



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Argeș

RAPORT

STAREA FACTORILOR DE MEDIU

în județul Argeș

- septembrie 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; <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**
 - În urma analizelor efectuate la proba de levigat prelevată la depozitul de deseuri Campulung, au fost înregistrate depășiri la următorii poluanți: încărcare organică, amoniu și azotați față de valorile maxime admise de legislația în vigoare. Paraul Piriu, amonte și aval de depozitul de deseuri Campulung se clasifică în clasele IV și V de calitate după următorii indicatori: încărcare organică amoniu și cadmiu, față de valorile maxime admise de legislația în vigoare.
 - În urma efectuării analizelor privind concentrația de pesticide organoclorurate și de compuși organici volatili nu au fost constatate depășiri ale concentrației maxime admise de legislația în vigoare

- **SOL**
 - Din analiza probelor de sol recoltate în zona Petrom Babana, Cocu și Vedea nu s-au înregistrat depășiri ale indicatorilor determinați (conform tabelelor de mai jos), față de valorile maxime admise de legislația în vigoare.
 - În urma efectuării analizelor privind concentrația de pesticide organoclorurate și de compuși 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

În luna septembrie 2016 s-a înregistrat un eveniment cu impact asupra solului – avarie conductă amestec aparținând SC Petrom SA.

» PARAMETRII FIZICO-GEOGRAFICI:

Județul Argeș este situat în partea central - sudică a țării, între paralele 44⁰83' și 45⁰37' latitudine nordică și meridianele 24⁰25' și 25⁰20' longitudine estică.

Pe teritoriul său într-un punct situat în vecinătatea municipiului Pitești, se întretaie paralela 45⁰ și meridianul 25⁰.

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 aldehydei formice, fenol, amoniac, hidrogen sulfurat și acid clorhidric conform STAS 12574/87 în zona depozitului de deseuri menajere Campulung,

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 (NO₂), dioxid de sulf (SO₂), ozon (O₃), benzen, toluen, etilbenzen, xileni, pulberi în suspensie fracțiunea PM₁₀ și PM_{2,5}; 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 ² /lună	Nr. depășiri	Nr. analize	Frecvența depășirii	Limita conf. STAS 12574-87 g/m ² /lună
AG6 - Campulung	Pulberi sedimentabile	3.21	0	1	0 %	17

În luna septembrie 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	
	29.08-05.09.2016	19-26.09.2016
PH	5.72	6.2
Conductivitate	32.1	31
Cl (mg/l)	1.42	1.55
S/SO ₄ (mg/l)	0.16/0.48	0.21/0.63
NH ₄ (mg/l)	0.056	0.067
Na(mg/l)	0	0
K(mg/l)	0.4168	0.0176
Pb(mg/l)	0	0
Ni(mg/l)	0	0
Cd(mg/l)	0	0
As(mg/l)	0	0.000283

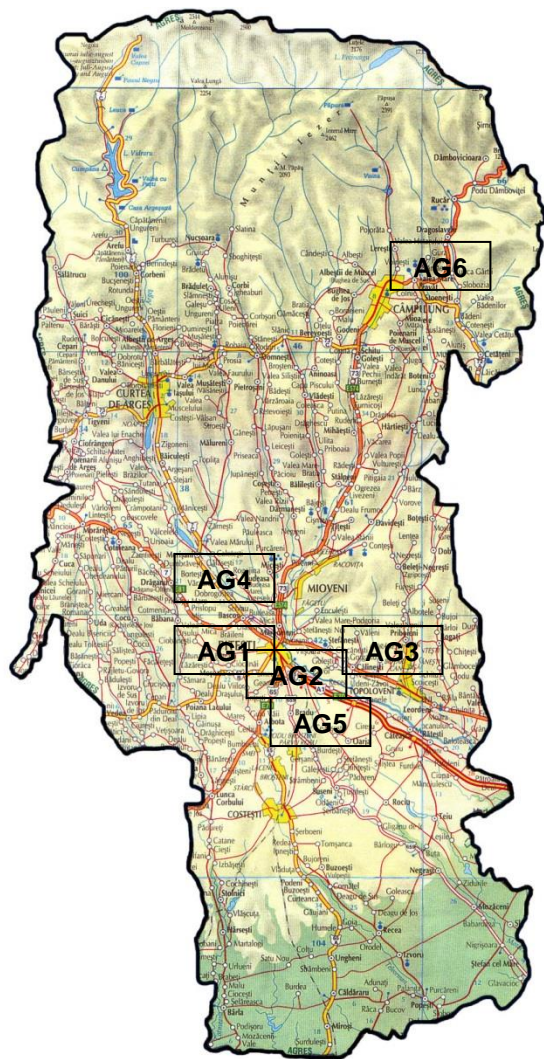
Starea calității aerului în județul Argeș

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)	4.59	4.14	8.15	0	11	0%	ug/m ³	125
		SO2 (1h)	4.02	3.33	12.78	0	331	0%	ug/m ³	350
		NO2	30.23	25.90	80.03	0	603	0%	ug/m ³	200
		CO	0.32	0.32	0.54	0	30	0%	mg/m ³	10
		Benzen	3.55	3.24	7.35	-	347	-	ug/m ³	5
		PM10	4.82	4.84	6.44	0	14	0%	ug/m ³	50
		PM10 grv	31.76	30.52	41.19	0	8	0%	ug/m ³	50
		Pb 10 grv	0.0062	0.007	0.0121	-	8	-	ug/m ³	0.5
		As 10 grv	2.1975	1.419	6.6471	-	8	-	ng/m ³	6
		Cd 10 grv	0.1199	0.0901	0.3683	-	8	-	ng/m ³	5
Ni 10 grv	1.4282	0.7595	7.0494	-	8	-	ng/m ³	20		
Victoriei Statia automata (2)	Statie fond urban	SO2 (24h)	6.36	6.64	7.60	0	3	0%	ug/m ³	125
		SO2 (1h)	6.11	6.38	9.17	0	103	0%	ug/m ³	350
		NO2	14.26	10.83	51.07	0	455	0%	ug/m ³	200
		CO	0.16	0.09	0.92	0	28	0%	mg/m ³	10
		O3	40.94	39.19	59.31	0	24	0%	ug/m ³	120
		Benzen	-	-	-	-	0	-	ug/m ³	5
		PM10	2.93	3.00	3.22	0	9	0%	ug/m ³	50
		PM10 grv	17.75	16.53	22.10	0	4	0%	ug/m ³	50
		Pb 10 grv	0.0062	0.007	0.0121	-	4	-	ug/m ³	0.5
		As 10 grv	2.1975	1.419	6.6471	-	4	-	ng/m ³	6
		Cd 10 grv	0.1199	0.0901	0.3683	-	4	-	ng/m ³	5
		Ni 10 grv	1.4282	0.7595	7.0494	-	4	-	ng/m ³	20
PM 2,5 grv	-	-	-	-	0	-	ug/m ³	-		
Radu Negru Statia automata (3)	Statie fond suburban	SO2 (24h)	2.84	2.72	3.87	0	13	0%	ug/m ³	125
		SO2 (1h)	2.84	2.60	5.27	0	303	0%	ug/m ³	350
		NO2	7.82	7.86	12.66	0	526	0%	ug/m ³	200
		CO	0.08	0.08	0.12	0	18	0%	mg/m ³	10
		O3	61.43	64.23	79.86	0	22	0%	ug/m ³	120
		Benzen	-	-	-	-	0	-	ug/m ³	5
		PM10	0.76	0.16	5.20	0	16	0%	ug/m ³	50
		PM10 grv	18.45	18.52	23.10	0	4	0%	ug/m ³	50
		Pb 10 grv	0.0062	0.007	0.0121	-	4	-	ug/m ³	0.5
		As 10 grv	2.1975	1.419	6.6471	-	4	-	ng/m ³	6
		Cd 10 grv	0.1199	0.0901	0.3683	-	4	-	ng/m ³	5
		Ni 10 grv	1.4282	0.7595	7.0494	-	4	-	ng/m ³	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)	2.73	2.40	6.22	0	11	0%	ug/m ³	125
		SO2 (1h)	2.49	2.35	8.12	0	332	0%	ug/m ³	350
		NO2	6.74	6.73	11.28	0	18	0%	ug/m ³	200
		CO	0.07	0.06	0.12	0	28	0%	mg/m ³	10
		O3	62.35	63.96	80.94	0	28	0%	ug/m ³	120
		Benzen	2.48	2.44	5.45	-	31	-	ug/m ³	5
		PM10	5.24	5.19	5.77	0	13	0%	ug/m ³	50
		PM10 grv	-	-	-	-	0	-	ug/m ³	50
		Pb 10 grv	-	-	-	-	0	-	ug/m ³	0.5
		As 10 grv	-	-	-	-	0	-	ng/m ³	6
		Cd 10 grv	-	-	-	-	0	-	ng/m ³	5
Ni 10 grv	-	-	-	-	0	-	ng/m ³	20		
Oarja Stația automată (5)	Statie industrială	SO2 (24h)	4.80	4.72	7.24	0	14	0%	ug/m ³	125
		SO2 (1h)	4.82	4.86	8.43	0	324	0%	ug/m ³	350
		NO2	1.72	1.15	8.38	0	314	0%	ug/m ³	200
		CO	0.98	0.98	0.98	0	1	0%	mg/m ³	10
		O3	70.26	70.70	94.05	0	30	0%	ug/m ³	120
		Benzen	-	-	-	-	0	-	ug/m ³	5
		PM10	15.56	11.44	29.12	0	29	0%	ug/m ³	50
Campulung Stația automată (6)	Statie industrială	SO2 (24h)	7.44	7.19	9.51	0	30	0%	ug/m ³	125
		SO2 (1h)	7.44	7.22	10.43	0	720	0%	ug/m ³	350
		NO2	8.55	7.96	16.67	0	690	0%	ug/m ³	200
		CO	-	-	-	-	0	-	mg/m ³	10
		PM10	-	-	-	-	0	-	ug/m ³	50
		PM10grv	-	-	-	-	0	-	ug/m ³	50
		Pb 10 grv	-	-	-	-	0	-	ug/m ³	0.5
		As 10 grv	-	-	-	-	0	-	ng/m ³	6
		Cd 10 grv	-	-	-	-	0	-	ng/m ³	5
Ni 10 grv	-	-	-	-	0	-	ng/m ³	20		

Evoluția calității aerului în luna septembrie 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

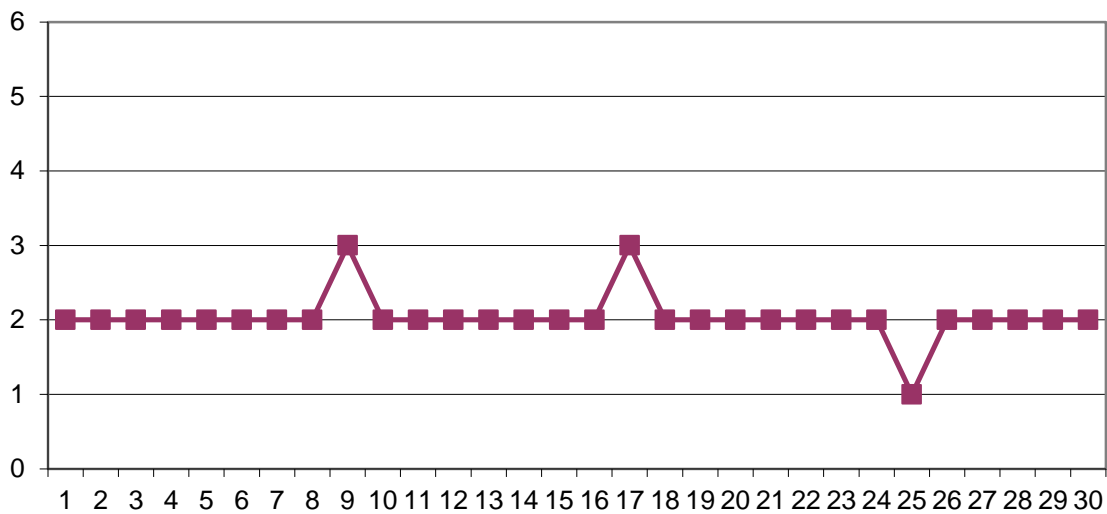
AG5 – Industrial 2 : Com. Oarja

AG6 – Industrial 1 : Str. Mircea cel Bătrân,
Câmpulung

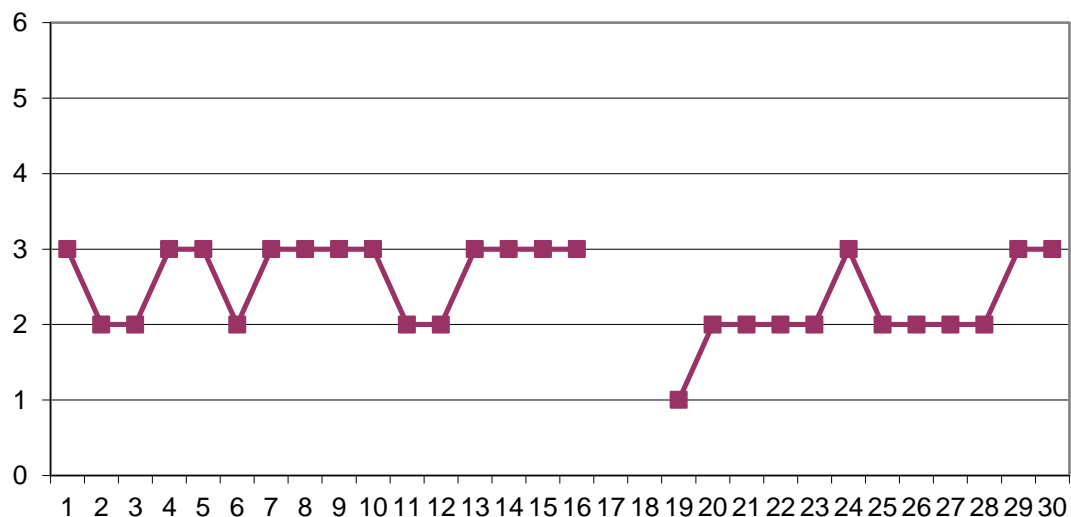
Amplasarea stațiilor de monitorizare în județul Argeș

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

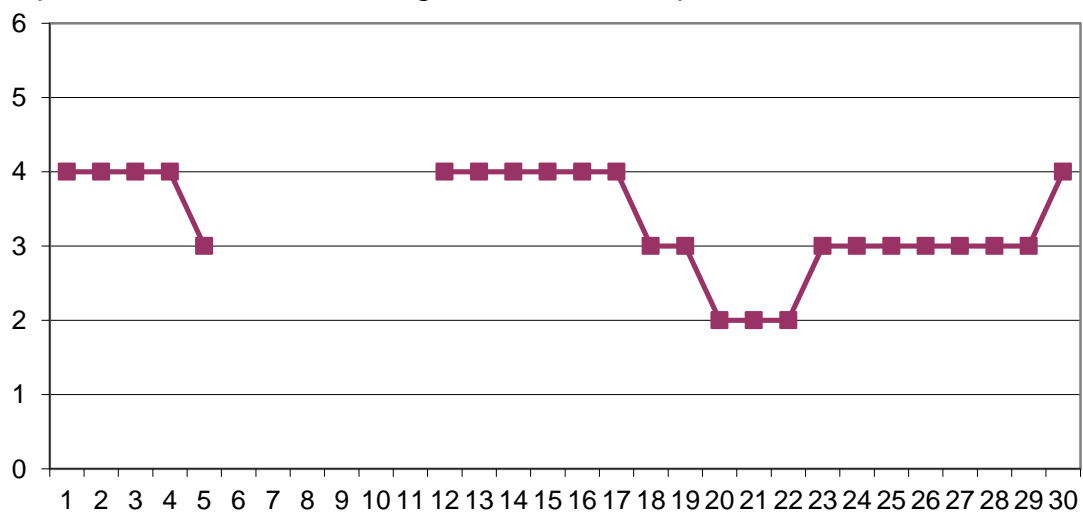
Stația **AG1** adresa: Str. Nicolae Bălcescu, Pitești



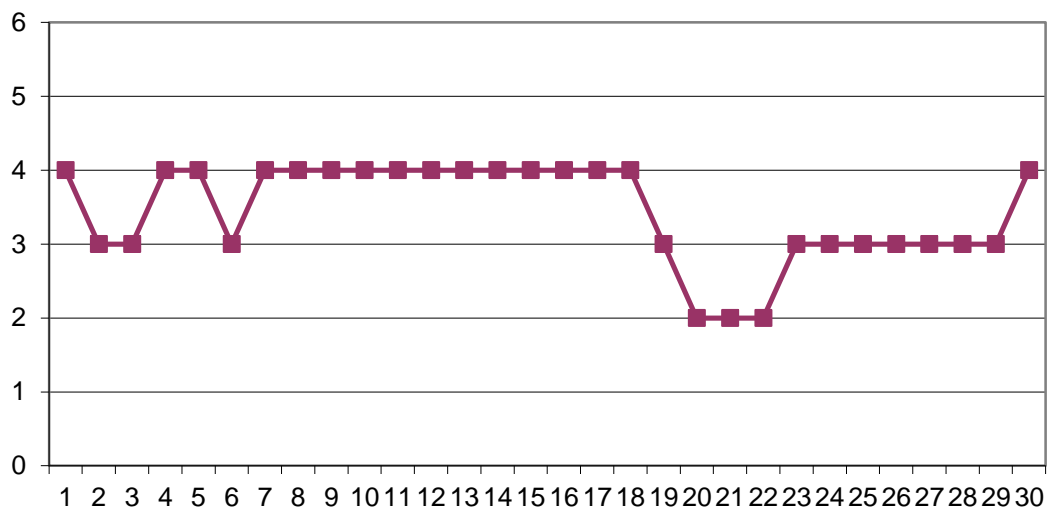
Stația **AG2** adresa: Str. Victoriei, Pitești



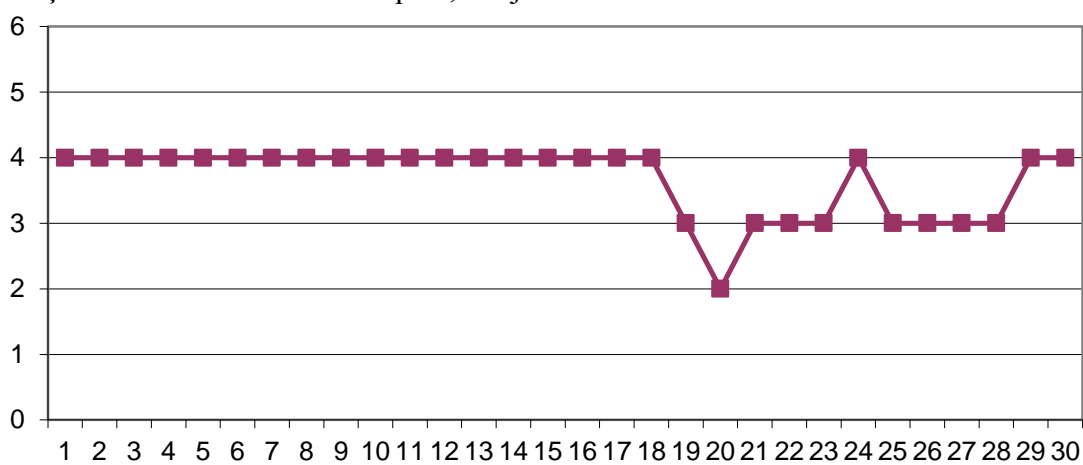
Stația **AG3** adresa: Sat Radu Negru, Comuna Călinești



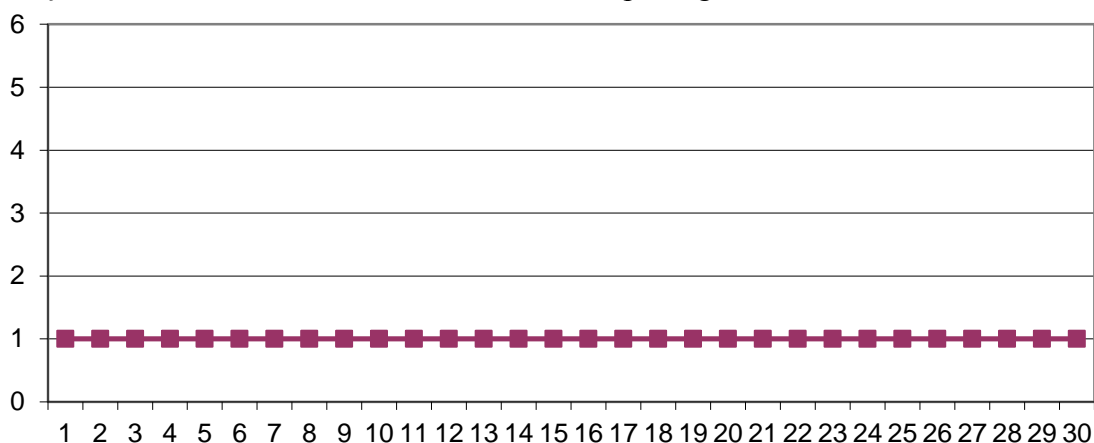
Stația **AG4** adresa: Sat Valea Mărului, Comuna Budeasa



Stația **AG5** adresa: Str. Principală, Oarja



Stația **AG6** adresa: Str. Mircea cel Bătrân, Câmpulung



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

În luna septembrie 2016 au fost efectuate analize de **aer atmosferic** probe medii de scurta durată (30 min), în zona depozitului de deseuri menajere Campulung, după cum urmează:

Nr crt	Indicator	Limita maxima admisa	Depozit deseuri menajere Campulung
1.	NH3 (mg/m3)	0.3	0.04
2.	HCl (mg/m3)	0.3	0.05
3.	Fenol (mg/m3)	0.1	0.004
4.	H2CO (mg/m3)	0.035	0.005
5.	H2S (mg/m3)	0.015	0.004

II. APA

» STAREA CALITATII CORPURILOR DE APA DE SUPRAFATA SI SUBTERANE MONITORIZATE PANA LA FINELE LUNII SEPTEMBRIE 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 septembrie 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/po tential ecologic poluanti specifici	Stare finala
A.BAZIN HIDROGRAFIC ARGES						
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	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	Moderata	Buna	Foarte Buna	Buna
8.	VALSAN: IZVOR AV. AC. VALSAN	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

Nr. Crt.	Corp Apa	Seciune 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
11.	DOBRONEAGU	Dobroneagu – pod Gara Dobroneagu aval acumulare Valsan	Foarte buna	Buna	Buna	Buna
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	Buna	-	Buna
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
19.	RAUL TARGULUI: AVAL AC. RAUSOR Localitate Campulung	Raul Targului – Voinești Raul Targului - Leresti	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 Moderat	Potential Ecologic Bun	Potential Ecologic Moderat
23.	CARCINOV: AM. EVACUARE TOPOLOVENI – CONFL. ARGES	Carcinov – Amonte confl. Arges	Buna	Moderata	-	Moderata
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	Buna	Moderata
27.	VALEA MARE	Valea Mare – amonte confl. Doamnei	Moderata	Moderata	-	Moderata
28.	DAMBOVNIC: AM. EVACUARE SNP PETROM (ARPECHIM) AM. CONFL. GLIGAN	Dambovnic - Suseni	Foarte Buna	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
29.	BASCOV	Bascov – amonte confl. Arges	Buna	Moderata	-	Moderata
30.	BUGHEA	Bughea – Amonte Bughea de Sus Bughea – am. Conf. Targului	Buna	Buna	-	Buna
31.	DAMBOVITA: AVAL AC. PECINEAGU – AM. CONFL. VALEA BADENILOR	Dambovita – Podu Dambovitei	Buna	Buna	Foarte 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
37.	SABAR: izvor derivatie POTOP / ARGES SI AFLUENTII	Sabar - Glambocata	Foarte Buna	Moderata	-	Moderata
B. BAZIN HIDROGRAFIC VEDEA						
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**)
 - Conditilele nutrientilor(**N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, P-PO₄, 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 septembrie 2016

Conform Metodologiei preliminar 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 - septembrie 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 Maxim	Potential Ecologic Bun	-	Potential Ecologic Bun
3.	CONTINUA: ARGES-SECTOR AMONTE CONF. VALSAN - INTRARE AC. PRUNDU(AM. CONF. RAUL DOAMNEI)	Budeasa Bascov	Potential Ecologic Bun	Potential Ecologic Bun	Potential Ecologic Maxim	Potential Ecologic Bun
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 Moderat	-	Potential Ecologic Moderat
6.	AC. PECINEAGU	Pecineagu	Potential Ecologic Bun	Potential Ecologic Bun	-	Potential Ecologic Bun

II. Evaluarea stării chimice a apelor subterane:

Evaluarea starii chimice a apelor subterane se realizeaza conform Metodologiei preliminar de evaluare a starii chimice a apelor subterane, elaborata de INHGA, luand in considerare prevederile H.G. 53/2009 si Ord.621/2014.

Pentru corpurile de apa subterana de pe raza judetului Arges, situatia se prezinta astfel:

Nr. crt.	FORAJUL	Corp de apa	Indicatori de calitate ce au depasit limitele admise prin HG 53/2009 si Ordinul 621/2014
1.	Glavacioc F1	ROAG08	Fara depasiri
2.	Ciocesti F3	ROAG09	Fara depasiri

In aceasta luna Agentia pentru Protectia Mediului Arges a prelevat si analizat 4 probe privind forajele de observatie din zona rampei de deseuri menajere Campulung. Din aceste probe a fost efectuata concentratia de pesticide organoclorurate si compusi organici volatili. Nu au fost constatate depasiri ale concentratiei maxime admise de legislatia in vigoare la probele respective.

Nr. crt.	Punct de prelevare	Pesticide organoclorurate 0.0005 mg/l	COV mg/l
1	Foraj 1 Curtea de Arges	0.00001	0
2	Foraj 1 Curtea de Arges	0.000012	0.00002

» **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 nu s-au raportat depășiri ale limitelor avizate la indicatorii de calitate monitorizați.

» **CALITATEA APELOR – ZONE CONTAMINATE**

În luna septembrie Agenția pentru Protecția Mediului Argeș a efectuat determinarea poluanților fizico-chimici la următoarele probe: două probe apă de suprafață, o probă levigat, o probă levigat epurat din zona depozitelor de deseuri menajere și industriale Campulung și Davidesti. Au mai fost analizate 12 de probe de apă subterană din zonele Petrom Babana, Cocu, Vedea.

Rezultatele analizelor fizico-chimice efectuate la APM Arges in luna septembrie

Punct prelevare	Ordin 161/2006- Calitatea apelor de suprafata																			
	pH	O ₂	CCO Cr mg/l	TOC mg/l	Cond El. μS/c m	Rez. fix mg/l	MTS mg/l	NO ₃ mg/l	NO ₂ mg/l	NH ₄ 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. Piriu amonte depozit Campulung	6.845	6.3	73.4	7.74	632	320	14.4	3.71 48	0.03 17	8.13 46	35.8 1	-	<0.0 1	0.00 4	<0.0 03	<0.0 06	<0.0 01	<0.0 1	0.74 2	0.116
Clasa de calitate	6.5- 8.5	III	IV	-	-	I	-	III	III	V	II	0.2	I	IV	I	I	I	I	III	III
Pr. Piriu aval depozit Campulung	6.818	6.8	71.8	8.313	561	264	16.3	3.63 29	0.03 96	7.98 42	40.2 2	-	<0.0 1	0.01	<0.0 03	<0.0 06	<0.0 01	<0.0 1	0.71	0.159
Clasa de calitate	6.5- 8.5	III	IV	-	-	I	-	III	III	V	II	0.2	I	V	I	I	I	I	III	III

Punct prelevare	NTPA 001/2005																			
CMA	pH 6,5-8,5	O ₂ mg/l	CCO- Cr mg /l 125	TOC mg/l	Cond El μS/ cm	Rez Fix mg/l 2000	MTS mg/l 35	NO ₃ mg/l 25	NO ₂ mg/l 1	NH ₄ mg/l 2	Cl ⁻ 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	M n mg /l 1
Ranpa deseuri Campulung - levigat	7.316	6.1	219.2	43.62	945	430	17.2	35.643 6	0.2016	5.915	136.7	-	0.035	0.009	0.01 9	0.01 3	0.14 81	<0.01	3.65	1.0 78
Iesire statie de epurare Davidesti	8.04	8.12	8.93	12.89	859	412	6.32	15.39	0.112	0.024	112.74	-	<0.01	<0.00 2	<0.0 03	<0.0 06	<0.0 01	<0.01	0.00 7	0.0 03

Nr crt	Punct prelevare	Lege 458/2002/2012													
		pH 6,5-9,5	CCO-Cr mg/l	Cond. EL μS/cm 2500	Rez Fix mg/l	Cl ⁻ mg/l 250	SO ₄ mg/l 250	Alcalinit. ml HCl n/10	HTP mg/l	Na mg/l	K mg/l	Ni mg/l 0.02	Cu mg/l 0.1	Cr mg/l 0.050	Zn mg/l 5
1	PETROM-Babana put public SG intersectie	7.301	12.56	313	149	99.27	24.26	1.43	-	18.24	2.683	<0.01	0.003	<0.006	<0.001
2	PETROM-Babana put public nr casa11	7.463	15.24	509	244	56.72	22.18	4.18	-	2.487	1.399	<0.01	0.004	<0.006	<0.001
3	PETROM-Babana put public nr casa29	7.98	15.24	428	205	42.54	20.24	3.57	-	8.622	3.143	<0.01	0.003	<0.006	<0.001
4	PETROM- Cocu put public nr casa116	7.708	9.6	493	236	28.36	9.67	4.99	-	6.2814	1.8364	<0.01	<0.003	<0.006	<0.001
5	PETROM- Cocu put public troita 1	6.978	7.97	301	144	28.36	7.32	2.14	-	15.218	2.483	<0.01	<0.003	<0.006	<0.001
6	PETROM- Cocu put public nr casa116	7.26	9.6	170	81	70.91	12.08	1.63	-	5.715	0.924	<0.01	<0.003	<0.006	<0.001
7	PETROM- Vedea Izvor intrare Vedea	8.006	36.2	289	137	56.72	9.28	1.53	-	19.29	1.246	<0.01	0.008	<0.006	<0.001
8	PETROM- Vedea put public intersectie	7.751	30.6	257	122	70.91	5.16	1.33	-	3.284	0.987	<0.01	0.008	<0.006	<0.001
9	PETROM- Vedea put public nr casa34	8.022	20.2	492	235	99.27	4.83	4.79	-	2.053	1.275	<0.01	0.004	<0.006	<0.001
10	PETROM- Vedea put public troita	8.163	40.2	495	239	85.09	6.66	4.89	-	10.854	2.861	<0.01	0.006	<0.006	<0.001
11	PETROM- Vedea put public nr casa18	8.094	22.6	901	435	56.72	5.68	8.87	-	16.45	0.915	<0.01	0.004	<0.006	<0.001
12	PETROM- Vedea put public nr casa140	8.209	16.8	890	429	127.63	12.65	9.08	-	18.783	2.834	<0.01	0.005	<0.006	<0.001

III. SOLUL

Au fost recoltate si analizate probe de sol din zona Petrom Babana, Cocu, Vedea.

Punct recoltare	Adancime (cm)	INDICATORI – Ordinul 756/97												
		pH	Umiditate %	Pierdere la calcinare %	Cloruri mg/kg s.u	Subst. eextr. ac. tib. mg/kg s.u	HT P 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
Petrom Babana Sd. 333/2016	0-20	-	-	-	255.6	-	-	17.16	-	-	18.2	-	-	-
	20-40	-	-	-	255.6	-	-	16.4	-	-	17.45	-	-	-
	0-20	-	-	-	276.9	-	-	12.25	-	-	19.05	-	-	-
	20-40	-	-	-	266.2	-	-	11.75	-	-	18.4	-	-	-
	0-20	-	-	-	287.5	-	-	14.05	-	-	21.6	-	-	-
	20-40	-	-	-	276.9	-	-	13.9	-	-	20.4	-	-	-
	0-20	-	-	-	234.3	-	-	13.25	-	-	17.65	-	-	-
	20-40	-	-	-	223.6	-	-	12	-	-	16.25	-	-	-
Petrom Cocu Sd. 319/2016	0-20	-	-	-	191.7	-	-	11.25	-	-	19.5	-	-	-
	20-40	-	-	-	181	-	-	13	-	-	18.5	-	-	-
	0-20	-	-	-	213	-	-	11.75	-	-	18.9	-	-	-
	20-40	-	-	-	213	-	-	14.75	-	-	17.22	-	-	-
	0-20	-	-	-	255.6	-	-	18.26	-	-	20.25	-	-	-
	20-40	-	-	-	244.9	-	-	17.44	-	-	18.9	-	-	-
	0-20	-	-	-	223.6	-	-	17.32	-	-	24.22	-	-	-
	20-40	-	-	-	213	-	-	14.75	-	-	21.26	-	-	-
Petrom Vedea Sd. 1114	0-20	-	-	-	266.2	-	-	18.26	-	-	24.56	-	-	-
	20-40	-	-	-	255.6	-	-	17.44	-	-	22.86	-	-	-
	0-20	-	-	-	244.9	-	-	17.32	-	-	20.4	-	-	-
	20-40	-	-	-	244.9	-	-	16.48	-	-	18.96	-	-	-
	0-20	-	-	-	287.5	-	-	19.32	-	-	22.18	-	-	-
	20-40	-	-	-	266.2	-	-	18.45	-	-	21.32	-	-	-
	0-20	-	-	-	255.6	-	-	16.66	-	-	24.56	-	-	-
	20-40	-	-	-	255.6	-	-	15.42	-	-	23.18	-	-	-

Tot în această luna au fost prelevate si analizate 8 probe de sol din zona rampei de deseuri menajere Campulung. Nu au fost constatate depășiri privind concentratia maxima admisa de pesticide conform legislatiei in vigoare.

Nr. crt.	Punct recoltare		Pesticide mg/kg S.U <0.15
	CMA		
1.	Rampa de deseuri menajere Mioveni	0-20	0
2.		20-40	0
3.		0-20	0.000021
4.		20-40	0.000017
5.		0-20	0
6.		20-40	0
7.		0-20	0.000032
8.		20-40	0.000019

IV. BIODIVERSITATE, BIOSECURITATE, STAREA PADURILOR

În luna septembrie 2016 s-au efectuat următoarele activități:

- emitere 95 puncte de vedere la compartimentul Avize, Acorduri, Autorizații;
- verificare 123 amplasamente ale diferitelor planuri, programe în Arc GIS;
- Completare în baza de date SIM – Conservarea Naturii (CN) modulul Autorizații – Derogari;
- Participare la 2 comisii toaletari arbori Primăria Pitesti;
- Participare la 8 comisii constatare pagube vanat.

V. RADIOACTIVITATE

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

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

Stația	Indicatori măsurați		Valori semnificative
STATIA PITESTI	Apa	Raul Arges	2
		Raul Doamnei	12
		Apa potabila	-
		Foraj Crinului	-
	Depuneri atmosferice		11
	Vegetatie		5
	Sol		5
	Aerosoli		120
Doza gamma absorbita		-	

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

VI. DESEURI

În județul Argeș, în luna septembrie 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	11.365,87	-	-	11.365,87

În luna septembrie 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:

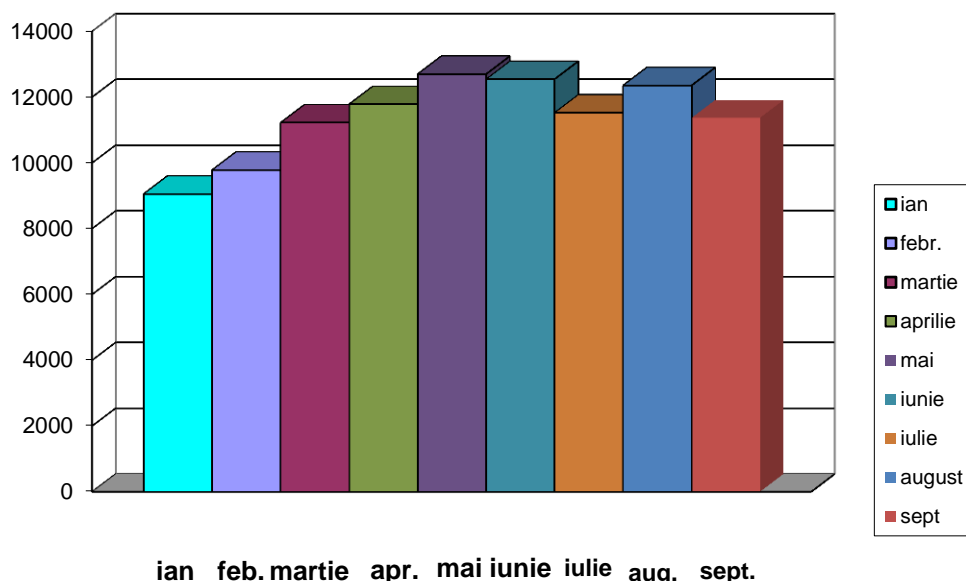
Nr crt	Denumire unitate	Cantitate (tone/lună)
1	SC Salubritate 2000 SA Pitesti	2988.13
2	SC Financiar Urban SA	5226.60
3	SC Salubris SA	2468.05
4	SC Transarg SA Curtea de Arges	683.09
TOTAL		11.365,87

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	August 2016	Sept 2016
Cant. (tone)	9052,1	9781,12	11219,66	11.782,76	12.700,46	12.545,88	11.527,32	12.352,17	11.365,87

Evoluția cantităților de deșeuri menajere în ianuarie – septembrie 2016



VII. MEDIUL URBAN

În luna septembrie 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 măsurată (dB)	Media măsurată (dB)	Limita cf. STAS 10009/ 1988
Trafic auto – intersecții	Universitatea C-tin Brancoveanu	65.2	59.7	62.4	65
	Universitatea C-tin Brancoveanu	63.8	55.8	60.1	
Parcuri, zone de recreere și odihna	Parc 1907	52.3	35.2	44.1	45
	Parc 1907	49.2	33.7	44.1	
	Expo Parc	50.3	41.6	44.8	
	Expo Parc	52.1	40.8	45.1	
	Parc Strand	50.1	32.6	41.8	
	Parc Strand	52.2	33.2	42.6	
	Padurea Trivale	53.1	41.2	44.3	
	Padurea Trivale	52.7	40.8	43.9	
Incinte de școli, creșe, grădinițe, spații de joacă pentru copii	Grup Școlar „Ion Cantacuzino”	62.8	58.9	60.9	75
	Grup Școlar „Ion Cantacuzino”	63.4	56.4	60.1	
Piețe, spații comerciale, restaurante în aer liber	Piata Gavana	62.5	52.1	60.1	65
	Piata Gavana	63.8	51.9	60.7	
	Kaufland Craiovei	59.3	44.1	54.3	
	Kaufland Craiovei	61.3	49.7	56.8	
	Kaufland Nord	56.2	40.1	51.7	
	Kaufland Nord	59.3	44.6	53.8	

Tip măsurătoare zgomot-	Punct masurare	Maxima măsurată (dB)	Minima măsurată (dB)	Media măsurată (dB)	Limita cf. STAS 10009/ 1988
Parcaje auto	Parcare Spitalul Judetean	63.1	57.1	60.9	90
	Parcare Spitalul Judetean	65.2	60.3	62.1	
	Parcare Spitalul de Pediatrie	64.3	58.3	60.8	
	Parcare Spitalul de Pediatrie	65.4	59.1	61.1	
Zone feroviare	Zona Prundu	69.7	60.2	64.7	70
	Zona Prundu	67.8	59.9	63.6	
	Gara Sud Pitesti	69.1	60.3	64.1	
	Gara Sud Pitesti	68.9	59.1	64.2	

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 amestec de la sonda 2823 la Parc 31 Leordeni	19.09/11.00	Sol-50mp teren public, sant marginea drumului si lastaris salcami	SC OMV Petrom SA	150 l apa sarata +10 l titei	Coroziiune conducta	OMV Petrom	S-a oprit pomparea, izolat linia, remediat avaria. Se va curata solul contaminat

IX. INVESTITII

Situația investițiilor pentru protecția mediului realizate în luna septembrie în județul Argeș de către principalii agenti economici este prezentată în tabelul următor:

RON

	Plan de investiții de mediu pe anul 2016				Realizat septembrie 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	-	-	787.142	787.142	-	-	19.646.173,99
Consilii locale	16.347.000	16.347.000	-	-	379.520	379.520	-	-	2.291.260,00
TOTAL	22.400.905	22.400.905	-	-	1.166.662	1.166.662	-	-	21.937.433,99

Director Executiv,
Ing. Cristiana Elena SURDU

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,
Ing. Milică GEANTĂ

Intocmit,
Ing. Răzvan Bucurescu