

## Raportul Anual de Mediu (RAM) 2019

### Tabelul 1 – DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalatiei	S.C. VEST-ENERGO S.A.
Adresa/orasul instalatiei	Bucuresti, str. Preciziei nr. 12A, sector 6
Cod postal	062203
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	44 <sup>o</sup> 2560"lat.N, 25 <sup>o</sup> 5935"long.E
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	3511
Activitatea principala	Productia de energie electrica
Volumul productiei (MW)	E.T.-171998 MWh E.E.- 166653 MWh
Autoritatea de reglementare	A.N.R.E.
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare pe an	42299(cumulat)
Numarul angajatilor	69
Numarul autorizatiei de mediu	22/rev.05.03.2018
Persoana de contact	Florina Sburatura
Telefon nr.	021/317.89.35
Fax nr.	021/317.89.34
Adresa E-mail	<a href="mailto:office@vestenergo.ro">office@vestenergo.ro</a>

Prezentul raport anual contine 14 pagini

  
**Director General,**  
**Nicolae Lucian Mircea**

**Responsabil mediu,**  
**Sburatura Florina**



**Tabel 2-CLASIFICARE**

Activitatea cf. OUG nr. 152/2005	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
1.1 Instalatii de ardere cu o putere termica nominala mai mare de 50 MW	Cazane energetice cu putere termica nominala: 11,63MW+2,326MW+17,445MW Motoare termice cu putere termica nominala: 2 x 7,195 MW+ 2x 9,157MW+2x 9,738MW	101.01

**Tabel 3 – UTILITATI**

Consum de energie		Unitatea de măsură	Anul						
Consumul de energie	Conținutul de sulf		2015	2016	2017	2018	2019		
Păcură									
Motorină									
Gaz natural		m <sup>3</sup> /an	50.427.489	48.1917.91	42099538	47985080	43118971		
Electricitate		Mw/ora	0,96	0,91	0.7531	3,44	0,84		
Cărbuni									
Alte tipuri									
<b>Apă</b>			<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>		
Consum de apă subterană pe amplasament		m <sup>3</sup> /an	55.424	54162	337655	339428	282070		
Consum de apă de suprafață pe amplasament									
Consum de apă din rețeaua oraseneasca		m <sup>3</sup> /an	614.056	806474	461182	525079	357070		

**Tabel 4 – BILANT DE MATERIALE**

INTRARI					IESIRI							
Materii prime/ materiale	Cantitate t/an	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit		Deseuri		Apa		Aer	
					Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sare industrială (vrac+tablete)	420,125	N	nepericulos	Saci PVC Zona de depozitare acoperita								
TOTAL*	420,125											

\*Total col.2 = Total col.6+Total col.8+Total col.10+Total col.12

Nota: Aceste materiale nu se regasesc in produsul finit /deseuri/apa/aer

**Tablel 5-FLUX DE DESEURI**

Nr. Crt./Denumire deseou	Codul deseului	Periculos(Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Locatia eliminarii/ recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor
1- municipal amestec	20 03 01	Nu	7,272	S.C.RER ECOLOGIC SERVICE BUC SA	S.C.RER ECOLOGIC SERVICE BUC SA.
2- ulei mineral uzat	13 02 05*	Da	7,144	S.C. B-OIL RECYCLEING S.R.L S.C. AGA CRY ENERGY SRL.	S.C. B-OIL RECYCLEING S.R.L. S.C. AGA CRY ENERGY SRL.
3- fonta, fier vechi	17 04 05	Nu	0,389	SC REMAT VEST SA	SC REMAT VEST SA
4- hartie ,carton	20 01 01	Nu	0,193	S.C.RER ECOLOGIC SERVICE BUC SA. REBU SA	S.C.RER ECOLOGIC SEREBU SARVICE BUC SA.
5- Materiale plastic	20 01 39	Nu	0,62	S.C.RER ECOLOGIC SERVICE BUC SA. REBU SA	S.C.RER ECOLOGIC SERVICE BUC SA. REBU SA
6- DEEE	20 01 36	Nu	0,06	S.C.RER ECOLOGIC SERVICE BUC SA.	S.C.RER ECOLOGIC SERVICE BUC SA.
7- Deseu ambalaje plastic	15 01 02	Nu	0,5	SC REMAT VEST SA	SC REMAT VEST SA

**Tabel 6-DESEURI – CENTRALIZATOR**

Nr. Crt.	Deseu			2019 - tone
1	Cantitatea totala de deseuri produsa de amplasament			16,178
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament			
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului			16,178
4	Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament			
5	Cantitatea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului			
Deseuri nepericuloase				
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse			9,034
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament			
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului			9,034
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament			
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului			
Deseuri periculoase				
1	Cantitatea de totala deseuri periculoase produse pe amplasament			7,144
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament			
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului			7,144
4	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament			
5	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului			

Tabel 7- SUBSTANTE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Formula chimica	Cantitati consumate t/an	Stoc la 31.12.2018 tone
1	Ulei motor	N; R35,R51/53		33,32	0,366
2	Agent racire (etilen-glicol>25%)	Xn: R22,R63	OH-CH2-CH2-OH	2,5	0

**Tabel 8- EMISII IN AER**

Numărul autorizației :22

Frecvența monitorizării : TRIMESTRIAL

Nr. Crt	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata (mg/Nmc)				Debit masic (g/h)	VLE impusa prin AM (mg/Nmc)	Metoda de analiza	
			Trim. I	Trim.II	Trim.III	Trim.IV				
1	CAF 10	NO <sub>x</sub>	103,47	OPRIT-lipsa cerere agent termic			61,31	3056,8	350	Analizor tip MULTILYZER NG
		SO <sub>2</sub>	SLD				SLD	SLD	35	
		CO	72,67				15,25	4480,6	100	
		Pulberi	SLD				SLD	SLD	5	
2	CAF 2	OPRIT- functioneaza doar pentru asigurarea temperaturii optime pentru degazare, atunci cand este cazul						350	Analizor tip MULTILYZER NG	
		35								
		100								
		5								
3	CAF 15	NO <sub>x</sub>	151,92	OPRIT-lipsa cerere agent termic			2000,65	350	Analizor tip MULTILYZER NG	
		SO <sub>2</sub>	SLD				SLD	35		
		CO	34,99				7786,05	100		
		Pulberi	SLD				SLD	5		
4	Motor 1	CO	97,32	98,52	98,83	OPRIT (la momentul rec. probelor)	12606	100	Analizor tip MULTILYZER NG	
		NO <sub>x</sub>	17,05	20,13	17,33		2606,7	100		
5	Motor 2	CO	99,44	99,59	99,57	99,98	8656,07	100	Analizor tip MULTILYZER NG	
		NO <sub>x</sub>	17,61	13,94	20,99	18,72	1578,8	100		
6	Motor 3	CO	99,76	99,23	99,70	98,6	9307,7	100	Analizor tip MULTILYZER NG	
		NO <sub>x</sub>	37,63	36,9	35,60	64,26	3108,85	100		
7	Motor 4	CO	99,6	97,97	96,21	97,82	9162,8	100	Analizor tip MULTILYZER NG	
		NO <sub>x</sub>	31,71	24,57	31,42	41,99	2901,15	100		
8	Motor 5	CO	40,83	26,93	42,84	36,54	7288,7	100	Analizor tip	

		NOx	98,16	57,01	48,48	96,55	13231,25	100	MULTILYZER NG
9	Motor 6	CO	34,54	22,23	29,63	29,78	6469,22	100	Analizor tip MULTILYZER NG
		NOx	98,2	46,74	54,54	90,23	12144,35	100	



**Tabelul 9 – EMISII IN APA**

Numărul autorizației :22

Frecvența monitorizării :Lunar

Nr. crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/dmc Pentru metale $\mu\text{g/l}$												VLE impusa prin AIM $\text{mg/dm}^3$	Metoda de analiza
			Ian	Feb	Mart	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec		
1	RI	Temperatura	14,3	15,2	14,4	16,2	17,3	18,8	22,3	24,2	25,1	23,3	19,8	17,7	40°C	SR EN ISO 10523-12
		PH	6,6	7	7,5	8,1	6,7	6,6	7,6	7,1	7,3	6,9	6,7	6,8	6,5-8,5	SR ISO 10523-97
		Materii în suspensie	14	12	14	34	18	27	29	31	21	12	37	35	350	NF EN 872 ;2005
		CCOcr	249,6	<30	<30	38,4	<30	109,5	<30	102,03	<30	<30	92,8	86,6	500	ISO 15705:2002
		Substante extractibile cu eter de petrol	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	30	SR 7587-96
		Consum biochimic de oxigen (CBO5)	74,06	3,27	6,99	14,4	2,59	39,3	3,30	29	3,01	2,98	30,3	19,6	300	SREN1899-1/03
		Detergenti sintetici biodegradabili	0,32	<0,1	0,32	0,33	0,26	0,26	<0,1	0,16	<0,1	<0,1	0,17	<0,1	25	SREN 903:2003
		Amoniu	4,13	<0,02	28,1	26,8	0,16	3,12	21,7	29,3	20,2	0,02	<0,02	<0,02	30	SR ISO 7150-1:2001
		Fosfor total	0,12	0,09	2,34	4,67	0,6	0,46	1,73	1,06	2,07	0,03	0,36	0,42	5	SR EN ISO 6878:2005
		Zinc	0,033	0,013	0,55	0,06	0,05	0,005	0,02	0,017	0,034	0,02	0,03	0,02	0,5	SR EN ISO 11885-09
		Crom	<0,001 3	<0,001 3	<0,001 3	0,0014	<0,001 3	<0,0013	<0,0013	0,0013	<0,001 3	<0,0013	<0,001 3	<0,0013	2,5 $\mu\text{g/l}$	SR EN ISO 11885-09
		Nichel	<0,001	0,0012	<0,001	<0,0022	0,003	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,002	<0,0022	0,004	<0,0022	neaplicabil	SR EN ISO

			2		2						2					11885-09
		Plumb	0,0004	0,0009	0,0002	<0,0065	<0,0065	<0,0065	<0,0065	<0,0065	<0,0065	<0,0065	<0,0065	<0,0065	neaplicabil	SR EN ISO 11885-09
		Cupru	0,0028	0,0020	<0,001	0,008	0,007	0,005	0,003	0,003	0,15	<0,001	0,006	0,005	1,3 µg/l	SR EN ISO 11885-09
		Indice de fenol	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	30	SR ISO 6439:01
		DEHP	<0,02	<0,02	0,27	0,44	0,18	<0,02	0,11	0,21	<0,02	<0,02	0,05	<0,02	1,3	SR EN ISO 18856:2006
2	R2	Temperatura	9,4				14,2	17,2	21,8		26,2	22,9	19,7		40°C	SR EN ISO 10523-12
		PH	6,8				6,9	7,2	7,5		7,4	6,9	7,9		6,5-8,5	SR ISO 10523-97
		Materii în suspensie	52				34	29	17		19	14	27		350	NF EN 872 :2005
		CCOcr	<30				96	36,5	<30		<30	<30	<30		500	ISO 15705:2002
		Substante extractibile cu eter de petrol	<20				<20	<20	<20		<20	<20	<20		30	SR 7587-96

**Tabel 10- NIVEL DE ZGOMOT**

Frecventa monitorizarii : anual				
Nr. Crt.	Punct de masurare	Valoare masurata dB(A)	VLE impusa prin AIM dB(A)	Metoda de măsurare
1.	<b>Limita functionala pe directie vestica</b>		65 dB(A)	Sonometru integrator FUSION , cu buletin verificare metrologica nr 0032909/07.04.2017 si statie meteo portabila KESTREL 5500
	-masuratori zi	59,1		
	- masuratori de noapte	59,8		
2	<b>Limita functionala pe directie sudica</b>			
	-masuratori zi	64,1		
	- masuratori de noapte	61,3		
3	<b>Limita functionala pe directie estica</b>			
	-masuratori zi	64,1		
	- masuratori de noapte	61,5		
4	<b>Limita functionala pe directie nordica</b>			
	-masuratori zi	59,7		
	- masuratori de noapte	61,4		

**Tabel II-EMISII SOL**  
**cf AIM nr. 22- monitorizare anuala**  
**LIMITA NORDICA**

Nr crt	Denumirea incercarii	UM	Proba adancime 0,1 m	Proba adancime 0,30	Metoda de masurare
1	Umiditate	%	19,63	20,08	SR ISO 11465:1998
2	Cadmiu	mg/kg s.u	<1	<1	SR ISO 11047:1999
3	Cupru	mg/kg s.	97,72	62,66	SR ISO 11047:1999
4	Plumb	mg/kg s.u	197,00	81,32	SR ISO 11047:1999
5	Nichel	mg/kg s.u	47,87	41,85	SR ISO 11047:1999
6	Zinc	mg/kg s.u	257,29	147,47	SR ISO 11047:1999
7	TOTAL produs petrolier, C10-C40	mg/kg s.u	24,79	16,67	SR EN ISO 16703/2011

**LIMITA ESTICA**

Nr crt	Denumirea incercarii	UM	Proba adancime 0,1 m	Proba adancime 0,30 m	Metoda de masurare
1	Umiditate	%	19,80	18,57	SR ISO 11465:1998
2	Cadmiu	mg/kg s.u	<1	1,36	SR ISO 11047:1999
3	Cupru	mg/kg s.u	239,97	374,02	SR ISO 11047:1999
4	Plumb	mg/kg s.u	71,32	117,39	SR ISO 11047:1999
5	Nichel	mg/kg s.u	42,47	42,15	SR ISO 11047:1999
6	Zinc	mg/kg s.u	364,11	503,44	SR ISO 11047:1999
7	TOTAL produs petrolier, C10-C40	mg/kg s.u	24,58	33,72	SR EN ISO 16703/2011

## LATURA SUDICA

Nr crt	Denumirea incercarii	UM	Proba adancime 0,1 m	Proba adancime 0,30 m	Metoda de masurare
1	Umiditate	%	19,91	19,00	SR ISO 11465:1998
2	Cadmiu	mg/kg s.u	<1	<1	SR ISO 11047:1999
3	Cupru	mg/kg s.u	52,62	49,93	SR ISO 11047:1999
4	Plumb	mg/kg s.u	32,84	27,24	SR ISO 11047:1999
5	Nichel	mg/kg s.u	42,91	41,56	SR ISO 11047:1999
6	Zinc	mg/kg s.u	303,17	200,93	SR ISO 11047:1999
7	TOTAL produs petrolier, C10-C40	mg/kg s.u	42,83	20,90	SR EN ISO 16703/2011

## LATURA VESTICA

Nr crt	Denumirea incercarii	UM	Proba adancime 0,1 m	Proba adancime 0,30 m	Metoda de masurare
1	Umiditate	%	13,63	15,18	SR ISO 11465:1998
2	Cadmiu	mg/kg s.u	<1	<1	SR ISO 11047:1999
3	Cupru	mg/kg s.u	39,66	35,65	SR ISO 11047:1999
4	Plumb	mg/kg s.u	36,70	33,56	SR ISO 11047:1999
5	Nichel	mg/kg s.u	45,51	43,40	SR ISO 11047:1999
6	Zinc	mg/kg s.u	151,71	106,07	SR ISO 11047:1999
7	TOTAL produs petrolier, C10-C40	mg/kg s.u	<5	<5	SR EN ISO 16703/2011

**Tabel 132– RECLAMATII DE MEDIU**

<b>Reclamații de mediu</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Reclamații primite				
Reclamații care cer o acțiune corectivă				
Categorii de reclamații				
Miros				
Zgomot				
Apă				
Aer				
Procedurale				
Diverse				

**Nota: Nu au existat niciodata reclamatii**