conf. Targului	Foarte Buna	Buna	-	Buna
31.	DAMBOVITA: AVAL AC. PECINEAGU – AM. CONFL. VALEA BADENILOR	Dambovita – Podu Dambovitei	Buna	Buna	Buna	Buna
32.	DAMBOVITA: IZVOR INTRARE AC. Pecineagu SI AFLUENTII	Dambovita – amonte 2 km coada lac Pecineagu	Foarte Buna	Buna	Buna	Buna
33.	DAMBOVICIOARA	Dambovicioara – Iesire chei	Moderata	Buna	-	Moderata
34.	VALEA CHEII (RUDARITA)	Valea Cheii – iesire chei	-	Buna	Foarte Buna	Buna
35.	BRATIA: IZVOR – LOCALITATEA BEREVOIESTI SI AFLUENTII	Rausor – amonte statie hidro Bratia – loc. Bratia	Buna	Buna	-	Buna
36.	CICANESTI (BANESTI)	Banesti (Cicanesti) Amonte Barasti	Foarte Buna	Buna	-	Buna

Nr. Crt.	Corp Apa	Sectiune de monitorizare	Stare ecologica /potential ecologic a elementelor biologice	Stare ecologica/ potential ecologic a elementelor fizico- chimice generale	Stare ecologica/potential ecologic poluanti specifici	Stare finala
37.	SABAR: izvor derivatie POTOP / ARGES SI AFLUENTII	Sabar - Glambocata	Foarte Buna	Moderata	-	Moderata
<b>B. BAZIN HIDROGRAFIC VEDEA</b>						
35.	COTMEANA – CONFL. BUMBUENI – CONFL. VEDEA	Cotmeana - Ciobani	Buna	Buna	-	Buna
28.	TELEORMAN: AM. EVACUARE COSTESTI – AM. CONFL. NEGRASI	Teleorman – Aval Costesti	Moderata	Moderata	Buna	Moderata

Starea ecologica/potentialul ecologic caracterizate pe baza principiului celei mai defavorabile situatii, au fost evaluate prin utilizarea sistemelor de clasificare conforme cu prevederile Directivei Cadru Apa (Metodologiei preliminare de evaluare globala a starii/potentialului ecologic al apelor de suprafata), luand in considerare:

- **Elementele biologice :**
  - fitoplancton
  - fitobentos
  - macronevertebrate bentice
  - fauna piscicola
- **Elementele fizico-chimice generale suport :**
  - Conditii termice (**temperatura apei**)
  - Conditii de oxigenare (**oxigen dizolvat**)
  - Starea acidifierii (**pH**)
  - Conditii nutrientilor (**N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>2</sub>, N-NO<sub>3</sub>, P-PO<sub>4</sub>, P total**)
- **Poluantii specifici** - alte substante identificate ca fiind evacuate in cantitati importante in corpurile de apa (**Zn, Cu, As, Cr, toluen, acenaften, xilen, fenoli, PCB**).

## II. Stare ecologica/potential ecologic a/al corpurilor de apa tip lac stabilite pe baza analizelor efectuate in luna iulie 2016

Conform Metodologiei preliminare de evaluare globala a starii/potentialului ecologic al apelor de suprafata evaluarea calitatii corpurilor de apa tip lac se realizeaza in baza analizelor fizico-chimice, biologice, poluanti specifici, efectuate in perioada ianuarie - iulie 2016.

Nr. crt.	Denumire corp Apa	Denumire lac de acumulare	Potential ecologic al elementelor biologice	Potential ecologic al elementelor fizico- chimice generale	Potential ecologic poluanti specifici	Potential ecologic
1.	AC. VIDRARU	Vidraru	Potential Ecologic Moderat	Potential Ecologic Maxim	Potential Ecologic Maxim	Potential Ecologic Moderat
2.	AC. RAUSOR	Rausor	Potential Ecologic Bun	Potential Ecologic Bun	-	Potential Ecologic Bun
3.	CONTINUA: ARGES-SECTOR AMONTE	Budeasa Bascov	Potential Ecologic Bun	Potential Ecologic Bun	Potential Ecologic	Potential Ecologic Bun

Nr. crt.	Denumire corp Apa	Denumire lac de acumulare	Potential ecologic al elementelor biologice	Potential ecologic al elementelor fizico- chimice generale	Potential ecologic poluanti specifici	Potential ecologic
	CONF. VALSAN - INTRARE AC. PRUNDU(AM. CONF. RAUL DOAMNEI)				Maxim	
4.	CONTINUA – ARGES: SECTOR INTRARE AC. OESTI – AMONTE CONFL. VALSAN	Cerbureni Oesti Valcele Zigoneni	Potential Ecologic Bun	Potential Ecologic Bun	Potential Ecologic Maxim	Potential Ecologic Bun
5.	CONTINUA: ARGES – SECTOR INTRARE AC. PRUNDU (PITESTI) – AVAL AC. GOLESTI	Golesti	Potential Ecologic Moderat	Potential Ecologic Bun	-	Potential Ecologic Moderat
6.	AC. PECINEAGU	Pecineagu	Potential Ecologic Moderat	Potential Ecologic Bun	-	Potential Ecologic Moderat

## II. Evaluarea stării chimice a apelor subterane:

Evaluarea stării chimice a apelor subterane se realizează conform Metodologiei preliminară de evaluare a stării chimice a apelor subterane, elaborată de INHGA, luând în considerare prevederile H.G. 53/2009 și Ord.621/2014.

În luna iulie 2016, pentru corpurile de apă subterană de pe raza județului Argeș, nu s-au efectuat analize.

În această lună Agenția pentru Protecția Mediului Argeș a prelevat și analizat 10 probe privind forajele de observație din zona fostului depozit de pesticide Falfani. Din aceste probe a fost efectuată concentrația de pesticide organoclorurate și compuși organici volatili. Nu au fost constatate depășiri ale concentrației maxime admise de legislația în vigoare la probele respective.

Nr. crt.	Punct de prelevare	Pesticide organoclorurate 0.0005 mg/l	COV mg/l
1	Foraj 1 Falfani	0.00014	0
2	Foraj 2 Falfani	0.00011	0
3	Foraj 3 Falfani	0.00025	0
4	Foraj 4 Falfani	0.00023	0.0001
5	Foraj 5 Falfani	0	0
6	Foraj 6 Falfani	0	0.00006
7	Foraj 7 Falfani	0.0001	0
8	Foraj 8 Falfani	0.0002	0
9	Foraj 9 Falfani	0.00034	0
10	Foraj 10 Falfani	0.000057	0.00001

### » APA EMISII

Zilnic se urmărește calitatea efluenților a trei stații de epurare, ape uzate menajere și industriale cu evacuare în receptorii naturali și cu impact major asupra calității apelor de suprafață.

La stațiile de epurare ale municipiilor din județ s-au depășit limitele avizate la anumiți indicatori de calitate, datorită: exploatării necorespunzătoare a treptei biologice; uzurii instalațiilor ce compun stațiile de epurare; randamentului scăzut al instalațiilor din treapta secundară; tehnologiei greoaie de deshidratare a nămolului pe paturi de uscare; nefuncționării îngroșătoarelor de nămol.

Astfel :

- stația de epurare Pitești: nu s-au înregistrat depășiri;
- stația de epurare Curtea de Argeș: indicatorul MTS (materii în suspensie) a depășit valoarea maxim admisă;
- stația de epurare Câmpulung: nu s-au înregistrat depășiri

Stații de epurare - efluenți care au înregistrat valori ale indicatorilor de calitate peste limitele avizate – iulie 2016

<b>Nr. crt.</b>	<b>Sursa de poluare</b>	<b>Indicator determinat</b>	<b>Concentrație avizată (mg/l)</b>	<b>Valoare medie (mg/l)</b>	<b>Valoare maximă (mg/l)</b>
1.	Stație epurare municipiul Pitești SC APA - CANAL 2000 SA	-	-	-	-
2.	Stație epurare municipiul Curtea de Argeș – SC AQUATERM SA	<b>MTS</b>	60	37,7	<b>64</b>
3.	Stație epurare municipiul Câmpulung – SC EDILUL CGA SA	-	-	-	-

#### » CALITATEA APELOR – ZONE CONTAMINATE

În luna iulie Agenția pentru Protecția Mediului Argeș a efectuat determinarea poluanților fizico-chimici la următoarele probe: o proba apă de suprafață, o proba levigat din zona depozitelor de deseuri Albota și Costești. Au mai fost determinate 6 probe apă subterană din zonele PETROM Strambeni - Caldăraru.

### Rezultatele analizelor fizico-chimice efectuate la APM Arges in luna iulie

Punct prelevare	Ordin 161/2006- Calitatea apelor de suprafata																			
	pH	O <sub>2</sub>	CC O Cr mg/l	TOC mg/l	Cond El. µS/cm	Rez. fix mg/l	MTS mg/l	NO <sub>3</sub> mg/l	NO <sub>2</sub> mg/l	NH <sub>4</sub> mg/l	Cl mg/ l	HTP mg/l	Ni mg/l	Cd mg/l	Cu mg/l	Cr mg/l	Zn mg/l	Pb mg/l	Fe mg/l	Mn mg/l
Pr. Tarscov aval depozit Costesti	6.931	6.1	164.8	9.146	960	457	36.2	5.91 2	3.13 1	0.233 9	12.7 6	-	<0.0 1	0.00 3	0.02 1	0.01 7	0.00 39	<0.0 1	2.71 9	2.467
<b>Clasa de calitate</b>	<b>6.5-8.5</b>	<b>III</b>	<b>V</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>I</b>	<b>-</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>I</b>	<b>I</b>	<b>0.2</b>		<b>IV</b>	<b>II</b>	<b>I</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>V</b>	<b>V</b>

Punct prelevare	NTPA 001/2005																			
CMA	pH 6,5-8,5	O <sub>2</sub> mg/l	CCO-Cr mg/l 125	TOC mg/l	Cond El µS/ cm	Rez Fix mg/l 2000	MTS mg/l 35	NO <sub>3</sub> mg/l 25	NO <sub>2</sub> mg/l 1	NH <sub>4</sub> mg/l 2	Cl <sup>-</sup> mg/l 500	HTP mg/l 5	Ni mg/l 0.5	Cd mg/l 0.2	Cu mg/l 0.1	Cr mg/l 1	Zn mg/l 0.5	Pb mg/l 0.2	Fe mg/l 5	Mn mg/l 1
Depozit Albota Iesire statie epurare	6.896	9.2	4.12	2.988	486	231	4.8	2.1033	0.016 5	0.5745	5.67	-	<0.01	<0.00 2	<0.0 03	0.01 4	0.00 25	<0.0 1	<0.0 06	<0.00 2

Nr crt	Punct prelevare	Legea 458/2002/2012													
	CMA	pH 6,5-9,5	CCO-Cr mg/l	Cond. EL µS/cm 2500	Rez Fix mg/l	Cl <sup>-</sup> mg/l 250	SO <sub>4</sub> mg/l 250	Alcalinit. ml HCl n/10	HTP mg/l	Na mg/l 200	K mg/l	Ni mg/l 0.02	Cu mg/l 0.1	Cr mg/l 0.050	Zn mg/l 5
1	PETROM- Strambeni put public nr casa 623	7.129	12.36	845	402	48.92	24.18	2.65	-	46.529	5.485	<0.01	<0.003	0.027	<0.001
2	PETROM- Strambeni put public nr casa 634	7.316	16.48	2016	960	192.86	142.2	2.86	-	110.327	0.6689	<0.01	<0.003	0.024	<0.001
3	PETROM- Strambeni put public nr casa 656	6.924	24.72	1944	926	19.14	149.5	1.94	-	64.239	8.039	<0.01	0.013	0.027	0.0911
4	PETROM- Caldararu put public nr casa 423	6.821	16.48	1682	801	426.85	187.6	2.24	-	32.336	15.032	<0.01	0.004	0.044	0.0644
5	PETROM- Caldararu put public nr casa 433	7.044	20.6	1922	915	433.94	210.13	3.47	-	112.786	0.769	<0.01	<0.003	0.048	0.0011
6	PETROM- Caldararu put public nr casa 418	7.065	12.36	2108	1004	409.13	193.2	3.67	-	79.127	0.589	<0.01	<0.003	0.043	0.0374

### III. SOLUL

Au fost recoltate si analizate probe de sol din zona depozitului de deseuri Albota, din zona PETROM Strambeni, Caldararu si probe de namol de la Statiile de epurare Topoloveni si Costesti.

Punct recoltare CMA		Indicatori - Ordin 756/1997											
		pH	Umiditate%	Pierdere la calcinare%	Cloruri mg/kg s.u	HTP mg/kg s.u <100	Ni mg/kg s.u 20	Cd mg/kg s.u 1	Cu mg/kg s.u 20	Cr mg/kg s.u 30	Zn mg/kg s.u 100	Pb mg/kg s.u 20	K mg/kg s.u
				Rez. la calcinare%									
Rampa Albota	0-20	-	-	-	-	-	16.46	0.48	12.66	22.18	57.16	10.5	-
	20-40	-	-	-	-	-	15.88	0.4	11.30	20.36	50.28	8.4	-
	0-20	-	-	-	-	-	13.12	0.75	15.48	24.08	48.13	9.32	-
	20-40	-	-	-	-	-	10.26	0.5	12.84	20.16	40.24	8.22	-
	0-20	-	-	-	-	-	18.42	0.32	16.52	19.26	50.18	7.46	-
	20-40	-	-	-	-	-	17.18	0.24	13.18	18.43	48.26	6.32	-
	0-20	-	-	-	-	-	16.32	0.56	14.44	22.12	62.26	8.18	-
	20-40	-	-	-	-	-	14.76	0.48	13.26	20.64	60.18	7.94	-
PETROM Strambeni Sonda N 35025375	0-20	-	-	-	213	-	12.36	-	-	12.26	-	-	-
	20-40	-	-	-	213	-	11.42	-	-	10.48	-	-	-
	0-20	-	-	-	255.6	-	10.28	-	-	14.32	-	-	-
	20-40	-	-	-	244.95	-	9.46	-	-	13.86	-	-	-
	0-20	-	-	-	234.3	-	14.36	-	-	15.72	-	-	-
	20-40	-	-	-	234.3	-	12.42	-	-	14.18	-	-	-
	0-20	-	-	-	244.95	-	13.18	-	-	10.86	-	-	-
	20-40	-	-	-	234.3	-	11.26	-	-	10.12	-	-	-
PETROM Caldararu Parc	0-20	-	-	-	213	-	6.82	-	-	7.42	-	-	-
	20-40	-	-	-	213	-	5.18	-	-	6.25	-	-	-
	0-20	-	-	-	223.65	-	4.46	-	-	9.44	-	-	-
	20-40	-	-	-	213	-	3.82	-	-	8.36	-	-	-
	0-20	-	-	-	234.3	-	8.34	-	-	6.25	-	-	-
	20-40	-	-	-	234.3	-	7.12	-	-	5.82	-	-	-
	0-20	-	-	-	223.65	-	6.76	-	-	4.15	-	-	-
	20-40	-	-	-	213	-	6.16	-	-	5.26	-	-	-

Punct recoltare CMA		INDICATORI - Ordinul 344/708/2004											
		pH	Umiditate%	Subst. uscata %	Cloruri mg/kg s.u	Subst. Extractib. mg/kg s.u	Ni mg/kg s.u 100	Cd mg/kg s.u 10	Cu mg/kg s.u 500	Cr mg/kg s.u 500	Zn mg/kg s.u 2000	Pb mg/kg s.u 300	K mg/kg s.u
				Putere calorica Kcal									
Statia de epurare Costesti	0-20	7.28	32.16	29.13	-	-	20.34	0.875	24.5	26.77	69.6	22.85	916.4
			1.183	70.87									
	20-40	7.11	34.24	26.85	-	-	21.18	0.913	22.8	28.16	74.15	28.16	874.3
			1.285	73.15									
Statia de epurare Topoloveni	0-20	6.854	36.6	62.18	-	-	9.68	0.12	14.26	20.45	48.26	9.68	836.2
			1.622	37.82									
	20-40	6.918	38.8	66.64	-	-	8.45	0.10	13.18	19.65	39.15	7.15	868.6
			1.458	33.36									



Tot în această luna au fost prelevate și analizate 10 probe de sol din zona fostului depozit de pesticide Falfani. Nu au fost constatate depășiri privind concentrația maximă admisă de pesticide conform legislației în vigoare.

Nr. crt.	Punct recoltare		Pesticide mg/kg S.U <0.15
	CMA		
1.	Depozitul de deseuri de pesticide Falfani	0-20	0.00034
2.		20-40	0.00031
3.		0-20	0.00027
4.		20-40	0.00022
5.		0-20	0.0001
6.		20-40	0.00009
7.		0-20	0
8.		20-40	0
9.		0-20	0.0001
10.		20-40	0.00008

#### IV. BIODIVERSITATE, BIOSECURITATE, STAREA PADURILOR

În luna iulie 2016 s-au efectuat următoarele activități:

- Emitere 66 puncte de vedere la compartimentul Avize, Acorduri, Autorizații;
- Verificare 102 amplasamente ale diferitelor planuri, programe în Arc GIS;
- Completare în baza de date SIM – Conservarea Naturii (CN) modulul Autorizații- Derogari;
- Participare la 9 comisii constatare pagube vanat;
- Participare la dezbateri Plan Management Raul Targului Argesel Rausor, la Leresti, în data de 07.07.2016, custode Fundatia Conservation Carpathia;
- Au fost emise 5 autorizații de mediu conf. Ord.410/ 2008 pt. recoltare din flora /fauna sălbatică;
- Analiza și emitere punct de vedere Plan Management Raul Targului Argesel Rausor- versiunea I;
- Transmitere situație generată de SIM\_CN la ANPM pentru Fișa Grădinii Zoologice Pitesti aferentă trim II 2016.

#### V. RADIOACTIVITATE

Stația RA Pitesti colectează, prelevează, pregătește, măsoară probe de apă, aer, sol, vegetație, date raportate zilnic Laboratorului central - LRM București.

În luna iulie 2016 s-au efectuat determinări ale radioactivității pe probe de aerosoli atmosferici, depuneri, ape de suprafață, apă potabilă, sol și vegetație.

Statia	Indicatori masurati		Valori semnificative
STATIA PITESTI	Apa	Raul Arges	3
		Raul Doamnei	13
		Apa potabila	-
		Foraj Crinului	-
	Depuneri atmosferice		4
	Vegetatie		-
	Sol		-
	Aerosoli		124
Doza gamma absorbita		-	

Nota: Radioactivitatea mediului se încadrează în limitele de variație ale fondului natural.

## VI. DESEURI

În județul Argeș, în luna iulie 2016 situația cantităților de deșuri menajere se prezintă astfel :

Tip deseuri	Cantitate produsă (tone/lună)	Situația la finele lunii (tone)		
		Valorificat	Depozitat temporar	Depozitat definitiv
Deșuri menajere	<b>11.527,32</b>	-	-	<b>11.527,32</b>

În luna iulie unitățile de gospodărire comunală de pe raza județului Argeș, au colectat deșuri menajere de la populație, din industrie, instituții, parcuri și grădini, stradale și din piețe, după cum urmează:

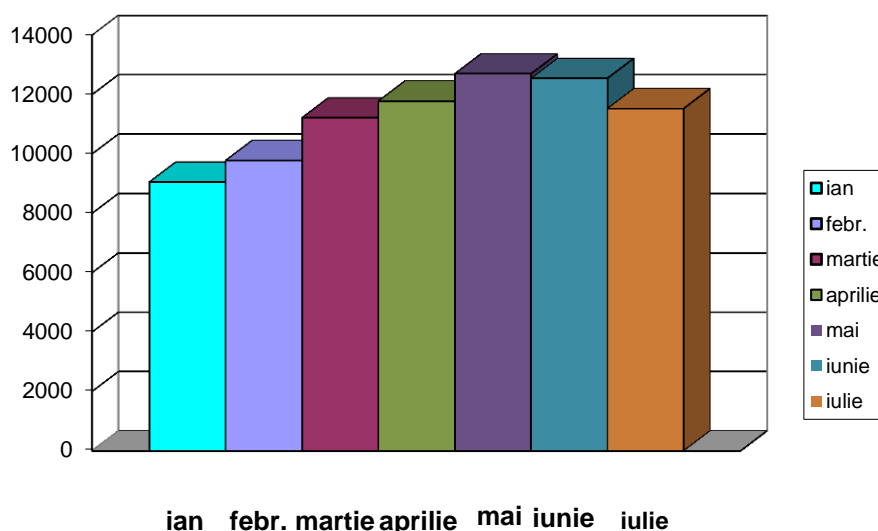
Nr crt	Denumire unitate	Cantitate (tone/lună)
1	SC Salubritate 2000 SA Pitesti	3264,76
2	SC Financiar Urban SA	4955,18
3	SC Salubris SA	2649,22
4	SC Transarg SA Curtea de Arges	658,16
<b>TOTAL</b>		<b>11.527,32</b>

Notă : SC Financiar Urban SRL a preluat deșuri menajere din Stația de transfer Câmpulung

Evoluția cantităților de deșuri menajere se prezintă astfel :

	Ian 2016	Feb 2016	Martie 2016	Aprilie 2016	Mai 2016	Iunie 2016	Iulie 2016
<b>Cant. (tone)</b>	9052,1	9781,12	11219,66	11.782,76	12.700,46	12.545,88	11.527,32

Evoluția cantităților de deșuri menajere în ianuarie – iulie 2016



## VII. MEDIUL URBAN

În luna iulie 2016 au fost efectuate determinări ale nivelului de zgomot exterior în 26 puncte din Municipiul Pitești, după cum urmează:

Tip măsurătoare zgomot-	Punct masurare	Maxima măsurată (dB)	Minima masurata (dB)	Media masurata (dB)	Limita cf. STAS 10009/1988
Trafic auto – intersecții	Intersecție Republicii - Maternității	63.8	59.1	<b>61.8</b>	65
	Intersecție Republicii - Maternității	64.1	60.2	<b>62.6</b>	
	Intersecție I.C.Bratianu- Calea București	65.4	60.1	<b>63.2</b>	
	Intersecție I.C.Bratianu- Calea București	66.1	59.9	<b>64.8</b>	
	Intersecție I.C.Bratianu – Campineanu	65.4	59.3	<b>63.8</b>	
	Intersecție I.C.Bratianu – Campineanu	66.1	58.4	<b>63.1</b>	
	Intersecție N. Balcescu- intrare Gavana	66.5	59.3	<b>63.2</b>	
	Intersecție N. Balcescu- intrare Gavana	65.8	60.2	<b>63.4</b>	
Incinte de școli, creșe, grădinițe, spații de joacă pentru copii	Scoala generală nr.10 „Marin Preda”	63.1	59.7	<b>61.2</b>	75
	Scoala generală nr.10 „Marin Preda”	64.9	58.6	<b>62.1</b>	
	Scoala generală nr.3 „Ion Pillat”	65.1	56.9	<b>61.4</b>	
	Scoala generală nr.3 „Ion Pillat”	63.8	60.2	<b>60.5</b>	
	Scoala generală nr.5 „Nicolae Iorga”	64.8	60.7	<b>61.8</b>	
	Scoala generală nr.5 „Nicolae Iorga”	62.6	59.4	<b>60.3</b>	
	Colegiul economic „Maria Teiuleanu”	65.1	58.3	<b>63.1</b>	
	Colegiul economic „Maria Teiuleanu”	64.8	57.7	<b>62.8</b>	
Piețe, spații comerciale, restaurante în aer liber	Piata Ceair	66.7	61.2	<b>64.9</b>	65
	Piata Ceair	67.1	60.4	<b>64.5</b>	
Parcaje auto	Parcare supraterană Maior Sontu	71.5	61.8	<b>66.7</b>	90
	Parcare supraterană Maior Sontu	72.8	62.3	<b>69.5</b>	
	Parcare supraterană Ceair	66.4	60.1	<b>64.5</b>	
	Parcare supraterană Ceair	68.1	61.5	<b>65.9</b>	
Zone feroviare	Zona Campineanu	65.8	60.7	<b>62.8</b>	70
	Zona Campineanu	67.3	61.2	<b>64.3</b>	
	Gara Nord Pitesti	67.4	61.2	<b>65.7</b>	
	Gara Nord Pitesti	69.9	60.7	<b>64.5</b>	

## VIII. PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI

Nr. crt.	Localizare (localitate judet)	Perioada de producere	Factori de mediu afectati (aer,apa,sol, padure)	Poluator	Subst. poluanta	Cauza	Emitent avertizare	Masuri intreprinse
1	OMV Petrom, linie pompare 6 de la parc 3 Oarja la MTT Ciresu la aprox 30m de parc 3 Oarja	01.07/14.00	Sol-30mp islaz comunal - pasune	SC OMV Petrom SA	100 l apa sarata +20 l titei	Coroziune conducta	OMV Petrom	Curatat zona afectata prin imprastiere de material absorbant biodegradabil

## IX. INVESTITII

Situația investițiilor pentru protecția mediului realizate în luna iulie în județul Argeș de către consilii locale și principalii agenți economici este prezentată în tabelul următor:

RON									
	Plan de investiții de mediu pe anul 2016				Realizat iulie 2016				Realizat an 2016
	Total	Surse proprii	Buget de stat	Alte surse	Total	Surse proprii	Buget de stat	Alte surse	
Agenti economici	6.053.905	6.053.905	-	-	4.678.788,8	4.678.788,8	-	-	18.135.561,99
Consilii locale	16.347.000	16.347.000	-	-	48.020	48.020	-	-	1.854.340,00
<b>TOTAL</b>	<b>22.400.905</b>	<b>22.400.905</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4.726.808,8</b>	<b>4.726.808,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>19.989.901,99</b>

**Director Executiv,  
Ing. Cristiana Elena SURDU**

**Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,  
Ing. Milică GEANTĂ**

Intocmit,  
Ing. Răzvan Bucurescu