

Cuprins

1	Introducere.....	3
1.1	Informatii generale	3
1.2	Incadrarea activitatilor, conform legislatiei de mediu	3
1.2.1	Legea nr. 278/2013, Anexa 1	3
1.2.2	Hotararea de Guvern nr. 140/2008, Regulamentul (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr.166/2006 – Anexa 1	3
1.2.3	Ordinul de ministru nr. 3299/2012	3
2	Materii prime si materiale auxiliare	3
2.1	Materii prime	3
2.2	Materialele auxiliare	4
3	Resurse: apa, energie, combustibili utilizati.....	4
3.1	Apa	4
3.1.1	Alimentarea cu apa	4
3.1.1.1	Alimentarea cu apa potabila.....	4
3.1.1.2	Alimentare cu apa tehnologica (industriala).....	4
3.1.1.3	Apa pentru stingerea incendiilor.....	4
3.1.2	Evacuarea apelor	5
3.1.2.1	Evacuare apelor uzate	5
3.1.2.2	Statii de prepurare si statii de epurare ape uzate	6
3.1.2.3	Linia namolului.....	6
3.2	Resurse energetice	7
3.2.1	Grup Diesel.....	7
3.2.2	Energie electrica	7
3.2.3	Cantitati de produse si subproduse rezultate.....	7
3.3	Combustibili	7
3.3.1	Consumul de combustibil	7
4	Descrierea instalatiei.....	9
4.1	Descrierea instalatiilor	10
4.1.1	Instalatii termomecanice.....	10
4.1.1.1	Instalatii mari de ardere (I.M.A.)	10
4.1.1.2	Instalatii de ardere cu putere termica nominala < 50 MW _t	11
4.1.1.3	Grup de cogenerare de 26 MW _e , respectiv 74,9 MW _t	12
4.1.1.4	Turbina cu gaz de 26 MW _e	12
4.1.1.5	Cazanul recuperator de abur.....	12
4.1.1.6	Turbina cu abur.....	12

4.1.1.7	Cazane de apa fierbinte (CAF).....	13
4.1.1.8	Cazane de abur industrial (CAI).....	13
4.1.1.9	Instalatie de cogenerare.....	13
5	Monitorizarea factorilor de mediu	14
5.1	Factor de mediu apa	14
5.1.1	Surse de poluare.....	14
5.1.1.1	Impactul asupra corpurilor de apa de suprafata	14
5.1.1.2	Impactul asupra corpurilor de apa subterana	14
5.1.2	Rezultate monitorizare	14
5.1.2.1	Monitorizare ape subterane.....	14
5.1.2.2	Monitorizarea apelor uzate.....	14
5.2	Factor de mediu aer	14
5.2.1	Surse de poluare.....	14
5.2.2	Rezultate monitorizare	19
5.2.3	Plafoane de emisii pentru IMA 1, IMA 2 si IMA 3.....	20
5.3	Factor de mediu sol.....	21
5.3.1	Surse de poluare.....	21
5.3.2	Rezultate monitorizare	21
5.4	Zgomot.....	24
6	Managementul deseurilor	25
7	Managementul substantelor chimice periculoase	25
8	Sistem de management de mediu	26
9	Plan de prevenire la incendiu	26
10	Reclamatii de mediu legate de exploatarea activitatii.....	26
11	Emisii de gaze cu efect de sera	26

ANEXE

Anexa nr. 1 -	Tipul si cantitatile de substante auxiliare folosite in anul 2022	27
Anexa nr. 2 -	Rapoarte de incercare ape subterane in anul 2022	33
Anexa nr. 3 -	Analiza apa evacuata in anul 2022	38
Anexa nr. 4 -	Buletine de analiza emisii noxe - anul 2022	52
Anexa nr. 5 -	Buletine de monitorizare a calitatii solului – anul 2022	66
Anexa nr. 6-	Rapoarte de incercare nivel zgomot – anul 2022	85
Anexa nr. 7 -	Evidenta gestionarii deseurilor in anul 2022	91
Anexa nr. 8 -	Declaratia de politica integrata de calitate – mediu – sanatate si securitate ocupationala	95
Anexa nr. 9 -	Raportul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera pe anul 2022	97

RAPORT DE MEDIU

pe anul 2022

1 Introducere

1.1 Informatii generale

TERMO PLOIESTI S.R.L. are sediul social in municipiul Ploiesti, strada Vlad Tepes, nr.37 si punct de lucru in comuna Brazii de Sus, sat Brazii de Sus, strada Trandafirilor, nr. 89.

Cod CAEN: conform clasificare CAEN rev.2

- 3530 - Furnizarea de abur si aer conditionat
- 3511 - Productia de energie electrica
- 3512 – Transportul energiei electrice
- 3513 – Distributie energiei electrice
- 3414 – Comercializarea energiei electrice

Codul Unic de Inregistrare: RO 46877331

Numarul de inregistrare in Registrul Comertului: J29/2749/2022

Date de contact:

telefon: 0344.802.811

fax: 0344.802.811

e-mail: office@termoploiesti.ro

1.2 Incadrarea activitatilor, conform legislatiei de mediu

1.2.1 Legea nr. 278/2013, Anexa 1

Arderea combustibililor in instalatii cu o putere termica nominala totala egala sau mai mare de 50 MW

1.2.2 Hotararea de Guvern nr. 140/2008, Regulamentul (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr.166/2006 – Anexa 1

1(c) - Centrale termice si alte instalatii de ardere cu o putere termica de 50 MW

1.2.3 Ordinul de ministru nr. 3299/2012

Activitati din categoria cod NFR 1.A.1.a - Producerea de energie electrica si termica

2 Materii prime si materiale auxiliare

2.1 Materii prime

Pentru activitatea desfasurata pe amplasamentul TERMO PLOIESTI S.R.L. – punct de lucru Brazii de Sus, societatea foloseste ca materii prime gazul natural si pacura.

Gazul natural nu se depoziteaza pe amplasament, alimentarea facandu-se de la statia SRM Transgaz.

Pacura este depozitata pe amplasament in cele 4 rezervoare metalice descrise mai jos (unul semiingropat dar acoperit in intregime cu pamant si 3 supraterane).

2.2 Materialele auxiliare

De asemenea pe amplasament pentru productia de energie electrica si termica sunt folosite o serie de materiale auxiliare. Lista completa a acestora, precum si cantitatile utilizate in anul 2022, modul de depozitare sunt prezentate in Anexa nr. 1 la prezentul Raport de mediu.

3 Resurse: apa, energie, combustibili utilizati

3.1 Apa

3.1.1 Alimentarea cu apa

3.1.1.1 Alimentarea cu apa potabila

Alimentarea cu apa potabila a amplasamentului se realizeaza din sursa N.H. Movila Vulpilor apartinand A.N. Apele Romane – E.S.Z. Prahova. Apa este captata prin intermediul unui racord Dn = 100 mm la conducta Dn = 800 mm, Fir I Movila Vulpilor - Brazi. Aduciunea apei se face prin conducta de aduciune Dn = 100 mm din polietilena, din Fir I Movila Vulpilor – la statia de pompare.

Statia de pompare este compusa din:

- 4 vase de linistire si stocare cu volum de 3 m³ fiecare;
- 2 hidrofoare;
- 2 pompe apa potabila PCH 2 x 60 t/h.

Distributia apei e face prin conducta Dn =80 mm, L = 1 km si conducta PEHD 2", L = 30 m pentru instalatia de cogenerare.

Volumul anual de apa (potabila) consumat in anul 2022 este de 8750 mc.

3.1.1.2 Alimentare cu apa tehnologica (industrială)

Alimentarea cu apa tehnologica a amplasamentului se realizeaza din doua surse si anume:

- subteran - volumul de apa captat in anul 2022 a fost de 1.374.450 mc
- sursa de suprafata E.S.Z. Prahova – sursa N.H. Movila Vulpilor – volumul captat in anul 2022 fiind de 300.767 mc.

Functionarea este permanenta: 365 zile/an, 24 ore/zi.

Captarea apei din subteran se realizeaza prin intermediul frontului de captare format din 18 puturi din care doar 3 au fost in functiune in anul 2022.

Apa captata din subteran, pentru a putea fi utilizata in instalatii necesita un proces de tratare in vederea dedurizarii, demineralizarii. Instalatiile folosite sunt descrise in continuare:

- instalatia de demineralizare de 500 m³/h, formata din rezervoare apa bruta, apa partial demineralizata si apa total demineralizata, filtre (slab acid, puternic acid, slab bazice, puternic bazice), electropompe, gospodaria de reactivi;
- instalatia de dedurizare a apei compusa din 10 filtre Na cationice;
- instalatia de tratare condens industrial returnat formata din 4 schimbatoare de caldura, decantor de condens de 200 m³, rezervoare tampon 3 x 50 m³, filtre mecanice cu carbune activ;
- instalatia de tratare a apei pentru adaos in circuitul de racire compusa din pompa dozare acid sulfuric, pompa dozare inhibitor de coroziune, pompa apa bruta.

3.1.1.3 Apa pentru stingerea incendiilor

Apa pentru incendiu se asigura din sursa subteran si sursa Movila Vulpilor – interconectare.

In statia de pompare sunt amplasate urmatoarele pompe:

- 2 pompe Lotru cu $Q = 150 \text{ m}^3/\text{h}$;
- 3 pompe PCH cu $Q = 80 \text{ m}^3/\text{h}$;
- 3 pompe SADU cu $Q = 30 \text{ m}^3/\text{h}$;
- 1 motopompa de incendiu cu $Q = 120 \text{ m}^3/\text{h}$.

Statia de pompare apa de incendiu refuleaza intr-o retea inelara prevazuta cu 26 hidranti exteriori.

Pentru alimentarea autospecialelor PSI sunt prevazute urmatoarele prize de alimentare:

- 2 prize de alimentare din conducta $D_n = 425 \text{ mm}$ langa TR2;
- 3 prize in conducta $D_n = 600 \text{ mm}$ amplasate langa turnul de decuvare;
- 4 prize de alimentare din conducta de $D_n = 600 \text{ mm}$ de la Movilita Vulpii amplasate langa sala 2 x 200 MW;
- retea inelara pentru hidrantii exteriori din tuburi PEHD $D_n 10 \text{ mm}$ aferenta instalatiei de cogenerare, racordata la reseaua de apa pentru stingerea incendiilor apartinand TERMO PLOIESTI S.R.L.

De asemenea, exista rezerva de apa pentru incendiu in rezervoarele tampon pentru apa subterana.

Mentionam ca in Brazi II sunt montate 4 electropompe pentru instalatia de productie a spumei aeromecanice aferenta rezervoarelor de pacura R3 si R4 si care pot alimenta cu apa si reseaua de incendiu.

3.1.2 Evacuarea apelor

3.1.2.1 Evacuare apelor uzate

In urma proceselor tehnologice desfășurate în incinta TERMO PLOIESTI SRL rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- Ape uzate convențional curate:
 - de la răcirea agregatelor si purja turnurilor de răcire;
 - ape pluviale care spala suprafetele exterioare necontaminate.
- Ape uzate tehnologice rezultate din:
 - instalația de demineralizare a apei brute;
 - instalația de dedurizare a apei de adaos pentru circuitul de termoficare;
 - instalațiile de tratare a condensatului returnat.
- Ape uzate menajere provenite de la uzul tehnico-sanitar al angajatilor centralei.

Canalizarea existentă pe amplasamentul TERMO PLOIESTI SRL colecteaza apele uzate in functie de provenienta, astfel:

- canalizare menajeră cu epurarea apelor în decantorul Imhoff;
- canalizare tehnologic-pluvială cu preluarea eventualelor ape și scurgeri de la utilaje și a apelor pluviale de spalare a platformelor sau incintelor îndiguite;
- canalizarea tehnologică pentru evacuarea apelor uzate neutralizate în instalația de neutralizare.

Deversarea apelor uzate epurate se realizeaza in functie de provenienta, in 2 canale de deversare, astfel:

- Canalul GIB I (canal preaplin Nedelea, rezervoare 10.000 mc Paltinu) colecteaza apele de la:
 - neutralizare de la demineralizare CET Brazi
 - purje turnuri de racire nr. 8 si 9 – ape conventional curate;
 - ape tehnologice si pluviale de la turbinele etapele 2x105 MW si 1x50 MW – ape conventional curate
 - statia de pacura cu R1 si R2, ape uzate trecute prin santina si putul de separatie;

- preaplin vase tampon apa de subteran – ape conventional curate;
- ape tehnologice conventional curate de la etapa 4x50 MW – Sectia chimica;
- ape menajere epurate in decantor Imhoff;
- ape meteorice din zona corp administrativ, sectia chimica, R2, statia electrica – sunt stocate intr-un bazin tampon cu dimensiunile 2,5 x 4 x 5,5 si pompate in canalul GIB I;
- instalatia cogenerare TAG.

Dupa iesirea de pe teritoriul societatii apele sunt by-passate in canalul GIB II, prin intermediul caruia ajung in canalul deschis Brazi-Pisculesti si in final in raul Prahova.

- Canalul GIB II – canal care colecteaza apele de la separatorul de pacura din Brazi II in perioada productiei de energie termica – perioada octombrie – aprilie, conform Autorizatiei de Gospodaria Apelor in baza careia isi desfasoara activitatea in prezent.

La nivelul anului 2022 volumul de apa uzata evacuata de pe amplasamentul TERMO PLOIESTI SRL – punct de lucru Brazi a fost de 66.166 mc.

3.1.2.2 Statii de prepurare si statii de epurare ape uzate

Înainte de evacuare in receptorii naturali (raul Prahova), apele uzate care necesită epurare sunt trecute în prealabil prin instalațiile speciale de epurare de care dispune societatea, în funcție de provenienta.

Pe amplasamentul TERMO PLOIESTI SRL functioneaza urmatoarele instalatii de epurare ape uzate, astfel:

- stație de neutralizare la demineralizare Brazi I – compusa din:
 - 4 rezervoare metalice V= 500 mc;
 - 6 electropompe de recirculare si evacuare;
 - 2 rezervoare ape alcaline de 500 mc fiecare;
 - 2 rezervoare ape acide de 500 mc fiecare;
 - decantor de slam tricompartimentat.
- separator de produs petrolier SP3 și o santina rezervor de drenaj la statia de pacura Brazi I si deservire R1 si R2;
- 1 decantor Imhoff I;
- separator batal, separator 1 și separator celular la statia de păcură Brazi II cu deservire R3 si R4, avand urmatoarele caracteristici:
 - separatorul batal are o capacitate de 20 mc, echipat cu pompe ACV 60, Q=16 mc/h si colecteaza scurgerile de pacura de la rezervoarele de pacura;
 - separatorul 1 are o capacitate de 24 mc,
 - separatorul celular este alcatuit din 6 compartimente si are rolul de retinere la suprafata apei a pacurii care se dreneaza datorita sibarelor verticale in jgheburile colectoare;
 - separator de hidrocarburi tip SWOBK 15/75, cu capacitatea de 75 l/s cu rol de preepurare a apelor tehnologice si pluviale provenite de la instalatia de cogenerare (TAG) amplasat inainte de deversarea in colector GIB I.

3.1.2.3 Linia namolului

Apele uzate rezultate din reactivarea filtrelor ionice aferente instalatiei de dedurizare sunt dirijate pe 2 conducte cu Dn 273 mm si L = 130 m fiecare spre decantorul bicompartimentat din care unul este scos din exploatare, in scopul precipitarii sarurilor insolubile sau partial solubile continute in efluent. Capacitatea decantorului este de 40 mc.

3.2 Resurse energetice

3.2.1 Grup Diesel

Pentru alimentarea cu energie electrica a consumatorilor vitali de la grupurile energetice (cazanele 5, 6, 7 si turbinele 5, 6, 7 cu elementele lor auxiliare) in caz de avarie totala, pe amplasament există 2 grupuri Diesel de 160 kW. Aferent grupului Diesel este amplasat exterior un rezervor metalic de motorină cu capacitatea 2,4 t.

3.2.2 Energie electrica

Necesarul intern de energie termica este asigurat din productie proprie. Energia electrica necesara pentru consum intern este asigurata in functie de schema de functionare, din productie proprie sau din Sistemul Energetic National.

3.2.3 Cantitati de produse si subproduse rezultate

In anul 2022 TERMO PLOIESTI SRL a produs, la limita centralei, 463.506,97 Gcal (energie termica totala livrata la gard) si respectiv 117.186,121 MWh energie electrica totala. In perioada de functionare a operatorului Veolia Energie Prahova SRL s-a produs si livrat atat energie termica cat si energie electrica. Dupa data de 14.05.2022 cand acesta a incetat derularea contractului de concesiune si operarea CET Brazi a fost preluata de Termoficare Prahova pana la data de 20.10.2022 si ulterior de Termo Ploiesti de la 23.10.2022 pana la 31.12.2022, in echipamentele de pe amplasamentul CET Brazi s-a produs si livrat doar energie termica catre mun Ploiesti.

3.3 Combustibili

Termo Ploiesti SA foloseste drept combustibil pacura si gaze naturale.

Alimentarea cu gaze naturale se face prin intermediul unei conducte racordate la statia de reglare – masurare – predare gaze apartinand TRANSGAZ.

Pentru alimentarea și depozitarea combustibilului lichid (pacura), CET Brazi este prevazuta cu trei gospodarii de pacura dispuse astfel:

- în Brazi I o gospodarie de pacura care cuprinde o statie de pacura Brazi I si deservire 1 rezervor de pacura semiingropate din beton armat (R2) cu o capacitate maxima de stocare de 1700 t. Rezervorul R1 de pacura (cu capacitate de stocare de 2013 t) este retras din exploatare;
- a doua gospodarie de pacura tot in Brazi I, cuprinde statia de pacura alimentarea grupurilor 5, 6, 7 care cuprinde un rezervor suprateran metalic (R5) cu o capacitate maxima de stocare de 4016 t;
- în Brazi II o gospodarie de pacura care cuprinde statia de pacura Brazi II cu deservire 2 rezervoare metalice supraterane (R3 si R4) cu o capacitate maxima de stocare de 8777 t, respectiv 8761 t.

Alimentarea cu combustibil a celor trei gospodarii de pacura se face prin pompare de la SC OMV PETROM S.A. Sucursala Petrobrazi si/sau descarcare din cisterna.

3.3.1 Consumul de combustibil

Cantitatea totala de combustibil folosita in cadrul CET Brazi (in perioada de functionare 01.01.2022 – 31.12.2022 pentru cei trei operatori care au preluat concesiunea serviciului de asigurarea a energiei termice a mun. Ploiesti) –este prezentata in tabelul de mai jos (Tabelul nr 1).

CANTITATI DE COMBUSTIBIL CONSUMATE IN 2022

Denumire cazan	Combustibil	Cantitate (U.M.)	Densitate (U.M.)	Putere calorica (U.M.)
C5	Gaz natural	30274,417 mii mc	0,7508 kg/Nmc	8410,88 kcal/mc
	Pacura	6099,736 t	0,991 g/cm ³	9611 kcal/kg
C6	Gaz natural	0 mii mc	0,7508 kg/Nmc	8410,88 kcal/mc
	Pacura	0 t	0,991 g/cm ³	9611 kcal/kg
C7	Gaz natural	0 mii mc	-	-
	Pacura	0 t	-	-
CAF 1	Gaz natural	0 mii mc	-	-
	Pacura	0 t	-	-
CAF 2	Gaz natural	5559,66 mii mc	0,7508 kg/Nmc	8410,88 kcal/mc
	Pacura	0 t	-	-
TAG	Gaz natural	1262,724 mii mc	0,7508 kg/Nmc	8410,88 kcal/mc
CAI 1 + CAI 2	Gaz natural	2376,450 mii mc	0,7508 kg/Nmc	8410,88 kcal/mc
MAG	Gaz natural	573,434 mii mc	0,7508 kg/Nmc	8410,88 kcal/mc

4 Descrierea instalatiei

Activitatea desfasurata de catre TERMO PLOIESTI S.R.L. in cadrul amplasamentului din com. Brazi, str Trandafirilor nr 89 consta in producerea energiei electrice si termice si distributia apei calde pentru incalzit conform cod CAEN:

- 3530: *Furnizarea de abur si aer conditionat - producerea, colectarea si distributia aburului si a apei calde pentru incalzit, obtinerea de energie;*
- 3511: *Productia de energie electrica.*

TERMO PLOIESTI SRL produce energie electrica (care este livrata in Sistemul Energetic National - SEN) si energie termica (livrata consumatorilor din municipiul Ploiesti), utilizand drept combustibili gazul natural si pacura (in situatii de urgenta, atunci cand apar probleme sau restrictii in furnizarea gazului natural).

Producerea agentului termic si a energiei electrice se realizeaza in următoarele instalații de ardere:

- Instalații Mari de Ardere (IMA)
 - instalatia IMA 1 cu o putere termica de 3 x 286 MWt (care foloseste gaz natural si combustibil lichid (pacura) drept combustibil) formata din 3 cazane de abur de 420 t/h fiecare si anume: cazan nr. 5 tip TGM 84 B, cazan de abur nr. 6 tip TGM 84B, cazan nr. 7 tip C4PG si turbinele de abur de mare capacitate TA5 tip T-100-120-2 cu putere electrica de 105 MWe, TA6 tip T-100-120-2 cu putere electrica de 105 MWe si TA7 tip R-50-130-1 cu putere electrica de 50 MWe;
 - instalatia IMA 2 cu o putere termica de 116 MWt (care foloseste gaz natural si combustibil lichid (pacura) drept combustibil) formata din cazan de apa fierbinte (CAF 1) tip C4P de 100 Gcal/h;
 - instalatia IMA 3 cu o putere termica de 116 MWt (care foloseste gaz natural si combustibil lichid (pacura) drept combustibil) formata din cazan de apa fierbinte (CAF 2) tip C4P de 100 Gcal/h;
 - instalatia IMA 4 cu o putere termica de 74,9 MWt (care foloseste gaz natural drept combustibil) formata din cazan recuperator de abur saturat de 38 t/h (TAG), compresor de gaz si turbinele de capacitate mica TAG (cu gaz) cu o putere electrica de 26 MWe si microturbina cu abur TAV (cu abur) cu o putere electrica de 2 MWe;
- Cazane de Abur Industrial (CAI) formate din:
 - cazan de abur industrial (CAI 1) de 6 t/h cu o putere termica e 3,93 MWt si care foloseste drept combustibil gaz natural;
 - cazan de abur industrial (CAI 2) de 6 t/h cu o putere termica e 3,95 MWt si care foloseste drept combustibil gaz natural;
- MAG - Instalatie cogenerare (energie electrică + termică) formata dintr-un motor termic de 1030 kW tip G3561 cu o putere termica de 1,255 MWt ce foloseste drept combustibil gazul natural.

Pe lângă aceste instalații de ardere principale pe amplasament există și instalații auxiliare:

- instalații de captare și aducțiune a apei brute;
- instalații de distribuție a apei;
- instalații de tratare apă pentru prepararea apei tehnologice de alimentare la cazane și apa de adaos în circuitul de răcire;
- instalații de dozare chimicale și depozite de chimicale utilizate în instalațiile de tratare a apei;

- instalații de alimentare și depozitare combustibil lichid (păcură);
- instalații de alimentare cu gaz natural și stație de reglare;
- instalații de preepurare și epurare finală ape uzate.

TERMO PLOIESTI SRL isi desfasoara activitatea de productie a energiei electrice si termice in 4 sectii de exploatare, respectiv:

- Exploatare Chimica care asigura conditionarea apei de proces prin procedee de dedurizare si demineralizare. In cadrul sectiei functioneaza urmatoarele instalatii tehnologice:
 - instalatia de alimentare cu apa bruta;
 - instalatia de producere apa dedurizata (dozare NaCl);
 - instalatia de producere apa demineralizata;
 - instalatia de conditionare apa de alimentare si abur (dozare solutie amoniacala);
 - instalatia de degazare chimica a apei din cazane (dozare Fineamin);
 - instalatia de tratare apa adaos in circuitul deracire (dozare H₂SO₄ / Biocizi / inhibitori de coroziune si anticrusta / dispersanti);
 - instalatia de neutralizare ape uzate;
- Exploatare Cazane unde se produce abur si apa fierbinte in instalatiile mari de ardere si cazanele cu abur industrial amintite mai sus;
- Exploatare Turbine unde se produce energia electrica si termica din abur, in turbinele amintite anterior;
- Exploatare Electric care asigura distributia energiei electrice in SEN.

4.1 Descrierea instalatiilor

TERMO PLOIESTI S.R.L. are pe amplasament urmatoarele instalatii functionale:

- instalatii termomecanice;
- instalatii tehnologice electrice;
- instalatii de automatizare.

4.1.1 Instalatii termomecanice

4.1.1.1 Instalatii mari de ardere (I.M.A.)

Tabelul nr. 2

Denumire IMA	Cazan	Tip IMA/ An PIF sau anul autorizarii	Putere termica [MW _t]	Tip combustibil
IMA 1	Cazan de abur nr. 5 – TIP TGM 84 B – 420 t/h	I / 1978	286 x 3	Gaz natural Combustibil lichid (Pacura)
	Cazan de abur nr. 6 – TIP TGM 84 B – 420 t/h			
	Cazan de abur nr. 7 – TIP C 4 - P/G – 420 t/h			
IMA 2	Cazan de apa fierbinte CAF 1 – TIP C 4P – 100 Gcal/h	I / 1969	116	Gaz natural Combustibil lichid (Pacura)
IMA 3	Cazan de apa fierbinte CAF 2 – TIP C 4P – 100 Gcal/h	I / 1969	116	Gaz natural Combustibil lichid (Pacura)
IMA 4	Cazan recuperator de abur saturat 38 t/h	2010	74,9	Gaz natural

4.1.1.2 Instalatii de ardere cu putere termica nominala < 50 MW_t

Tabelul nr. 3

Denumire	Cazan	An PIF sau anul autorizarii	Putere termica [MW _t]	Tip combustibil
CAI 1	Cazan de abur industrial de tip AC 6 - 8	2006	3,93	Gaz natural
CAI 2	Cazan de abur industrial de tip AC 6 - 12	2007	3,95	Gaz natural
MAG	Motor termic 1030 KW	2012	1,255	Gaz natural

In anul 2022 societatea a avut in exploatare:

- 3 cazane de abur energetic (CAE) de 420 t/h si Pt = 286 MWt fiecare legate la un singur cos de fum (cosul de fum nr. 2);
- 2 turbine de 105 MWe;
- 1 turbina de 50 MWe;
- 2 cazane apa fierbinte (CAF) de 100 Gcal/h;
- 2 cazane abur industrial (CAI) de 3,93 MWt si respectiv 3,95 MWt;
- 1 turbina cu gaz (TAG) de 26 MWe cu un cazan recuperator ;
- 1 turbina cu abur (TAV) de 2 MWe;
- 1 motor termic cu gaz (MAG) de 1,03 MWe.

Agregatele de baza au fost puse in functiune in perioada 1973 – 1978, astfel:

- cazanul (tip TGM 84 B) si turbina (tip VT-100-120-1) nr. 5;
- cazanul (tip TGM 84 B) si turbina (tip VT-100-120-1) nr. 6;
- cazanul (tip C4- P/G) si turbina (tip R-50-130-1) nr. 7.

Etapa 2 x 105 MW_e, pusa in functiune in perioada 1973-1978, se compune din:

- 2 cazane de abur energetic (C5, C6) de 420 t/h, tip TGM 84 B, fabricatie Rusia, 137 bar, 540 °C, cu functionare pe gaz natural si pacura cu continut maxim de 3,3 % sulf;
- 2 turboagregate de 105 MWe (TG5,TG6), echipate cu turbine tip VT-100-120, fabricatie Rusia, cu condensatie si prize de termoficare urbana la 0,5 – 2 bar si 0,6 – 2,5 bar si generatoare tip TVF – 120-2, fabricatie Rusia, cu tensiunea nominala la borne 10,5 kV.

Etapa 1 x 50 MW_e, bloc nr. 7, pusa in functiune in 1978 are in componenta:

- 1 cazan de abur energetic (C7) de 420 t/h, tip C4-P/G, fabricatie Romania – Vulcan, Bucuresti, 137 bar, 540 °C, cu functionare pe gaz natural si pacura cu continut maxim de 3,3% sulf;
- 1 turboagregat de 50 MWe (TG7), echipat cu turbina tip R50-130-1, fabricatie Rusia, cu contrapresiune la 7 – 21 bar si generator tip TVF-63-2, fabricatie Rusia, cu tensiunea nominala la borne 10,5 kV.

Cazanele etapelor 2 x 105 MW si 1 x 50 MW sunt racordate la un cos de fum comun (cosul de fum nr. 2), avand H = 120 m si ΦIV = 5,7 m.

4.1.1.3 Grup de cogenerare de 26 MW_e, respectiv 74,9 MW_t

Grupul de cogenerare de 26 MW_e este amplasat în zona stației electrice de 35 kV existente și a fost pus în funcțiune în perioada 2009 – 2010.

Instalația de cogenerare cuprinde următoarele echipamente principale: turbina cu gaze de 26 MW_e și cazanul recuperator de abur 38 t/h, 21 bar, 217 °C.

Turbina cu gaze este dotată cu sistem de injecție de apă pentru reducerea emisiilor de NO_x, sistem de monitorizare a vibrațiilor și a temperaturii lagarelor, precum și sistem de monitorizare a temperaturii și presiunii gazelor de ardere.

Turbina este dotată cu sistem de ulei care conține: filtre, pompe, armături, sistem de monitorizare a temperaturii și presiunii. Racirea uleiului se face cu apă prin intermediul schimbatoarelor cu plăci.

Cazanul recuperator este prevăzut în partea finală cu un schimbator de căldură cu plăci gaze-apă de cca. 2,5 Gcal/h.

4.1.1.4 Turbina cu gaz de 26 MW_e

Instalația de turbina cu gaz are în componență: un compresor de aer, o cameră de ardere, turbina propriu-zisă și generatorul electric amplasate pe același ax. Instalația a fost realizată pentru montare în aer liber.

Turbina este prevăzută cu un cos de fum principal și un cos by-pass, fiecare având H = 30 m și diametrul interior 2,95 m.

Sistemele auxiliare ale turbinei cu gaze

- sistemul de alimentare cu gaz natural;
- sistemul de detectare și aprindere flacăra;
- sistemul de ardere;
- sistemul de oprire al turbinei și pornire de la rece;
- sistemul de ungere cu ulei a lagarelor și labirintilor;
- sistemul de racire cu aer a carcasei și etansarilor;
- sistemul de racire cu aer-aer al generatorului;
- sistemul de spălare a compresorului de aer;
- sistemul de alimentare cu aer instrumental a acțiunilor armaturilor;
- sistemul de protecție a turbinei împotriva incendiului prin inundare cu CO₂ (ISO 6183);
- sistemul de detectare a scărilor de gaze;
- sistemul de aer pentru curățarea injectoarelor de gaze.

4.1.1.5 Cazanul recuperator de abur

Cazanul recuperator este amplasat transversal turbinei și este o construcție orizontală, acvatubulară cu două drumuri de gaze și circulație forțată a apei.

Din cazanul recuperator, gazele de ardere încălzesc pachetul de economizor și schimbatorul de căldură de unde sunt eliminate în atmosferă prin cosul de fum. Cosul de fum se află în spatele cazanului. Temperatura gazelor la ieșirea din cazan: max. 133 °C.

4.1.1.6 Turbina cu abur

Pe amplasamentul CET Brazi, este amenajată o instalație de cogenerare formată dintr-o turbina cu gaze de 25 MW și un cazan recuperator 38 t/h.

Aburul produs în cazanul recuperator este evacuat printr-o stație de reducere a presiunii într-un colector de 13 ata existent în sala masini. Din acest colector o parte din aburul produs de cazanul recuperator se dirijează către două stații de reducere racire existente. Aburul produs în cazanul recuperator se va destinde în turbina cu abur în scopul producerii de energie electrică și termică.

Turbina este alimentată cu abur din cazanul recuperator al instalației de cogenerare existente de 25MW. Cu aburul evacuat din turbina se alimentează boilerile de vârf existente în sala masini BV2 sau BV3 (55Gcal/h fiecare).

Condensul rezultat din funcționarea boilerelor este dirijat cu două electropompe de condens (debit 60t/h și înălțimea de pompare de 15mca) în degazorul existent.

Racirea uleiului și a generatorului se realizează pe timp de vară în circuit închis, cu apă dedurizată, cu turn de racire cu tiraj forțat și electropompe de circulație. Noul turn de racire cu tiraj forțat (debit de apă 60 m³/h, temperatura intrare 33 °C, temperatura de ieșire 25 °C) și electropompele de circulație (debit de apă 60m³/h, înălțimea de pompare 25 mCA) sunt amplasate în exteriorul sălii masinii.

Pe timp de iarnă racirea uleiului și a generatorului se realizează cu apă din circuitul de racire existent, utilizând turnurile de racire existente din cadrul CET Brazi.

4.1.1.7 Cazane de apă fierbinte (CAF)

Două cazane de apă fierbinte (CAF nr. 1 și CAF nr. 2) sunt de tip 4, de 100 Gcal/h, cu funcționare pe gaz natural și pacură cu conținut maxim de 1% sulf. CAF-urile sunt prevăzute cu cosuri de fum individuale, având H = 55 m pentru CAF 2 și H = 40 m pentru CAF 1 și $\Phi_{IV} = 3,28$ m. Puterea termică a cazanelor de apă fierbinte este de 116 MW_t.

4.1.1.8 Cazane de abur industrial (CAI)

Pe amplasamentul CET Brazi există:

- 1 cazan abur industrial CAI nr. 1, cu debit de 6 t/h și presiune 8 bar, $P_t = 3,93$ MW_t, cu funcționare pe gaz natural. CAI 6-8 este prevăzut cu un cos de fum individual având H = 6 m și $\Phi_{IV} = 0,5$ m.

- 1 cazan abur industrial CAI nr. 2, cu debit de 6 t/h și presiune 12 bar, $P_t = 3,95$ MW_t, cu funcționare pe gaz natural. CAI 6-12 este prevăzut cu cos de fum individual având H = 6 m și $\Phi_{IV} = 0,5$ m.

4.1.1.9 Instalatie de cogenerare

Instalata de cogenerare are o putere de 1,030 MWe și a fost pusă în funcțiune în anul 2012. Componentele instalației de cogenerare sunt:

- instalație de alimentare cu gaz natural a grupului cu stație de reglare-măsură ;
- motor termic 1030 kWe;
- generator ;
- aeroradiator/racitor cu vane rapide, dilatoflexuri și degazoare (2 buc);
- instalația de cogenerare;
- tablou/dulap de 0,4 kV echipat pentru consumatorii din furnitura de bază;
- sistem de control-comandă (măsură, reglare automată, blocaj și semnalizare, inclusiv calculator de proces și sincronizator) – dulap comun și dulap automatizare generator;
- sistem de detectare a gazului; sistem de detectie incendiu;
- instalații măsură energie: electrică joasă tensiune, termic;
- cos de fum.

5 Monitorizarea factorilor de mediu

5.1 Factor de mediu apa

5.1.1 Surse de poluare

5.1.1.1 Impactul asupra corpurilor de apa de suprafata

Sursa de poluare a apelor de suprafata este reprezentata de apa de racire, a carei temperatura influenteaza temperatura receptorului natural raul Prahova. Pentru diminuarea impactului asupra receptorului natural, temperatura apelor uzate evacuate nu trebuie sa depaseasca cu mai mult de 5⁰ C temperatura receptorului.

5.1.1.2 Impactul asupra corpurilor de apa subterana

Principalele surse potentiale de poluare pentru corpurile de apa subterana sunt reprezentate de sursele de poluare pentru sol si subsol, descrise mai jos.

5.1.2 Rezultate monitorizare

5.1.2.1 Monitorizare ape subterane

Centralizarea analizelor chimice efectuate in anul 2022 in cadrul TERMO PLOIESTI este prezentata in tabelul nr. 4 de mai jos si buletinele de analiza sunt atasate prezentului raport de mediu anual (RI nr. 12089 ABC /23.12.2022, RI nr. 12090 ABC /23.12.2022, RI nr. 12091 ABC /23.12.2022) - anexa nr. 2.

5.1.2.2 Monitorizarea apelor uzate

Pentru evacuarea apelor uzate se respecta concentratiile maxime admise in H.G. nr. 352/2005 care modifica si completeaza H.G. nr. 188/2002 – *NTPA 001 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in emisar (raul Prahova)* si limitele admise conform *Autorizatiei de Gospodarire a Apelor Nr. 214/03.12.2020, transferata la TERMO PLOIESTI SRL*.

Analizele chimice pentru probele de apa evacuate in emisar in anul 2022 sunt prezentate in **Anexa 3**.

5.2 Factor de mediu aer

5.2.1 Surse de poluare

Sursele de emisie a poluantilor in atmosfera sunt reprezentate de cosurile de fum (enumerata in tabelul nr. 5).

Poluantii emisi in atmosfera sunt: oxizi de sulf, oxizi de azot, monoxid si dioxid de carbon, pulberi.

Instalatiile de retinere a poluantilor sunt cele prezentate in tabelul de mai jos (tabelul nr. 5)

Tabel centralizator al analizelor chimice la probele de apa subterana - 2022

Punct de prelevare probe	Indicatori de calitate							
	pH	Sulfati	Cloruri	Materii totale in suspensii	Azotati	Azotiti	Calciu	Fier total
	unit pH	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Put de observare FM nr.1	7,9	89,186	89,874	< 10	44,47	0,352	98,71	0,059
Put de observare FM nr.2	7,6	63,467	71,731	< 10	36,372	< 0,05	112,4	< 0,025
Put de observare FM nr.3	8,0	50,125	108,884	<10	66,735	0,7929	62,39	0,054

Tabelul nr. 5

Echipamente de reducere a emisiilor

Nr. Instalatie mare de ardere	Descrierea instalatiei	Instalatii pentru evacuare si dispersie	Echipament de reducere a emisiilor	Caracteristici fizice ale surselor	
				Inaltime (m)	Aria sectiunii la iesire (cos)– (m ²)
IMA nr.1	Cazan de abur energetic nr. 5	Cos de evacuare comun	Cazan 5-arzatoare cu NOx redus	120	25.5
	Cazan de abur energetic nr. 6		Cazan 6-nu exista		
	Cazan de abur energetic nr. 7		Cazan 7-nu exista		
IMA nr.2	Cazan de apa calda CAF 1-tip 4	Cos evacuare individual	Nu exista	55	8.41
IMA nr.3	Cazan de apa calda CAF 2-tip 4	Cos evacuare individual	Arzatoare cu NOx redus;	45	8.41
Instalatie de ardere	Cazan de abur industrial CAI nr. 1	Cos evacuare individual	Arzator complet automatizat	6	0.196
Instalatie de ardere	Cazan de abur industrial CAI nr. 2	Cos evacuare individual	Arzator complet automatizat	6	0.196
IMA nr.4	Turbina gaz	Cos evacuare individual	Nu exista	30	6.71
Instalatie cogenerare	Turbina gaz	Cos evacuare individual	Toba catalitica	28	0.12

Tabelul nr. 6

Sursele de emisie a poluantilor in atmosfera

Instalatie de ardere	Faza de proces	Descrierea instalatiei	Poluant	Instalatii pentru evacuare si dispersie	Echipament de reducere a emisiilor	Caracteristici fizice ale surselor	
						Inaltime (m)	Aria sectiunii la iesire (cos)– (m ²)
IMA nr.1	Ardere combustibil	Cazan de abur energetic nr. 5	NO _x CO ₂ CO SO ₂ pulberi	Cos de evacuare comun	Cazan 5- arzatoare cu NOx redus	120	25.5
		Cazan de abur energetic nr. 6			Cazan 6-nu exista		
		Cazan de abur energetic nr. 7			Cazan 7-nu exista		
IMA nr.2	Ardere combustibil	Cazan de apa calda CAF 1 -tip 4	NO _x CO ₂ CO SO ₂ pulberi	Cos evacuare individual	Nu exista	55	8.41
IMA nr.3	Ardere combustibil	Cazan de apa calda CAF 2 -tip 4	NO _x CO ₂ CO SO ₂ pulberi	Cos evacuare individual	Arzatoare cu NOx redus	55	8.41

<i>Instalatie de ardere</i>	<i>Faza de proces</i>	<i>Descrierea instalatiei</i>	<i>Poluant</i>	<i>Instalatii pentru evacuare si dispersie</i>	<i>Echipament de reducere a emisiilor</i>	<i>Caracteristici fizice ale surselor</i>	
						<i>Inaltime (m)</i>	<i>Aria sectiunii la iesire (cos)- (m²)</i>
Instalatie de ardere	Ardere combustibil	Cazan de abur industrial CAI nr. 1	NO _x CO ₂ CO SO ₂ Pulberi	Cos evacuare individual	Arzator complet automatizat	6	0.196
Instalatie de ardere	Ardere combustibil	Cazan de abur industrial CAI nr. 2	NO _x CO ₂ CO SO ₂ Pulberi	Cos evacuare individual	Arzator complet automatizat	6	0.196
IMA nr.4	Ardere combustibil	Turbina gaz	NO _x CO ₂ CO SO ₂ Pulberi	Cos evacuare individual	Nu exista	30	6.71
Instalatie cogenerare	Ardere combustibil	Turbina gaz	NO _x CO ₂ CO SO ₂ Pulberi	Cos evacuare individual	Toba catalitica	28	0.12

5.2.2 Rezultate monitorizare

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu pentru monitorizarea emisiilor de la gazele de ardere ale instalatiilor aflate pe amplasamentul Veolia Energie Prahova – punct de lucru Brazi, se fac masuratori anual cu un laborator acredit. Rezultatele acestor masuratori se regasesc centralizate in tabelul de mai jos iar buletinele de analiza se regasesc atasate prezentului raport de mediu (anexa nr. 4).

Tabelul nr. 7

Rezultatele monitorizarii emisiilor si a calitatii aerului – 2022

Nr. Raport/Data	Cazan/ Sarcina	Combustibil utilizat		CO	NOx	SO ₂	Pulberi
		Pacura	Gaz natural				
	t/h	t/h	Nmc/h	mg/m ³ N la 3% O ₂	mg/m ³ N la 3% O ₂	mg/m ³ N la 3% O ₂	mg/m ³ N la 3% O ₂
1029 AEE / 03.02.2022	C5	-	DA	-	-	-	1,023
-		DA		-	-	-	-
VLE conf. Autorizatie Integrita de Mediu				-	100	35	5
30157 AEE / 23.03.2022	CAF 2	-	DA	-	-	-	1,596
120225 AEE / 03.01.2023		-		23	52	<20	1,033
VLE conf. Autorizatie Integrita de Mediu				-	300	35	5
30161 AEE / 23.03.2022	CAI 1	-	DA	-	-	-	1,141
120226 AEE / 03.01.2023		-		29	66	<20	1,278
VLE conf. Autorizatie Integrita de Mediu				100	350	35	5
30160 AEE / 23.03.2022	CAI 2	-	DA	-	-	-	1,111
120227 AEE / 03.01.2023		-		55	66	<20	1,278
VLE conf. Autorizatie Integrita de Mediu				100	350	35	5
30161 AEE / 23.03.2022	TAG	-	DA	-	-	-	1,004
-		-		-	-	-	-
VLE conf. Autorizatie Integrita de Mediu				100	75*	35	5
30158 AEE / 23.03.2022	MAG	-	DA	-	-	-	1,189
120224 AEE / 03.01.2023		-		59	77	< 20	1,181
VLE conf. Autorizatie Integrita de Mediu				100	350	35	5

Observatie: * Pentru TAG concentratia NOx este corectata cu 15% oxigen in gazele arse.

5.2.3 Plafoane de emisii pentru IMA 1, IMA 2 si IMA 3

In vederea respectarii plafoanelor de emisii pentru IMA 1, IMA 2 si IMA 3 (tone/an) prevazute in PRPE si in *Planul de implementare al Directivei 2001/80EC din cadrul Documentului de pozitie, Capitolul 22 – Mediu* si in vederea indeplinirii obiectivelor Programului National de Reducere a emisiilor de SO₂, NO_x si pulberi provenite de la instalatiile mari de ardere, aprobat prin Ordinul nr 833/2005, anual sunt determinate emisiile de de SO₂, NO_x si pulberi provenite de la instalatiile mari de ardere.

In tabelul de mai jos se regasesc cantitatile de emisii pentru anul 2021, precum si valoarea emisiilor tinta pentru anul 2022, pentru cele 4 instalatii mari de ardere pe de amplasamentul CET Brazi.

Tabelul nr. 8

Cantitatile de emisii pentru anul 2022, si valoarea emisiilor tinta pentru anul 2022

Denumire IMA	Denumire cazan	Putere termica nominala - cazane (MWt)	Tip combustibil (gaze naturale, pacura, carbune: lignit, huila, etc.)	Observatii / mod de estimare emisii (calcul CORINAIR, AP 42 sau monitorizare continua)	Emisii trim. I+II+III+IV 2022 (tone)			Valoarea emisiilor tinta pentru anul 2021		
					SO ₂	NO _x	Pulberi	SO ₂	NO _x	Pulberi
IMA nr 1	Cazan de abur C5 420t/h	286	gaz natural	monitorizare continua	149,44	176	10,09	2020	1578	812
			pacura	monitorizare continua						
	Cazan de abur C6 420t/h	286	gaz natural	monitorizare continua						
			pacura	monitorizare continua						
	Cazan de abur C7 420t/h	286	gaz natural	monitorizare continua						
			pacura	monitorizare continua						
IMA. nr 2	CAF nr. 1 de 100 Gcal	116	gaz natural	calcul CORINAIR, AP 42	0	0	0	84	65,5	33
			pacura	calcul CORINAIR, AP 42	0	0	0			
IMA nr 3	CAF nr. 2 de 100 Gcal	116	gaz natural	calcul CORINAIR, AP 42	0,05	3,95	0,04	84	65,5	33
			pacura	calcul CORINAIR, AP 42	0	0	0			
IMA 4	TAG (MW)	74,9	gaz natural	calcul CORINAIR, AP 42	0,01	3,95	0,04	-	-	-

Analizand rezultatele din tabelul de mai sus se poate observa ca pentru anul 2022 cantitatile de emisii se incadreaza in valorile emisiilor tinta pentru anul 2022.

5.3 Factor de mediu sol

5.3.1 Surse de poluare

Analiza efectuata asupra activitatilor desfasurate de catre Termo Ploiesti SA a identificat potentiale surse de poluare asupra solului si subsolului, din punct de vedere al substantelor periculoase stocate pe amplasament, reprezentate de urmatoarele zone:

- cisternele de acid sulfuric Nr.1 si 2;
- cisternele de acid clorhidric Nr 5, 6 si 7;
- cisternele de lesie soda Nr. 1 si 2;
- rezervoarele de pacura Nr. 1, 2, 3, 4 si 5;
- rampa incarcare-descarcare hidrogen.

Cisternele de reactivi sunt plasate in locuri special destinate iar operatiile de descarcare, depozitare si manipulare sunt efectuate conform instructiunilor furnizorilor si a fiselor de securitate specifice fiecarui reactiv. In permanenta se pastreaza o capacitate de stocare de rezerva care sa permita transvazarea integrala a continutului unei cisterne cu reactiv in cazul unei neconformitati (fisura in rezervor, fisuri sau ruperi de conducte, etc.)

Gospodaria de reactivi este prevazuta cu substante neutralizante pentru eventualele scurgeri accidentale de acizi sau soda, cu instalatie mecanica de ventilare si iluminat (normal si de siguranta) corespunzatoare, precum si un racord de apa potabila pentru deservirea personalului in caz de accidentare prin stropire.

Pentru a evita efectul nociv asupra mediului sunt prevazute sifoane pentru indepartarea scurgerilor accidentale. Acestea sunt protejate antiacid cu drenaj corespunzator la bazinele de neutralizare.

Pentru limitarea unor scurgeri importante din rezervoarele Nr. 3, 4 si 5 acestea sunt prevazute cu cuve de retentie etanse care pot prelua incarcatura rezervorului respectiv.

In cazul rezervoarelor semiingropate Nr. 1 si 2, acestea nu sunt prevazute cu cuve de retentie. In aceste conditii s-a limitat nivelul maxim de umplere la nivelul solului, evitandu-se astfel deversarea pacurii.

Deasemenea, s-au realizat diguri de pamant pentru a impiedica imprastierea pe suprafete mari a scurgerilor provocate de o fisura in rezervor.

In cazul in care se constata scurgeri mici de pacura, se vor folosi nisip sau alte materiale absorbante care se vor colecta in containere inchise in vederea incinerarii in locuri special amenajate.

5.3.2 Rezultate monitorizare

În vederea monitorizarii factorului de mediu sol au fost prelevate probe de sol din 10 puncte, câte 2 probe pe profilul pedologic, la 2 adâncimi diferite. Probele notate cu **a** au fost prelevate de la adâncimea 0 - 5 cm, iar cele notate **b** - de la adâncimea 5 - 30 cm.

Rezultatele monitorizarii factorului de mediu sol se regasesc in Rapoartele de incercare nr. RI nr 12027 SOC – RI nr 12043 SOC /17.01.2023 (Anexa nr. 5) iar centralizarea acestora este prezentata in tabelele de mai jos (*Tabelul nr .9* si respectiv *Tabelul nr. 10*).

De asemenea descrierea metodei de analiza a factorului de mediu sol este prezentata in Anexa nr. 5 a prezentului raport de mediu.

Tabelul nr. 9

**Rezultatele analitice pentru indicatorul hidrocarburi de petrol
ale probelor analizate - 2022**

Nr crt	Denumire/proba	Hidrocarburi din petrol	Prag de alerta mg/kg substanta uscata	Prag de interventie mg/kg substanta uscata
	UM	mg/kg subst uscata	1000	2000
1	S1 a	< 100	1000	2000
2	S1 b	264,07	1000	2000
3	S2 a	< 100	1000	2000
4	S2 b	< 100	1000	2000
5	S3 a	< 100	1000	2000
6	S3 b	< 100	1000	2000
7	S4 a	< 100	1000	2000
8	S4 b	< 100	1000	2000
9	S5 a	< 100	1000	2000
10	S5 b	< 100	1000	2000
11	S7 a	228,60	1000	2000
12	S7 b	315,94	1000	2000
13	S8 a	< 100	1000	2000
14	S8 b	< 100	1000	2000
15	S12a	< 100	1000	2000
16	S12b	< 100	1000	2000
17	S16a	< 100	1000	2000
18	S16b	< 100	1000	2000

* limita de detectie a metodei

Tabelul nr. 10

Rezultatele analitice fizico - chimice ale probelor analizate - 2022

Indicator	u.m.	S1 a – 5 cm	S1 b – 30 cm	S2 a – 5 cm	S2 b – 30 cm	S3a – 5 cm	S3 b – 30 cm	S4 a – 5 cm	S4 b – 30 cm	S5 a – 5 cm	S5 b – 30 cm	S7 a – 30 cm	S7 b – 30 cm	S8 a – 30 cm	S8 b – 30 cm	S1 2a – 30 cm	S1 2b – 30 cm	S16 a ¹ – 30 cm	S1 6b ¹ – 30 cm	Prag alerta /Tip folosi nta mai putin sensi bile (mg/k g s.u.)	Prag interv entie /Tip folosi nta mai putin sensi bile (mg/k g s.u.)
Arsen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	25	50
Cadmium	mg/kg	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7	5	10
Cobalt	mg/kg	5,6	4,3	5,7	4,2	4,3	5,7	5,1	5,1	5,9	7,1	7,1	9	6,2	9,4	9,8	5,9	6,4	9,8	100	250
Crom total	mg/kg	57,4	37,7	32,7	32,3	47,1	52,1	58,2	58,2	44,7	47,7	42,4	42,1	35,9	37,1	54,5	66,9	24,2	19,6	300	600
Cupru	mg/kg	19,8	19,9	23,9	22	50,5	35,6	19,9	19,9	21,6	20,1	17,4	19	38,4	54,2	36,5	51,8	16,7	12,6	250	500
Mangan	mg/kg	76,1	806, 3	739, 8	700, 6	783,3	779, 6	811,2	811,2	732, 5	662	729, 2	729, 6	746, 4	727, 8	980, 9	1322, 3	530,3	476, 3	2000	4000
Nichel	mg/kg	81,3	48,8	44	42,8	46,5	42	79,7	79,7	48,7	48	82,1	73,5	74,6	70,9	77,4	102, 7	25,1	19	200	500
Plumb	mg/kg	66,6	55,7	31,3	27,2	59	61,5	65,3	65,3	71,7	78,9	85,4	56,6	95,3	87,1	130, 5	286, 5	<15,8	<15, 8	250	1000
Vanadiu	mg/kg	17,4	12,8	14,3	13,2	12,8	14,3	12,8	12,8	12,9	18,5	19,2	20,9	18,2	27,4	29,8	16,4	21,3	38,1	200	400
Zinc	mg/kg	119, 1	254 1	119, 1	106, 3	131,8	129, 4	171	171	118, 3	109, 3	159, 9	< 3,5	99,7	99,2	339, 9	595, 4	81,3	48,5	700	600
Fluoruri	mg/kg	1,15	0,93 9	1,5	1,95	1,42	2,08	1,98	1,98	1,78	2,95	1,12	1,27	1,01	1,14	0,793	1,04	<0,5	<0,5	-	-

* - limita de detectie a metodei

1 – proba maror prelevata de pe un teren din exteriorul societatii care nu este afectat de activitatea desfasurata in incinta

5.4 Zgomot

In cadrul CET Brazi, principalele surse de zgomot sunt reprezentate de esapările in atmosfera a aburului cu ocazia spalării si suflării cazanelor (dupa reparatii) si esapările accidentale.

Nivele mai mari de zgomot sunt inregistrate in locurile unde sunt concentrate masini rotative, reprezentate de: sala masinilor, sala cazanelor, statia de compresoare si statia pompelor.

Limita maxima admisa la locurile de munca pentru expunere zilnica la zgomot, conform H.G. nr.493/2006, privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea angajatilor la riscurile generate de zgomot, este de 87 dB(A), nivel acustic echivalent continuu pe saptamâna de lucru.

Avand in vedere ca toate utilajele sunt amplasate in Parcul Industrial Brazi, nivelul de presiune sonora pe teritoriul TERMO PLOIESTI SA se va situa in intervalul 65 – 75 dB (pana la 10 m de surse).

Prin atenuare cu distanta, la limita incintei nivelurile sonore sunt mai mici de 65 dB (A), valoare maxima admisa prin STAS 10009/2017. Termocentrala nu depaseste nivelul de zgomot admis la limita amplasamentului.

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu pentru monitorizarea nivelului de zgomot se vor realiza anual un set de masuratori, la limita amplasamentului in urmatoarele puncte de monitorizare:

- la poarta unitatii;
- in vecinatatea turnului de racire
- exploatare chimica (fata)
- zona rezervor.

In urma masuratorilor efectuate au rezultat valorile prezentate in tabelul de mai jos (tabelul nr 11).

Tabelul nr. 11

Zona	Valoare determinata 2022	Valoare maxima admisa (dB)
Z1	56,1	65
Z2	54	65
Z3	60,5	65
Z4	51,1	65

unde:

- Z2 - punctul situat la limita incintei in zona turnurilor de racire;
- Z4 - punctul situat in zona rezervor R5
- Z3 – la limita incintei in zona sectie chimica;
- Z1 - punctul situat la poarta unitatii.

Analizand valorile determinate in anul 2022 se constata ca acestea se incadreaza in valorile maxime admise impuse de legislatia in vigoare.

Buletinele de analiza aferente acestor masuratori se regasesc atasate prezentului raport anual de mediu (RI nr. 120295 AEN /03.01.2023, RI nr. 120294 AEN /03.01.2023, RI nr. 120292 AEN /03.01.2023, RI nr. 120293 AEN /03.01.2023) – Anexa nr. 6.

De asemenea descrierea metodei de analiza a factorului de mediu zgomot este prezentata in Anexa nr. 6 a prezentului raport de mediu.

6 Managementul deșeurilor

Procedura operațională *Gestionarea Deșeurilor* are ca scop stabilirea unui cadru unitar în activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate în cadrul Termo Ploiesti SA.

Procedura stabilește metodologia de gestionare a deșeurilor precum și respectarea principiilor de evitare a producerii și reducerea deșeurilor în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului înconjurător.

Procedura se aplică pentru:

- deșuri generate și stocate temporar în cadrul Termo Ploiesti SA;
- deșuri valorificate / eliminate în cadrul Termo Ploiesti SA sau prin agenți autorizați;
- deșuri potențiale.

Transportul deșeurilor se realizează de unități autorizate în baza contractelor de prestări servicii.

Orice deșeu, odată generat, se valorifică conform operațiunilor de valorificare descrise în *OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor*.

Dacă nu este posibilă valorificarea deșeurilor acestea se supun operațiilor de eliminare descrise în *OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor*.

Evidența deșeurilor generate în cadrul Termo Ploiesti SA este prezentată în ***Evidența gestionării deșeurilor 2022, Anexa nr. 7***.

7 Managementul substanțelor chimice periculoase

Amplasamentul pe care își desfășoară activitatea societatea Termo Ploiesti SA intră sub incidența *Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase*.

Conform specificațiilor din legea specificată mai sus (*Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase*) societatea are obligația de a informa autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și autoritatea teritorială pentru protecția civilă la apariția următoarelor modificări în activitatea desfășurată pe amplasament:

- creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii sau a stării fizice a substanțelor periculoase prezente pe amplasament;
- apariția oricărei modificări în procesele în care sunt utilizate substanțe periculoase;
- închiderea definitivă, temporară sau trecerea în conservare a instalației.

Pentru evitarea accidentelor majore, societatea Termo Ploiesti SA are în principal următoarele obligații:

- să aplice politicile de prevenire a accidentelor majore și a sistemului de management a securității în exploatare;
- să ia toate măsurile necesare pentru a preveni accidentele majore identificate ca fiind posibile și pentru a limita consecințele acestora asupra populației și mediului;
- să respecte cerințele de siguranță în funcționare (construcția, exploatarea și întreținerea) instalației/unității de stocare a echipamentelor și infrastructurii legate de exploatarea acesteia.

Termo Ploiesti SA a pastrat "*Declarația de politică de prevenire a accidentelor majore*" întocmită în luna ianuarie a anului 2023, (care se regăsește atasată prezentului raport

anual de mediu – anexa nr. 8), acest lucru demonstrând că societatea își menține angajamentul față de îmbunătățirea continuă a activității din punct de vedere al prevenirii accidentelor în care sunt implicate periculoase.

În activitatea desfășurată de societatea Termo Ploiesti SA pe amplasamentul punctului de lucru situat în comuna Brazi sunt folosite o serie de substanțe și preparate chimice periculoase în cadrul exploatării chimice, exploatării cazanelor, exploatării turbinelor. Lista acestor substanțe precum și modul de utilizare, depozitare, impactul potențial asupra mediului și cantitățile folosite în anul 2022 se regăsesc în anexa 1 la raportul anual de mediu.

8 Sistem de management de mediu

Societatea Termo Ploiesti SA la sfârșitul anului 2022 nu avea încă implementat un sistem de management calitate.

9 Plan de prevenire la incendiu

Societatea în acest moment nu are un plan de prevenire la incendiu însă acesta este în curs de implementare.

10 Reclamații de mediu legate de exploatarea activității

Pe parcursul anului 2022 nu au fost înregistrate reclamații pe adresa amplasamentului CET Brazi.

11 Emisii de gaze cu efect de seră

Raportul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră este prezentat în **Anexa nr. 9**.

*Intocmit,
Raluca Oana Mihalcea*



ANEXA 1
Tipul si cantitatile de substante auxiliare
folosite in anul 2022

ANEXA 2
Rapoarte de incercare ape subterane in
anul 2022

ANEXA 3
Analiza apa evacuata in anul 2022 de
completat

ANEXA 4
Buletine de analiza emisii noxe- anul 2022

ANEXA 5
Raportul de monitorizare a calitatii solului
pe anul 2022

ANEXA 6
Rapoarte de incercare nivel zgomot
- anul 2022

ANEXA 7
Evidenta gestionarii deseurilor - anul 2022

ANEXA 8

Declaratia de politica

ANEXA 9

Raportul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera pe anul 2022

ANEXA 1
Tipul si cantitatile de substante auxiliare
folosite in anul 2022

A. Exploatare chimica
a) Materiale auxiliare

Nr. Crt.	Denumire	Utilizare	Impactul asupra mediului	Depozitare	Cant consumata in anul 2023 [kg]
1	Acid sulfuric Concentratie 98 %	Corectia pH-ului apei recirculate in circuitul de racire	- efect toxic asupra pestilor si algeilor - coroziv - cauzeaza arsuri	2 cisterne metalice 70m ³ , amplasate pe o platforma protejata antiacid.	0
2	Acid clorhidric Concentratie 33 %	Regenerare filtre cationice de la sectia tratare chimica	- coroziv, cauzeaza arsuri - iritant pentru caile respiratorii - toxicitate pentru mediul acvatic	2 cisterne cauciucate 50 m ³ amplasate pe o platforma protejata antiacid.	200.7
3	Hidroxid de sodiu Concentratie 100 %	Regenerare filtre anionice de la sectia tratare chimica	- puternic coroziv pentru piele - iritant pentru caile respiratorii - poluant pentru apele de suprafata si subterana	2 cisterne cauciucate 50 m ³ amplasate pe o platforma protejata antiacid.	49.417
4	Amoniac Solutie 25 %	Agent de alcalinizare pentru conditionarea apei de alimentare si a aburului	Inflamarea sistemului respirator și a pielii. Inhalarea unor cantități crescute conduce la apariția edemelor	Cisterna cu volumul de 1000 litri in interiorul instalatiei de dozare	545
5	Sulfit de sodiu anhidru Na ₂ SO ₄	Degazarea chimica a apei de termoficare	-	Saci plastic Magazie de chimicale	3225
6	Clorura de sodiu NaCl	Regenerare filtre cationice la dedurizare	-	Canistre PVC Magazie de chimicale	984.9
7	Dispersant 3D	Este utilizat impotriva coroziei si depunerilor in circuitul de racier	R20/21/22 – nociv prin inhalare, in contact cu pielea si inghitire R36/37/38 – iritant pentru ochi, si sistemul respirator si piele	Canistre PVC Magazie de chimicale	1100
8	Edirom ICR 3			Canistre PVC Magazie de chimicale	6500

Nr. Crt.	Denumire	Utilizare	Impactul asupra mediului	Depozitare	Cant consumata in anul 2023 [kg]
9	Edirom Bio C	Este utilizat impotriva dezvoltarii microbiologice in circuitul de racire	R21/22 – nociv in contact cu pielea si prin inghitire R50 – foarte toxic pentru organismele acvatice R34 – provoaca arsuri R42/43 – provoaca sensibilitate prin inhalare	Canistre PVC Magazie de chimicale	300
10	Fineamin 88 SCAV 25	Degazarea chimica a apei din cazane	R34 – provoaca arsuri	Canistre PVC Magazie de chimicale	210
11	Fineamin 06	Se utilizeaza impotriva coroziunii si depunerilor in cazane	R37 – provoaca iritari la nivelul sistemului respirator	Canistre PVC Magazie de chimicale	600
12	Masa ionica	Statia de tratare a apei, in filtrele cationice, anionice si filtrele cu pat fix mixt	Schimbătorii de ioni uzati de la instalatiile de tratare a apei care sunt adusi în forma epuizată sunt considerati deseuri nepericuloase	Depozitat in filtre	0

b) Reactivi utilizati in procese de laborator

Acestia sunt depozitati in magazia de substante chimice periculoase, pe rafturi, intr-un spatiu aerisit si conform conditiilor specificate in fisele tehnice de Securitate ale fiecarui produs. Depozitarea se face in recipientele originale ale fiecarui produs si manevrarea se realizeaza doar de catre personalul care are permis accesul la aceasta magazie fiind manevrate conform prescriptiilor din fisele tehnice de securitate.

Nr. Crt	Denumirea materiei auxiliare/substanței/preparatului	Cant consumata in anul 2023 [kg]
1	Acid sulfuric (H ₂ SO ₄)(concentratie 98 %)	1.152
2	Acid clorhidric (HCl)(concentratie 33 %)	0.4
3	Hidroxid de sodiu (NaOH) (concentratie 48 %)	0.29

Nr. Crt	Denumirea materiei auxiliare/substanței/preparatului	Cant consumata in anul 2023 [kg]
4	Amoniac (NH ₃) (soluție 25%)	3,68
5	Acid oxalic (C ₂ H ₂ O ₄)	0,1
6	Acid azotic (HNO ₃)	0,114
7	Acid tioglicolic (C ₂ H ₄ O ₂ S)	0,0
8	Alcool etilic (C ₅ H ₅ OH)	13
9	Amidon (C ₆ H ₄₀ N ₂ Na ₄ O ₁₃ S)	0,38
10	Albastru de metil (C ₃₇ H ₅ OH)	0,002
11	Acetat de zinc (Zn(CH ₃ COO) ₂ NH ₄)	0,1
12	Bromura de potasiu (KOH)	0,0
13	Glicerina (C ₃ H ₈ O ₃)	0,0
14	Iodura de potasiu (KI)	0,66
15	Iod (I)	0,01
16	Clorura de magneziu (MgCl ₂)	0,04
17	Clorura de bariu (BaCl ₂)	0,00
18	Clorura de calciu (CaCl ₂)	0
19	Clorura de potasiu (KCl)	0,3
20	Clorura de mangan (MgCl)	0,7
21	Clorura de amoniu (NH ₄ Cl)	0,92
22	Camfor (C ₁₀ H ₁₆ O)	0,12
23	Difenilcarbazona ((C ₁₃ H ₁₂ N ₄ O)	0,01
24	EDTA ((C ₁₀ H ₁₆ N ₂ O ₈)	0,24
25	Eter de petrol (C ₃₈ H ₇₄)	0,9
26	Fenolftaleina (C ₂₀ H ₁₄ O ₄)	0,015
27	Hidroxid de potasiu (KOH)	0,64
28	Molibdat de amoniu ((NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄)	0,15
29	Metabisulfid de sodiu (Na ₂ S ₂ O ₅)	0,6
30	Menthol (C ₁₀ H ₂₀ O)	0,06
31	Metil orange (C ₁₄ H ₁₄ N ₃ NaO ₃ S)	0,03
32	Murexid (C ₁₄ H ₁₄ N ₃ NaO ₃ S)	0,005
33	Pirgalol (C ₆ H ₆ O ₃)	0,023

Nr. Crt	Denumirea materiei auxiliare/substanței/preparatului	Cant consumata in anul 2023 [kg]
34	Rosu de metil (C ₁₅ H ₁₅ N ₃ O ₂) O ₈	0.002
35	Reactiv Nessler (HgI ₄ K ₂)	0.05
36	Tiosulfat de sodiu (Na ₂ S ₂ O ₃)	0.05
37	Sulfat de sodiu Na ₂ SO ₄	0.11
38	Sulfat de zinc (ZnSO ₄)	0.01
39	Azotat mercuric (Hg(NO ₃) ₂)	0.00486
40	Toluen (C ₇ H ₈)	5
41	Tartrat de sodiu si potasiu (KNaC ₄ H ₄ O ₆ *4H ₂ O)	0,35
42	Negru eriocrom (C ₂₀ H ₁₂ N ₃ O ₇ SNa)	0,022

B. Exploatare cazane

Denumire	Utilizare	Impactul asupra mediului	Depozitare	Cantitate 2023
Ulei pentru pompe si compresoare	In sistemul de transmisie	- efect toxic asupra pestilor - coroziv - cauzeaza arsuri	Butoaie tabla / rezervoare metalice cilindrice in gospodaria de ulei	380 l

C. Exploatare turbine

Denumire	Utilizare	Impactul asupra mediului	Depozitare	Cantitate 2023
Hidrogen (H ₂)	La racirea generatoarelor tubinelor T5/T6/T7	- gaz extrem de inflamabil - pericol de explozie in caz de incalzire	Rampa hidrogen, butelii metalice	3204 mc
Dioxid de carbon (CO ₂)	Evacuarea H ₂ din generatoarele blocurilor, la oprirea si pornirea acestora	- gaz cu efect de sera	Butelii de otel, care se pastreaza la magazia centrala	1500 kg

TERMO PLOIESTI SA

Denumire	Utilizare	Impactul asupra mediului	Depozitare	Cantitate 2023
Ulei de transmisie / turbina	In sistemul de transmisie	<ul style="list-style-type: none">- efect toxic asupra pestilor- coroziv- cauzeaza arsuri	Butoaie tabla / rezervoare metalice cilindrice in gospodaria de ulei	8000 litri

ANEXA 2
Rapoarte de incercare ape subterane in
anul 2022

Anexa nr. 2

**Descrierea metodei de masurare a calitatii apei subterane
de pe amplasamentul TERMO PLOIESTI SRL**

Monitorizarea calitatii apei subterane de pe amplasamentul TERMO PLOIESTI SRL – punct de lucru Brazi s-au realizat in anul 2022 cu laboratorul acreditat BIOSOL PSI SRL cu care societatea are un contract incheiat.

În vederea monitorizarii calitatii apei subterane sunt prelevate probe din 3 puncte de pe amplasament, conform specificatiilor din Autorizatia Integrata de Mediu si anume:

- M1 – situat in zona sectiei chimice
- M2 – situat in zona turnului de decuvare
- M3 – situat in zona limitrofa rezervor R5 pacura.

Metodele de analiza ale probelor de apa prelevate din aceste puncte sunt specificate in buletinele de analiza pentru fiecare indicator analizat.



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

12089 ABC

Data emiterie raport:

23.12.2022

Detalii

Beneficiar: TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă: Ape subterane
Descriere probă: Apa subterana
Codul probei: 12089 ABC
Numărul fișei de prelevare: 1201861
Locul prelevării probei: FM1
Data prelevării/primirii probei: 21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor: 21.12.2022 - 23.12.2022
Metoda de prelevare: LMB-IO.08
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată la ora 11:54 de către Catalin Cosmin Petre în prezența reprezentantului beneficiarului Constantin S.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Val. de ref. conf. Autorizației integrate de mediu Nr. PH-28 din 10.01.2018
Ape subterane - Analize fizico-chimice					
1	Azotati (Nitrati)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	mg/l	44,47	2,6
2	Azotiti (Nitriti)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	0,352	0,05
3	Calciu	SR EN ISO 11885/2009	mg/l	98,71 ± 14,97	103,4
4	Cloruri	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.64 ed.3 rev.0	mg/l	89,874 ± 10,237	84,4
5	Fier total	SR EN ISO 11885/2009	mg/l	0,059	0,005
6	Materii totale in suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	6
7	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,9	7,37
8	Sulfati	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.60 ed.3 rev.0	mg/l	89,186 ± 11,407	90,9

NOTE:

- Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
- Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
- Valoarea <10 (poziția 6) este sub limita de determinare a metodei
- Laboratorul este acreditat RENAR pentru prelevarea probelor de apă potabilă, apă subterană, apa de suprafață, apă de îmbăiere (piscină) și apă uzată
- Incertitudinea extinsă pentru nivel de încredere de 95% cu factor de extindere k=2 este afișată cu semnul '±' când rezultatul analizei este apropiat limitei impuse
- pH-ul a fost măsurat la 20,4 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie
ing. chim. Evelina Adina Nitu

Întocmit
ing. chim. Evelina Adina Nitu





LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

12090 ABC

Data emiterie raport:

23.12.2022

Detalii

Beneficiar:	TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract:	Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă:	Ape subterane
Descriere probă:	Apa subterana
Codul probei:	12090 ABC
Numărul fișei de prelevare:	1201989
Locul prelevării probei:	FM2
Data prelevării/primirii probei:	21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor:	21.12.2022 - 23.12.2022
Metoda de prelevare:	LMB-IO.08
Date suplimentare despre prelevare:	Proba a fost prelevată la ora 12:24 de către Catalin Cosmin Petre în prezența reprezentantului beneficiarului Constantin S.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Val. de ref. conf. Autorizatiei integrate de mediu Nr. PH-28 din 10.01.2018
Ape subterane - Analize fizico-chimice					
1	Azotati (Nitrati)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	mg/l	36,372	4,2
2	Azotiti (Nitriti)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	<0,05	0,03
3	Calciu	SR EN ISO 11885/2009	mg/l	112,4	162,5
4	Cloruri	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.64 ed.3 rev.0	mg/l	71,731	97,9
5	Fier total	SR EN ISO 11885/2009	mg/l	<0,025	0,007
6	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	5
7	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,6	7,35
8	Sulfati	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.60 ed.3 rev.0	mg/l	63,467 ± 8,117	62,1

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <0,05 (poziția 2) <0,025 (poziția 5) <10 (poziția 6) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Laboratorul este acreditat RENAR pentru prelevarea probelor de apă potabilă, apă subterană, apa de suprafață, apă de îmbăiere (piscină) și apă uzată
5. Incertitudinea extinsă pentru nivel de încredere de 95% cu factor de extindere k=2 este afișată cu semnul '±' când rezultatul analizei este apropiat limitei impuse
6. pH-ul a fost măsurat la 20,5 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

OBSERVAȚII:

Sef laborator - chimie
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit
ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

12091 ABC

Data emiter raport:

23.12.2022

Detalii

Beneficiar: TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă: Ape subterane
Descriere probă: Apa subterana
Codul probei: 12091 ABC
Numărul fișei de prelevare: 1201990
Locul prelevării probei: FM3
Data prelevării/primirii probei: 21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor: 21.12.2022 - 23.12.2022
Metoda de prelevare: LMB-IO.08
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată la ora 11:12 de către Catalin Cosmin Petre în prezența reprezentantului beneficiarului Constantin S.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Val. de ref. conf. Autorizației integrate de mediu Nr. PH-28 din 10.01.2018
Ape subterane - Analize fizico-chimice					
1	Azotati (Nitrati)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	mg/l	66,735	2,2
2	Azotiti (Nitriti)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	0,7929	2,52
3	Calciu	SR EN ISO 11885/2009	mg/l	62,39	89,2
4	Cloruri	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.64 ed.3 rev.0	mg/l	108,884	31,2
5	Fier total	SR EN ISO 11885/2009	mg/l	0,054	0,004
6	Materii totale in suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	14
7	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	8	7,33
8	Sulfati	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.60 ed.3 rev.0	mg/l	50,125	40,3

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valoarea <10 (poziția 6) este sub limita de determinare a metodei
4. Laboratorul este acreditat RENAR pentru prelevarea probelor de apă potabilă, apă subterană, apa de suprafață, apă de îmbăiere (piscină) și apă uzată
5. pH-ul a fost măsurat la 20,3 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit
ing. chim. Evelina Adina Nitu

ANEXA 3
Analiza apa evacuata in anul 2022 de
completat

Anexa nr. 3

**Descrierea metodei de masurare a calitatii apei uzate evacuate
de pe amplasamentul TERMO PLOIESTI SRL**

Monitorizarea calitatii apei uzate evacuate de pe amplasamentul TERMO PLOIESTI SRL – punct de lucru Brazi s-au realizat in anul 2022 cu laboratorul acreditat BIOSOL PSI SRL cu care societatea are un contract incheiat.

În vederea monitorizarii calitatii apei uzate evacuate de pe amplasament sunt prelevate probe din 3 puncte de pe amplasament, conform specificatiilor din Autorizatia Integrata de Mediu si respective a Autorizatiei de Gospodarirea Apelor si anume:

- GIB I – primul camin interior de pe teritoriul TERMO PLOIESTI SRL
- GIB I – ultimul camin interior de pe teritoriul TERMO PLOIESTI SRL
- GIB II – primul camin de pe canal dupa evacuarea din separatorul de pacura din Brazi II.

Metodele de analiza ale probelor de apa prelevate din aceste puncte sunt specificate in buletinele de analiza pentru fiecare indicator analizat.

Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 214 din 03.12.2020

Curs de apa receptor: Prahova
Punct de colectare: Colector ape uzate GIB I, Colector ape uzate GIB II

Frecventa:

- Saptamanal - laborator Veolia Energie Prahova SRL
- Lunar - laborator SC Biosol PSI

Catre,
SGA Prahova
Directia Apelor Buzau – Ialomita

**Tabel centralizator al analizelor chimice la probele de apa evacuată in emisar
Luna ianuarie 2022**

Data recoltarii	Indicatorul de calitate													
	pH	CBO5 mg/l	CCOCr mg/l	Cloruri mg/l	Sulfati mg/l	Suspensii mg/l	Reziduu filtrat la 105°C mg/l	Subst. extractibile mg/l	Fier mg/l	Amoniu NH4 mg/l	Natriu mg/l	Calciu mg/l	Magneziu mg/l	Sulfuri+ H2S mg/l
03.01.2022	7,30			105,00	36,00	4,00	597,00	0,042	0,06	1,42	70,15	84,16	17,53	0,066
13.01.2022	7,50	< 6	< 30	169,00	44,00	1,00	707,00	0,030	0,08	5,45	116,61	120,24	9,54	0,072
18.01.2022	7,50	< 6	< 30	117,00	40,00	1,00	627,00	0,020	0,06	2,02	91,31	100,20	11,41	0,064
21.01.2022	7,60	< 6	< 30	155,00	40,00	4,00	726,00	0,022	0,04	2,10	108,79	100,20	12,15	0,068
27.01.2022	7,50	< 6	< 30	54,00	16,00	4,00	361,00	0,038	0,09	1,20	50,22	68,13	26,04	0,050
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI (10.01.2022)	7,80	7,50	62,40	105,80	46,86	23,00	607,00	< 20	0,25	15,72	72,05	87,79	8,53	< 0,02
Laborator Mediu GIB I intrare														
SC BIOSOL PSI (10.01.2022)	7,50	< 6	< 30	59,15	53,90	11,00	498,00	< 20	0,11	2,30	39,30	87,92	5,99	< 0,02
GIB I iesire														
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI (10.01.2022)	7,70	< 6	37,40			10,00	601,00	< 20						
GIB II iesire														
Media GIB I	7,48	6,00	30,00	109,86	38,32	4,00	586,00	3,36	0,07	2,42	79,40	93,48	13,78	#VALOARE!
Diferenta GIB I (iesire-intrare)	-0,30	0,00	0,00	-46,65	7,04	0,00	-109,00	0,00	0,00	-13,42	-32,75	0,13	-2,54	0,00
Valori admise prin autorizatie	6,5-8,5	25	125	500	600	60	2000	20	1	3	200	300	100	0,5

01.01.2022	contor [mc]	01.02.2022	contor [mc]	U.M
Pctul 1	7148100	Pctul 1	7150960	mc
Pctul 2	39010	Pctul 2	39010	mc
Pctul 3	748200	Pctul 3	750980	mc
			TOTAL	mc

Apa subteran:	
Index la 01.01.2022	5261180
Index la 01.02.2022	5377670
Volum (mc)	116490

Intocmit,
Responsabil de Mediu
Raluca Mihaicea

Analizele pentru indicatorii CBO5 si CCOCr au fost efectuate de catre Laborator de Mediu BIOSOL

Document privat, emis de Veolia Energie Prahova, continde date cu caracter personal © -- a nu se difuza neautorizat in extern

Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 214 din 03.12.2020

Curs de apa receptor: Prahova

Punct de colectare: Colector ape uzate GIB I, Colector ape uzate GIB II

Frecventa:

- Saptamanal - laborator Veolia Energie Prahova SRL

- Lunar - laborator SC Biosol PSI

Catre,
SGA Prahova
Directia Apelor Buzau – Ialomita

Tabel centralizator al analizelor chimice la probele de apa evacuată in emisar

Luna februarie 2022

Data recoltarii		Indicatorul de calitate													
		pH	CBO5 mg/l	CCOCr mg/l	Cloruri mg/l	Sulfati mg/l	Suspensii mg/l	Reziduu filtrat la 105°C mg/l	Subst. extractibile mg/l	Fier mg/l	Amoniu NH4 mg/l	Natriu mg/l	Calciu mg/l	Magneziu mg/l	Sulfuri+ H2S mg/l
I II	02.02.2022	7,80			65,00	30,00	7,00	428,00	0,050	0,02	1,40	33,35	78,15	13,28	0,028
	09.02.2022	7,50	< 6	< 30	80,00	24,00	3,00	440,00	0,017	0,06	0,98	26,45	92,18	14,45	0,042
	14.02.2022	7,80	< 6	< 30	80,00	65,00	3,00	552,00	0,040	0,08	0,70	36,80	104,20	29,12	0,068
	17.02.2022	7,70	< 6	< 30	80,00	28,00	1,00	457,00	0,042	0,03	0,78	63,94	68,13	7,20	0,056
	22.02.2022	7,50	< 6	< 30	84,00	24,00	4,00	398,00	0,040	0,02	1,10	15,87	74,14	18,14	0,045
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI (09.02.2022)		7,30	< 6	38,40	77,02	43,16	18,00	367,00	< 20	0,11	10,94	46,27	68,05	6,60	< 0,02
Laborator Mediu GIB I intrare															
SC BIOSOL PSI (09.02.2022) GIB I iesire		7,40	< 6	< 30	62,59	51,83	13,00	333,00	< 20	< 0,1	2,86	46,73	76,99	6,60	< 0,02
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI (09.02.2022) GIB II iesire		7,40	< 6	< 30			13,00	394,00	< 20						
Media GIB I		7,62	6,00	30,00	75,26	37,14	4,67	434,67	3,36	0,05	1,30	37,19	82,30	14,80	#VALOARE!
Diferenta GIB I (iesire-intrare)		0,10	0,00	0,00	-14,43	8,67	0,00	-34,00	0,00	0,00	-8,08	0,46	8,94	0,00	0,00
Valori admise prin autorizatie		6,5-8,5	25	125	500	600	60	2000	20	1	3	200	300	100	0,5

01.02.2022	contor [mc]	01.03.2022	contor [mc]
Pctul 1	7150980	Pctul 1	7155610
Pctul 2	39010	Pctul 2	39010
Pctul 3	750980	Pctul 3	754550
TOTAL		TOTAL	

Apa subteran:	
Index la 01.03.2022	5377670
Index la 01.02.2022	5514870
Volum (mc)	137200

Analizele pentru indicatorii CBO5 si CCOCr au fost efectuate de catre Laborator de Mediu BIOSOL

Intocmit,
Responsabil de Mediu
Raluca Mihaiea

Document privat, emis de Veolia Energie Prahova, continde date cu caracter personal © -- a nu se difuza neautorizat in extern

Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 214 din 03.12.2020

Curs de apa receptor: Prahova

Punct de colectare: Colector ape uzate GIB I, Colector ape uzate GIB II

Frecventa:

- Saptamanal - laborator Veolia Energie Prahova SRL

- Lunar - laborator SC Biosol PSI

Catre,

SGA Prahova

Directia Apelor Buzau – Ialomita

Tabel centralizator al analizelor chimice la probele de apa evacuată in emisar

Luna martie 2022

Data recoltarii	Indicatorul de calitate													
	pH	CBO5 mg/l	CCOCr mg/l	Cloruri mg/l	Sulfati mg/l	Suspensii mg/l	Reziduu filtrat la 105°C mg/l	Subst. extractibile mg/l	Fier mg/l	Amoniu NH4 mg/l	Natriu mg/l	Calciu mg/l	Magneziu mg/l	Sulfuri+ H2S mg/l
03.03.2022	7,50			54,00	36,00	1,00	396,00	0,036	0,02	1,10	21,16	78,15	10,24	0,040
10.03.2022	7,60	< 6	< 30	46,00	36,00	2,00	358,00	0,020	0,04	0,90	55,20	60,24	26,64	0,029
17.03.2022	7,60	< 6	< 30	65,00	24,00	1,00	408,00	0,024	0,04	0,52	38,64	72,14	12,67	0,033
24.03.2022	7,60	< 6	< 30	55,00	53,00	2,00	376,00	0,020	0,04	0,68	18,17	62,12	24,82	0,030
29.03.2022	7,60	< 6	< 30	100,00	69,00	2,00	645,00	0,018	0,05	0,38	49,20	100,20	25,38	0,051
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI (11.03.2022)	7,40	< 6	< 30	47,22	39,98	< 10	327,00	< 20	< 0,1	6,20	38,22	93,62	8,38	< 0,02
GIB I intrare Laborator Mediu SC BIOSOL PSI (11.03.2022)	7,40	< 6	< 30	45,06	65,95	10,00	334,00	< 20	< 0,1	1,79	32,82	105,10	10,14	< 0,02
GIB I iesire Laborator Mediu SC BIOSOL PSI (11.03.2022)	7,20	< 6	< 30			< 10	346,00	< 20						
GIB II iesire Media GIB I	7,55	6,00	30,00	60,84	47,33	3,00	419,50	3,35	0,05	0,90	35,87	79,66	18,32	0,03
Diferenta GIB I (iesire-intrare)	0,00	0,00	0,00	-2,17	25,98	0,00	7,00	0,00	0,00	-4,41	-5,40	11,48	1,76	0,00
Valori admise prin autorizatie	6,5-8,5	25	125	500	600	60	2000	20	1	3	200	300	100	0,5

01.03.2022	contor [mc]	01.04.2022	contor [mc]
Pctul 1	7155610	Pctul 1	7158300
Pctul 2	39010	Pctul 2	39010
Pctul 3	754550	Pctul 3	756980
TOTAL		TOTAL	
		01.04.2022	U.M
		2690	mc
		0	mc
		2430	mc
		5120	mc

Apa subteran:	
Index la 01.03.2022	5514870
Index la 01.04.2022	5660820
Volum (mc)	145950

Intocmit,
Responsabil de Mediu
Raluca Mihaicea

Analizele pentru indicatorii CBO5 si CCOCr au fost efectuate de catre Laborator de Mediu BIOSOL

Document privat, emis de Veolia Energie Prahova, continde date cu caracter personal © -- a nu se difuza neautorizat in extern

Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 214 din 03.12.2020

Curs de apa receptor: Prahova

Punct de colectare: Colector ape uzate GIB I, Colector ape uzate GIB II

Frecventa:

- Saptamanal - laborator Veolia Energie Prahova SRL

- Lunar - laborator SC Biosol PSI

Catre,
SGA Prahova
Directia Apelor Buzau – Ialomita

Tabel centralizator al analizelor chimice la probele de apa evacuată in emisar

Luna aprilie 2022

Data recoltarii	Indicatorul de calitate													
	pH	CBO5 mg/l	CCOCr mg/l	Cloruri mg/l	Sulfati mg/l	Suspensii mg/l	Reziduu filtrat la 105°C mg/l	Subst. extractibile mg/l	Fier mg/l	Amoniu NH4 mg/l	Natriu mg/l	Calciu mg/l	Magneziu mg/l	Sulfuri+ H2S mg/l
08.04.2022	7,50			117,00	52,00	2,00	562,00	0,016	0,05	0,40	43,01	92,18	16,88	0,044
14.04.2022	7,60	< 6	< 30	105,00	40,00	2,00	518,00	0,020	0,03	0,60	54,74	76,15	16,92	0,040
19.04.2022	7,60	< 6	< 30	110,00	73,00	4,00	591,00	0,050	0,10	0,84	76,13	98,19	26,60	0,051
26.04.2022	7,50	< 6	< 30	86,00	48,00	2,00	494,00	0,038	0,07	0,38	40,71	72,14	21,17	0,048
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI (13.04.2022) GIB I intrare	7,40	< 6	42,20	152,98	73,50	< 10	521,00	< 20	0,10	8,85	106,10	94,88	10,33	< 0,02
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI (13.04.2022) GIB I iesire	7,40	< 6	36,50	134,70	92,59	14,00	479,00	< 20	0,11	2,08	84,81	104,00	10,11	< 0,02
Media GIB I	7,52	6,00	31,30	110,54	61,12	4,80	528,80	4,02	0,07	0,86	59,88	88,53	18,34	0,04
Diferenta GIB I (iesire-intrare)	0,00	0,00	0,00	-18,28	19,09	0,00	-42,00	0,00	0,00	-6,77	-21,29	9,12	-0,22	0,00
Valori admise prin autorizatie	6,5-8,5	25	125	500	600	60	2000	20	1	3	200	300	100	0,5

01.04.2022	contor [mc]	01.05.2022	contor [mc]	U.M
Pctul 1	7158300	Pctul 1	7161800	mc
Pctul 2	39010	Pctul 2	40540	mc
Pctul 3	756980	Pctul 3	758700	mc
			TOTAL	mc
			6750	

Apa subteran:	
Index la 01.04.2022	5660820
Index la 01.05.2022	5797870
Volum (mc)	137050

Intocmit,
Responsabil de Mediu
Raluca Mihaiea

Analizele pentru indicatorii CBO5 si CCOCr au fost efectuate de catre Laborator de Mediu BIOSOL

Document privat, emis de Veolia Energie Prahova, conține date cu caracter personal – a nu se difuza neautorizat in extern

Autorizație de gospodărire a apelor nr. 214 din 03.12.2020

Curs de apă receptor: Prahova

Punct de colectare: Colector ape uzate GIB I, Colector ape uzate GIB II

Frecvență:

- Săptămânal - laborator Vecia Energie Prahova SRL

- Lunar - laborator SC Biosol PSI

Catre,
SGA Prahova
Directia Apelor Buzau – Ialomita

Tabel centralizator al analizelor chimice la probele de apă evacuată în emisar
Luna mai 2022

Data recoltării	Indicatorul de calitate													
	pH	CBO5 mg/l	CCOCr mg/l	Cloruri mg/l	Sulfat mg/l	Suspensii mg/l	Reziduu filtrat la 105°C mg/l	Subst. extractibile mg/l	Fier mg/l	Amoniu NH4 mg/l	Natriu mg/l	Calciu mg/l	Magneziu mg/l	Sulfur+ H2S mg/l
05.05.2022	7,20			60,00	40,00	2,00	386,00	0,018	0,06	1,04	23,46	56,10	25,47	0,034
12.05.2022	7,70	< 6	< 30	95,00	48,00	3,00	603,00	0,016	0,05	1,20	55,66	46,09	29,72	0,050
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI (11.05.2022) GIB I Intra	7,30	< 6	40,30	65,13	77,33	< 10	367,00	< 20	< 0,1	4,76	45,82	74,25	8,06	< 0,02
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI (11.05.2022) GIB I Iesire	7,40	< 6	< 30	64,42	75,50	10,00	379,00	< 20	< 0,1	3,25	46,42	82,95	8,37	< 0,02
Media GIB I	7,43	6,00	30,00	73,14	54,50	5,00	456,00	69,01	0,07	1,83	41,85	61,71	21,19	0,03
Diferenta GIB I (Iesire-Intra)	0,10	0,00	0,00	-0,70	-1,83	0,00	12,00	0,00	0,00	-1,51	0,60	8,70	0,31	0,00
Valori admise prin autorizatie	6,5-8,5	25	125	500	600	60	2000	20	1	3	200	300	100	0,5

01.05.2022	contor [mc]	13.05.2022	contor [mc]
Pctul 1	7161800	Pctul 1	7163570
Pctul 2	40540	Pctul 2	40542
Pctul 3	756700	Pctul 3	759313
TOTAL		01.05.2022	U.M
		1770	mc
		2	mc
		613	mc
		2385	mc

Apa subteran:	
Index la 01.05.2022	5797870
Index la 13.05.2022	5840020
Voluim [mc]	42150

Intocmit,
Responsabil de Mediu
Raluca Mihaiea

Analiza pentru indicatorii CBO5 si CCOCr au fost efectuate de catre Laborator de Mediu BIOSOL

Document privat, emis de Vecia Energie Prahova, conține date cu caracter personal © - a nu se difuza neautorizat in extern

Autoritate de gospodărire a apelor nr. 214 din 03.12.2020

Curs de apă receptor: Prahova

Punct de colectare: Colector ape uzate GIB I, Colector ape uzate GIB II

Frecvența:

- Săptămânal - laborator S.C.Termoficare Prahova S.A.

- Lunar - laborator SC Biosol PSI

Catre,
SGA Prahova
Directia Apelor Buzau – Ialomita

**Tabel centralizator al analizelor chimice la probele de apă evacuată în emisar
Luna Iunie 2022**

Data recoltării	Indicatorul de calitate													
	pH	CBO5 mg/l	CCOCr mg/l	Cloruri mg/l	Sulfati mg/l	Suspensii mg/l	Reziduu filtrat la 105°C mg/l	Subst. extractibile mg/l	Fier mg/l	Amoniu NH4 mg/l	Natriu mg/l	Calciu mg/l	Magneziu mg/l	Sulfuri+ H2S mg/l
09.06.2022	7,80			95,00	67,00	2,00	570,00	0,016	0,04	1,18	59,57	80,16	18,14	0,044
17.06.2022	7,80	< 6	< 30	91,00	40,00	2,00	324,00	0,020	0,04	0,70	35,65	64,12	10,24	0,052
22.06.2022	7,60	< 6	< 30	68,00	69,00	2,00	424,00	0,050	0,05	0,68	43,77	60,12	14,58	0,072
29.06.2022	7,80	< 6	< 30	85,00	49,00	1,00	478,00	0,038	0,04	0,62	22,31	58,11	21,55	0,054
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI (09.06.2022) GIB I intrare	7,10	< 6	< 30	88,39	71,48	< 10	476,00	< 20	<0.1	10,92	75,98	94,10	8,91	< 0,02
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI (09.06.2022) GIB I iesire	7,10	< 6	< 30	104,60	71,37	< 10	521,00	< 20	<0.1	4,42	74,92	104,60	8,10	< 0,02
Media GIB I	7,62	6,00	30,00	88,72	59,27	3,40	463,40	4,02	0,05	1,52	47,24	73,42	14,52	0,05
Diferenta GIB I (iesire-intrare)	0,00	0,00	0,00	16,22	-0,10	0,00	45,00	0,00	0,00	-6,50	-1,06	10,50	-0,81	0,00
Valori admise prin autorizatie	6,5-8,5	25	125	500	600	60	2000	20	1	3	200	300	100	0,5
01.06.2022 contor [mc]	01.07.2022	contor [mc]		01.07.2022		U.M								
Pctul 1	7176710	7186860		10150		mc								5903300
Pctul 2	40542	40542		0		mc								6008960
Pctul 3	760360	761050		690		mc								105660
			TOTAL	10840										

Apa subteran:

Index la 01.06.2022	5903300
Index la 01.07.2022	6008960
Volum (mc)	105660

Intocmit,
Seif exploatare chimic
Cristina Harea

Analizele pentru indicatorii CBO5 si CCOCr au fost efectuate de catre Laborator de Mediu BIOSOL

Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 214 din 03.12.2020

Curs de apa receptor: Prahova

Punct de colectare: Colector ape uzate GIB I, Colector ape uzate GIB II

Frecventa:

- Saptamanal - laborator S.C.Termoficare Prahova S.A.

- Lunar - laborator SC Biosol PSI

Catre:
SGA Prahova
Directia Apelor Buzau – Ialomita

Tabel centralizator al analizelor chimice la probele de apa evacuată in emisar

Luna IULIE 2022

Data recoltarii	Indicatorul de calitate													
	pH	CBO5 mg/l	CCOCr mg/l	Cloruri mg/l	Sulfati mg/l	Suspensii mg/l	Reziduu filtrat la 105°C mg/l	Subst. extractibil e mg/l	Fier mg/l	Amoniu NH4 mg/l	Natriu mg/l	Calciu mg/l	Magneziu mg/l	Sulfuri+ H2S mg/l
07.07.2022	7,30			65,00	52,00	3,00	390,00	0,030	0,04	1,53	42,49	60,12	9,11	0,050
13.07.2022	7,50	< 6	< 30	78,00	36,00	9,00	422,00	0,023	0,03	1,86	46,92	64,12	13,62	0,048
20.07.2022	7,40	< 6	< 30	100,00	32,00	4,00	429,00	0,040	0,04	1,90	58,88	68,13	9,20	0,063
29.07.2022	7,60	< 6	< 30	90,00	63,00	2,00	502,00	0,030	0,06	0,90	50,37	100,20	26,08	0,046
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI (07.07.2022) GIB I intrare	7,00	< 6	< 30	66,89	52,32	< 10	297,00	< 20	0,13	1,00	45,78	67,68	6,16	< 0,02
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI (07.07.2022) GIB I iesire	7,10	< 6	< 30	71,86	57,99	< 10	313,00	< 20	0,13	0,59	47,36	74,65	6,37	< 0,02
Media GIB I	7,38	6,00	30,00	80,97	48,20	5,60	411,20	4,02	0,06	1,36	49,20	73,44	12,88	0,05
Diferenta GIB I (iesire-intrare)	0,10	0,00	0,00	4,97	5,67	0,00	16,00	0,00	0,00	-0,41	1,58	6,97	0,21	0,00
Valori admise prin autorizatie	6,5–8,5	25	125	500	600	60	2000	20	1	3	200	300	100	0,5
01.06.2022	contor [mc]	contor [mc]												
	01.07.2022				01.07.2022	U.M								
Pctul 1	7186860	Pctul 1	7195170	8310	mc								6008960	
Pctul 2	40542	Pctul 2	41013	471	mc								6134640	
Pctul 3	761050	Pctul 3	761720	670	mc								125680	
		TOTAL		9451	mc									

Apa subteran:

Index la 01.07.2022	6008960
Index la 01.08.2022	6134640
Volum (mc)	125680

Intocmit,
Seif exploatare chimic
Cristina Harea

Analizele pentru indicatorii CBO5 si CCOCr au fost efectuate de catre Laborator de Mediu BIOSOL

Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 214 din 03.12.2020

Curs de apa receptor: Prahova

Punct de colectare: Colector ape uzate GIB I, Colector ape uzate GIB II

Frecventa:

- Saptamanal - laborator S.C. Termoficare Prahova S.A.

- Lunar - laborator SC Biosol PSI

Catre,
SGA Prahova
Directia Apelor Buzau – Ialomita

**Tabel centralizator al analizelor chimice la probele de apa evacuată in emisar
Luna AUGUST 2022**

Data recoltării	Indicatorul de calitate													
	pH	CBO5 mg/l	CCOCr mg/l	Cloruri mg/l	Sulfati mg/l	Suspensii mg/l	Reziduu filtrat la 105°C mg/l	Subst. extractibil e mg/l	Fier mg/l	Amoniu NH4 mg/l	Natriu mg/l	Calciu mg/l	Magneziu mg/l	Sulfuri+ H2S mg/l
08.03.2022	7,50	< 6	< 30	46,45	46,00	2,00	378,00	0,018	0,06	1,53	26,45	64,12	14,82	0,040
08.12.2022	7,40	< 6	< 30	49,68	44,00	3,00	411,00	0,022	0,05	1,86	49,68	76,15	19,35	0,032
19/8/2022	7,50	< 6	< 30	55,43	54,00	5,00	416,00	0,022	0,06	1,90	55,43	64,12	9,98	0,028
24/8/2022	7,20	< 6	< 30	28,06	49,00	3,00	276,00	0,028	0,05	0,90	28,06	44,08	12,71	0,042
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI (03.08.2022) GIB I intrare	7,80	< 6	< 30	52,02	43,13	< 10	296,00	< 20	< 0,1	3,17	37,86	69,70	6,50	< 0,02
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI (03.08.2022) GIB I iesire	7,50	< 6	< 30	81,14	48,66	< 10	354,00	< 20	< 0,1	2,18	51,73	77,35	6,74	< 0,02
Media GIB I	7,42	6,00	30,00	52,15	48,33	4,60	367,00	4,02	0,06	1,67	42,27	65,16	12,72	0,03
Diferenta GIB I (iesire-intrare)	-0,30	0,00	0,00	29,12	5,53	0,00	58,00	0,00	0,00	-0,99	13,87	7,65	0,24	0,00
Valori admise prin autorizatie	6,5–8,5	25	125	500	600	60	2000	20	1	3	200	300	100	0,5
01.08.2022	contor [mc]	contor [mc]				U.M								
Pctul 1	7195170	Pctul 1		8150		mc								6134640
Pctul 2	41013	Pctul 2		0		mc								6169830
Pctul 3	761720	Pctul 3		530		mc								35190
		TOTAL		8680		mc								

Apa subteran:

Index la 01.08.2022	6134640
Index la 01.09.2022	6169830
Volunt (mc)	35190

Intocmit,
Sef exploatare chimic
Cristina Harea

Analizele pentru indicatorii CBO5 si CCOCr au fost efectuate de catre Laborator de Mediu BIOSOL

Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 214 din 03.12.2020

Curs de apa receptor: Prahova

Punct de colectare: Colector ape uzate GIB I, Colector ape uzate GIB II

Frecventa:

- Saptamanal - laborator S.C.Termoficare Prahova S.A.

- Lunar - laborator SC Biosol PSI

Catre,
SGA Prahova
Directia Apelor Buzau – Ialomita

Tabel centralizator al analizelor chimice la probele de apa evacuată in emisar

Luna SEPTEMBRIE 2022

Data recoltarii		Indicatorul de calitate													
		pH	CBO5 mg/l	CCOCr mg/l	Cloruri mg/l	Sulfati mg/l	Suspensii mg/l	Reziduu filtrat la 105°C mg/l	Subst. extractibil mg/l	Fier mg/l	Amoniu NH4 mg/l	Natriu mg/l	Calciu mg/l	Magneziu mg/l	Sulfuri+ H2S mg/l
I M D	09.01.2022	7,30			43,00	28,00	12,00	291,00	0,018	0,09	0,82	58,11	7,37	0,038	
	09.09.2022	7,60			34,00	26,00	2,00	311,00	0,020	0,08	0,46	58,11	13,93	0,033	
	16/9/2022	7,30			40,00	26,00	3,00	242,00	0,023	0,06	0,64	60,12	21,17	0,043	
	23/9/2022	7,60			38,00	20,00	2,00	294,00	0,016	0,06	0,42	56,11	15,38	0,025	
	28/9/2022	7,50			45,00	48,00	3,00	248,00	0,028	0,05	0,80	52,10	17,01	0,023	
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI (01.09.2022) GIB I intrare	7,40	< 6	< 30	47,84	34,63	< 10	268,00	< 20	< 0,1	1,27	26,84	66,30	5,71	< 0,02	
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI (01.09.2022) GIB I iesire	7,60	< 6	< 30	39,57	35,22	< 10	226,00	< 20	0,15	1,20	22,23	54,00	5,37	< 0,02	
Media GIB I	8,98	<6	<30	47,91	36,64	<10	322,40	4,02	<0,1	0,87	28,50	67,71	16,05	0,04	
Diferenta GIB I (iesire-intrare)	0,20	0,00	0,00	-8,27	0,59	0,00	-42,00	0,00	0,00	-0,06	-4,61	-12,30	-0,34	0,00	
Valori admise prin autorizatie	6,5-8,5	25	125	500	600	60	2000	20	1	3	200	300	100	0,5	
01.09.2022 contor [mc]	01.10.2022	contor [mc]	01.10.2022		U.M		Apa subteran:								
Pctul 1	7203320	Pctul 1	2220	mc		Index la 01.09.2022		6169830							
Pctul 2	41013	Pctul 2	0	mc		Index la 01.10.2022		6193050							
Pctul 3	762250	Pctul 3	870	mc		Volum (mc)		23220							
TOTAL			3090	mc											

Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 214 din 03.12.2020

Curs de apa receptor: Prahova

Punct de colectare: Colector ape uzate GIB I, Colector ape uzate GIB II

Frecventa:

- Saptaminal - laborator S.C.Termoficare Prahova S.A.

- Lunar - laborator SC Biosol PSI

Catre,
SGA Prahova
Directia Apelor Buzau – Ialomita

Tabel centralizator al analizelor chimice la probele de apa evacuate in emisar

Luna OCTOMBRIE 2022

Data recoltarii		Indicatorul de calitate												
		pH	CBO5 mg/l	CCOCr mg/l	Cloruri mg/l	Sulfati mg/l	Suspensii mg/l	Reziduu filtrat la 105°C mg/l	Subst. extractibil mg/l	Fier mg/l	Amoniu NH4 mg/l	Natriu mg/l	Calciu mg/l	Magneziu mg/l
- G G	19/X/2022	7.50			50.00	30.00	2.00	434.00	0.012	0.04	0.50	66.13	17.53	0.030
	27/X/2022	7.50			95.00	62.00	3.00	610.00	0.028	0.10	0.64	92.18	26.08	0.058
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI GIB I intrare														
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI GIB I iesire														
Media GIB I														
Diferenta GIB I (iesire-intrare)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valori admise prin autorizatie		6.5-8,5	25	125	500	600	60	2000	20	1	3	300	100	0.5
10/1/2022	contor [mc]	11/1/2022	01.11.2022		U.M									
Pctul 1	7205540	Pctul 1	480			mc								
Pctul 2	41013	Pctul 2	0			mc								
Pctul 3	763120	Pctul 3	600			mc								
TOTAL			1080			mc								

Apa subteran:

Index la 01.10.2022	6193050
Index la 0111.2022	6260440
Volum (mc)	67390

Intocmit,

Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 214 din 03.12.2020

Curs de apa receptor: Prahova

Punct de colectare: Colector ape uzate GIB I, Colector ape uzate GIB II

Frecventa:

- Saptamanal - laborator Termo Ploiesti S.R.L.

- Lunar - laborator SC Biosol PSI

Catre,
SGA Prahova
Directia Apelor Buzau - Ialomita

Tabel centralizator al analizelor chimice la probele de apa evacuată in emisar

Luna NOIEMBRIE 2022

Data recoltarii	Indicatorii de calitate												
	pH	CBO5 mg/l	CCOCr mg/l	Cloruri mg/l	Sulfati mg/l	Suspensii mg/l	Reziduu filtrat la 105°C mg/l	Subst. extractibili mg/l	Fier mg/l	Amoniu NH4 mg/l	Natriu mg/l	Calciu mg/l	Magneziu mg/l
02.11.2022	7,5			120,00	86,00	3,00	583,00	0,030	0,11	0,96	63,71	110,22	25,38
10.11.2022	7,5			120,00	48,00	3,00	603,00	0,028	0,06	0,72	53,59	84,16	18,74
15.11.2022	7,6			103,00	68,00	4,00	580,00	0,040	0,08	1,09	52,21	96,19	27,90
25.11.2022	7,6			125,00	60,00	4,00	646,00	0,030	0,09	0,98	50,14	100,20	23,04
28.11.2022	7,6			110,00	73,00	3,00	604,00	0,060	0,09	0,98	76,13	84,16	25,43
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI GIB I intrare													
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI GIB I iesire													
Media GIB I													
Diferenta GIB I (iesire-intrare)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Valori admise prin autorizatie	6,5-8,5	25	125	500	600	60	2000	20	1	3	200	300	100
11/1/2022	contor [mc]	contor [mc]		01.12.2022		U.M							
Pctul 1	7206020	Pctul 1		180		mc							6260440
Pctul 2	41013	Pctul 2		0		mc							6460870
Pctul 3	763720	Pctul 3		1190		mc							200430
			TOTAL	1370		mc							

Apa subteran:

Index la 01.11.2022	6260440
Index la 01.12.2022	6460870
Volum (mc)	200430

Intocmit,

face

Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 214 din 03.12.2020

Curs de apa receptor: Prahova

Punct de colectare: Colector ape uzate GIB I, Colector ape uzate GIB II

Frecventa:

- Saptamanal - laborator S.C.Termoficare Prahova S.A.

- Lunar - laborator SC Biosol PSI

Tabel centralizator al analizelor chimice la probele de apa evacuată în emisar - DECEMBRIE 2022

Data recoltării	pH	CBO5 mg/l	CCOCr mg/l	Cloruri mg/l	Sulfati mg/l	Suspensii mg/l	Reziduu filtrat la 105°C mg/l	Subst. extractibile mg/l	Fier mg/l	Amoniu NH4 mg/l	Natriu mg/l	Calciu mg/l	Magneziu mg/l	Sulfuri+ H2S mg/l	Indicatorii de calitate	
															12/1/2022	12/1/2022
05.12.2022	7.60			90.00	64.00	3.00	388.00	0.025	0.07	0.90	55.29	94.18	24.86	0.060		
12.12.2022	7.50			82.00	48.00	2.00	320.00	0.040	0.06	0.77	52.90	98.19	30.24	0.051		
21.12.2022	7.50			50.00	36.00	2.00	306.00	0.024	0.05	0.82	21.85	74.14	21.17	0.044		
28.12.2022	7.50			58.00	30.00	2.00	360.00	0.030	0.05	0.70	31.05	90.18	21.22	0.036		
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI GIB I intrare 21.12.2022	7.60	6.75	49.90	60.67	34.21	<10	337.00	1.27	<0.1	6.92	48.37	73.18	8.07	<0.02		
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI GIB I iesire 21.12.2022	7.50	6.00	34.60	47.20	43.70	<10	313.00	1.12	<0.1	3.32	36.43	76.84	8.02	<0.02		
Media GIB I																
Diferenta GIB I (iesire-intrare)	-0.10	0.00	0.00	-13.47	9.49	0.00	-24.00	0.00	0.00	-3.61	-11.94	3.66	-0.05	0.00		
Laborator Mediu SC BIOSOL PSI GIB II iesire 21.12.2022	7.40	<6	<30			<10	343.00	<1								
Valori admise prin autorizatie	6.5-8.5	25	125	500	600	60	2000	20	1	3	200	300	100	0.5		
12/1/2022	contor [mc]	contor [mc]		01.01.2023		U.M										
Pctul 1	7206200	7208300		2100		mc										6460870
Pctul 2	41013	41013		0		mc										6635630
Pctul 3	764910	766350		1440		mc										174760
			TOTAL	3540		mc										

Apa subteran:

Index la 01.12.2022	6460870
Index la 01.01.2023	6635630
Volum (mc)	174760

Inlocmit,

ANEXA 4
Buletine de analiza emisii noxe- anul 2022

Anexa nr. 4
Descrierea metodei de masurare a calitatii aerului
pe amplasamentul TERMO PLOIESTI SRL

Monitorizarea calitatii aerului evacuate de pe amplasamentul TERMO PLOIESTI SRL – punct de lucru Brazi s-au realizat in anul 2022 cu laboratorul acreditat BIOSOL PSI SRL cu care societatea are un contract incheiat.

Metodele de analiza sunt specificate in buletinele de analiza pentru fiecare indicator analizat.



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

120287 AEE

Data emiterie raport:

03.01.2023

Detalii

Beneficiar:	TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract:	Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă:	Aer emisii
Descriere probă:	Aer - emisii
Codul probei:	120287 AEE
Numărul fișei de prelevare:	1202132
Locul prelevării probei:	Evacuare cos CT 23 August
Data prelevării/primirii probei:	21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor:	21.12.2022 - 23.12.2022
Metoda de prelevare:	LMB-IO.07
Date suplimentare despre prelevare:	Încercările au fost efectuate de către Catalin Cosmin Petre în timpul funcționării instalației și în prezență a reprezentantului beneficiarului, Predescu Ion.

Condiții de mediu

Temperatură atmosferică: 2,3 °C

Umiditate atmosferică: 64,6 %

Viteză vânt: 3,1 m/s

Presiune atmosferică: 1025,1 hPa

Condiții de prelevare

Oxigen efluent: 9,7 %

Temperatură efluent: 104 °C

Viteză efluent: 8,64 m/s

Debit efluent: 1,697 mc/s

Oxigen de referință: 3 %

Tip combustibil: gaz metan

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 462/1993
Aer - Analize emisii					
1	Monoxid de carbon CO	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	18	100
2	Oxizi de azot NOx, exprimați în NO2	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	35	350
3	Oxizi de sulf SOx, exprimați în SO2	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	<20	35
4	Pulberi totale	SR EN 13284-1/2018 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	1,404	5

NOTE:

- Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată și acestea sunt raportate la condițiile de referință pentru temperatură și presiune
- Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
- Valoarea <20 (poziția 3) este sub limita de detecție a metodei
- Tipul combustibilului și diametrul coșului, utilizat pentru determinarea debitului efluentului, sunt informații furnizate de către client

OBSERVAȚII:

Șef laborator - aer

ing. Vlad Frincu



Întocmit

ing. Vlad Frincu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 1029 AEE Data emiterie raport: 03.02.2022

Detalii

Beneficiar: SC VEOLIA ENERGIE PRAHOVA SRL, STR.BOBALNA NR.10 CAMERA 1 PARTER, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 4810026 din 25.05.2021
Tip probă: Aer emisii
Descriere probă: Aer - emisii
Codul probei: 1029 AEE
Numărul fișei de prelevare: 101108
Locul prelevării probei: Cos IMA 1 (C5 + C6 + C7)
Data prelevării/primirii probei: 21.01.2022 / 21.01.2022
Data efectuării încercărilor: 21.01.2022 - 25.01.2022
Metoda de prelevare: LMB-IO.07
Date suplimentare despre prelevare: Încercările au fost efectuate de către Valentin Dragan în timpul funcționării instalației și în prezență a reprezentantului beneficiarului Tronaru Dan

Condiții de mediu

Temperatură atmosferică: 2 °C Umiditate atmosferică: 55 % Viteză vânt: 0,56 m/s
Presiune atmosferică: 1024 hPa

Condiții de prelevare

Temperatură efluent: 163 °C Viteză efluent: 14,59 m/s
Debit efluent: 45,832 mc/s

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizației integrate de mediu Nr. PH-28 din 10.01.2018
Aer emisii					
1	Pulberi totale	SREN 13284-1/2018 SREN 15259/2008	mg/Nm ³	1,023	5

NOTE:

- Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată și acestea sunt raportate la condițiile de referință pentru temperatură și presiune
- Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral

OBSERVAȚII:

Șef laborator - aer
ing. bioteh. Dan Vlad Popovici



Întocmit
ing. Robert Enache



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 30157 AEE Data emiterie raport: 23.03.2022

Detalii

Beneficiar: SC VEOLIA ENERGIE PRAHOVA SRL, STR.BOBALNA NR.10 CAMERA 1 PARTER, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 4810026 din 25.05.2021
Tip probă: Aer emisii
Descriere probă: Aer - emisii
Codul probei: 30157 AEE
Numărul fișei de prelevare: 30981
Locul prelevării probei: Cos IMA 3 (CAF2)
Data prelevării/primirii probei: 17.03.2022 / 17.03.2022
Data efectuării încercărilor: 17.03.2022 - 21.03.2022
Metoda de prelevare: LMB-IO.07
Date suplimentare despre prelevare: Încercările au fost efectuate de către Catalin Cosmin Petre în timpul funcționării instalației și în prezență a reprezentantului beneficiarului, Harea Cristina

Condiții de mediu

Temperatură atmosferică: 4,9 °C

Umiditate atmosferică: 44,2%

Viteză vânt: 4,3 m/s

Presiune atmosferică: 1033 hPa

Condiții de prelevare

Temperatură efluent: 56 °C

Viteză efluent: 7,37 m/s

Debit efluent: 0,521 mc/s

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizației integrate de mediu Nr. PH-28 din 10.01.2018
Aer emisii					
1	Pulberi totale	SREN 13284-1/2018 SREN 15259/2008	mg/Nm ³	1,596	5

NOTE:

- Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată și acestea sunt raportate la condițiile de referință pentru temperatură și presiune
- Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral

OBSERVAȚII:

Șef laborator - aer
ing. bioteh. Dan Vlad Popovici



Întocmit
ing. Robert Enache



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 30158 AEE Data emiterie raport: 23.03.2022

Detalii

Beneficiar: SC VEOLIA ENERGIE PRAHOVA SRL, STR.BOBALNA NR.10 CAMERA 1 PARTER, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 4810026 din 25.05.2021
Tip probă: Aer emisii
Descriere probă: Aer - emisii
Codul probei: 30158 AEE
Numărul fișei de prelevare: 301408
Locul prelevării probei: Cos IMA 4 (TAG) - Punct de lucru Com. Brazi, Jud. Prahova
Data prelevării/primirii probei: 17.03.2022 / 17.03.2022
Data efectuării încercărilor: 17.03.2022 - 21.03.2022
Metoda de prelevare: LMB-IO.07
Date suplimentare despre prelevare: Încercările au fost efectuate de către Catalin Cosmin Petre în timpul funcționării instalației și în prezență a reprezentantului beneficiarului, Harea Cristina

Condiții de mediu

Temperatură atmosferică: 4,9 °C Umiditate atmosferică: 44,2% Viteză vânt: 4,3 m/s
Presiune atmosferică: 1033 hPa

Condiții de prelevare

Temperatură efluent: 73 °C Viteză efluent: 8,18 m/s
Debit efluent: 0,578 mc/s

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizației integrate de mediu Nr. PH-28 din 10.01.2018
Aer emisii					
1	Pulberi totale	SREN 13284-1/2018 SREN 15259/2008	mg/Nm ³	1,004	5

NOTE:

- Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată și acestea sunt raportate la condițiile de referință pentru temperatură și presiune
- Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral

OBSERVAȚII:

Șef laborator - aer
ing. bioteh. Dan Vlad Popovici



Întocmit
ing. Robert Enache



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

30159 AEE

Data emiterie raport:

23.03.2022

Detalii

Beneficiar:	SC VEOLIA ENERGIE PRAHOVA SRL, STR.BOBALNA NR.10 CAMERA 1 PARTER, PLOIESTI
Nr. comandă/contract:	Contract 4810026 din 25.05.2021
Tip probă:	Aer emisii
Descriere probă:	Aer - emisii
Codul probei:	30159 AEE
Numărul fișei de prelevare:	301409
Locul prelevării probei:	Cos MAG (Motor cogenerare), inaltime cos 28m si aria sectiunii la iesire de 0,12 mp - Punct de lucru Com. Brazi, Jud. prahova
Data prelevării/primirii probei:	17.03.2022 / 17.03.2022
Data efectuării încercărilor:	17.03.2022 - 21.03.2022
Metoda de prelevare:	LMB-IO.07
Date suplimentare despre prelevare:	Încercările au fost efectuate de către Catalin Cosmin Petre în timpul funcționării instalației și în prezență a reprezentantului beneficiarului, Harea Cristina

Condiții de mediu

Temperatură atmosferică: 4,9 °C

Umiditate atmosferică: 44,2%

Viteză vânt: 4,3 m/s

Presiune atmosferică: 1033 hPa

Condiții de prelevare

Temperatură efluent: 80 °C

Viteză efluent: 6,58 m/s

Debit efluent: 0,456 mc/s

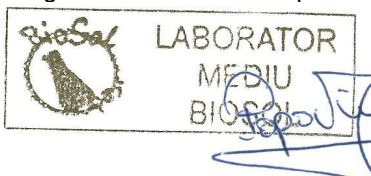
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizației integrate de mediu Nr. PH-28 din 10.01.2018
Aer emisii					
1	Pulberi totale	SREN 13284-1/2018 SREN 15259/2008	mg/Nm ³	1,189	5

NOTE:

- Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată și acestea sunt raportate la condițiile de referință pentru temperatură și presiune
- Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reproduș decât integral

OBSERVAȚII:

Șef laborator - aer
ing. bioteh. Dan Vlad Popovici



Întocmit
ing. Robert Enache



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 30160 AEE Data emiterie raport: 23.03.2022

Detalii

Beneficiar: SC VEOLIA ENERGIE PRAHOVA SRL, STR.BOBALNA NR.10 CAMERA 1 PARTER, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 4810026 din 25.05.2021
Tip probă: Aer emisii
Descriere probă: Aer - emisii
Codul probei: 30160 AEE
Numărul fișei de prelevare: 301410
Locul prelevării probei: Evacuare cos cazan abur industrial CAI 2, diametru cos 0,5m si H 6m - Punct de lucru Com. Brazi, Jud. Prahova
Data prelevării/primirii probei: 17.03.2022 / 17.03.2022
Data efectuării încercărilor: 17.03.2022 - 21.03.2022
Metoda de prelevare: LMB-IO.07
Date suplimentare despre prelevare: Încercările au fost efectuate de către Catalin Cosmin Petre în timpul funcționării instalației și în prezență a reprezentantului beneficiarului, Harea Cristina

Condiții de mediu

Temperatură atmosferică: 4,9 °C Umiditate atmosferică: 44,2% Viteză vânt: 4,3 m/s
Presiune atmosferică: 1033 hPa

Condiții de prelevare

Temperatură efluent: 91 °C Viteză efluent: 8,91 m/s
Debit efluent: 0,630 mc/s

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizației integrate de mediu Nr. PH-28 din 10.01.2018
Aer emisii					
1	Pulberi totale	SREN 13284-1/2018 SREN 15259/2008	mg/Nm ³	1,111	5

NOTE:

- Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată și acestea sunt raportate la condițiile de referință pentru temperatură și presiune
- Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reproduș decât integral

OBSERVAȚII:

Șef laborator - aer
ing. bioteh. Dan Vlad Popovici



Întocmit
ing. Robert Enache



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 30161 AEE Data emiterie raport: 23.03.2022

Detalii

Beneficiar: SC VEOLIA ENERGIE PRAHOVA SRL, STR.BOBALNA NR.10 CAMERA 1 PARTER, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 4810026 din 25.05.2021
Tip probă: Aer emisii
Descriere probă: Aer - emisii
Codul probei: 30161 AEE
Numărul fișei de prelevare: 301411
Locul prelevării probei: Evacuare cos cazan CAI nr.1
Data prelevării/primirii probei: 17.03.2022 / 17.03.2022
Data efectuării încercărilor: 17.03.2022 - 21.03.2022
Metoda de prelevare: LMB-IO.07
Date suplimentare despre prelevare: Încercările au fost efectuate de către Catalin Cosmin Petre în timpul funcționării instalației și în prezență a reprezentantului beneficiarului, Harea Cristina

Condiții de mediu

Temperatură atmosferică: 4,9 °C Umiditate atmosferică: 44,2% Viteză vânt: 4,3 m/s
Presiune atmosferică: 1033 hPa

Condiții de prelevare

Temperatură efluent: 79 °C Viteză efluent: 7,37 m/s
Debit efluent: 0,521 mc/s

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizației integrate de mediu Nr. PH-28 din 10.01.2018
Aer emisii					
1	Pulberi totale	SREN 13284-1/2018 SREN 15259/2008	mg/Nm ³	1,141	5

NOTE:

- Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată și acestea sunt raportate la condițiile de referință pentru temperatură și presiune
- Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral

OBSERVAȚII:

Șef laborator - aer
ing. bioteh. Dan Vlad Popovici



Întocmit
ing. Robert Enache



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

120224 AEE

Data emiterie raport:

03.01.2023

Detalii

Beneficiar:	TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract:	Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă:	Aer emisii
Descriere probă:	Aer - emisii
Codul probei:	120224 AEE
Numărul fișei de prelevare:	1201980
Locul prelevării probei:	Evacuare cos MAG (motor de cogenerare cu gaz)
Data prelevării/primirii probei:	16.12.2022 / 16.12.2022
Data efectuării încercărilor:	16.12.2022 - 19.12.2022
Metoda de prelevare:	LMB-IO.07
Date suplimentare despre prelevare:	Încercările au fost efectuate de către Catalin Cosmin Petre în timpul funcționării instalației și în prezență a reprezentantului beneficiarului, Nicolescu Daniel

Condiții de mediu

Temperatură atmosferică: 11,3 °C

Umiditate atmosferică: 80,2 %

Viteză vânt: 1,6 m/s

Presiune atmosferică: 1016,2 hPa

Condiții de prelevare

Oxigen efluent: 12,5 %

Temperatură efluent: 109 °C

Viteză efluent: 6,52 m/s

Debit efluent: 3,276 mc/s

Oxigen de referință: 3 %

Tip combustibil: gaz metan

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 462/1993
Aer - Analize emisii					
1	Monoxid de carbon CO	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	59	100
2	Oxizi de azot NOx, exprimați în NO2	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	77	350
3	Oxizi de sulf SOx, exprimați în SO2	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	<20	35
4	Pulberi totale	SR EN 13284-1/2018 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	1,181	5

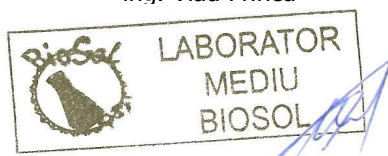
NOTE:

- Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată și acestea sunt raportate la condițiile de referință pentru temperatură și presiune
- Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
- Valoarea <20 (poziția 3) este sub limita de detecție a metodei
- Tipul combustibilului și diametrul coșului, utilizat pentru determinarea debitului efluentului, sunt informații furnizate de către client

OBSERVAȚII:

Șef laborator - aer

ing. Vlad Frincu



Întocmit

ing. Vlad Frincu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

120225 AEE

Data emiterie raport:

03.01.2023

Detalii

Beneficiar:	TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract:	Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă:	Aer emisii
Descriere probă:	Aer - emisii
Codul probei:	120225 AEE
Numărul fișei de prelevare:	1201981
Locul prelevării probei:	Evacuare cos cazan CAF nr.2
Data prelevării/primirii probei:	16.12.2022 / 16.12.2022
Data efectuării încercărilor:	16.12.2022 - 19.12.2022
Metoda de prelevare:	LMB-IO.07
Date suplimentare despre prelevare:	Încercările au fost efectuate de către Catalin Cosmin Petre în timpul funcționării instalației și în prezența reprezentantului beneficiarului, Nicolescu Daniel

Condiții de mediu

Temperatură atmosferică: 11,3 °C

Umiditate atmosferică: 80,2 %

Viteză vânt: 1,6 m/s

Presiune atmosferică: 1016,2 hPa

Condiții de prelevare

Oxigen efluent: 5,9 %

Temperatură efluent: 127 °C

Viteză efluent: 6,64 m/s

Debit efluent: 46,916 mc/s

Oxigen de referință: 3 %

Tip combustibil: gaz metan

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 462/1993
Aer - Analize emisii					
1	Monoxid de carbon CO	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	23	100
2	Oxizi de azot NOx, exprimați în NO2	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	52	350
3	Oxizi de sulf SOx, exprimați în SO2	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	<20	35
4	Pulberi totale	SR EN 13284-1/2018 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	1,033	5

- NOTE:
- Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată și acestea sunt raportate la condițiile de referință pentru temperatură și presiune
 - Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
 - Valoarea <20 (poziția 3) este sub limita de detecție a metodei
 - Tipul combustibilului și diametrul coșului, utilizat pentru determinarea debitului efluentului, sunt informații furnizate de către client

OBSERVAȚII:

Șef laborator - aer

ing. Vlad Frincu



Întocmit

ing. Vlad Frincu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

120226 AEE

Data emiterie raport:

03.01.2023

Detalii

Beneficiar:	TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract:	Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă:	Aer emisii
Descriere probă:	Aer - emisii
Codul probei:	120226 AEE
Numărul fișei de prelevare:	1201982
Locul prelevării probei:	Evacuare cos cazan CAI nr.1
Data prelevării/primirii probei:	16.12.2022 / 16.12.2022
Data efectuării încercărilor:	16.12.2022 - 19.12.2022
Metoda de prelevare:	LMB-IO.07
Date suplimentare despre prelevare:	Încercările au fost efectuate de către Catalin Cosmin Petre în timpul funcț ionării instalaț iei și în prezenț a reprezentantului beneficiarului, Nicolescu Daniel

Condiț ii de mediu

Temperatură atmosferică: 11,3 °C

Umiditate atmosferică: 80,2 %

Viteză vânt: 1,6 m/s

Presiune atmosferică: 1016,2 hPa

Condiț ii de prelevare

Oxigen efluent: 3,2 %

Temperatură efluent: 200 °C

Viteză efluent: 6,46 m/s

Debit efluent: 1,268 mc/s

Oxigen de referinț ă: 3 %

Tip combustibil: gaz metan

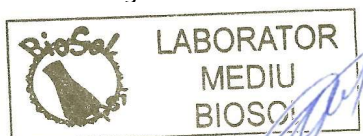
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 462/1993
Aer - Analize emisii					
1	Monoxid de carbon CO	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	29	100
2	Oxizi de azot NOx, exprimat in NO2	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	66	350
3	Oxizi de sulf SOx, exprimat in SO2	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	<20	35
4	Pulberi totale	SR EN 13284-1/2018 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	1,278	5

- NOTE:
- Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată și acestea sunt raportate la condiț iile de referinț ă pentru temperatură și presiune
 - Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
 - Valoarea <20 (poziț ia 3) este sub limita de detect ie a metodei
 - Tipul combustibilului și diametrul coșului, utilizat pentru determinarea debitului efluentului, sunt informaț ii furnizate de către client

OBSERVAȚII:

Șef laborator - aer

ing. Vlad Frincu



Întocmit

ing. Vlad Frincu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

120227 AEE

Data emiterie raport:

03.01.2023

Detalii

Beneficiar:	TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract:	Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă:	Aer emisii
Descriere probă:	Aer - emisii
Codul probei:	120227 AEE
Numărul fișei de prelevare:	1201983
Locul prelevării probei:	Evacuare cos cazan CAI nr.2
Data prelevării/primirii probei:	16.12.2022 / 16.12.2022
Data efectuării încercărilor:	16.12.2022 - 19.12.2022
Metoda de prelevare:	LMB-IO.07
Date suplimentare despre prelevare:	Încercările au fost efectuate de către Catalin Cosmin Petre în timpul funcționării instalației și în prezența reprezentantului beneficiarului, Nicolescu Daniel

Condiții de mediu

Temperatură atmosferică: 11,3 °C

Umiditate atmosferică: 80,2 %

Viteză vânt: 1,6 m/s

Presiune atmosferică: 1016,2 hPa

Condiții de prelevare

Oxigen efluent: 2,3 %

Temperatură efluent: 187 °C

Viteză efluent: 6,02 m/s

Debit efluent: 1,181 mc/s

Oxigen de referință: 3 %

Tip combustibil: gaz metan

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 462/1993
Aer - Analize emisii					
1	Monoxid de carbon CO	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	55	100
2	Oxizi de azot NOx, exprimați în NO2	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	66	350
3	Oxizi de sulf SOx, exprimați în SO2	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	<20	35
4	Pulberi totale	SR EN 13284-1/2018 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	1,278	5

- NOTE:
- Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată și acestea sunt raportate la condițiile de referință pentru temperatură și presiune
 - Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
 - Valoarea <20 (poziția 3) este sub limita de detecție a metodei
 - Tipul combustibilului și diametrul coșului, utilizat pentru determinarea debitului efluentului, sunt informații furnizate de către client

OBSERVAȚII:

Șef laborator - aer

ing. Vlad Frincu



Întocmit

ing. Vlad Frincu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

120286 AEE

Data emiterie raport:

03.01.2023

Detalii

Beneficiar:	TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract:	Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă:	Aer emisii
Descriere probă:	Aer - emisii
Codul probei:	120286 AEE
Numărul fișei de prelevare:	1202131
Locul prelevării probei:	Evacuare cos centrala termica - Bucov
Data prelevării/primirii probei:	21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor:	21.12.2022 - 23.12.2022
Metoda de prelevare:	LMB-IO.07
Date suplimentare despre prelevare:	Încercările au fost efectuate de către Catalin Cosmin Petre în timpul funcționării instalației și în prezență a reprezentantului beneficiarului, Predescu Ion.

Condiții de mediu

Temperatură atmosferică: 2,3 °C

Umiditate atmosferică: 64,6 %

Viteză vânt: 3,1 m/s

Presiune atmosferică: 1025,1 hPa

Condiții de prelevare

Oxygen efluent: 14 %

Temperatură efluent: 200 °C

Viteză efluent: 6,33 m/s

Debit efluent: 1,244 mc/s

Oxygen de referință: 3 %

Tip combustibil: gaz metan

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 462/1993
Aer - Analize emisii					
1	Monoxid de carbon CO	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	22	100
2	Oxizi de azot NOx, exprimați în NO2	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	25	350
3	Oxizi de sulf SOx, exprimați în SO2	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	<20	35
4	Pulberi totale	SR EN 13284-1/2018 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	1,059	5

NOTE:

- Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată și acestea sunt raportate la condițiile de referință pentru temperatură și presiune
- Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
- Valoarea <20 (poziția 3) este sub limita de detecție a metodei
- Tipul combustibilului și diametrul coșului, utilizat pentru determinarea debitului efluentului, sunt informații furnizate de către client

OBSERVAȚII:

Șef laborator - aer

ing. Vlad Frincu



Întocmit

ing. Vlad Frincu

ANEXA 5
Raportul de monitorizare a calitatii solului
pe anul 2022

Anexa nr. 5
Descrierea metodei de masurare a calitatii solului
pe amplasamentul TERMO PLOIESTI SRL

Monitorizarea calitatii solului pe amplasamentul TERMO PLOIESTI SRL – punct de lucru Brazi s-au realizat in anul 2022 cu laboratorul acreditat BIOSOL PSI cu care societatea are un contract incheiat.

În vederea monitorizarii factorului de mediu sol au fost prelevate probe de sol din 10 puncte, câte 2 probe pe profilul pedologic, la 2 adâncimi diferite. Probele notate cu a au fost prelevate de la adâncimea 0 - 5 cm, iar cele notate b - de la adâncimea 5 - 30 cm.

Locurile de unde se preleveaza probele de sol sunt conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu a Veolia Energie Prahova SRL – punct de lucru Brazi si anume:

Nr crt	Denumire punct de recoltare	Amplasare punct de recoltare
1	S1	Zona rezervoare pacura, parte stanga Rezervor 3 pacura
2	S2	Zona intre rezervoare
3	S3	Zona rezervoare pacura, parte dreapta Rezervor 4 pacura
4	S4	Rampa descarcare, partea stanga
5	S5	Zona rezervor 5 pacura, partea dreapta
6	S7	Zona rezervor 2 pacura
7	S8	Zona intre rezervor 1 si 2 pacura
8	S9	Zona rezervor 1 pacura
9	S12	Sectia chimic zona fata
10	S16 - martor	Proba martor, zona exterioara poarta acces

Metodele de prelevare folosite sunt specificate in buletinele de analiza si rapoartele de incercare pentru fiecare proba analizata.

Conditiiile de prelevare – metoda de prelevare sunt conform standardelor din certificatul de acreditare.

Echipamentele critice sunt periodic etalonate si verificate, iar cele care necesita verificare metrological, conform legislatiei in vigoare, sunt verificate metrologic.



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 12043 SOC Data emiterie raport: 17.01.2023

Detalii

Beneficiar: TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol - 30 cm
Codul probei: 12043 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1202010
Locul prelevării probei: S16 - Proba martor zona exterior poarta acces
Data prelevării/primirii probei: 21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor: 22.12.2022 - 16.01.2023
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Constantin S. Coordonate: 44.883578 - 26.011947.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	Arsen	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	<2,5	Vezi tabel
2	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
3	Cobalt	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	9,8	Vezi tabel
4	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	19,6	Vezi tabel
5	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	12,6	Vezi tabel
6	Fluor	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	<0,5	a) 150 b) 500 c) 300 d) 1000
7	Mangan	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	476,3	Vezi tabel
8	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	19	Vezi tabel
9	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<15,8	Vezi tabel
10	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
11	Vanadiu	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	38,1	Vezi tabel



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

12043 SOC

Data emitere raport:

17.01.2023

12	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	48,5	Vezi tabel
----	------	-------------------	----------	------	------------

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,7 (poziția 2) <15,8 (poziția 9) <100 (poziția 10) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valorile <2,5 (poziția 1) <0,5 (poziția 6) sunt sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
6. Încercările 1, 3, 6, 11 au fost efectuate de către un laborator partener.

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puțin sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Arsen	5	25	50	5	15	25
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cobalt	15	100	250	15	30	50
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mangan	900	2000	4000	900	1500	2500
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Vanadiu	50	200	400	50	100	200
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 12027 SOC Data emiterie raport: 17.01.2023

Detalii

Beneficiar: TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol - 30 cm
Codul probei: 12027 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1201994
Locul prelevării probei: S1 - zona rezervor pacura R3
Data prelevării/primirii probei: 21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor: 22.12.2022 - 16.01.2023
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Constantin S. Coordonate: 44.894808 - 26.005252.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	Arsen	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	<2,5	Vezi tabel
2	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
3	Cobalt	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	4,3	Vezi tabel
4	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	37,7	Vezi tabel
5	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	19,9	Vezi tabel
6	Fluor	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	0,939	a) 150 b) 500 c) 300 d) 1000
7	Mangan	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	806,3	Vezi tabel
8	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	48,8	Vezi tabel
9	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	55,7	Vezi tabel
10	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	264,07	Vezi tabel
11	Vanadiu	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	12,8	Vezi tabel



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

12027 SOC

Data emitere raport:

17.01.2023

12	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	254	Vezi tabel
----	------	-------------------	----------	-----	------------

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valoarea <0,7 (poziția 2) este sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <2,5 (poziția 1) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
6. Încercările 1, 3, 6, 11 au fost efectuate de către un laborator partener.

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puț în sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Arsen	5	25	50	5	15	25
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cobalt	15	100	250	15	30	50
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mangan	900	2000	4000	900	1500	2500
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Vanadiu	50	200	400	50	100	200
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 12028 SOC Data emiterie raport: 17.01.2023

Detalii

Beneficiar: TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol - 5 cm
Codul probei: 12028 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1201995
Locul prelevării probei: S2 - zona intrare rezervoarele R3 si R4
Data prelevării/primirii probei: 21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor: 22.12.2022 - 16.01.2023
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Constantin S. Coordonate: 44.882628 - 25.002813

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	Arsen	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	<2,5	Vezi tabel
2	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
3	Cobalt	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	5,7	Vezi tabel
4	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	32,7	Vezi tabel
5	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	23,9	Vezi tabel
6	Fluor	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	1,25	a) 150 b) 500 c) 300 d) 1000
7	Mangan	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	739,8	Vezi tabel
8	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	44	Vezi tabel
9	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	31,3	Vezi tabel
10	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
11	Vanadiu	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	14,3	Vezi tabel



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

12028 SOC

Data emiterie raport:

17.01.2023

12	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	119,1	Vezi tabel
----	------	-------------------	----------	-------	------------

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <0,7 (poziția 2) <100 (poziția 10) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <2,5 (poziția 1) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
6. Încercările 1, 3, 6, 11 au fost efectuate de către un laborator partener.

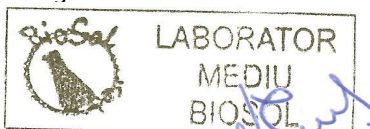
Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puțin sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Arsen	5	25	50	5	15	25
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cobalt	15	100	250	15	30	50
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mangan	900	2000	4000	900	1500	2500
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Vanadiu	50	200	400	50	100	200
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 12029 SOC Data emiterie raport: 17.01.2023

Detalii

Beneficiar: TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol - 30 cm
Codul probei: 12029 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1201996
Locul prelevării probei: S2 - zona intrare rezervoarele R3 si R4
Data prelevării/primirii probei: 21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor: 22.12.2022 - 16.01.2023
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Constantin S. Coordonate: 44.882628 - 25.002813

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	Arsen	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	<2,5	Vezi tabel
2	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
3	Cobalt	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	4,2	Vezi tabel
4	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	32,3	Vezi tabel
5	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	22	Vezi tabel
6	Fluor	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	1,95	a) 150 b) 500 c) 300 d) 1000
7	Mangan	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	700,6	Vezi tabel
8	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	42,8	Vezi tabel
9	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	27,2	Vezi tabel
10	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
11	Vanadiu	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	13,2	Vezi tabel



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

12029 SOC

Data emiterie raport:

17.01.2023

12	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	106,3	Vezi tabel
----	------	-------------------	----------	-------	------------

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <0,7 (poziția 2) <100 (poziția 10) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <2,5 (poziția 1) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
6. Încercările 1, 3, 6, 11 au fost efectuate de către un laborator partener.

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puțin sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Arsen	5	25	50	5	15	25
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cobalt	15	100	250	15	30	50
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mangan	900	2000	4000	900	1500	2500
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Vanadiu	50	200	400	50	100	200
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 12030 SOC Data emiterie raport: 17.01.2023

Detalii

Beneficiar: TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol - 5 cm
Codul probei: 12030 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1201997
Locul prelevării probei: S3 - zona rezervor pacura R4
Data prelevării/primirii probei: 21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor: 22.12.2022 - 16.01.2023
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezența reprezentantului beneficiarului Constantin S. Coordonate: 44.883319 - 26.003375.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	Arsen	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	<2,5	Vezi tabel
2	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
3	Cobalt	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	4,3	Vezi tabel
4	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	47,1	Vezi tabel
5	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	50,5	Vezi tabel
6	Fluor	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	1,42	a) 150 b) 500 c) 300 d) 1000
7	Mangan	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	783,3	Vezi tabel
8	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	46,5	Vezi tabel
9	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	59	Vezi tabel
10	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
11	Vanadiu	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	12,8	Vezi tabel



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

12030 SOC

Data emiterie raport:

17.01.2023

12	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	131,8	Vezi tabel
----	------	-------------------	----------	-------	------------

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <0,7 (poziția 2) <100 (poziția 10) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <2,5 (poziția 1) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
6. Încercările 1, 3, 6, 11 au fost efectuate de către un laborator partener.

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puțin sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Arsen	5	25	50	5	15	25
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cobalt	15	100	250	15	30	50
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mangan	900	2000	4000	900	1500	2500
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Vanadiu	50	200	400	50	100	200
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 12031 SOC Data emiterie raport: 17.01.2023

Detalii

Beneficiar: TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol - 30 cm
Codul probei: 12031 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1201998
Locul prelevării probei: S3 - zona rezervor pacura R4
Data prelevării/primirii probei: 21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor: 22.12.2022 - 16.01.2023
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Constantin S. Coordonate: 44.883319 - 26.003375.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	Arsen	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	<2,5	Vezi tabel
2	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
3	Cobalt	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	5,7	Vezi tabel
4	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	52,1	Vezi tabel
5	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	35,6	Vezi tabel
6	Fluor	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	2,08	a) 150 b) 500 c) 300 d) 1000
7	Mangan	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	779,6	Vezi tabel
8	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	42	Vezi tabel
9	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	61,5	Vezi tabel
10	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
11	Vanadiu	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	14,3	Vezi tabel



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

12031 SOC

Data emitere raport:

17.01.2023

12	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	129,4	Vezi tabel
----	------	-------------------	----------	-------	------------

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <0,7 (poziția 2) <100 (poziția 10) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <2,5 (poziția 1) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
6. Încercările 1, 3, 6, 11 au fost efectuate de către un laborator partener.

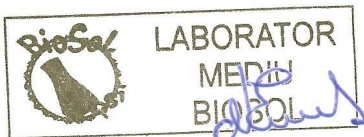
Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puț în sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Arsen	5	25	50	5	15	25
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cobalt	15	100	250	15	30	50
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mangan	900	2000	4000	900	1500	2500
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Vanadiu	50	200	400	50	100	200
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 12032 SOC Data emiterie raport: 17.01.2023

Detalii

Beneficiar: TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol - 5 cm
Codul probei: 12032 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1201999
Locul prelevării probei: S4 - Zona rampa de descarcare
Data prelevării/primirii probei: 21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor: 22.12.2022 - 16.01.2023
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Constantin S. Coordonate: 44.872502 - 26.003659.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	Arsen	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	<2,5	Vezi tabel
2	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
3	Cobalt	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	5,6	Vezi tabel
4	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	57,4	Vezi tabel
5	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	19,8	Vezi tabel
6	Fluor	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	1,15	a) 150 b) 500 c) 300 d) 1000
7	Mangan	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	76,1	Vezi tabel
8	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	81,3	Vezi tabel
9	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	66,6	Vezi tabel
10	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
11	Vanadiu	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	17,4	Vezi tabel



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

12032 SOC

Data emiterie raport:

17.01.2023

12	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	222,6	Vezi tabel
----	------	-------------------	----------	-------	------------

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <0,7 (poziția 2) <100 (poziția 10) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <2,5 (poziția 1) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
6. Încercările 1, 3, 6, 11 au fost efectuate de către un laborator partener.

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puț în sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Arsen	5	25	50	5	15	25
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cobalt	15	100	250	15	30	50
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mangan	900	2000	4000	900	1500	2500
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Vanadiu	50	200	400	50	100	200
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 12033 SOC Data emiterie raport: 17.01.2023

Detalii

Beneficiar: TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol - 30 cm
Codul probei: 12033 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1202000
Locul prelevării probei: S4 - Zona rampa de descarcare
Data prelevării/primirii probei: 21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor: 21.12.2022 - 16.01.2023
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Constantin S. Coordonate: 44.872502 - 26.003659.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	Arsen	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	<2,5	Vezi tabel
2	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
3	Cobalt	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	5,1	Vezi tabel
4	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	58,2	Vezi tabel
5	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	19,9	Vezi tabel
6	Fluor	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	1,98	a) 150 b) 500 c) 300 d) 1000
7	Mangan	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	811,2	Vezi tabel
8	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	79,7	Vezi tabel
9	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	65,3	Vezi tabel
10	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
11	Vanadiu	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	12,8	Vezi tabel



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

12033 SOC

Data emitere raport:

17.01.2023

12	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	171	Vezi tabel
----	------	-------------------	----------	-----	------------

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <0,7 (poziția 2) <100 (poziția 10) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <2,5 (poziția 1) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
6. Încercările 1, 3, 6, 11 au fost efectuate de către un laborator partener.

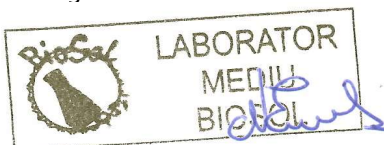
Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puț în sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Arsen	5	25	50	5	15	25
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cobalt	15	100	250	15	30	50
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mangan	900	2000	4000	900	1500	2500
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Vanadiu	50	200	400	50	100	200
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 12034 SOC Data emiterie raport: 17.01.2023

Detalii

Beneficiar: TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol - 5 cm
Codul probei: 12034 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1202001
Locul prelevării probei: S5 - zona rezervor pacura R5
Data prelevării/primirii probei: 21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor: 22.12.2022 - 16.01.2023
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Constantin S. Coordonate: 44.881625 - 26.005302.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	Arsen	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	<2,5	Vezi tabel
2	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
3	Cobalt	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	5,9	Vezi tabel
4	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	44,7	Vezi tabel
5	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	21,6	Vezi tabel
6	Fluor	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	1,78	a) 150 b) 500 c) 300 d) 1000
7	Mangan	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	732,5	Vezi tabel
8	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	48,7	Vezi tabel
9	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	71,7	Vezi tabel
10	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
11	Vanadiu	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	12,9	Vezi tabel



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

12034 SOC

Data emitere raport:

17.01.2023

12	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	118,3	Vezi tabel
----	------	-------------------	----------	-------	------------

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <0,7 (poziția 2) <100 (poziția 10) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <2,5 (poziția 1) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
6. Încercările 1, 3, 6, 11 au fost efectuate de către un laborator partener.

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puț în sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Arsen	5	25	50	5	15	25
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cobalt	15	100	250	15	30	50
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mangan	900	2000	4000	900	1500	2500
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Vanadiu	50	200	400	50	100	200
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 12035 SOC Data emiterie raport: 17.01.2023

Detalii

Beneficiar: TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol - 30 cm
Codul probei: 12035 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1202002
Locul prelevării probei: S5 - zona rezervor pacura R5
Data prelevării/primirii probei: 21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor: 22.12.2022 - 16.01.2023
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Constantin S. Coordonate: 44.881625 - 26.005302.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	Arsen	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	<2,5	Vezi tabel
2	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
3	Cobalt	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	7,1	Vezi tabel
4	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	47,7	Vezi tabel
5	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	20,1	Vezi tabel
6	Fluor	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	2,95	a) 150 b) 500 c) 300 d) 1000
7	Mangan	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	662	Vezi tabel
8	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	48	Vezi tabel
9	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	78,9	Vezi tabel
10	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
11	Vanadiu	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	18,5	Vezi tabel



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

12035 SOC

Data emiterie raport:

17.01.2023

12	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	109,3	Vezi tabel
----	------	-------------------	----------	-------	------------

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <0,7 (poziția 2) <100 (poziția 10) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <2,5 (poziția 1) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
6. Încercările 1, 3, 6, 11 au fost efectuate de către un laborator partener.

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puț în sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Arsen	5	25	50	5	15	25
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cobalt	15	100	250	15	30	50
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mangan	900	2000	4000	900	1500	2500
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Vanadiu	50	200	400	50	100	200
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 12036 SOC Data emiterie raport: 17.01.2023

Detalii

Beneficiar: TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol - 5 cm
Codul probei: 12036 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1202003
Locul prelevării probei: S7 - zona rezervor pacura R2
Data prelevării/primirii probei: 21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor: 22.12.2022 - 16.01.2023
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Constantin S. Coordonate: 44.898272 - 26.001250.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	Arsen	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	<2,5	Vezi tabel
2	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
3	Cobalt	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	7,1	Vezi tabel
4	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	42,4	Vezi tabel
5	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	17,4	Vezi tabel
6	Fluor	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	1,12	a) 150 b) 500 c) 300 d) 1000
7	Mangan	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	729,2	Vezi tabel
8	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	82,1	Vezi tabel
9	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	85,4	Vezi tabel
10	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	228,6	Vezi tabel
11	Vanadiu	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	19,2	Vezi tabel



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

12036 SOC

Data emitere raport:

17.01.2023

12	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	159,9	Vezi tabel
----	------	-------------------	----------	-------	------------

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valoarea <0,7 (poziția 2) este sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <2,5 (poziția 1) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
6. Încercările 1, 3, 6, 11 au fost efectuate de către un laborator partener.

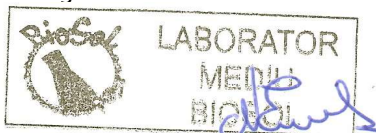
Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puț în sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Arsen	5	25	50	5	15	25
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cobalt	15	100	250	15	30	50
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mangan	900	2000	4000	900	1500	2500
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Vanadiu	50	200	400	50	100	200
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 12037 SOC Data emiterie raport: 17.01.2023

Detalii

Beneficiar: TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol - 30 cm
Codul probei: 12037 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1202004
Locul prelevării probei: S7 - zona rezervor pacura R2
Data prelevării/primirii probei: 21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor: 22.12.2022 - 16.01.2023
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Constantin S. Coordonate: 44.898272 - 26.001250.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	Arsen	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	<2,5	Vezi tabel
2	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
3	Cobalt	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	9	Vezi tabel
4	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	42,1	Vezi tabel
5	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	19	Vezi tabel
6	Fluor	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	1,27	a) 150 b) 500 c) 300 d) 1000
7	Mangan	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	729,6	Vezi tabel
8	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	73,5	Vezi tabel
9	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	56,6	Vezi tabel
10	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	315,94	Vezi tabel
11	Vanadiu	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	20,9	Vezi tabel



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

12037 SOC

Data emiterie raport:

17.01.2023

12	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<3,5	Vezi tabel
----	------	-------------------	----------	------	------------

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <0,7 (poziția 2) <3,5 (poziția 12) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <2,5 (poziția 1) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
6. Încercările 1, 3, 6, 11 au fost efectuate de către un laborator partener.

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puț în sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Arsen	5	25	50	5	15	25
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cobalt	15	100	250	15	30	50
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mangan	900	2000	4000	900	1500	2500
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Vanadiu	50	200	400	50	100	200
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 12038 SOC Data emiterie raport: 17.01.2023

Detalii

Beneficiar: TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol - 5 cm
Codul probei: 12038 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1202005
Locul prelevării probei: S8 - zona intrare rezervoarele R1 si R2
Data prelevării/primirii probei: 21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor: 22.12.2022 - 16.01.2023
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Constantin S. Coordonate: 44.894808 - 26.005151.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	Arsen	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	<2,5	Vezi tabel
2	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
3	Cobalt	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	6,2	Vezi tabel
4	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	35,9	Vezi tabel
5	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	38,4	Vezi tabel
6	Fluor	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	1,01	a) 150 b) 500 c) 300 d) 1000
7	Mangan	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	746,4	Vezi tabel
8	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	74,6	Vezi tabel
9	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	95,3	Vezi tabel
10	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
11	Vanadiu	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	18,2	Vezi tabel



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

12038 SOC

Data emitere raport:

17.01.2023

12	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	99,7	Vezi tabel
----	------	-------------------	----------	------	------------

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <0,7 (poziția 2) <100 (poziția 10) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <2,5 (poziția 1) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
6. Încercările 1, 3, 6, 11 au fost efectuate de către un laborator partener.

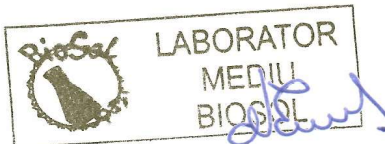
Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puțin sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Arsen	5	25	50	5	15	25
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cobalt	15	100	250	15	30	50
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mangan	900	2000	4000	900	1500	2500
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Vanadiu	50	200	400	50	100	200
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 12039 SOC Data emiterie raport: 17.01.2023

Detalii

Beneficiar: TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol - 30 cm
Codul probei: 12039 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1202006
Locul prelevării probei: S8 - zona intrare rezervoarele R1 si R2
Data prelevării/primirii probei: 21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor: 22.12.2022 - 16.01.2023
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Constantin S. Coordonate: 44.898272 - 26.001250.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	Arsen	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	<2,5	Vezi tabel
2	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
3	Cobalt	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	9,4	Vezi tabel
4	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	37,1	Vezi tabel
5	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	54,2	Vezi tabel
6	Fluor	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	1,14	a) 150 b) 500 c) 300 d) 1000
7	Mangan	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	727,8	Vezi tabel
8	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	70,9	Vezi tabel
9	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	87,1	Vezi tabel
10	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
11	Vanadiu	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	27,4	Vezi tabel



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

12039 SOC

Data emitere raport:

17.01.2023

12	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	99,2	Vezi tabel
----	------	-------------------	----------	------	------------

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <0,7 (poziția 2) <100 (poziția 10) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <2,5 (poziția 1) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
6. Încercările 1, 3, 6, 11 au fost efectuate de către un laborator partener.

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puț în sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Arsen	5	25	50	5	15	25
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cobalt	15	100	250	15	30	50
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mangan	900	2000	4000	900	1500	2500
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Vanadiu	50	200	400	50	100	200
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 12040 SOC Data emiterie raport: 17.01.2023

Detalii

Beneficiar: TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol - 5 cm
Codul probei: 12040 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1202007
Locul prelevării probei: S12 - Zona exploatare chimica
Data prelevării/primirii probei: 21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor: 22.12.2022 - 16.01.2023
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Constantin S. Coordonate: 44.879076 - 26.012406.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	Arsen	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	<2,5	Vezi tabel
2	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
3	Cobalt	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	9,8	Vezi tabel
4	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	54,5	Vezi tabel
5	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	36,5	Vezi tabel
6	Fluor	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	0,793	a) 150 b) 500 c) 300 d) 1000
7	Mangan	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	980,9	Vezi tabel
8	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	77,4	Vezi tabel
9	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	130,5	Vezi tabel
10	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
11	Vanadiu	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	29,8	Vezi tabel



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

12040 SOC

Data emiterie raport:

17.01.2023

12	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	339,9	Vezi tabel
----	------	-------------------	----------	-------	------------

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <0,7 (poziția 2) <100 (poziția 10) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <2,5 (poziția 1) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
6. Încercările 1, 3, 6, 11 au fost efectuate de către un laborator partener.

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puț în sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Arsen	5	25	50	5	15	25
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cobalt	15	100	250	15	30	50
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mangan	900	2000	4000	900	1500	2500
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Vanadiu	50	200	400	50	100	200
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 12041 SOC Data emiterie raport: 17.01.2023

Detalii

Beneficiar: TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol - 30 cm
Codul probei: 12041 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1202008
Locul prelevării probei: S12 - Zona exploatare chimica
Data prelevării/primirii probei: 21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor: 22.12.2022 - 16.01.2023
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Constantin S. Coordonate: 44.879076 - 26.012406.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	Arsen	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	<2,5	Vezi tabel
2	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
3	Cobalt	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	5,9	Vezi tabel
4	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	66,9	Vezi tabel
5	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	51,8	Vezi tabel
6	Fluor	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	1,04	a) 150 b) 500 c) 300 d) 1000
7	Mangan	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	1322,3	Vezi tabel
8	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	102,7	Vezi tabel
9	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	286,5	Vezi tabel
10	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
11	Vanadiu	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	16,4	Vezi tabel



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

12041 SOC

Data emiterie raport:

17.01.2023

12	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	595,4	Vezi tabel
----	------	-------------------	----------	-------	------------

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <0,7 (poziția 2) <100 (poziția 10) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <2,5 (poziția 1) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
6. Încercările 1, 3, 6, 11 au fost efectuate de către un laborator partener.

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puțin sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Arsen	5	25	50	5	15	25
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cobalt	15	100	250	15	30	50
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mangan	900	2000	4000	900	1500	2500
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Vanadiu	50	200	400	50	100	200
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 12042 SOC Data emiterie raport: 17.01.2023

Detalii

Beneficiar: TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract: Contract 1320 din 24.11.2022
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol - 5 cm
Codul probei: 12042 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1202009
Locul prelevării probei: S16 - Proba martor zona exterior poarta acces
Data prelevării/primirii probei: 21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor: 22.12.2022 - 16.01.2023
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Constantin S. Coordonate: 44.883578 - 26.011947.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	Arsen	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	<2,5	Vezi tabel
2	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
3	Cobalt	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	6,4	Vezi tabel
4	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	24,2	Vezi tabel
5	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	16,7	Vezi tabel
6	Fluor	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	<0,5	a) 150 b) 500 c) 300 d) 1000
7	Mangan	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	530,3	Vezi tabel
8	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	25,1	Vezi tabel
9	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<15,8	Vezi tabel
10	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
11	Vanadiu	SR EN 16170/2017 SR EN 16174/2013	mg/kg SU	21,3	Vezi tabel



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

12042 SOC

Data emiterie raport:

17.01.2023

12	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	81,3	Vezi tabel
----	------	-------------------	----------	------	------------

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <0,7 (poziția 2) <15,8 (poziția 9) <100 (poziția 10) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valorile <2,5 (poziția 1) <0,5 (poziția 6) sunt sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
6. Încercările 1, 3, 6, 11 au fost efectuate de către un laborator partener.

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puț în sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Arsen	5	25	50	5	15	25
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cobalt	15	100	250	15	30	50
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mangan	900	2000	4000	900	1500	2500
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Vanadiu	50	200	400	50	100	200
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu

ANEXA 6
Rapoarte de incercare nivel zgomot
- anul 2022

Anexa nr. 6

**Descrierea metodei de masurare a nivelului de zgomot
pe amplasamentul TERMO PLOIESTI SRL**

Monitorizarea emisiilor de zgomot pe amplasamentul TERMO PLOIESTI SRL – punct de lucru Brazi s-au realizat in anul 2022 cu laboratorul acreditat BIOSOL PSI cu care societatea are un contract incheiat.

Locul de masurare al nivelului de zgomot este cel specificat in Autorizatia Integrata de Mediu si anume:

- la poarta unitatii;
- in vecinatatea turnului de racire
- exploatare chimica (fata)
- zona rezervor.

Metoda de prelevare folosita este PSL -13, SR ISO 1996 – 1/2016 si SR ISO 1996 -2/2008 – asa cum este specificat si in buletinele de analiza de mai jos.

Echipamentele folosite sunt: Delta OHM HD 2010, seria 10121642399, calibrator Delta OHM HD 202, seria 17000972, analizor microclimate SPER SCIENTIFIC seria 850070, statie meteo Oregon M1.

Pentru verificarea calibrarii intregului sistem de masurare (sonometru integrator, clasa 1 si microfon) la inceputul si la sfarsitul sesiunii de masuratori s-a utilizat calibrator clasa 1 Delta OHM HD 2020, la 2 frecvente, rezultatele obtinute incadrandu-se in incertitudinea de masurare stabilita.



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

120293 AEN

Data emiterie raport:

03.01.2023

Detalii

Beneficiar:	TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract:	Comanda 170 din 20.12.2022
Tip probă:	Camp acustic in mediu ambiental
Descriere probă:	Camp acustic
Codul probei:	120293 AEN
Numărul fișei de prelevare:	1202136
Locul prelevării probei:	Zona rezervor R5 - pacura
Data prelevării/primirii probei:	21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor:	21.12.2022 - 21.12.2022
Metoda de prelevare:	LMB-IO.07
Date suplimentare despre prelevare:	Încercările au fost efectuate de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului, Constantin Scarlat.

Condiții de mediu

Temperatură atmosferică: 2,7 °C

Umiditate atmosferică: 51,1 %

Viteză vânt: 2,4 m/s

Ora măsurării: 13:54 - 14:09

Distanță a până la sursă: 220 m

Presiune atmosferică: 1024,4 hPa

Coordonate GPS: 44.881511 26.005640

Direcție vânt: S-V

Durată măsurare: 15 min

Condiții de prelevare

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf SR 10009/2017
Aer - Analize camp acustic in mediu ambiental					
1	Nivel de zgomot Leq,15	LMB-PS.15 ed.4 rev.5	dB	54,3	-
2	Nivel de zgomot Leq,15 corectat	LMB-PS.15 ed.4 rev.5	dB	51,1	65
3	Nivel de zgomot Leq,15 rezidual	LMB-PS.15 ed.4 rev.5	dB	51,5	-

NOTE:

- Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
- Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
- Zgomotul rezidual a fost estimat folosind valorile măsurate ale L50 și L90
- Nivelul de zgomot măsurat a fost corectat ținând seama de zgomotul rezidual
- Determinările au fost făcute cu sonometrul de clasă 1, Svan 979. Înălțimea la care a fost poziționat microfonul: 1,3 m
- Verificările sonometrului, înainte și după determinări, au fost făcute cu calibratorul de clasă 1, SV 36. Diferența dintre rezultatele celor două verificări a fost < 0,5 dB

OBSERVAȚII:

Șef laborator - aer

ing. Vlad Frincu



Întocmit

ing. Vlad Frincu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

120294 AEN

Data emitere raport:

03.01.2023

Detalii

Beneficiar:	TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract:	Comanda 170 din 20.12.2022
Tip probă:	Camp acustic in mediu ambiental
Descriere probă:	Camp acustic
Codul probei:	120294 AEN
Numărul fișei de prelevare:	1202137
Locul prelevării probei:	În vecinătatea turnului de racire
Data prelevării/primirii probei:	21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor:	21.12.2022 - 21.12.2022
Metoda de prelevare:	LMB-IO.07
Date suplimentare despre prelevare:	Încercările au fost efectuate de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului, Constantin Scarlat.

Condiții de mediu

Temperatură atmosferică: 2,9 °C

Umiditate atmosferică: 50,8 %

Viteză vânt: 2,2 m/s

Ora măsurării: 14:23 - 14:38

Distanță a până la sursă: 170 m

Presiune atmosferică: 1024,4 hPa

Coordonate GPS: 44.882875 26.006093

Direcție vânt: S-V

Durată măsurare: 15 min

Condiții de prelevare

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf SR 10009/2017
Aer - Analize camp acustic in mediu ambiental					
1	Nivel de zgomot Leq,15	LMB-PS.15 ed.4 rev.5	dB	56,6	-
2	Nivel de zgomot Leq,15 corectat	LMB-PS.15 ed.4 rev.5	dB	54	65
3	Nivel de zgomot Leq,15 rezidual	LMB-PS.15 ed.4 rev.5	dB	53,2	-

NOTE:

- Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
- Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
- Zgomotul rezidual a fost estimat folosind valorile măsurate ale L50 și L90
- Nivelul de zgomot măsurat a fost corectat ținând seama de zgomotul rezidual
- Determinările au fost făcute cu sonometrul de clasă 1, Svan 979. Înălțimea la care a fost poziționat microfonul: 1,3 m
- Verificările sonometrului, înainte și după determinări, au fost făcute cu calibratorul de clasă 1, SV 36. Diferența dintre rezultatele celor două verificări a fost < 0,5 dB

OBSERVAȚII:

Șef laborator - aer
ing. Vlad Frincu



Întocmit
ing. Vlad Frincu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

120295 AEN

Data emitere raport:

03.01.2023

Detalii

Beneficiar:	TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract:	Comanda 170 din 20.12.2022
Tip probă:	Camp acustic in mediu ambiental
Descriere probă:	Camp acustic
Codul probei:	120295 AEN
Numărul fișei de prelevare:	1202138
Locul prelevării probei:	La poarta unitatii
Data prelevării/primirii probei:	21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor:	21.12.2022 - 21.12.2022
Metoda de prelevare:	LMB-IO.07
Date suplimentare despre prelevare:	Încercările au fost efectuate de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului, Constantin Scarlat.

Condiții de mediu

Temperatură atmosferică: 3,1 °C

Umiditate atmosferică: 50,7 %

Viteză vânt: 2,8 m/s

Ora măsurării: 15:02 - 15:17

Distanță a până la sursă: 110 m

Presiune atmosferică: 1024,4 hPa

Coordonate GPS: 44.883583 26.012857

Direcție vânt: S-V

Durată măsurare: 15 min

Condiții de prelevare

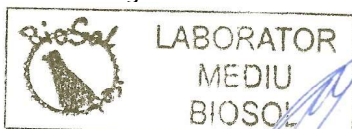
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf SR 10009/2017
Aer - Analize camp acustic in mediu ambiental					
1	Nivel de zgomot Leq,15	LMB-PS.15 ed.4 rev.5	dB	58,7	-
2	Nivel de zgomot Leq,15 corectat	LMB-PS.15 ed.4 rev.5	dB	56,1	65
3	Nivel de zgomot Leq,15 rezidual	LMB-PS.15 ed.4 rev.5	dB	55,3	-

NOTE:

- Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
- Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
- Zgomotul rezidual a fost estimat folosind valorile măsurate ale L50 și L90
- Nivelul de zgomot măsurat a fost corectat ținând seama de zgomotul rezidual
- Determinările au fost făcute cu sonometrul de clasă 1, Svan 979. Înălțimea la care a fost poziționat microfonul: 1,3 m
- Verificările sonometrului, înainte și după determinări, au fost făcute cu calibratorul de clasă 1, SV 36. Diferența dintre rezultatele celor două verificări a fost < 0,5 dB

OBSERVAȚII:

Șef laborator - aer
ing. Vlad Frincu



Întocmit
ing. Vlad Frincu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

120292 AEN

Data emitere raport:

03.01.2023

Detalii

Beneficiar:	TERMO PLOIESTI SRL, STR VLAD TEPES NR 37, PLOIESTI
Nr. comandă/contract:	Comanda 170 din 20.12.2022
Tip probă:	Camp acustic in mediu ambiental
Descriere probă:	Camp acustic
Codul probei:	120292 AEN
Numărul fișei de prelevare:	1202135
Locul prelevării probei:	Exploatare chimica - in fata cladirii
Data prelevării/primirii probei:	21.12.2022 / 21.12.2022
Data efectuării încercărilor:	21.12.2022 - 21.12.2022
Metoda de prelevare:	LMB-IO.07
Date suplimentare despre prelevare:	Încercările au fost efectuate de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului, Constantin Scarlat.

Condiții de mediu

Temperatură atmosferică: 2,7 °C

Umiditate atmosferică: 51,3 %

Viteză vânt: 3 m/s

Ora măsurării: 13:21 - 13:36

Distanță până la sursă: 70 m

Presiune atmosferică: 1024,4 hPa

Coordonate GPS: 44.882561 26.011956

Direcție vânt: S-V

Durată măsurare: 15 min

Condiții de prelevare

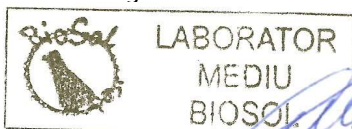
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf SR 10009/2017
Aer - Analize camp acustic in mediu ambiental					
1	Nivel de zgomot Leq,15	LMB-PS.15 ed.4 rev.5	dB	62,9	-
2	Nivel de zgomot Leq,15 corectat	LMB-PS.15 ed.4 rev.5	dB	60,5	65
3	Nivel de zgomot Leq,15 rezidual	LMB-PS.15 ed.4 rev.5	dB	59,2	-

NOTE:

- Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
- Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
- Zgomotul rezidual a fost estimat folosind valorile măsurate ale L50 și L90
- Nivelul de zgomot măsurat a fost corectat ținând seama de zgomotul rezidual
- Determinările au fost făcute cu sonometrul de clasă 1, Svan 979. Înălțimea la care a fost poziționat microfonul: 1,3 m
- Verificările sonometrului, înainte și după determinări, au fost făcute cu calibratorul de clasă 1, SV 36. Diferența dintre rezultatele celor două verificări a fost < 0,5 dB

OBSERVAȚII:

Șef laborator - aer
ing. Vlad Frincu



Întocmit
ing. Vlad Frincu

ANEXA 7
Evidenta gestionarii deseurilor - anul 2022

Agentul economic: TERMO PRAHOVA S.R.L.

Adresa: str Trandafirilor, nr. 89, com. Brazi, judet Prahova

Date de contact: tel: 0344.802.811 fax: 0344.802.811

C.U.I. RO 46877331

CAEN 3530 – Furnizare de abur si aer conditionat

3511 – Producere de energie electrica

Autorizatie de mediu: Autorizatie Integrata de Mediu nr Ph-28 /10.01.2018 valabilitate 10.01.2028, Decizie de transfer nr. 41/115443/13.10.2022

Responsabil protectia mediului: Mihaiuca Raluca Oana /Catalin Scarlat

mail: office@termoploiesti.ro

Nr. Inreg. ORC J29/2749/2022

EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

ANUL 2022 (IANUARIE – DECEMBRIE)

Nr crt	Denumire deseuri	Cod deseuri	Cantitatea de deseuri				Op. de val/elim conf Anexelor nr 2 si 3 din OUG 92/2021	Agentul economic care efectueaza operatiunea de valorificare/eliminare
			Generata (tone)	din care:		Stoc (tone)		
			Valorificata (tone)	Eliminata final (tone)				
1.	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	-	13,54	0	D5	SC VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU SA	
2.	Hartie si carton	20 01 01	4,240	-	0	R13	S.C. RECOP RECYCLING S.R.L.	
3.	Deseuri de echipamente electrice si electronice	20 01 36	0,360	-	0	R13	S.C. RECOP RECYCLING S.R.L.	
4.	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	-	0,06	0	D15	S.C. RECOP RECYCLING S.R.L.	
5.	Ambalaje din hartie si carton	15 01 01	0,940	-	0	R13	S.C. RECOP RECYCLING S.R.L.	
6.	Substante chimice anorganice de laborator expirate	16 05 06*	-	1,120	0	D15	S.C. RECOP RECYCLING S.R.L.	

Nr crt	Denumire deseuri	Cod deseuri	Cantitatea de deseuri				Op. de val/elim conf Anexelor nr 2 si 3 din OUG 92/2021	Agentul economic care efectueaza operatiunea de valorificare/eliminarea
			Generata (tone)	Valorificata (tone)	Eliminata final (tone)	Stoc (tone)		
7.	constand din sau continand substante periculoase Absorbanti, material filtrant, materiale de lustruire si echipamente de protectie	15 02 02*	0,04	-	0,04	0	D15	S.C. RECOP RECYCLING S.R.L.
8.	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,100	0,100	-	0	R13	S.C. RECOP RECYCLING S.R.L.
9.	Baterii si acumulatori	16 06 05	0,150	0,150	-	0	R13	ECOTIC/ GEEN WEEE International
10	Deseuri de tonere de imprimanta	08 03 18	0,02	-	0,02	0	D15	S.C. RECOP RECYCLING S.R.L.
11	Materiale filtrante	15 02 03	1,940	-	1,940	0	D15	S.C. RECOP RECYCLING S.R.L.
12	Filtre ulei	16 01 07*	1,0	-	1,0	0	D15	S.C. RECOP RECYCLING S.R.L.
13	Deseuri voluminoase	20 03 07	0,460	-	0,460	0	R13	S.C. RECOP RECYCLING S.R.L.
14.	Materiale izolante cu continut de azbest	17 06 01	0,04	-	0,04	0	D15	S.C. RECOP RECYCLING S.R.L.
15	Deseuri cu continut de titei	16 07 08	635,450	635,450	-	0	R11	ROHRER OIL & GAS SERVICES SRL
16	Deseuri inerte	17 06 04	8,100	-	8,100	0	D5	SC Vitalia Servicii pentru Mediu SA
17	Amestecuri metalice	17 04 07	0,06	0,06	-	0	R13	S.C. RECOP RECYCLING S.R.L.
18	Echipamente	16 02 14	0,72	0,72	-	0	R13	S.C. RECOP RECYCLING S.R.L.

Nr crt	Denumire deseuri	Cod deseuri	Cantitatea de deseuri				Op. de val/elim conf Anexelor nr 2 si 3 din OUG 92/2021	Agentul economic care efectueaza operatiunea de valorificare/eliminarea
			Generata (tone)	Valorificata (tone)	Eliminata final (tone)	Stoc (tone)		
	casate							
19	Materiale plastice si cauciuc	19 12 04	0,160	0,160	-	0	R13	S.C. RECOP RECYCLING S.R.L.
20	Materiale plastice	17 02 03	0,200	-	0,200	0	D15	S.C. RECOP RECYCLING S.R.L.
21	Materiale feroase	16 01 17	2,640	2,640	-	0	R13	S.C. RECOP RECYCLING S.R.L.
22	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere	13 02 06	1,26	1,26	-	0	R13	S.C. RECOP RECYCLING S.R.L.
23	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10	0,360	0,360	-	0	R13	S.C. RECOP RECYCLING S.R.L.
24	Lemn	17 02 01	0,100	0,100	-	0	R13	S.C. RECOP RECYCLING S.R.L.

Data 16.01.2023

**Conducator unitate
Cristian Ungureanu**



Semnatura si stampila

**Intocmit: Responsabil de mediu
Mihalcea Raluca**



ANEXA 8

Declaratia de politica

DECLARAȚIA DE POLITICĂ DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR MAJORE

TERMO PLOIEȘTI S.R.L. este ferm angajata în implementarea Sistemului de Management al Securității (SMS) conform cerințelor *Legii nr 59/2016 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase*, cu modificările și completările ulterioare, cu scopul de preveni și limita consecințele asupra sănătății populației și mediului, pentru asigurarea unui nivel înalt de protecție, într-un mod coerent și eficient.

În acest sens, TERMO PLOIEȘTI S.R.L. își propune următoarele obiective:

1. Definirea și comunicarea rolurilor și responsabilităților în managementul pericolelor majore, atât a personalului propriu cât și a personalului contractor ce își desfășoară activitatea pe amplasament;
2. Identificarea nevoilor de pregătire și formare continuă a personalului implicat în managementul pericolelor majore;
3. Coordonarea activităților desfășurate prin respectarea legislației în ceea ce privește prevenirea accidentelor majore;
4. Asigurarea transparenței în procesul de informare publică asupra Politicii de Prevenire a Accidentelor Majore și acțiunilor societății privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
5. Instruirea, consultarea și motivarea angajaților, la toate nivelurile companiei, astfel încât fiecare să-și înțeleagă responsabilitatea în prevenirea accidentelor majore și să contribuie, în mod activ, la implementarea și buna funcționare a SMS;
6. Identificarea, evaluarea și controlul tuturor pericolelor ce pot conduce la apariția unui accident major;
7. Îmbunătățirea controlului operational, atât prin respectarea prevederilor legislative aplicabile activităților desfășurate, cât și prin elaborarea propriilor reguli și proceduri care să asigure un grad ridicat de securitate tehnologică, operatională, umană și a mediului înconjurător;
8. Identificarea, analiza și controlul tuturor pericolelor ce pot conduce la apariția unui accident major în cazul noilor proiecte, inclusiv înlocuirea a ceea ce este periculos cu ceea ce nu este periculos sau mai puțin periculos;
9. Rigurozitate în adoptarea, planificarea și implementarea procedurilor pentru gestionarea situațiilor de urgență.

În calitate de Director General al Termo Ploiești S.R.L., mă angajez să acționez pentru realizarea politicii și obiectivelor de prevenire a accidentelor majore, alocând resursele necesare: personal, infrastructura, mediu de lucru, informații și resurse financiare.

Brazi, 10 ianuarie 2023

Cristian Ungureanu

Director general
Termo Ploiești S.R.L.



ANEXA 9

Raportul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera pe anul 2022