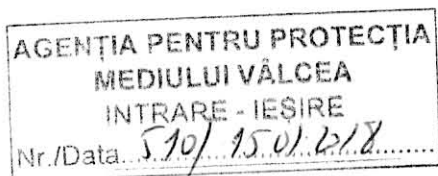




Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea



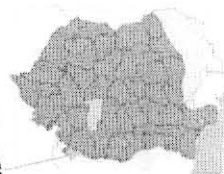
**RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI IN JUDETUL VÂLCEA
PENTRU LUNA DECEMBRIE 2017**



INFORMARE

Evoluția calității aerului în luna DECEMBRIE 2017

Prezentăm mai jos evoluția indicelui general de calitate a aerului din rețeaua locală de monitorizare a calității aerului:



Legendă:

VL1

Strada Ostroveni
Ramnicu Vâlcea
stație de fond urban

VL2

Strada Uzinei
Ramnicu Vâlcea
stație de tip industrial.

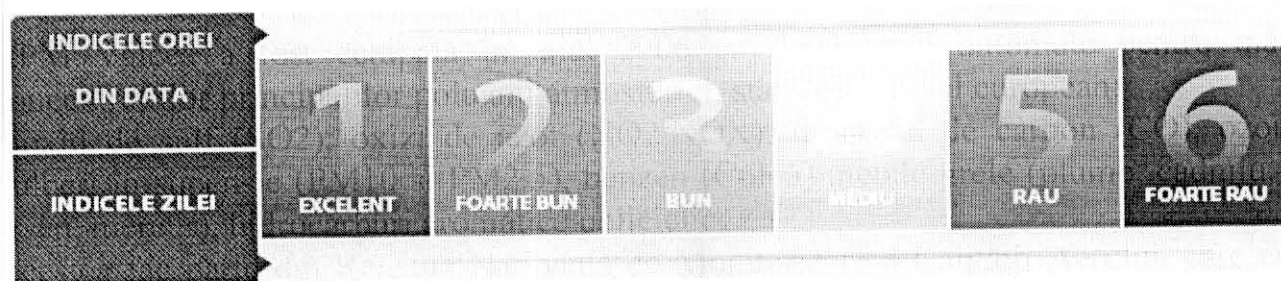
Amplasarea stațiilor de monitorizare în județul Vâlcea

APM Vâlcea a fost echipată în anul 2006 cu două stații automate pentru măsurarea concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici, stabiliți la nivel european: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO₂/NO_x), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), pulberi în suspensie (PM₁₀ și PM_{2.5}), benzen (C₆H₆) metale grele (plumb, cadmiu, nichel, arsen, mercur), hidrocarburi aromatice policiclice.

Acestea fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului, care cuprinde 142 astfel de stații de monitorizare continuă a calității aerului.

Poluanții monitorizați, metodele de măsurare, valorile limită, pragurile de alertă și de informare precum și criteriile de amplasare a punctelor de monitorizare sunt stabilite de legislația națională privind calitatea aerului armonizată cu reglementările europene. Calitatea aerului în fiecare stație este reprezentată prin indici de calitate sugestivi, stabiliți pe baza valorilor concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici măsurați.

Indicele specific de calitate a aerului, pe scurt "indice specific", reprezintă un sistem de codificare a concentrațiilor înregistrate pentru fiecare dintre următorii poluanți monitorizați, având valori între 1 și 6.



În urma unor studii și analize privind calitatea aerului în județul nostru s-a stabilit a fi necesare două stații, una de fond urban și una de tip industrial. Stația de fond urban este amplasată în curtea Grădinii Zoologice, iar stația de tip industrial este amplasată în zona platformei industriale. Aceste amplasamente au fost alese pentru a da o evaluare cât mai exactă privind calitatea aerului din județul nostru. Poluarea semnificativă în județ provine desigur de la activitatea societăților aflate pe platforma industrială.

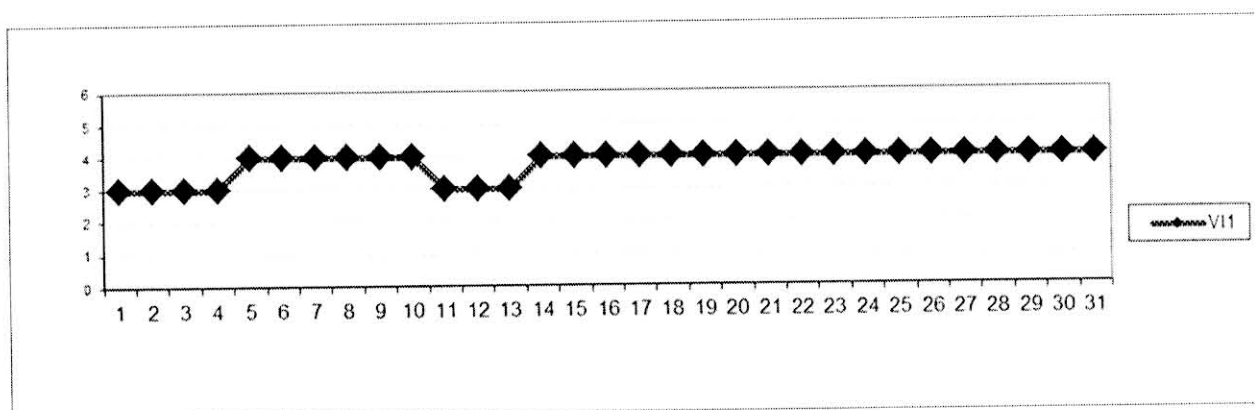
Datele înregistrate de stațiile automate sunt colectate și transmise către panoul de informare a publicului, amplasat în parcul Universității Spiru Haret, din centrul orașului, pentru a putea fi informați toți cetățenii în timp real asupra calității aerului în municipiul Rm. Vâlcea. Aceste valori reprezintă mediile orare înregistrate de stații pentru indicatorii amintiți mai sus. În urma validării la nivel local, în funcție de nivelul concentrațiilor acestor indicatori înregistrate pe parcursul a 24 de ore, se stabilește un indice general de calitate a aerului pentru ziua respectivă (reprezintă concentrația maximă a unuia dintre indicatori). În general, la noi, concentrații mari se înregistrează pentru pulberile în suspensie, rezultate atât din activitatea de pe platforma industrială cât și din traficul rutier, și în mod frecvent în anotimpul rece datorită încălzirii rezidențiale. Așadar, o poluare semnificativă la noi în județ provine de la societatea situată pe platforma industrială, SC CET Govora SA, care deservește municipiul Rm. Vâlcea cu apă caldă menajeră și căldură. Această societate folosește drept materie primă în cantitate foarte mare cărbunele exploatat la SC Minieră Berbești SA, și știm cu toții că acest combustibil fosil prin ardere elimină cantități foarte mari de noxe reprezentate de SO_x, NO_x și particule în suspensie.

O altă sursă importantă de poluare este traficul rutier. Trebuie de făcut precizarea că poluarea de la toba de eșapament este cea mai dăunătoare, atât sănătății omului cât și plantelor și animalelor. Este evident acest lucru, prin simpla expunere în spațiul asaltat de numărul tot mai mare de autovehicule, întrucât observăm cu toții că a crescut foarte mult numărul de autovehicule deținute de către concetățenii noștri. Poluarea din trafic are chiar mai multe componente și anume: noxele din atmosferă emise chiar la înălțimea organismului uman, cât și zgomotul stradal infernal. Această poluare din trafic ar putea fi redusă dacă fiecare dintre noi ar opta pentru deplasarea pe distanțele scurte, la școală, la serviciu, în parc, fără autoturismul personal, adoptând mijloacele specifice transportului durabil, cum ar fi: transportul public, mersul cu bicicleta, mersul pe jos, mersul pe role sau chiar practicând transportul în grup la serviciu. De asemenea, o altă posibilitate de reducere a acestui tip de poluare, ar putea fi respectarea disciplinei în trafic, fapt ce ar asigura deopotrivă și reducerea numărului de accidente rutiere.

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

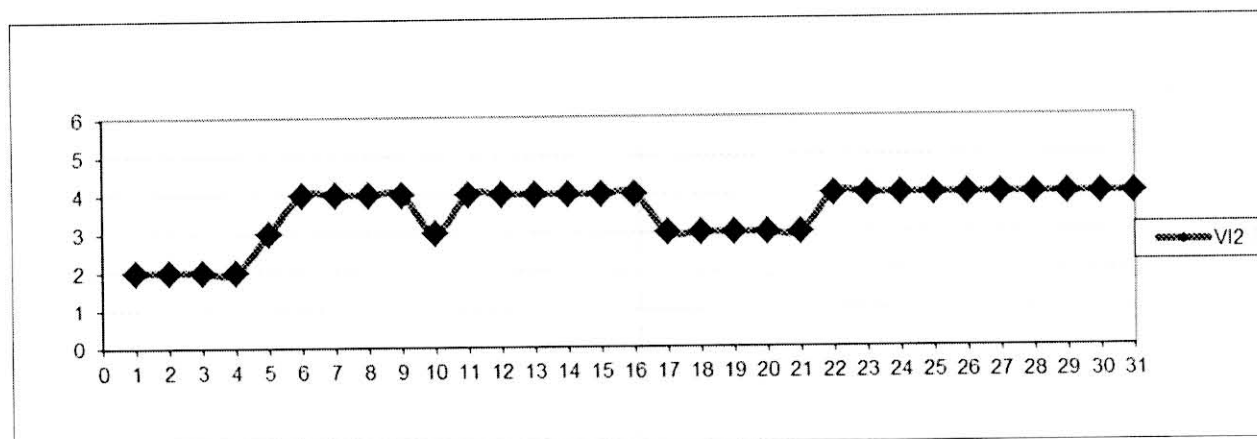
Stația VI 1, adresa: strada Ostroveni, Râmnicu Vâlcea

Această stație a realizat o achiziție bună de date, calitatea aerului fiind bună. După cum se poate vedea din reprezentarea grafică, valorile sunt puțin crescute, ca efect al încălzirii rezidențiale, odată cu răcirea vremii.



Stația VI 2, adresa: strada Uzinei, Râmnicu Vâlcea

Această stație a realizat o achiziție bună de date, calitatea aerului fiind bună în zona platformei industriale Rm. Vâlcea.



Măsurători Manuale

La nivelul județului Vâlcea calitatea aerului a fost monitorizată manual în luna decembrie 2017 prin măsurători privind calitatea precipitațiilor.

Calitatea Precipitațiilor

Calitatea precipitațiilor a fost monitorizată în punctele de prelevare amplasate în municipiul Rm.Vâlcea și în localitatea Vlădești.

În tabelul de mai jos sunt redată valorile medii determinate în luna decembrie 2017 pentru următorii indicatori: pH, alcalinitate, conductivitate, totalitatea sărurilor dizolvate, SO₄²⁻, NO₂, NO₃, NH₄⁺, Cl⁻ :

| Punct de recoltare | Data prelevării | pH unități pH | Cond μ S/cm | TDS mg/l | SO ₄ ²⁻ mg/l | NO ₂ mg/l | NO ₃ mg/l | NH ₄ ⁺ mg/l | Cl ⁻ mg/l |
|--------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------|------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|
| APM Vâlcea | 3.12.2017 | 6,5 | 26 | 13,7 | 2,8 | 0,14 | 0,32 | 1,6 | 0,5 |
| | 9.12.2017 | 6,8 | 58,5 | 29,4 | 11,3 | 0,5 | 4,3 | 3,6 | 1,1 |
| | 13.12.2017 | 6,7 | 40 | 21,6 | 4,5 | 0,1 | 3,6 | 1,2 | 4,3 |
| | 16.12.2017 | 6,7 | 32,8 | 17,5 | 2,8 | 0,3 | 3,2 | 2,6 | 1,5 |
| Vlădești | 3.12.2017 | 6,2 | 19,3 | 9,7 | 1,4 | 0,02 | 0,2 | 0,13 | 0,5 |
| | 10.12.2017 | 6,4 | 44,7 | 19,5 | 3,5 | 0,13 | 1,8 | 1,4 | 0,4 |
| | 13.12.2017 | 6,4 | 37,4 | 17,4 | 2 | 0,05 | 1,6 | 1,6 | 1,5 |
| | 18.12.2017 | 6,4 | 25,6 | 12,3 | 0,5 | 0,12 | 1,8 | 0,6 | 1,8 |

Pulberi sedimentabile

Pentru indicatorul de calitate pulberi sedimentabile (determinare cantitativă) nu se mai fac determinări din cauza condițiilor meteo nefavorabile.

Sonometrie

Situația poluării sonore

Pe parcursul lunii decembrie 2017 s-au efectuat următoarele măsurători ale nivelului de zgomot:

| Nr. Ctr. | Punct de măsurare | Tip de zonă /dotare funcțională monitorizată | Limita admisibilă Leq, dB(A) | Valoare determinată |
|----------|---|--|------------------------------|---------------------|
| 1 | Râmnicu Vâlcea, B-dul N. Bălcescu, în fața Liceului de Chimie | Stradă de categorie tehnică II, de legătură | 70 | 68,0 |
| 2 | Râmnicu Vâlcea, Cal lui Traian, Spitalul județean | | | 67,8 |
| 3 | Rm. Vâlcea, Parc agrement Mircea cel Bătrân | Parcuri | 60 | 60,5 |
| 4 | Rm. Vâlcea, Parc Zăvoi | | | 58,7 |

Compartiment Protecția Naturii

În prezent în județul Vâlcea se află constituite, conform Legii nr. 5/2000, un număr de 30 arii naturale protejate, dintre care un parc național (Parcul Național Cozia - de 17.100 ha), un număr de 18 rezervații naturale în suprafață totală de 609,35 ha și un număr de 11 monumente ale naturii (speologice), în suprafață de 2,65 ha. La acestea se adaugă noile arii naturale protejate instituite prin H.G.2151/2004, Parcul Național Buila – Vânturarița, în suprafață de 4186 ha, Aria de Protecție Specială Avifaunistică - Lacul Strejești de 2378 ha, aparținând județelor Olt și Vâlcea și rezervația naturală Muzeul Trovanților în suprafață de 1,1 ha instituită prin HG 1581 /2005.

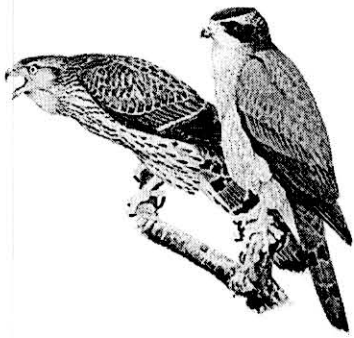
| Nr. crt | Denumire | Actul de declarare | Localizare | Suprafața ariei (ha) |
|---------|-----------------------------------|--------------------|------------------|----------------------|
| 1. | Parcul Național Cozia | Legea 5/2000 | Călimanești | 17100 |
| 2. | Parcul Național Buila Vânturarița | HG 2151/2004 | Horezu | 4186 |
| 3. | Piramidele din Valea Stăncioiului | Legea 5/2000 | Mun. Rm.Vâlcea | 12 |
| 4. | Piramidele de la Slătioara | Legea 5/2000 | Comuna Slătioara | 10,5 |
| 5. | Jnepenișul Stricatul | Legea 5/2000 | Comuna Voineasa | 15 |
| 6. | Mlaștina Mosoroasa | Legea 5/2000 | Oras Olanesti | 0,250 |
| 7. | Pădurea Tisa mare | Legea 5/2000 | Comuna Lungești | 50 |
| 8. | Pădurea Silea | Legea 5/2000 | Comuna Lungești | 25 |
| 9. | Pădurea Călinești Brezoi | Legea 5/2000 | Oraș Brezoi | 200 |
| 10. | Căldarea Câlcescu | Legea 5/2000 | Com. Voineasa | 200 |
| 11. | Rezervația Miru Bora | Legea 5/2000 | Com. Voineasa | 25 |
| 12. | Rezervația Ocnele Mari | Legea 5/2000 | Oraș Ocnele Mari | 15 |
| 13. | Rezervația Radița Mânzu | Legea 5/2000 | Oraș Olănești | 10 |
| 14. | Iezerul Latoriței | Legea 5/2000 | Comuna Malaia | 10 |
| 15. | Muntele Stogu | Legea 5/2000 | Oraș Olănești | 10 |
| 16. | Pădurea Latorița | Legea 5/2000 | Comuna Malaia | 7,1 |
| 17. | Rezervația Sterpu Dealul Negru | Legea 5/2000 | Comuna Voineasa | 5 |
| 18. | Rezervația Cristești | Legea 5/2000 | Comuna Voineasa | 3 |
| 19. | Pădurea Valea Cheii | Legea 5/2000 | Olănești | 1,5 |
| 20. | Rezervația paleontologică Golești | Legea 5/2000 | Com. Golești | 10 |
| 21. | Peștera Caprelor | Legea 5/2000 | Sat Cheia | 0,5 |
| 22. | Peștera Munteanu Murgoci | Legea 5/2000 | Oraș Olănești | 0,1 |
| 23. | Peștera Pagodelor | Legea 5/2000 | Oraș Olănești | 0,3 |
| 24. | Peștera Rac | Legea 5/2000 | Oraș Olănești | 0,2 |
| 25. | Peștera cu Lac | Legea 5/2000 | Oraș Olănești | 0,1 |
| 26. | Peștera cu Perle | Legea 5/2000 | Oraș Olănești | 0,5 |
| 27. | Peștera Arnăuților | Legea 5/2000 | Oraș Olănești | 0,4 |
| 28. | Peștera Clopot | Legea 5/2000 | Oraș Olănești | 0,1 |
| 29. | Peștera Liliiecilor | Legea 5/2000 | Comuna Costești | 0,1 |
| 30. | Peștera Valea Bistrița | Legea 5/2000 | Comuna Costești | 0,25 |
| 31. | Avenul Piciorul Boului | Legea 5/2000 | Comuna Căineni | 0,1 |
| 32. | Muzeul Trovanților | HG. 1581/2005 | Comuna Costești | 1,10 |

În luna decembrie 2017 se apreciază că nu au fost create situații de impact care să conducă la modificări esențiale asupra habitatelor naturale, pe teritoriul județului, atât la nivelul intervenției antropice cât și la nivelul modificării unor factori abiotici.

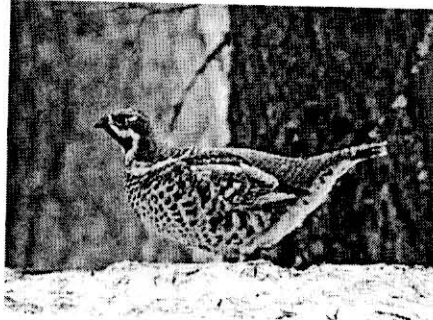
Nu s-au înregistrat dezechilibre ecologice generate de dezvoltarea unei specii în detrimentul alteia.

În perioada 2010-2014 s-a realizat o monografie a studiilor efectuate în cadrul proiectului "Revizuirea planului de management al Parcului Național Buila-Vânturarița și strategia de monitorizare a conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar".

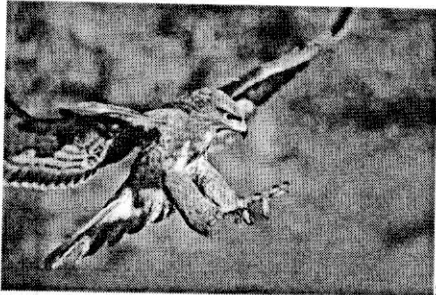
Câteva repere:



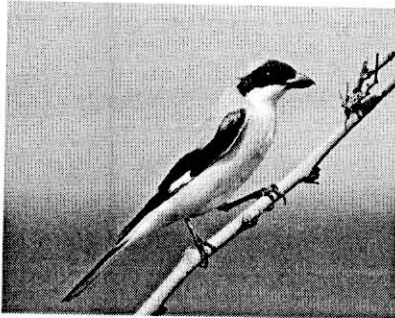
uliu porumbar



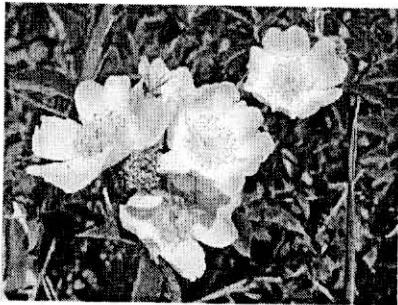
ierunca



șorecar comun



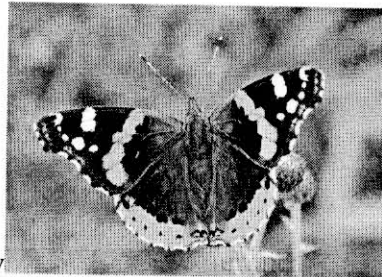
sfrancioc



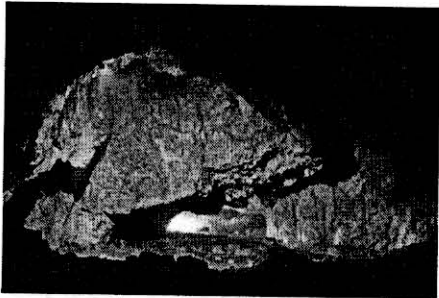
măceș



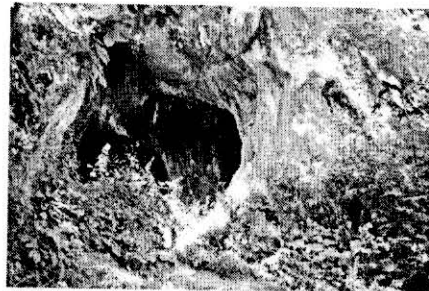
sovârv



vanessa atalanta



peștera Caprelor



peștera Liliacilor

Gestionarea deșeurilor

Deșeurile de sticlă colectate de SC REMAT VÂLCEA SA, SC URBAN SA București – Punct de lucru Rm. Vâlcea, SC ROMPREST SERVICII INTEGRATE SRL – Punct de lucru Bujoreni și SC RECOLD COLECTING SRL Rm. Vâlcea, în general sunt stocate temporar.

Deșeurile de PET și mase plastice sunt bine gestionate de către agenții economici autorizați pentru colectarea acestora, SC URBAN SA București – Punct de lucru Rm. Vâlcea, SC ROMPREST SERVICII INTEGRATE SRL – Punct de lucru Bujoreni, SC REMAT VÂLCEA SA, SC MCC PRODUCȚIE și SERVICII SRL Călimănești și SC BULTRANS SRL Orlești, care le predau spre valorificare la SC ECOLOGIC COMPANY SRL, SC ROMCARBON SA, SC GREENTECH SA Buzău, MIB București. O parte din deșeurile generate în județ sunt valorificate de către agenții economici autohtoni autorizați pentru colectarea și valorificarea lor: SC BIAPLAST SRL Rm. Vâlcea, SC VILPLAST SRL Rm. Vâlcea, SC PLASTIC RECICLARE GRUP SRL București – Punct de lucru Drăgoești, SC CIMBRA SRL Bălcești și SC MUSTATA CONSTRUCT SRL.

Deșeurile de hârtie și carton colectate de către SC REMAT Vâlcea SA, SC URBAN SA București – Punct de lucru Rm. Vâlcea, SC ROMPREST SERVICII INTEGRATE SRL – Punct de lucru Bujoreni, SC RECOLD COLECTING SRL Rm. Vâlcea și SC MCC PRODUCȚIE și SERVICII SRL Călimănești sunt valorificate la SC VRANCART SA Adjud, SC ECOPAPER SA Zărnești, SC RECYCLE INTERNAȚIONAL SRL, SC ROMWELLE PM SA și SC AMBRO SA Suceava.

Uleiul uzat generat de diverși agenți economici este colectat periodic de către SC ECOTOTAL SRL Craiova, SC JIFA SRL Sibiu și SC PREDCONSULT SRL Drăgășani și apoi predat agenților economici autorizați pentru valorificare prin regenerare.

Acumulatorii uzați colectați de SC REMAT VÂLCEA SA, SC NIC-METNEF SRL Rm. Vâlcea și SC ROMPRIOXIM IMPEX SRL Bistrița – Punct de lucru Rm. Vâlcea sunt predați în vederea tratării la SC ROMBAT SA Bistrița și SC MONBAT RECYCLING SRL București.

Anvelopele uzate colectate de SC REMAT VÂLCEA SA, SC NIC-METNEF SRL Rm. Vâlcea, SC NURVIL SRL, SC ECO TOTAL SRL Craiova și SC JIFA SRL Sibiu sunt valorificate la SC ECOPNEU GRUP SRL București și SC TIR RUBBER SRL.

Deșeurile de lemn și rumeguș sunt valorificate energetic de către generatorii care au în dotare astfel de centrale termice sau sunt predate la colectori, cum este SC TICON CONSULT SRL Rm. Vâlcea sau SC KRONOSPAN SEBES SA, care este colector și valorificator de astfel de deșeuri. De asemenea, în județ există agenți economici care colectează și valorifică deșeurile de rumeguș, transformându-le în brichete: SC ILENYA FABRIZIO IMPEX SRL cu sediul în Păușești Otăsău.

Deșeurile spitalicești generate în județul Vâlcea, în spitale, clinici particulare și cabinete individuale sunt colectate și transportate spre eliminare, conform legislației în vigoare, de SC STERICYCLE ROMANIA SRL București la punctele de lucru din comuna Jilava și comuna Călinești județul Argeș și SC ECOMEDICA SERV SRL Rm. Vâlcea la SC STERICYCLE SRL Craiova – Punct de lucru Ișalnița.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice

Acestea sunt colectate de către SC URBAN SA, SC ROMPREST SA și SC REMAT VÂLCEA SA, stocate temporar și apoi predate societăților autorizate pentru tratarea lor.

Deșeurile menajere

Depozitul municipal conform de deșuri menajere Fețeni, operator în rampa Primăria Municipiului Râmnicu Vâlcea – DADP cu Autorizația Integrată de Mediu Nr. 57 din 11.01.2010, valabilă până la data de 10.01.2020 cu categoria de activitate conform anexei 1 OUG nr.152/ 2005: Depozite controlate de deșuri care primesc mai mult de 10 tone/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25 000 tone deșuri, cu excepția deșeurilor inerte.

- depozitul propriu-zis ocupă o suprafață activă de cca. 73 040 mp, iar restul construcțiilor (dig aval, suprafața afectată închiderii depozitului, construcții de exploatare) cca 6500 mp;
- capacitatea totală – cca. 1 130 000 mc;
- sistemul de depozitare este alcătuit din șase celule individuale construite pe două terase ;
- perioada de funcționare estimată – cca 25 ani;
- înălțimea totală :16 – 20 m;
- durata de monitorizare post închidere - 30 ani.

Operatorii de salubritate autorizați să desfășoare activitatea de colectare a deșeurilor menajere sunt:

SC URBAN SA București – punct de lucru Rm. Vâlcea, colectează în stația de transfer:

Brezoi cu localitățile arondate (Brezoi, Boișoara, Căineni, Malaia, Perișani, Racovița, Titești și Voineasa) și în următoarele localități:
Băile Govora, Călimănești, Budești, Mihăești, Muereasca, Runcu, Bunești, Golești, Băbeni, Frâncești, Dăești, Păușești Măglași, Vlădești, Drăgășani, Orlești, Glăvile, Sutești, Teslui, Grădinari, Scundu, Ștefănești, Verguleasa, Voicești, Horezu, Berbești, Grădiștea, Cernișoara, Costești, Tomșani, Vaideeni, Slătioara, Stoenesti, Stroești, Măldărești, Mateești, Oteșani, Popești, Pietrari, Bustuchin, Ocnele Mari, Olănești.

SC BRAY CĂTĂ SRL Brăila - colectează în stațiile de transfer:

Bălcești cu localitățile arondate - Bălcești, Diculești, Făurești, Ghioroiu, Grădiștea, Lăcusteni, Laloșu, Livezi, Sinești și Zătreni.

Galicea cu localitățile arondate - Galicea, Dănicei, Drăgoești, Milcoiu, Nicolae Bălcescu, Olanu, Stoilești, Copăceni, Roești, Lăpușata, Roșiile, Tetoiu, Lădești, Stănești, Măciuca, Valea Mare, Amărăști, Gușoeni, Crețeni, Mădulari, Șușani, Lunguești, Sutești și Mitrofani.

SC GOSPODĂRIRE LOCALĂ FÂRTĂȚEȘTI SRL - colectează în stația de transfer:

Fârtățești cu localitățile arondate - Fârtățești și sat Giulești.

SC Gospodărire Comunală Prundeni SRL - colectează din localitatea Prundeni.

SC Călimănești Serv SRL - colectează din Călimănești.

SC Gospodărire Comunală Alunu SRL - colectează din Alunu.

SC Piețe Prest SA – colectează de pe raza municipiului Rm Vâlcea.

SC Presacet SA - colectează din Sălătrucel și Călimănești.

SC Compania Romprest SA - colectează de pe raza municipiului Rm.Vâlcea și comuna Bujoreni.

Depozitele de deșuri menajere din Călimănești și Drăgășani au fost sistate în 16 iulie 2009, iar la 31.12.2015 s-a finalizat închiderea lor.

Depozitul neconform de deșuri menajere Horezu, aflat pe raza comunei Măldărești, județul Vâlcea și administrat de S.C. Sacomet S.A. Horezu și-a sistat activitatea începând cu 17.07.2017, conform HG 349/2005 cu modificările ulterioare.

Radioactivitatea Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea este echipată cu o stație automată de monitorizare a debitului de doză gamma absorbită în aer.

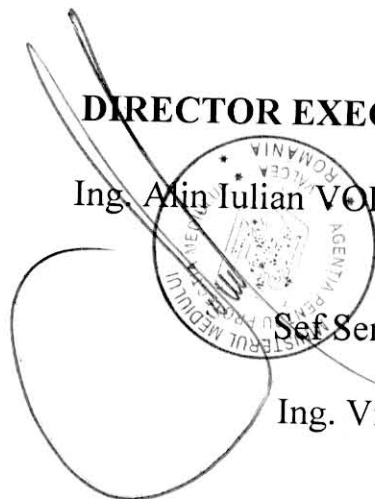
Aceasta face parte din rețeaua națională de supraveghere a radioactivității mediului. Stația automată monitorizează debitul dozei gama absorbite în aer și este compusă din stația automată de doză gamma propriu-zisă și un modul de stație meteorologică, care ne dă informații privind următorii parametri meteo: presiune atmosferică (absolută și relativă), temperatura aerului, umiditatea aerului, viteza și direcția vântului, punctul de rouă și precipitații. Odată cu punerea în funcțiune a rețelei de monitorizare a radioactivității mediului se poate discuta despre un program de monitorizare a radioactivității mediului la nivel național.

Pe raza județului Vâlcea nu s-au identificat obiective care ar putea produce modificări ale nivelurilor radioactivității naturale, nu s-au identificat surse de emisie radioactive.

Stația de doză gamma afișează valori ale debitului de doză gamma la o frecvență de 60 minute întrucât până la această dată nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită de 0,25 $\mu\text{Sv/h}$.

DIRECTOR EXECUTIV,

Ing. Alin Iulian VOICESCU



Sef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,

Ing. Viorica Panțur

Intocmit,

Sing. Silvia Pădurariu