

1 DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI	ARAD
NUMELE INSTALATIEI	S.C.CET LIGNIT ARAD S.A.
ADRESA INSTALATIEI	6 VANATORI FN
COD POSTAL	310162
COORDONATELE AMPLASAMENTULUI (latitudine N, latitudine E)	N - 46°13 '19" ; E - 21°19'46"
Codul CAEN	3511 ;3530
Activitatea principala conform OUG 152/2005	Producere energie electrică, producere si distribuție energie termică.
Activitati secundare	-
Autoritatea de reglementare	A.N.P.M.Bucuresti
Numarul instalatiilor	3 - I.M.A
Numar ore de functionare pe an	349
Numar angajati	170
Numarul autorizatiei de mediu	A.I.M.nr.1/15.02.2017
Persoana de contact	Gheorghievici Alin
telefon	0257/213196
Fax	0257/213160
Adresa e-mail	secretariat @cetarad.ro; mediu@cetarad.ro

2. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII (conf. pct.3 din autorizatie)

Sectia / instalatie	Productia obtinuta (tone / an)MWt/an	Capacitate maxima de productie (proiectata), tone / an.....
IMA 11	8160 EE MWt/an 10538.6 ET Gcal/an	
IMA 2	Casare	
IMA 1	0	

3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI MATERIALELOR AUXILIARE

Denumire materie prime / semifabricat	Consumuri realizate	Consumuri pentru capacitatea maxima proiectata (t/an)
Gaze naturale	4780282 mc	42.451.000Nmc
Apa industriala : -din foraje proprii -de la compania de apa	37 7706 mc 12 474 mc	3.800.000mc
Acid clorhidric 33%	36.14 t	836t
Hidroxid de sodiu 48%	4.4 t	177t
Hidroxid de potasiu	0 t	0,6t
Apa amoniaca 25%	0 t	2,6t
Hidrazina 24%	0,300 t	3.4t
NaCl	50 t	1710t

Motorina	0,807 t	-
Oxigen comprimat	147 mc	-
Acetilena	0.084 t	-
Uleiuri minerale	1,88 t	-
Masa ionica	0 t	-
Hidrogen	720 mc	100.000mc

-măsurile de minimizare a pierderilor și de optimizare a consumurilor specifice exp. pct.(descriere la 5.4)

4. SUBSTANȚELE ȘI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE PREZENTE PE AMPLASAMENT (conf. autorizație)

DENUMIRE	CANTITATE UTILIZATA 2019	CAPACITATE TOTALA DE STOCARE	UTILIZARE
Gaz natural Fraza de risc R12	4780282mc	Nu se stochează	Cazane
Hidrogen Fraza de risc R12	720 mc	60 mc	Generator
Acid clorhidric Fraza de risc R35-37	36,14 t	700 t	Regenerare masa ionica
Hidroxid de sodiu Fraza de risc R35	4,4 t	400 t	Regenerare masa ionica
Hidroxid de potasiu Fraza de risc R35	0 t	0.2 t	Stația de electroliza
Apa amoniacala Fraza de risc R35-50	0 t	0.05 t	Stația tratare apa
Hidrazina Fraza de risc R45-10-23/24/25-34-43	0.300 t	0.2 t	Condiționare apa cazan
Motorina Fraza de risc R-40	0,807 t	40 mc	Utilaje
Oxigen comprimat	147 mc	După necesități	Procedee autogene
Acetilena Fraza de risc R5-6-12	0,04 t	După necesități	Procedee autogene
Ulei de turbina Fraza de risc R45	1,88 t.	40 mc	Turbina
Ulei de transformator Fraza de risc R 45	0,0 t	40 mc	Transformatoare
Unsori Fraza de risc R45	0,0	-	Piese și organe de mașini

5. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE. (consumuri realizate)

5.1 Consum de apa

1	Apa potabila, [m3]	7912
2	Apa industrială de suprafață, [m3]	0
3	Apa industrială de adâncime, [m3]	390180
	- Front Zimand(foraje proprii)	377706
	- Front Zimand(CAA)	12474

	- Front Mândruloc	0
4	Apa recirculată, [m3]	3941135
	din care:	0
	- turn răcire	3083415
	- sistem termoficare	790928
	- depozit zgura si cenușă	0
	- ciclul termic	50220
	- apa dedurizata retur, cota "- 4,00 m", pentru răcirii;	16572
5	Apa menajera evacuată	7912
6	Apa evacuată în IER	238630

5.2 Consum gaze naturale

Luna	Cantitate combustibil consumat (Smc)	Cantitate combustibil consumat (Nmc)	PCN(TJ/Nmc sau TJ/T)
ianuarie	0	0	0
februarie	0	0	0
martie	0	0	0
aprilie	0	0	0
mai- octombrie	0	0	0
noiembrie	4010093	3801167	0,00003678721
decembrie	770189	730062	0,00003679268
TOTAL	4780282	4531229	0,00003678239

5.3 Consumuri proprii de energie electrică și termică

luna	Anul 2019	
	Energie electrică(MWh)	Energie termică (Gcal)
Ianuarie	664	0
Februarie	523	0
Martie	495	0
Aprilie	437	0
Mai	431	0
Iunie	411	0
Iulie	415	0
August	435	0
Septembrie	432	0
Octombrie	434	0
Noiembrie	2950	535
Decembrie	1001	92
Total an 2019	8626	627

PROGRAM CREȘTERE EFICIENȚĂ ENERGETICĂ 2019

5.4

Nr. crt.	Denumirea măsurii	Termen de aplicare	Resurse necesare	Eficiență energetică
1.	Funcționarea în schemă normală de iarnă fără trafo TSC-25 MVA	01.01.2019 31.12.2019	Nu este cazul	14,3 tep/an
2.	Utilizare variatoare de turație mecanice cu convertizoare de frecvență.	01.01.2019 31.12.2019	Nu este cazul	243 tep/an
3.	Utilizare becuri de iluminat eficiente (economice)	01.01.2019 31.12.2019	Nu este cazul	10,5 tep/an
4.	Utilizare echipamente de ventilație mecanică cu echipamente climatizare aer	01.01.2019 31.12.2017	Nu este cazul	36,5 tep/an
5.	Reabilitarea PAR nr. 1 .	01.05.2019 31.08.2019	400.000 lei	371 tep/an
6.	Reabilitare canal comun gaze și aer la Cazanul 2	01.05.2019 31.08.2019	60.000 lei	25 tep/an
TOTAL			460.000 lei	700,3 tep/an

6. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER (conf. autorizatia IPPC)

6.1 Emisii dirijate in atmosfera (surse punctiforme de poluare a atmosferei)

Nr crt.	Sursa /echipament de depoluare	Combustibil utilizat	Data efectuării analizei si timpul de prelevare a probei	Indicator monitorizat	Valoare determinată (mg/Nmc)	Valoare calculată în condiții de referință (mg/Nmc)	Valoare limita admisa conf. act reglementare (mg / Nm ³)	Parametri auxiliari: -debit gaze evacuat -viteza gazelor -temperat. gaze evac. -P -% O ₂	Observații
1	Cazan nr.2 IMA 11	gaz natural	Monitorizare continua	CO, NOx, pulberi	3.16 CO 47.64 NOx 0.05 pulberi	Ex. VLE se raportează la un conținut in oxigen al efluenților gazoși de 3 % in cazul utilizării gazului metan (pt. instalații de ardere)	100 – CO începând cu 01.01.2016 100 – NOx începând cu 01.01.2016 5 – pulberi începând cu 01.01.2016 Cf. LG.278/2013	Temp. gaze cos 147-152 Conc.3% O ₂ de referință.	

6.2. Concentrații de poluanți în aerul înconjurător

IMISII - in perioada de funcționare a centralei

LUNA	PM10/ μg/m ³	DIOXID DE AZOT (NO ₂) μg/m ³	OXID DE CARBON(CO) mg/m ³	BIOXID DE SULF(SO ₂) μg/m ³
ANUAL	34	5,7	0.01	15,06

Buletin de analiză atașat Raport de Încercare nr. 2040/10.12.2019

7. MONITORIZARE EMISIILOR IN APA

Data efectuării analizei	Sursa generatoare de apa uzata	Punct de evacuare/prelevare ape uzate	Indicator analizat	Valoare determinata	V.L. conf. act de reglementare	Observații
Se evacuează apă in canalul IER, monitorizare trimestrială laborator extern acreditat RENAR, buletine analiză anexate.						

8. MONITORIZARE EMISIILOR ÎN APA FREATICĂ (FORAJE)

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare înregistrată la momentul autorizării	Valoare determinata pt. anul...	Observații

Datele de monitorizare sunt anexate - buletine de analiză pentru puțurile de observație din incintă PO, puțurile de interceptie și control de la depozitul de zgură și cenușă PI și PC semestrial (buletine scanate)

Având in vedere regimul de funcționare din perioada următoare si masurile suplimentare ce pot fi luate de către operator, preconizam in anii următori o scădere a parametrilor urmăriți.

Acest fapt poate fi realizat datorita :

- sistării depozitarii de zgura si cenușă si arderii lignitului ca si combustibil (factor poluator major)
- neutralizarea apelor uzate ce rezulta de la regenerarea si spălarea filtrelor ,
- folosirea unor cantități mai mici de reactivi chimici care duc la încărcarea chimică a apelor evacuate
- sistarea deversării apelor uzate pe depozit după închidere.

9. MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI

Data efectuării analizei	Punct de prelevare Coordonate stereo	Indicator analizat	Valoare înregistrată la momentul autorizării	Valoare determinată pt. anul...	V.L. conf. act de reglementare	Observații
10.12.2019	531031.212 216752.977	Se transmit analizele scanate				Incinta lângă Pp 14
10.12.2019	532163.055 217657.364	Se transmit analizele scanate				Digul de protecție lângă PC7
10.12.2019	532179.119 218395.974	Se transmit analizele scanate				Digul de protecție lângă PC5

10. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR

Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate	Mod de stocare	Valorificare	Eliminare
Cupru	20.01.01	0	Se stochează în magazii până la valorificare	S.C. GLETOS METAL SRL	Nu
Deșeu menajer	20.03.01	60,5 mc	Se stochează selectiv în containere până la eliminare	Nu	Se elimină prin RETIM Arad
Deșeu fier	17.04.05	4063 t	Se stochează pe platforma betonată de la CET până la valorificare	S.C. GLETOS METAL SRL	Nu
Deșeu aluminiu	17.04.02	0	Stocat temporar în butoaie metalice la magazia de uleiuri și motorină	S.C. GLETOS METAL SRL	Nu

- S-a încheiat protocol de colectare selectivă a deșeurilor cu S.C. RETIM S.R.L, pentru hârtie, plastic, metal, sticlă. Nr contract 06.06.2018
- S-a încheiat contract nr. 30/18.03.2019 cu S.C. GLETOS METAL SRL pentru valorificare deșeu materiale feroase, neferoase.
- Contract nr. 6/26.01.2018 cu INDECO GRUP pentru deșeuri periculoase, uleiuri uzate

11. RECLAMAȚII Nu au existat reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categorii de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

12. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE ACTIUNI (valabil pentru cele cu tranziție);
- s-a efectuat PLAN de monitorizare si mentenanța post-închidere pentru Depozitul de zgură și cenușă, după la APM Arad cu nr. 18687/15.10.2019

13. FUNȚIONĂRI ANORMALE/POLUĂRI ACCIDENTALE- EFECTELE ACESTORA ȘI MĂSURILE ÎNȚEPRINSE

Nu au fost funcționări anormale și nu au avut loc poluări accidentale.

S-a actualizat planul de Prevenire poluări accidentale pentru anul 2019.

14. COSTURI DE MEDIU/INVESTITII ;

- reabilitare canal comun gaze și aer la Cazanul 2
- lucrări de mentenanță , conservare a instalațiilor in perioada de activitate parțială

15. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA;

- urmărirea colectării deșeurilor , valorificarea si eliminarea acestora

Toate măsurile au fost respectate.

16.DIVERSE NOTIFICARI .

- notificări curente de opriri și porniri instalație
- reînnoirea fără modificări a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 380/2016 cu valabilitate 3 ani, s-a emis Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 48/19.02.2020
- s-a depus solicitare acord de mediu nr. 5832/R/16.12.2019.pt. Instalația de motoare termice containerizate
- s-a clasat solicitarea pt. etapa a doua a proiectului de modernizare „ Centrală de cogenerare cu turbine de gaze și recuperare de căldură” prin adresa APM Arad nr. 21014/22.11.2019

Director General
ing. Sorin-Daniel BOGOSEL



Birou Sistem Integrat Calitate Mediu
ing. Alin-Gabriel GHEORGHEVICI