



J38/683/1997

Societatea CET Govora S.A.

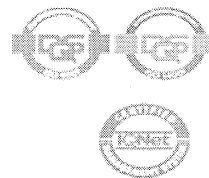
Râmnicu Vâlcea, str. Industriilor, nr. 1, cod postal 240050, C.I.F. RO10102377

Tel: +40250733601, +40250733602, Fax: +40250733603, Web: www.cetgovora.ro

Cont RO93 BUCU 1781 2159 48545 Alpha Bank Romania Sucursala Rm. Vâlcea

Capital social subscris si varsat: 51.684.111.75 lei

Societate in reorganizare judiciară, in judicial reorganisation, en redressement



FAX Nr. 8898 / 20-03-2020

De la:	ADMINISTRATOR JUDICIAR EURO INSOL SPRL	Societatea CET Govora S.A.
	ADMINISTRATOR SPECIAL ec. STEFAN PRALA	
Către:	DIRECTOR EXECUTIV Ing. VOICESCU ALIN IULIAN	AGENTIA JUDETEANA DE PROTECTIA MEDIULUI VALCEA – str.Remus Bellu nr.6
În atenția:	ȘEF SERVICIU AVIZE ACORDURI, AUTORIZAȚII fiz. MONICA MODAN ȘEF SERVICIU MONITORIZARE ing. VIORICA PANȚUR	
NR. FAX DESTINATAR: email APM: office@apmvl.anpm.ro		REFERITOR LA : Referitor la: Raport anual de mediu -2019

Vă transmitem anexat Raportul anual de mediu -2019.

Cu stima,

ADMINISTRATOR JUDICIAR,
EURO INSOL SPRLMANAGER DEPARTAMENT STRATEGIE
ec. MARTIN RAMONAADMINISTRATOR SPECIAL,
ec. STEFAN PRALADIRECTOR GENERAL
ing. ROESCU IONSEF SERV.CALITATE MEDIU
ing. ȘERBAN IOANA

CET GOVORA - RAPORT DE MEDIU – ANUL 2019

CUPRINS

I. AMPLASAMENT
II. PREZENTAREA ACTIVITĂȚII
III. DATE DE MONITORIZARE
IV. GESTIUNEA DEȘEURILOR
V. MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ
VI. AMBALAJE
VII. REALIZAREA MĂSURILOR DIN PLANUL DE ACȚIUNI CUPRINS ÎN AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

I. AMPLASAMENT

SOCIETATEA CET GOVORA SA este amplasată pe platforma industrială sudică la 12 Km de orașul Rm. Vâlcea.

Cota geodezică: 243,5 m față de nivelul Mării Negre.

ADRESA: Str.Industriilor nr.1, Rm.Vâlcea.

CET Govora a fost amplasată în actuala locație, cu scopul alimentării cu abur industrial a unităților cu profil chimic de pe platformă.

Înainte de înființării CET Govora amplasamentul era teren agricol .

De la înființarea societății CET GOVORA și până în prezent, amplasamentul a fost folosit în același scop - producerea și distribuția energiei electrice și termice.

Ținând cont de cele prezentate rezultă că substanțele vehiculate pe amplasament, de la constituirea societății CET GOVORA și până în prezent, sunt aceleași, datorită faptului că nu a avut loc schimbarea profilului de activitate.

CET Govora a fost înființat ca producător de abur industrial pentru industria chimică de pe platforma industrială sudică a orașului Rm.Vâlcea.

Efectuându-se studii de piață s-a constatat necesitatea furnizării aburului industrial către clienții tradiționali, dezvoltarea acestora a implicat o majorare a producției de abur industrial.

Dezvoltarea CET Govora ține cont de această tendință de piață, în corelare cu respectarea cerințelor legislației de mediu:

- modernizarea tehnologiei de bază prin reducerea SO₂ din gazele de ardere prin metoda de desulfurare ;
- reducerea concentrației de NO_x ;
- reducerea concentrației de pulberi și reducerea cantității de cenușă eliminată prin valorificarea cenușii uscate (materie primă pentru industria cimentului).

Propunerile de re tehnologizare și modernizare sunt aprobate de către Consiliul Județean Vâlcea și fac parte din strategia de dezvoltare viitoare.

II. PREZENTAREA ACTIVITĂȚII

2.1. Activitate ce intră sub incidența L278/2013, Anexa Nr.1,

- Instalații de combustie > 50MW,
- Instalație pentru depozitarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 50 t/zi

Cod CAEN: 3511- Producția de energie electrică

Cod CAEN: 3530 - Furnizare de abur și aer condiționat

Cod CAEN: 0520 - Extractia carbunelui inferior

CET GOVORA - RAPORT DE MEDIU – ANUL 2019

S.C.CET GOVORA S.A. este o unitate cu profil termoeenergetic, cu 5 cazane grupate în 3 Instalații de Ardere, astfel:

Instalație de ardere IA 1

- cazan abur energetic 420 t/h nr. 3 (293MW_t) pus în funcțiune în 1973;
- cazan abur energetic 420 t/h nr. 4 (293MW_t) pus în funcțiune în 1976;

Instalație de ardere IA 2:

- cazan abur energetic 420 t/h nr. 5 (293MW_t) pus în funcțiune în 1983;
- cazan abur energetic 420 t/h nr. 6 (293MW_t) pus în funcțiune în 1987;

Instalație de ardere IA 3

- cazan abur energetic 420 t/h nr. 7 (293MW_t) pus în funcțiune în 1993;

și 6 turbine în funcțiune.

Funcționează pe bara colectoare comună, cu o capacitate de producție de 2100 t/h abur viu la 140 ata și o putere instalată de 200 MW. Se livrează în condiții economice următoarele produse:

Energie termică sub formă de abur: 485 t/h abur industrial la 13 bar, livrabil în regim de termoficare și 55 t/h abur de 30 bar. Cu aburul de 13 bar se produce și aburul de 6 bar necesar atât la CET, cât și la cosumatori.

Energie termică sub formă de apă fierbinte: 270 Gcal/h putere termică instalată la sursă.

Apă demineralizată pentru livrare sub formă de condensat nereturnat: 400 t/h;

Apă dedurizată pentru adaos în rețeaua de termoficare: 200 t/h;

Principalele fluxuri de energie și masă în CET Govora sunt:

2.2 Combustibilul necesar arderii. Acesta constituie un flux de material a cărui mărime depinde de puterea electrică și termică momentană a centralei, felul și calitatea combustibilului utilizat(cărbune, păcură, gaz metan, biomasă).

2.2.1. Alimentarea cu cărbune. În anul 2019 carbunele a fost asigurat din carierele proprii de la Berbesti-Alunu precum și din surse externe. Cărbunele sosit cu vagoane de cale ferată este descărcat la o stație supraterană, de unde este luat de mașinile de preluat și prin intermediul benzilor transportoare este dus la stația de concasare în care se face o sortare granulometrică, cel cu granulație mică trece direct prin grătarele cu bare rotative, iar cel cu granulație mai mare este marunțit și trimis cu alte benzi transportoare fie la buncării morilor pentru consum, fie în stivele de depozitare. Cărbunele din stive este trimis la buncări la momentul oportun. Din buncări, prin intermediul altor benzi transportoare cu racleți, cărbunele este trimis pentru măcinare la morile cazanelor 5, 6 și 7. Împreună cu aerul necesar arderii asigurat de ventilatoarele și preîncălzitoarele de aer, cărbunele sub formă de praf, este trimis spre arzătoarele cazanelor. Fiecare cazan are 6 mori din care funcționează simultan 2-4 mori.

Pentru asigurarea unui stoc de cărbune este prevăzut un depozit de cărbune format din 4 stive, cu o capacitate de 500000 t. Depozitul de cărbune este prevăzut cu drenaje și rigole de scurgere care preiau apele pluviale, acestea sunt trimise la două decantoare unde suspensiile (cărbune+apă) și alte impurități se depun, iar apa este trimisă la canalizarea convențional curată.

Menționăm că doar cazanele C5, C6 și C7 funcționează pe carbune, respectiv IA2 și IA3, C3 și C4 (IA1) având ca și combustibil unic gazul metan.

2.2.2. Activitatea miniera desfasoara următoarele activitati autorizate din punct de vedere al protecției mediului.

I.PERIMETRUL DE EXPLOATARE PANGA

Detine autorizatie de mediu nr.16/01.02.2011 valabila 10 ani - 31.01.2021, revizuita in 06.08.2019.

Detine autorizatie de gospodarire apa nr.11/09.02.2018. valabila 3 ani - 08.02.2021.

Cariera Panga, are în dotare trei excavatoare cu rotor tip Sch RS 1400-30/7, care realizează excavarea selectiva a sterilului și cărbunelui, doua instalații de haldat tip IH 6300x90 pentru depozitarea sterilului în halda interioara și transportoare cu banda care realizează transportul sterilului la halda de steril și a cărbunelui în depozitul de cărbune.

Haldarea sterilului se realizează în halda interioara, care are următoarele caracteristici fizice:

CET GOVORA - RAPORT DE MEDIU – ANUL 2019

- halda interioara are un volum de 90 943,5 mii m³ si o suprafata de 157 ha.
- halda exterioara are un volum de 44 294,5 mii m³ si o suprafata de 92 ha. In anul 2008 a fost finalizata depozitarea sterilului in aceasta halda.

Apa de pe vatra carierei Panga este colectata prin intermediul canalelor de garda intr-un jomp central si evacuata cu ajutorul statiilor de pompe mobile in paraul receptor Valea Mare si apoi in paraul Taraia.

Depozitul de carbune

Cărbunele excavat este transportat prin intermediul transportoarelor cu bandă în depozitul de carbune unde este depus în două chiunete cu doua mașini de depus tip T 2053. Pentru livrare este scos cu mașina de încărcat tip T 2846, încărcat în vagoane și transportat pe linii CFR. la beneficiar -CET Govora.

II.PERIMETRUL DE EXPLOATARE BERBESTI-VEST

Detine autorizatie de mediu nr. nr.143/04.10.2019 la cariera Berbesti Vest valabila 5 ani -03.10.2024.

Detine autorizatie de gospodarie apa nr. 11/09.02.2018. valabila 3 ani -08.02.2021

Cariera Berbesti Vest, are in dotare trei excavatoare cu rotor tip Sch RS 470-15/3,5 care efectuează operația de excavare a sterilului si cărbunelui, patru cărucioare cu banda pe senile tip CBS 1200, o instalație de haldat tip IH 6300x90 si transportoare cu banda pentru transportul masei miniere.

Haldarea sterilului se realizează in doua halde care au următoarele caracteristici fizice:

- halda exterioara care are un volum depus de 36.091,27 mii m³ si o suprafata de 129,1ha.
- halda interioara care are volum depus de 25.270,03 mii m³ si o suprafata de 129,2 ha.

Apa de pe vatra carierei provenita din precipitații, este colectata prin intermediul canalelor de garda intr-un jomp si evacuata cu ajutorul stațiilor de pompe mobile intr-un canal betonat care se varsă in paraul Rosioara si apoi in receptorul final, paraul Taraia.

Depozitarea carbului se realizeaza intr-un depozit intermediar, situat in limita de sud-est a perimetrului minier de unde se transporta aproximativ 10% pana la depozitul de carbune CFR utilizand mijloace de transport auto proprii, apoi se incarca in vagoane si se transporta la S.C.E.T Govora S.A., iar diferenta se transporta direct la S.C.E.T Govora S.A. utilizand mijloace de transport auto in baza unui contract incheiat intre S.C.E.T.Govora S.A. si S.C.Bica SRL.

III.PERIMETRUL DE EXPLOATARE OLTET

Detine autorizatie de mediu nr.86/05.07.2010 valabila 10 ani - 04.07.2020.

Detine autorizatie de gospodarie apa nr.10/09.02.2018. valabila 3 ani - 08.02.2021.

Cariera Alunu

În cadrul Carierei Alunu, activitatea se desfășoară în trei puncte de lucru :

Punctul de lucru Excavare are în dotare 4 excavatoare- 2 excavatoare Sch RS 1400-30/7(unul dintre excavatoare este inactiv din luna mai, in urma unei avarii) și 2 excavatoare Sch RS 470-15/3,5 utilizate la extragerea cărbunelui și a sterilului.

Punctul de lucru Haldare are în dotare benzi transportoare și 2 instalații de haldat steril de tip IH 6500*90- una în halda interioară și alta în halda exterioară

Halda exterioara Jigai are un volum de 118.119 mii mc., cu o suprafata de 307 ha..

Halda interioara Roșia are un volum de 57.402 mii mc., cu o suprafata de 250 ha.

Apa de pe vatra carierei provenita din precipitații, este colectata prin intermediul canalelor de garda intr-un jomp si evacuata cu ajutorul stațiilor de pompe mobile intr-un canal betonat care se varsă in paraul Oltet.

Depozitul de carbune.

Cărbunele excavat este transportat prin intermediul transportoarelor cu bandă în depozitul de carbune unde este depus în două chiunete cu doua mașini de depus tip T 2053. Pentru livrare la beneficiari (CET Govora) este scos cu mașina de încărcat tip T 2846, încărcat în vagoane și transportat pe linii CFR.

2.2.3. Alimentarea cu pacură și gospodăria de păcură

Gospodăria de păcură este formată din 2 rampe de descărcare a vagoanelor CFR, cu care sosește păcură în centrală, stație pompe transvazare, rezervoare stocare, stație preîncălzire și pompe spre utilizatori.

CET GOVORA - RAPORT DE MEDIU – ANUL 2019

CET Govora S.A. dispune de două rezervoare metalice de stocare a păcurii cu o capacitate de 5000 m³ fiecare.

Rezervoarele sunt supraterane, prevăzute cu inel de pământ pentru reținerea scurgerilor accidentale și instalații de stins incendiul.

În gospodăria de păcură se folosește abur pentru încălzirea cisternelor, menținerea temperaturii păcurii în rezervoare și preîncălzitoarele de păcură.

Condensul rezultat din abur, impurificat de obicei cu păcura, este trimis la un separator de păcură subteran și de aici la un separator suprateran împreună cu apele rezultate din spălările de platforme, care antrenează eventuala păcură scursă accidental la separatorul de păcură subteran. Păcura separată gravitațional la partea superioară a separatorului suprateran, este trimisă la rezervoarele de păcură, iar apa convențional curată la stațiile de pompe Bagger pentru amestec cu cenușă.

În prezent păcura fiind un combustibil scump nu se mai folosește decât foarte rar în situații accidentale.

De regulă, păcura este utilizată pentru arzătoarele de susținere a flăcării la cazanele C5, C6.

2.2.4 Alimentarea cu gaz metan

Gazul metan este asigurat de SNTGN TRANSGAZ SA MEDIAȘ Exploatare teritorială Craiova. Transportul spre colectorul din spatele cazanelor unde se face racordul, este asigurat prin conducte pozate pe estacada tehnologică.

Gazul metan se folosește de regulă la arzătoarele de susținere a flăcării la cazanele pe cărbune și la cazanele C3 și C4 ca unic combustibil.

2.3. Aerul necesar arderii

Aerul este preluat de ventilatoarele de aer din exteriorul sau interiorul clădirii în care se află cazanele de abur și introdus în arzătoarele cazanului o dată cu combustibilul. Preîncălzirea aerului se face în treapta a II-a, în preîncălzitoarele rotative (PAR).

2.4 Alimentarea cu apă

CET Govora se aprovizionează cu:

- apă decantată grosier de la OLTCHIM pentru pretratare, răcire și adaos în circuitul de hidrotransport al cenușii;

- apă potabilă preluată de la SC APAVIL SA care este folosită ca a doua sursă de apă pentru consum centrală și pentru consum salariați;

- apă preluată de la USG pentru consum tehnologic la nevoie.

DEM Berbesti se aprovizionează cu apă pentru consum din forajele proprii.

Cantitatea de apă utilizată pentru consum propriu este de cca 7000 mc./lună, unde este inclus consumul pentru întreg personalul de la carierele Panga și Berbesti – Vest și sediu central Berbesti. Pentru cariera Alunu consumul este de cca 2500-3000mc./lună, tot din forajele proprii.

Operatorul autorizat al forajelor hidrogeologice aflate în proprietatea Departamentului Exploatarea Miniera este S.C. VAMIBO COM SRL Berbesti, care desfășoară activitățile de captare, tratare și distribuția apei către Departamentul Exploatarea Miniera, pentru zona Berbesti.

Serviciul de achiziție apă potabilă prin instalații fixe este asigurat prin încheierea unui contract între firma S.C. VAMIBO COM SRL Berbesti și S.CET Govora Departament Exploatarea Miniera.

2.4.1. Procesul de tratare chimică a apei

Tratarea apei se face în Secția Chimică pentru a obține apă demineralizată folosită pentru obținerea aburului și apă dedurizată pentru adaos în circuitul de termoficare.

Secția Chimică este formată din următoarele instalații:

Instalația pentru pretratarea-coagularea apei decantate grosier, care este formată din două decantoare (unul pulsator și unul circulator) ce utilizează ca reactivi pentru coagulare soluție de FeSO₄ și soluție de Ca(OH)₂ ca adjuvant.

Apă coagulată este stocată în 2 bazine de apă coagulată, iar de acolo este pompată către instalația barieră pentru limpezire.

Purjele celor două decantoare sunt deversate la canalizarea OLTCHIM.

CET GOVORA - RAPORT DE MEDIU – ANUL 2019

Instalația barieră pentru limpezire în care se limpezește apa coagulată.

Apa intră în 11 filtre mecanice, unde se rețin suspensiile, apoi intră în 11 filtre ionice barieră umplute cu mase ionice absorbante, care rețin substanțele organice.

Apele de la spălarea filtrelor mecanice și apele rezultate de la regenerarea filtrelor ionice sunt evacuate la 2 bazine de neutralizare.

Apa limpezită este trimisă în instalația de demineralizare și instalația de durizare.

Instalația pentru obținerea apei demineralizate în care se obține apa demineralizată utilizată pentru obținerea aburului și este constituită din 3 etape de demineralizare: I; II și III.

Regenerarea filtrelor ionice se realizează astfel:

- pentru filtrele anionice cu soluție de NaOH;
- pentru filtrele H-cationice cu soluție HCl;
- pentru filtrele Na-cationice cu soluție de NaCl;

Apele provenite de la regenerarea maselor ionice sunt captate în cele 2 bazine de neutralizare și trimise la pompele Bagger.

Instalația pentru obținerea apei dedurizate este formată din 7 filtre KATEX umplute cu mase Na-cationice.

Apa dedurizată obținută este folosită ca adaos la circuitul de termoficare cât și ca apă de alimentare la vaporizatorii de producere a aburului de 6 bar.

Instalația pentru filtrare mecanică asigură îndepărtarea impurităților din apa decantată grosier preluată de la OLTCHIM, pentru a fi folosită în circuitul de răcire a morilor de la secția Cazane și a unor pompe din secțiile Cazane și Turbine.

Depozitul de zgură și cenușă

Depozitul de zgură și cenușă ocupă o suprafață de 69 ha la baza și are o capacitate de 17563580 m³. Este amplasat pe malul stâng al râului Olt, pe raza teritorial-administrativă a localității Budești-Galicea, la circa 5 km de Platforma industrială a municipiului Rm. Vâlcea, pe care este amplasat CET Govora.

Categoria de activitate a depozitului, conform Anexei 1 a L 278/2013, este - 5.3. Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 50 tone/zi

Depozitul de zgură și cenușă este format din compartimentele C1, C2 și C4.

2.5. Materii prime și auxiliare utilizate și mod de stocare

2.5.1 Materii prime și auxiliare

	Zona depozitare / mod livrare	Capacitate maximă de stocare	Stare fizică	Impactul asupra mediului posibil	Mod de stocare	Condiții de stocare
Lignit și biomasă	Depozit de cărbune	550.000 t	Solid	Poluare aer Generare deșeuri Poluare sol Consum resursă naturală	Depozitat vrac	în siguranță
Gaze naturale	Rețea alimentare și distribuție	-	Gazos	Poluare aer Consum resursă naturală	-	în siguranță
Apă	- Apă pentru scop tehnologic surse: S.C. OLTCHIM S.A., - Apă potabilă: sursa S.C. APAVIL, US Ciech	-	Lichid	Consum resursă naturală	-	în siguranță
Motorină	Depozit de carburant	40 t	Lichid	Poluare sol Poluare apă de suprafață și subterană	Rezervoare metalice	în siguranță

CET GOVORA - RAPORT DE MEDIU – ANUL 2019

	Zona depozitare / mod livrare	Capacitate maximă de stocare	Stare fizică	Impactul asupra mediului posibil	Mod de stocare	Condiții de stocare
Păcură	Depozitul de păcură	10000t	Lichid	Poluare sol Poluare apă de suprafață și subterană	Rezervoare metalice	în siguranță
Ulei turbină	Depozitul de uleiuri	90t	Lichid	Generare deșeuri Poluare sol Poluare apă	Recipienți metalici	în siguranță
Ulei transformator	Depozitul de uleiuri	120t	Lichid	Generare deșeuri Poluare sol Poluare apă	Recipienți metalici	în siguranță

2.5.2. Substanțe chimice- Capacitate maximă de stocare, mod de stocare – Anexa 15

2.5.3Energie electrică consumată și energie electrică și termică produsă în anul 2019

	Cantitate
Energie electrică consumată (MWh)	134624
Energie electrică produsă (MWh)	477978
Energie termică abur (Gcal)	1167783
Energie termică apă caldă (Gcal)	349535

2.5.4. Cantități apă industrială și potabilă consumate 2019 (Anexa 14)

2.5.5. Cantități materii prime, auxiliare și substanțe chimice

Cantitățile de materii prime, auxiliare și substanțe chimice consumate în anul 2019, sunt prezentate în următoarele documente :

- Cantități de combustibil consumate –Anexa1
- Raport anual consum substanțe chimice – Anexa 2
- Raport anual consum precursori conf. Lege 142/2018 si HG358/2008 – Anexa3

2.5.6. Autorizații deținute în anul 2019 :

- Autorizația Integrată de Mediu – nr.1/05.05.2014 pentru IA1(cazan nr.3+cazan nr.4).
- Autorizația Integrată de Mediu – nr.1/28.08.2019 pentru Ia3(cazan nr.7).
- Autorizația de mediu nr.64/20.04.2011- pentru desfășurarea activității în conformitate cu prevederile legislative de mediu.
- Aviz de gospodărire a apelor modificator al avizului 88/14.05.2015, nr.23 / 24.04.2018
- Acord nr.77/2 din26.10.2015 privind documentația de expertiză tehnică referat de expertizare -avizare a proiectului tehnic "Închiderea depozit de zgură și cenușă aferent CET Govora - studiu de fezabilitate"
- Aviz nr.77/2 din 26.10.2015 de funcționare în siguranță pentru soluția tehnică prevăzută în proiectul tehnic "închiderea dep de zgura si cenusa aferent cet govora - studiu de fezabilitate"
- Acord nr.99/10.01.2018de functionare in siguranta pentru „Servicii de proiectare pentru iazuri de decantare etanse in depozitul de zgura si cenusa CET Govora – faza SF”.
- Aviz nr.99/22.12.2017 privind documentatia de extertiza tehnica pentru „Servicii de proiectare pentru iazuri de decantare etanse in depozitul de zgura si cenusa CET Govora – faza SF”
- Decizia etapei de incadrare nr.731/28.12.2018 – Managementul integrat al produselor de ardere (zgura cazan, cenusa de electrofiltru si slam de gips provenite de la Instalatia de ardere nr.3.
- Decizia etapei de incadrare nr.461/19.09.2018 – Desulfurarea gazelor de ardere evacuate de la cazanele pe carbune C5 si C6, parte din instalatia de ardere nr.2 a CET GOVORA”.
- Autorizație emisii gaze cu efect de seră – Nr.1/52/IG/09.01.2017
- Autorizație de depozitare produse petroliere, petrochimice și chimice și transporturi de substanțe, mărfuri și deșeuri periculoase Nr. 186 / 19.09.2011
- Autorizație de funcționare din punct de vedere al protecției muncii- Nr 428/01.08.2001
- Declaratia locatiilor pentru operatiuni cu substante clasificate ca precursori-permanganat de potasiu(cat.2)- nr.514/1684402/04.12.2007

CET GOVORA - RAPORT DE MEDIU – ANUL 2019

- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate ca precursori: acetonă, eter etilic, acid sulfuric, acid clorhidric, toluen(cat.3) (procurare din țară, manipulare, depozitare și folosire în procesul de producție)-Nr.1344/1684402/04.12.2007.
- Acord de Mediu pentru supraînălțarea depozitului de cenușă nr.6/2009, în varianta actuală de depozitare
- Autorizație de Mediu nr.157/24.08.2011 - producția și distribuția energiei termice și a apei calde (37 puncte termice) ale municipiului Rm Vâlcea
- Autorizație de Mediu nr.66 / 22.04.2011 - producția și distribuția energiei termice și a apei calde pentru loc. Băile Olanesti
- Autorizație de Mediu nr.173 / 08.09.2011 - producția și distribuția energiei termice și a apei calde , pentru loc Calimanesti
- Acord de Mediu nr.5/26.08.2010 pentru proiectul “Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul municipiului Rm Vâlcea pentru perioada 2009-2028”
- Decizia de încadrare nr.556/17.11.2014-a proiectului “Consolidarea depozitului de zgură și cenușă la cota +226 mdMN privind evaluarea de mediu
- Decizia nr.324/04.08.2015 a etapei de incadrare in procedura de evaluare a impactului asupra mediului a proiectului „Inchidere si consolidare depozit de zgura si cenusa pana la cota 249 mdMN”.
- Autorizatia de mediu nr.16/01.02.2011 la cariera Panga valabila 10 ani - 31.01.2021, revizuita in 06.08.2019.
- Autorizatia de gospodarire apa nr.11/09.02.2018 la cariera Panga valabila 3 ani - 08.02.2021.
- Autorizatia de mediu nr.143/04.10.2019 la cariera Berbesti Vest valabila 5 ani -03.10.2024.
- Autorizatia de gospodarire apa nr. 11/09.02.2018 la cariera Berbesti Vest valabila 3 ani -08.02.2021.
- Autorizatia de mediu nr.86/05.07.2010 la cariera Alunu valabila 10 ani - 04.07.2020.
- Autorizatia de gospodarire apa nr.10/09.02.2018 la cariera Alunu valabila 3 ani - 08.02.2021.

2.5.7. Contribuția la Fondul de mediu – anul 2019 –Anexa 13

2.6. Procesul tehnologic de producere energie electrică și termică

În urma arderii în cazan a combustibilului (cărbune, gaze naturale, păcură) apa demineralizată se transformă în abur viu(140bar; 550°C), care este debitat în bara de abur de 140bar. Acest abur se destinde în turbină producând lucru mecanic și antrenând generatorul de 50MW producând energie electrică. De la turbine, aburul poate fi extras de prize la presiunile necesare pentru termoficare industrială sau urbană. În funcție de cererea de energie termică, funcționează simultan două sau trei cazane și două sau trei turbine.

Consumatorii de abur industrial sunt S.C.OLTCHIM S.A și USG Ciech, abur obținut de la stațiile de reducere-răcire sau direct de la prizele turbinelor.

Cosumatorul de apă fierbinte sub formă de agent de încălzire și apă caldă menajeră, este municipiul Rm.Vâlcea.

Două din turbinele cu abur sunt prevazute cu condensator de abur răcite cu apă recirculată de la turnurile de răcire. Celelalte două turbine sunt cu contrapresiune, iar funcționarea lor este condiționată de funcționarea rețelei de termoficare din Rm.Vâlcea.

Pentru asigurarea necesarului de abur de 13ata și 6ata la consumatorii principali SC Oltchim SA și USG, în condiții de efeciență energetică și producere de energie electrică suplimentară în cogenerare, s-au pus în funcțiune 2 turbine:

- turbină în contrapresiune 13/6 ata – de cca 4.7 MW
- turbină în contrapresiune 140/13ata - de cca 6.5 MW, care înlocuiesc stațiile de reduce-răcire existente (SRR), acestea rămânând de rezervă.

III. DATE DE MONITORIZARE

3.1. Evacuări de ape

Monitorizarea apelor uzate evacuate din CET Govora se face zilnic, situația monitorizării se transmite lunar, trimestrial, anual, conform ”Programului de automonitorizare” a factorului de mediu apă și este prezentat în -Anexa 4.

CET GOVORA - RAPORT DE MEDIU – ANUL 2019

Cantitățile de apă evacuate prin canalizările USG și OLTCHIM – Anexa 5

La DEM Berbesti evacuarea apelor menajere se face printr-o rețea de canalizare proprie cu evacuare în emisari, prin decantoare tip IMHOFF, iar pentru Cariera Alunu începând cu luna septembrie s-a încheiat contractul de prestare a Serviciului de canalizare, nr.664/R din 01.10.2019, cu Serviciul public de alimentare cu apă și canalizare Alunu.

Monitorizarea apelor uzate evacuate se realizează lunar prin determinarea indicatorilor de calitate ai apei specificați în autorizațiile de apă. Analizele sunt efectuate de Laboratorul de calitate ape, din cadrul Administrației Bazinale a Apelor Olt, conform contractului anual încheiat. Din rezultatele obținute nu s-au constatat depășiri la indicatorii analizați.

3.2. Evacuări în aer

3.2.1. Emisii

Raportul privind emisiile de CO₂, validat de organismul de verificare fiind transmis către ANPM cu adresa 2519/19.02.2019 – Anexa 16.

Inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă pentru anul 2019, în conformitate cu prevederile OM 3299/2012 a fost transmis și înregistrat la APM Valcea prin adresa cu nr. 4329/15.03.2019.

3.2.2. Imisii

Particulele în suspensie provenite de la depozitul de zgură și cenușă se monitorizează prin efectuarea analizelor conform "Programului de automonitorizare din autorizația integrată de mediu". S-au efectuat măsurători de pulberi în suspensie și sedimentabile în baza contractului nr. 244/16.07.2019 cu SC ARTOPROD SRL Rm. Vâlcea. Măsurătorile s-au efectuat în vecinătățile depozitului de cenușă. Din analiza valorilor obținute se observă încadrarea acestor valori în limitele admisibile.

RAPORT DE ÎNCERCĂRI IMISII LA DEPOZITUL DE ZGURĂ ȘI CENUȘĂ PULBERI SEDIMENTABILE ANUL 2019

Nr. crt	Nr.buletin de analiză	Punct de prelevare	Concentrații maxim admisibile(g/m ² /luna)	Valoarea măsurată(g/m ² /luna)	Metoda de încercare
1	976/27.08.2019	Latura de E -depozit	17	15,0021	STAS 10195/75 PS-LA-24
2	976/27.08.2019	Latura de V -depozit	17	16,0134	STAS 10195/75 PS-LA-24
3	976/27.08.2019	Latura de S-depozit	17	14,0014	STAS 10195/75 PS-LA-24
4	976/27.08.2019	Latura de N-depozit	17	12,9157	STAS 10195/75 PS-LA-24

RAPORT DE ÎNCERCĂRI IMISII LA DEPOZITUL DE ZGURĂ ȘI CENUȘĂ PULBERI ÎN SUSPENSIE - ANUL 2019

Nr. crt	Nr .buletin de analiză	Punct de prelevare	Concentrații maxim admisibile (mg/m ³) la 30 min	Valoarea măsurată	Metoda de încercare
1	898/07.08.2019	Latura de S-depozit	0.38	0.3	SR EN 10813/76 PS LA 7

CET GOVORA - RAPORT DE MEDIU – ANUL 2019

2	898/07.08.2019	Latura de N-depozit	0.42	0.4	SR EN 10813/76 PS LA 7
3	898/07.08.2019	Latura de V-depozit	0.38	0.39	SR EN 10813/76 PS LA 7
4	898/07.08.2019	Latura de E-depozit	0.41	0.35	SR EN 10813/76 PS LA 7

RAPORT DE ÎNCERCĂRI IMISII LA CARIERE PULBERI ÎN SUSPENSIE - ANUL 2019

Cariera	Nr .buletin de analiză	Punct de prelevare	Valoare limita conf.L104/2011 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valoarea masurată	Metoda de încercare
Panga	766/05.07.2019	Limita proprietate cu sat nou Panga	50	10,7	SR EN 2341:2014 PS LA 07
		Zona banda T54	50	11,9	SR EN 2341:2014 PS LA 07
		Drum acces parte sudica cariera	50	9,1	SR EN 2341:2014 PS LA 07
Berbesti -Vest	769/05.07.2019	Depozit itermediar carbune	50	6,3	SR EN 2341:2014 PS LA 07
		Drum acces depozit itermediar	50	7,5	SR EN 2341:2014 PS LA 07
		Sediu administrativ	50	4,25	SR EN 2341:2014 PS LA 07
Alunu	767/05.07.2019	Sediu administrativ cariera	50	7,9	SR EN 2341:2014 PS LA 07
		Zona banda T 703	50	6,6	SR EN 2341:2014 PS LA 07
		Statie 110 kw	50	5,8	SR EN 2341:2014 PS LA 07
	1299/14.11.2019	Sediu administrativ cariera	50	13,48	SR EN 2341:2014 PS LA 07
		Statie 110 kw	50	11,52	SR EN 2341:2014 PS LA 07
		DJ 605C- limita proprietate	50	10,35	SR EN 2341:2014 PS LA 07

3.2.3. Calitatea solului:

Monitorizarea solului din incintă, de la depozitul de cenușă și în vecinătăți se face conf. “Programului de automonitorizare” cuprins în autorizația integrată de mediu, prin analize efectuate o data la 10 ani.

CET GOVORA - RAPORT DE MEDIU – ANUL 2019

În anul 2014 s-au efectuat determinări de metale grele în sol, de către INCDTCI-ICSI Rm. Vâlcea, prelevându-se probe din 8(opt) puncte relevante și s-au obținut următoarele valori:

CET GOVORA - RAPORT DE MEDIU – ANUL 2019

Nr.crt	Încercare executată	U.M.	CONFORM ORDIN 756/1997										Simbol probă/valori determinate								Metoda de analiză
			Praguri de alertă. Tipuri de folosință		Praguri de intervenție. Tipuri de folosință																
			Valori normale	Mai puțin sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22						
				Sensibile	Sensibile																
1	Cupru	mg/kg	20	100	250	200	500	27.1	23.6	9.8	11	7.9	8.2	4.4	7.6	SR ISO 11047-99					
3	Nichel	mg/kg	20	75	200	150	500	30.2	22	13.3	22.6	16	6.2	5	5	SR ISO 11047-99					
4	Plumb	mg/kg	20	50	250	100	1000	26.6	40.1	36.4	39.8	59.7	59.3	40.4	39.5	SR ISO 11047-99					
5	Cadmium	mg/kg	1	3	5	5	10	0.3	0.23	0.09	0.08	0.29	0.18	0.02	0.11	SR ISO 11047-99					
6	Zinc	mg/kg	100	300	700	600	1500	98.3	72.2	55.4	26.5	39.5	22.2	21.3	21.5	SR ISO 11047-99					
7	Cobalt	mg/kg	15	30	100	50	250	16.7	15.8	7.5	12.6	10.6	8.9	7.8	7.9	SR ISO 11047-99					
8	Crom total	mg/kg	30	100	300	300	600	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	SR ISO 11047-99					
9	Fier	mg/kg	-	-	-	-	-	22564	13746	29889	15987	12610	10144	3629	3600	SR 13315-96 SR ISO 11466-99					

S15 - incinta CET Govora, vecinătate stație electrică (0-10 cm)
 S16 - incinta CET Govora, vecinătate stație electrică(30 cm)
 S17 - exterior CET la vest,vecinătate livadă meri (0-10 cm)
 S18 - exterior CET la vest,vecinătate livadă meri (30 cm)
 S19 - la vest depozit CET, teren arabil,vecinătate Stupărei (0-10 cm)
 S20 - la vest depozit CET, teren arabil,vecinătate Stupărei (30 cm)
 S21 - la est de depozit CET, pășune sat Bercioiu (0-10 cm)
 S22 - la est de depozit CET, pășune sat Bercioiu (30 cm)

CET GOVORA - RAPORT DE MEDIU – ANUL 2019

3.2.4. Zgomot:

Monitorizarea zgomotului se face pe locuri de muncă și la limită incintă conform autorizației integrate de mediu.

În anul 2018 s-au efectuat măsuratori de zgomot pe locuri de muncă, conform raport de încercare nr.109/30.01.2018 și 110/30.01.2018, efectuat de către SC ARTROPROD SRL.

Pentru carierele din cadrul DEM Berbesti s-au efectuat măsuratori de zgomot de către SC ARTROPROD SRL., conform autorizațiilor de mediu, astfel:

- pentru cariera Alunu rapoartele de încercare nr.768/05.07.2019 și nr.1298/14.11.2019;
- pentru cariera Panga raportul de încercare nr.765/05.07.2019;
- pentru cariera Berbesti-Vest raportul de încercare nr.770/05.07.2019.

Nu au fost depășiri la valorile determinate conform valoare limită STAS 10009/2017 dB(A).

Există un “Plan de prevenire și protecție” privind zgomotul care cuprinde măsuri, acțiuni, termene, responsabilități. - **Anexa 6**

IV. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Evidența gestiunii deșeurilor se face în CET Govora conform HG 856/2002 – **Anexa 7**.

V. MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ

În anul 2019 nu au avut loc incidente de mediu.

S-au desfășurat 2 inspecții externe de mediu efectuate de Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Vâlcea – controale planificate, 1 inspecție efectuată de GNM-Comisariatul Județean Vâlcea și ISU VÂLCEA, pentru verificarea îndeplinirii încadrării în cerințele Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

La Departamentul Exploatarea Miniera, în cadrul carierelor, s-au desfășurat 3 inspecții externe de mediu (cate o inspecție pe fiecare cariera: Panga, Alunu, Berbesti-Vest), efectuate de Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Vâlcea – controale planificate. În urma acestor controale nu s-au aplicat amenzi.

În CET Govora este implementat și certificat un Sistem de Management de Mediu cu o perioadă de verificare a conformării de 1 an de către firmă autorizată și un sistem organizat și planificat de Inspecții interne de mediu.

Există un sistem de management al Situațiilor de Urgență, reprezentat de Serviciul Privat pentru Situații de Urgență subordonat Directorului General.

Există proceduri privind intervenția rapidă în caz de situații de urgență la fiecare loc de muncă unde sunt identificate aceste riscuri.

VI. AMBALAJE

CET Govora este utilizator de substanțe și materiale ambalate. Ambalajele rezultate se returnează la producător sau distribuitor în măsura în care sunt acceptate, conform clauzelor stipulate în contracte.

Celelalte ambalaje sunt refolosite dacă nu conțin substanțe periculoase.

Cele care conțin substanțe periculoase sunt eliminate prin firma specializată.

CET GOVORA - RAPORT DE MEDIU – ANUL 2019

VII. REALIZAREA MĂSURILOR DIN PLANUL DE ACȚIUNI CUPRINS ÎN AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Se întocmeste și se transmite raportarea lunară a „Stadiului îndeplinirii acțiunilor din Autorizațiile Integrate de Mediu” – **Anexa 8**

VII 1. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Pentru monitorizarea încadrării în cotele alocate pentru poluanții SO₂, NO_x, pulberi, proveniți din IMA, conform Legii 278/2013 se face o raportare trimestrială privind Programul Național de Tranzitie (PNT) către APM, GNM-CJ – **Anexa 9**

CET GOVORA SA, pentru ținerea sub control a aspectelor de mediu, are implementat și certificat un Sistem de Management de Mediu conf. SR EN ISO 14001/2005.

Aspectele de mediu/aspectele semnificative sunt identificate/selectate în funcție de procesele desfășurate în cadrul organizației și sunt revizuite ori de câte ori există o modificare în procese.

Aspectele semnificative de mediu sunt prezentate în – **Anexa 10**

Există un sistem propriu intern de control, planificat și desfășurat anual în compartimentele CET Govora „Program de audituri interne”. Pentru Sistemul de Management de Mediu se efectuează anual verificarea conformității cu cerințele standardului SR EN ISO 14001/2005 și procedurile implementate și o recertificare o dată la 3 ani.

Conform cerinței 4.3.3 SR EN ISO 14001/2005, CET Govora deține „Program de management de mediu cu obiective, ținte, resurse, responsabilități” - **Anexa 11**

Există un Program de re tehnologizare și dezvoltare CET care cuprinde obiective, ținte de mediu până în anul 2025.

VII 2. Registrul European al Poluanților Emiși - conf. HG 140/2008 – **Anexa 12**

16.03.2020

DIRECTOR GENERAL,
ing. ROESCU ION



MANAGER DEPARTAMENT STRATEGIE
ec. MARTIN RAMONA



SEF SERVICIU CALITATE MEDIU
ing. ȘERBAN IOANA



INTOCMIT,
ing. POPA MARIUS

