

ROMÂNIA
CONSILIUL JUDEȚEAN VÂLCEA

HOTĂRÂRE

PRIVIND: aprobarea Raportului aferent anului 2012 privind stadiul realizării măsurilor din Programul Integrat de Gestionare a Calității Aerului în Județul Vâlcea

Consiliul Județean Vâlcea, întrunit în ședința din data de 29 martie 2013 la care participă un număr de 31 consilieri județeni din numărul total de 32 în funcție;

Având în vedere Expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Vâlcea, înregistrată la nr.3376 / 20.03.2013 ;

Luând în considerare Raportul de specialitate al Direcției Programe și Relații Externe 3377/ 20.03.2013 precum și avizele comisiilor de specialitate;

În conformitate cu prevederile art. 91 alin. (1) lit. b) și ale alin. 3 lit. d) din Legea administrației publice locale, nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare, prevederile capitolului VII, art.7.2 din Ordinul ministrului mediului nr. 35/2007, privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului, privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului.

În temeiul prevederilor articolului 97 alin. (1) din Legea administrației publice locale, nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

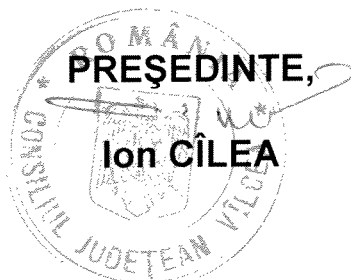
HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 - Se aprobă **Raportul aferent anului 2012 privind stadiul realizării măsurilor din Programul Integrat de Gestionare a Calității Aerului în Județul Vâlcea** .

Art. 2 - Secretarul Județului Vâlcea, prin Compartimentul Cancelarie, va comunica prezenta hotărâre Direcției Programe și Relații Externe și Direcției Tehnice din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Vâlcea, Agenției pentru Protecția Mediului Vâlcea, primăriilor din județul Vâlcea, S.C. CET Govora S.A. Râmnicu Vâlcea, S.C. Olchim S.A. Râmnicu Vâlcea, Exploatării Miniere Râmnicu Vâlcea, Exploatării Miniere Berbești, S.C. US Govora S.A. Râmnicu Vâlcea, S.C. Protectchim Râmnicu Vâlcea, S.C. Vilmar S.A. Râmnicu Vâlcea, S.C. ETA S.A. Râmnicu Vâlcea, Inspectoratului de Poliție Județean Vâlcea, în vederea aducerii la îndeplinire a prevederilor ei și va asigura

publicarea acesteia pe site-ul Consiliului Județean Vâlcea precum și în Monitorul Oficial al județului Vâlcea.

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu respectarea prevederilor art. 97 alin.(1) din Legea administrației publice locale, nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu un număr de 32 - voturi pentru, 0 voturi împotrivă și 0 abțineri.



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR AL JUDEȚULUI,
Constantin DIRINEA

Râmnicu Vâlcea
Nr.52 din 29.03.2013
DPRE/DP/DP/2EX

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Raportul aferent anului 2012 pentru îndeplinirea măsurilor cuprinse în Programul Integrat de Gestionare
a Calității Aerului în județul Vâlcea pentru perioada 2008-2013

Nr. Crt.	Măsura	Responsabil	Termen de realizare	Stadiul realizării măsurii la 31.12.2012	Estimare costuri/surse de finanțare	Cauzele neîndeplinirii măsurii/modalitate a revizuirii măsurii	Observatii
MĂSURI PENTRU LIMITAREA EMISIILOR ATMOSFERICE DATORATE SURSELOR FIXE (surse industriale)							
1	Retehnologizare cazane pe carbune cu arzătoare cu NOx scăzut și controlul arderii	S.C. CET GOVORA S.A.	IMA2: 31.12.2013 IMA3: 31.12.2011	IMA2: Pana la momentul asta s-a realizat studiu de fezabilitate de reducere a emisiilor de NOx nr.592/sept.2010 . IMA3: ●S-a realizat Master plan, SF, analiza cost beneficiu; ●S-a obtinut Acord de mediu nr.5/26.08.2010 pentru proiectul "Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul municipiului Râmnicu Vâlcea, pentru perioada 2009-2028"."privind finanțarea pe POS Mediu, Axa Prioritara 3 .Documentatia	IMA2: 13400000 eur surse neidentificate IMA3: 6700000 euro (POS Mediu AXA 3 și cofinanțare CJ Valcea)	IMA2: Lipsa surse de finanțare IMA 3: Procedura anevoioasa de achiziție publica datorita legislatiei in vigoare	

				<p>a fost transmisă la Bruxelles și a fost acceptată</p> <ul style="list-style-type: none"> • S-a aprobat finanțarea: • În 25 iulie 2012 a fost publicată în SEAP cererea de ofertă pentru realizarea proiect. S-au depus ofertele și sunt în desfășurare vizite pe amplasament. Până pe 12 noiembrie 2012 s-au depus ofertele. • Evaluare oferte de către Consiliul Județean Valcea. 			
2	Realizarea unui studiu privind utilizarea carbonului cu conținut scăzut de sulf	S.C. CET GOVORA S.A.	30.06.2010	<p>Prin intermediul acestei măsuri s-a urmărit realizarea unor studii și proiecte în vederea studierii posibilității înlocuirii combustibilului cu conținut ridicat de sulf, folosit în prezent (lignitul), cu alte tipuri de combustibil (biomasă, gaze naturale, etc)</p> <p>În anul 2008 s-a realizat Studiu de piață – „<i>Studiu de sinteză privind posibilitățile de aprovizionare cu biomasă</i>”</p>	7.519 euro (surse proprii)	8.679 euro (surse proprii)	142523euro

			<p>În anul 2009 s-a realizat Studiu de soluție (studiu de fezabilitate) -- <i>„Centrala electrica pe biocombustibil la SC CET Govora SA”</i></p> <p>În perioada 2009-2010 s-a realizat <i>“Selectia unor genotipuri noi de plante si stabilirea tehnologiilor de cultura, in vederea cresterii randamentelor de biomasa pentru producerea de energie ”</i></p> <p><i>„Evaluarea, selecția și promovarea unor plante cu randamente ridicate de biomasa în culturi de tip SRC (Short Rotation Coppice) pentru producerea de energie din resurse regenerabile/BIOENERG ”</i></p> <p>Studiu de fezabilitate pentru <i>“Centrala electrica de cogenerare de inalta eficienta pe biomasa”</i></p>	<p>(surse proprii)</p> <p>190.092 euro (POS CCE + Surse proprii)</p> <p>- 19.124 euro (Surse proprii)</p> <p>- 35.000 euro (Surse proprii)</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				Studiu de fezabilitate pentru „Centrala de cogenerare cu gaze naturale”			
3	Aplicarea tehnologiilor lor adecvate în exploatarea haldei de cenusa a CET Govora	S.C. CET GOVORA S.A.	30.12.2013	În anul 2012 s-au realizat lucrările stipulate în Programul de umectare suprafețe depozit de zgura și cenusa conform instrucțiunii IL-09 „Utilizarea mijloacelor de umectare a suprafețelor cu risce de spulberare de la depozitul de cenusa”.	1300 eur/an Surse proprii		
4	Retehnologizarea electrofiltrelor la cazanele pe carbune	S.C. CET GOVORA S.A.	IMA2: 31.12.2011 IMA3: 31.12.2010	IMA2: În desfășurare lucrările de modernizare electrofiltre. IMA3: Electrofiltrele au fost modernizate	IMA2: 6500000 eur surse proprii IMA3: 4000000 eur Surse proprii	IMA 2: Procedura anevoioasă de achiziție publică datorită legislației în vigoare	
5	Realizarea instalației de desulfurare gaze de ardere la IMA 3	S.C. CET GOVORA S.A.	31.12.2011	<ul style="list-style-type: none"> ●S-a realizat Master plan, SF.analiza cost beneficiu ●S-a obținut acord de mediu nr.5/26.08.2010 pentru proiectul “Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul municipiului Râmnicu Vâlcea, pentru perioada 2009- 	38000000 eur (POS Mediu AXA 3 și cofinanțare CJ Valcea)	Procedura anevoioasă de achiziție publică datorită legislației în vigoare	

				<p>2028". privind finantarea pe POS Mediu-Axa Prioritara 3. Documentatia a fost transmisa la Bruxelles si a fost acceptata :</p> <ul style="list-style-type: none"> • S-a aprobat finantarea; • S-a incheiat contract nr. 3986LB; • In curs de desfasurare reevaluare oferte de catre Consiliul Judetean. • A fost adjudecat un castigator , dar a fost depusa o contestatie la CNSC si la Curtea de Apel Pitesti unde procesul este pe 7 noiembrie. • Analiza contestatie la CNSC(Curtea da Apel Pitesti solutionare favorabila pentru Consiliul Judetean Valcea). 			
6	Realizarea instalatiei de desulfurare gaze de ardere la IMA 2	S.C. CET GOVORA S.A.	31.12.2013	Pina la acest moment s-a realizat studiu de fezabilitate de reducere a emisiilor de SO2 nr.592/sept.2010 .	80000000 eur Surse neidentificate		
7	Realizare instalatie de turbina cu gaze pe hidrogen	S.C. CET GOVORA S.A.	30.12.2008	-	Surse proprii + POS Mediu – Axa	Proiect nefezabil	

8	Studii fezabilitate pentru reabilitare, modernizare si eficientizare CET Govora : Studii necesare pentru alegerea solutiei optime de reducere a emisiilor la cos (NOx,SOx,pulberi in corelare cu tehnologia BREF si BAT.	S.C. CET GOVORA S.A.	30.09 2009	Realizat studiul de fezabilitate de reducere emisii de SOx, NOx și pulberi de la IMA 2.nr 592/sept 2010 Master plan, SF.analiza cost beneficiu pentru proiectul "Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul municipiului Râmnicu Vâlcea, pentru perioada 2009-2028"	prioritara 3 11620 eur Surse proprii 410000 euro Surse proprii		
9	Reevaluarea lucrărilor prevăzute în SF de reducere emisii de SOx, NOx pulberi de la IMA 2: refacerea caietului de sarcini pentru echipamentele necesare în acord cu ultimele BREF și BAT	S.C. CET GOVORA S.A.	30.11.2010	In anul 2010 s-a realizat studiu de fezabilitate nr.592/sept 2010	Surse proprii	Masura face parte din fosta autorizatie de mediu nr. 16/2006, a fost preluata punctual in noile AIM ale CET Govora.Se regaseste in acest plan la punctul 1.	
10	Utilizarea	S.C. CET	mai . oct.	Umectarea suprafetelor	Surse proprii	Masura face parte	

	rețelelor fixe de umectare a suprafeței compartimentelor aflate în așteptare de la depozitul de cenușă existent pentru reducerea pulberilor de cenusa.	GOVORA S.A.	perioada 2006- 2012	compartimentelor depozitului de zgura și cenusa se realizează conform instrucțiunilor interne aplicabile pentru evitarea poluarilor cu cenusa		din fosta autorizație de mediu nr. 16/2006, a fost preluată punctual în noile AIM ale CET Govora. Se regăsește în acest plan la punctul 3.	
II	Execuția lucrărilor la instalațiile de reducere a emisiilor de SOx, NOx și pulberi din IMA2, IMA3 și PIF : Execuția lucrărilor de punere în funcțiune a instalațiilor de reducere a emisiilor de SOx, NOx și pulberi de la IMA 3(C7). Execuția lucrărilor de punere în funcțiune a instalațiilor de reducere a emisiilor de SOx, NOx și	S.C. CET GOVORA S.A.	15.12. 2010 15.12. 2011 15.12. 2012	Vezi punctele: 1,4,5,6	Vezi punctele: 1,4,5,6	Măsura face parte din fosta autorizație de mediu nr. 16/2006, a fost preluată punctual în noile AIM ale CET Govora. Se regăsește în acest plan la punctul 1,4,5,6.	

	pulberi de la dintre cazanele IMA 2						
12	Redimensionarea instalatiei de absorbtie a clorurii de vinil in DOF, pentru purificarea avansata a abgazelor de la PVC	S.C. Oltechim S.A.	2009	Realizat 2009	2 000 000 RON (490 200 EUR) Surse proprii	-	-
13	Incinerarea abgazelor cu continut de substante clorurate de la secția Monomer		30.12.2014	Realizat in 2009	3 500 000 RON (857 850 EUR*) Surse proprii		
14	Recuperarea sau incinerarea propilenei din abgazele eşapate în atmosferă de la faza de clorhidrinare de la secția PPP - cercetare; - solicitare oferte; - selectie oferte; - realizare lucrări.		30.06.2008 30.03.2009 30.09.2009 30.12.2013	Realizat in 2010	200 000 RON (49 020 EUR*)		
15	Achizitionarea și montarea unui sistem de monitorizare continuă a emisiilor de poluanți: - pentru Instalatia Krebs (NOx, CO,		30.06.2008		436 560 RON		

	HCl, TOC, SO ₂ , pulberi totale); - pentru Instalatia AF-DOF (NO _x , CO, CO ₂ , TOC, SO ₂ .)		30.12.2010	Realizat 2007 Realizat 2010	(107 000 EUR*) 140 mii euro fara TVA		
16	Proiectarea și realizarea unei instalații de desprăfuire la instalația de producere sare Ocnele Mari.	Exploatarea miniera Ramnicu Valcea	30.12.2012	Realizat in 2010 Montare prelate la accesul in depozitul de sare vrac de la Salina Ocnele Mari. Realizat in 2010 Amenajare platformă betonată și execuție cuva de spălare mijloace auto. Realizat in 2011	Surse proprii: 2.942 lei/2010; 118.481 lei/2011		
17	Retehnologizarea instalații de prelucrare, transport și încărcare la S.E.M.Rm. Vâlcea – Ocnele Mari.	Exploatarea miniera Ramnicu Valcea	30.12.2012	Realizat in 2010 Achiziționare și montare transportor cu banda B =1000, L= 700 in subteranul Salinei Ocnele Mari pentru eliminarea transportului auto a sari geme la suprafata la instalatia de preparare. Realizat in 2011 Amenajare flux de macinare sare in	Surse proprii: 2.196.533 lei/2010 166.400 lei/2011		

				subteranul Salinei Ocenele Mari prin construcție siloz, montare alimentator electromagnetic cu variator de frecvență și releu de benzi pentru transportul sări la suprafață. Urmează achiziție și montare în subteran a unui utilaj de macinare sare.			
18	Retehnologizarea instalațiilor de exploatare și încărcare de la S.E.M.Rm.Vâlcea a cariera Bistrița.	Exploatarea miniera Ramnicu Valcea	30.12.2012	Realizat în 2010 Achiziție și montaj a 2 ciururi vibrante și 2 alimentatoare care au fost montate în instalația de concasare-clasare calcar respectiv linia I și II de clasare. Realizat în 2011 Îmbunătățiri în instalația de concasare clasare Bistrita – Costesti inclusiv automatizare flux.	Surse proprii: 732.264 lei/2010 37.355 lei/2011		
19	Achiziționarea, montarea și punerea în funcțiune	S.C. U.S.Govora S.A.	2008	Realizat în 2008 3 CALCINATOARE REALIZATE 100%	Surse proprii		

20	calcinator cu abur Montarea si punerea in functiune a doua filter de praf tip DALAMATIC DV 45 R su DU 180	S.C. U.S.Govora S.A.	2008	Realizat in 2008	Surse proprii		
21	Realizarea unei trepte suplimentare de epurare a gazelor pentru imbunatatirea retinerii amoniacului(98%) -achizitie ATM-uri; -probe rodaj; -receptie preliminara; -receptie finala	S.C. U.S.Govora S.A.	2010	Realizat: spalatorul(treapta) suplimentara de gaze a fost montata pe UCL 2(grupul de absorbție nr.2) in anul 2007, conform adresei nr. 33468/13.12.2007. In luna martie 2010 in urma probelor tehnologice la UCL 2, lucrarea a fost extinsa si la grupul de absorbție nr.4 (conform comanda nr. 3060/15.02.2010). Lucrarea a fost realizata si pusa in functiune conform Proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr. 64440/25.03.2010, respectiv proces verbal pif nr. 6057/30.03.2010.	Realizat in 2008 58 388,18 euro Realizat in 2010 365,07 euro Total investitie: 58 753,25 Euro		
22	Retehnologizarea proceselor poluante : Modernizarea conductelor de gaz la Absorbție si Distilatie	S.C. U.S.Govora S.A.	30.12.2013	Realizata in 2011: Masura consta in inlocuirea conductelor de gaz din otel cu tubulatura din rasina ramforsata cu fibra de sticla.	340 000 Euro		
23	Montarea de echipamente si	Agenti economici	2009	Realizat	Surse proprii		

	sisteme de retinere a COV-urilor la toate statiile de benzina existente in judet						
24	Realizarea unei cabine de vopsire a utilajelor si cisternelor industriale echipata cu sistem de retinere COV la sursa	S.C. PROTECTCHI M Ramnicu Valcea	2009	Realizat 2009	Surse proprii		
25	Modernizarea instalatiei de captare -evacuare a gazelor din hala de coperire (cu posibilitatea de tratare a gazelor reziduale)	S.C. PROTECTCHI M Ramnicu Valcea	2009	Realizat in 2009	Surse proprii		
26	Modernizarea instalatiei de captare -evacuare a gazelor din hala de grunduire vopsire	S.C. PROTECTCHI M Ramnicu Valcea	2010	Realizata 2010: refacere sistem inchidere hala grunduire-vopsire/PV 520/16.02.2011 Realizata 2011: - reabilitare sistem tubulatura ventilatie -revizie + montaj ventilatoare(2 buc) - confectione + montaj suporti(module)	21 573,70 Lei fara TVA/Surse proprii		

				- achizitie cartuse filtrante ECOPUR + montaj PV 3/V3-V4/25.03.2011			
27	Monitorizarea emisiilor de pulberi metalice de la operatia de sablare	SC VILMAR SA	2008	Realizata in 2008	Surse proprii		
28	Monitorizarea cabinelor de sablare si dotarea cu instalatii de depoluare a emisiilor de pulberi	SC VILMAR SA	2012	Realizata in 2012	Surse proprii 26 860 Lei		
29	Extinderea retelei de alimentare cu gaze naturale a populatiei si obiectivelor economice	Consilii locale	2010	Realizata in 2010	Mihaesti: finalizata Bujoreni SF realizata . PT lipsa fonduri Budesti: SF realizat, PT lipsa fonduri	POR Axa prioritara 4 Dezvoltare urbana durabila	
30	Acoperirea in totalitate a benzilor transportatoare la E.M. Berbesti	Exploatarea miniera Berbesti	2010	Cariera Berbesti realizat 70 % Cariera Alunu realizat 20 %	Surse proprii	Lipsa fonduri	
MĂSURI PENTRU LIMITAREA EMISIILOR ATMOSFERICE DATORATE SURSELOR MOBILE (trafic rutier)							
31.	Inlocuirea autovehiculelor	Consiliul Local Ramnicu Valcea	31.12.2012	Realizat in 2011 Achizitia a 5 autobuze	Surse proprii , 500.000		

	din parcoul auto destinat transportului public in mun Rm. Valcea	S.C. ETA S.A.		care vor inlocui 5 din cele vechi cu un grad mare de poluare In anul 2012 au fost achizitionate 6 autobuze articulate second hand, marca MAN, norma de poluare EURO 2	lei/buget local;		
32	Elaborarea unui master plan computerizat pentru sincronizare "unda verde" si sens unic in municipiul Rm. Valcea	Consiliul Local Ramnicu Valcea IJP Valcea	30.12.2009	Elaborare Plan Energetic al municipiului Rm. Valcea realizat in 2010	49.228 lei/bu- buget local		
33	Construirea de sosele de centura pentru devierea traficului greu in municipiul Rm. Valcea si Dragasani Sosele pentru decongestionarea traficului in mun Rm. Valcea	Cosiliile locale	30.12.2013	- Inaugurat in 11.11.2011	- Artera de legatura intre str Stirbei Voda si str. Morilor, inclusiv podul peste raul Olanesti - 5.003.320 lei/ buget local, buget stat si fonduri europene prin POR 2007-		

				- finalizat in 2008	2013: HCL 199/30.07.2010 - Prelungire bd Tineretului cu bd Dem Radulescu, de la inter str. L Blaga pina la str. Ostroveni - 24.746.275 lei/ buget local; HCL 9/30.01.2007		
				70 % realizat in Dragasani	POS Transport – Axa prioritara 4.2 sau POR – axa prioritara 1		
34	Extinderea si refacerea retelei de drumuri judetene cu cca 120 km	Consiliul judetean Consilii locale	30.12.2010	- DJ 651 balcesti – Gorunesti realizat 100% - DJ 648 Ionesti -Olanu -realizat 30 % - DJ 665 Gorj – Marita – Vaideeni – Horezu	POS Transport – Axa prioritara 2.1 sau POR – axa prioritara 1		
35	Campanie pentru stimularea	Consilii locale	30.12.2009	Nerealizat	Surse proprii	Lipsa fonduri	

	utilizării transportului comun în traficul urban						
36	Introducerea transportului public electrificat în Rm. Valcea	Consiliul local RM. Valcea	30.12.2010	Nerealizat	Surse proprii POS transport – axa prioritară 4.3	Lipsa fonduri	
37	Modernizarea și asfaltarea drumurilor comunale pe cca 100 km	Consilii locale	30.12.2013	-amenajare și modernizare str. Zambilelor- contract nr. 4068/30.01.2008; - amenajare și modernizare str. Zorilor- contract 7050/04.03.2010; - amenajare și modernizare str. Paraul Hotului- contract nr. 29979/17.09.2009 - amenajare și modernizare str. Cetatii - contract nr. 32012/5.10.2009 - amenajare și modernizare str. Apusului- contract nr. 45132/11.12.2008 - str. Eugen Ciorascu – tronson Aurelian Sacerdoteanu și str. Ion	- 368900 lei- buget local - 244392,87 lei - 418430.26 lei - 260658,36 lei - 624647,52 lei - 656749,17 lei	- Nefinalizată - finalizată în 2010 - finalizată în 2010 - finalizată în 2011 - finalizată în 2010 - finalizat în 2010	

				Creanga - contract nr. 45624/29.12.2009 - Amenajare si modernizare str Stirbei Voda - Modernizare str. Eftimestilor cu asigurarea scurgerii apelor	- 1.705.847 lei / buget local; HCL 240/26.08.2009 - 1.469.781 lei / buget local; HCL 268/30.09.2009;	- finalizat 11.2011; - in derulare		
38	Construirea de piste pentru biciclisti	Consilii locale	30.12.2010	- Executarea si amenajarea aleii pietonale si pista pentru biciclisti Faleza Olanesti -Olt - Contract nr. 4362/27.11.2008	964810,16 lei - finantare buget local			
39	Cresterea suprafetei spatiilor verzi pe cap de locuitor conform normelor si legislatiei in vigoare	Consilii locale	30.12.2011		Fond de mediu + surse proprii			
MASURI PENTRU LIMITAREA EMISIILOR ATMOSFERICE DATORATE SURSELOR DE SUPRAFATA (gospodării și IMM)								

40	Reabilitarea din punct de vedere a eficienței energetice a clădirilor aparținând instituțiilor publice și populației în municipiul Rm. Valcea, Horezu, Dragasani	Consilii locale și Asociații de proprietari	30.12.2013	<p>Reabilitare termică unități de învățământ 2010-2012:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Școala gimnazială nr.4 - Șc. Gimnazială nr. 13 - Școala gimnazială Gorani - Grădinița Nord 1 - Grădinița Sud - Grădinița Ostroveni 2 - Grădinița Ostroveni 1 - Grădinița nr 14 <p>Reabilitare termică blocuri de locuințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 blocuri în anul 2009 - 11 blocuri în 2011-2012 <p>-6 blocuri în orașul Horezu</p>	<p>Surse proprii Buget de stat Buget local</p> <p>6597423,26 lei din care - 50% MDRT, 30% buget local, 20% asociații de proprietari HCL 63/12.03.2009</p>	Municipiul Dragasani lipsa fonduri
41	Extinderea utilizării energiei termale în orașul Calimanesti	Consiliul local Calimanesti	30.12.2012	nerealizat	Surse proprii	Lipsa fonduri

42	Introducerea panourilor solare ca alternativa pentru producerea apei calde	Agenti economici	30.12.2013	nerealizat	Surse proprii	Lipsa fonduri	
----	--	------------------	------------	------------	---------------	---------------	--