

**GETEC SERVICII ENERGETICE  
S.R.L.**

**RAPORT DE MEDIU  
ANUL 2023**

## Cuprins

1	Introducere.....	2
1.1	Informatii generale .....	2
1.2	Incadrarea activităților, conform legislației de mediu .....	2
2	Materii prime si materiale auxiliare .....	2
3	Descrierea instalațiilor .....	4
4	Resurse: apa, energie, combustibili utilizati.....	6
4.1	Apa .....	6
4.1.1	Alimentarea cu apa igienico-sanitara .....	7
4.1.2	Alimentare cu apa tehnologica (industriala).....	7
4.1.3	Apa pentru stingerea incendiilor .....	7
4.2	Resurse energetice.....	8
4.2.1	Energie electrica .....	8
4.2.2	Gaze naturale .....	8
4.2.3	Propan .....	8
4.2.4	Consumuri de materii prime .....	8
5	Monitorizarea factorilor de mediu .....	9
5.1	Factor de mediu apa .....	9
5.1.1	Surse de poluare.....	9
5.1.2	Rezultate monitorizare .....	9
5.2	Factor de mediu aer .....	10
5.2.1	Surse de poluare.....	10
5.2.2	Rezultate monitorizare .....	11
5.3	Factor de mediu sol.....	13
5.3.1	Surse de poluare.....	13
5.3.2	Rezultate monitorizare .....	13
5.4	Rezultate monitorizare zgomot.....	13
5.5	Raportarea EPRT.....	14
6	Managementul deșeurilor.....	14
7	Managementul substantelor chimice periculoase .....	14
8	Plan de prevenire la incendiu .....	15
9	Reclamatii de mediu legate de exploatarea activității. Controale de la autorități .....	15

## ANEXE

- Anexa nr. 1 - Buletin analize apa nr. 154/26.04.2023
- Anexa nr. 2 - Centralizare analize lunare 2023
- Anexa nr. 3 - Centralizare emisii noxe lunare 2023
- Anexa nr. 4 - Buletine de analiza sol
- Anexa nr. 5- Rapoarte de incercare nivel zgomot – anul 2023
- Anexa nr. 6 - Evidenta gestionarii deseurilor in anul 2023

# RAPORT DE MEDIU

## pe anul 2023

### 1 Introducere

#### 1.1 Informatii generale

GETEC SERVICII ENERGETICE S.R.L. are sediul social in municipiul București, sector 1, sos. București – Ploiești, nr. 19-21E, birou nr. R6.17 etaj 6 si punct de lucru in comuna Podari, sat Podari, str. Aleea I Dunării, nr. 3A, județul Dolj.

Cod CAEN: conform clasificare CAEN rev.2

- 3530 - Furnizarea de abur si aer conditionat
- 3511 - Productia de energie electrica
- 3600 – Captarea, tratarea si distribuția apei

Codul Unic de Inregistrare: RO 39595818

Numarul de inregistrare in Registrul Comertului: J40/9768/2018

Date de contact:

telefon: 0351.456.457

e-mail: [office@getec-romania.ro](mailto:office@getec-romania.ro)

#### 1.2 Incadrarea activităților, conform legislației de mediu

##### **Activitatea principală**

Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW – *Producerea de energie electrică si energie termică sub formă de abur tehnologic in instalațiile mari de ardere IMA 1 si IMA 2, pentru SC Clariant Products RO SRL (punctul 1.1. din Anexa 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu modificările si completările ulterioare).*

##### **Alte activități**

Tratarea apei brute și obtinerea apei tehnologice dedurizate si demineralizate in stația de tratare apă (STAP).

### 2 Materii prime si materiale auxiliare

Pentru activitatea desfășurată pe amplasamentul GETEC SERVICII ENERGETICE S.R.L. – punct de lucru Podari, societatea foloseste ca materii prime si auxiliare in procesul tehnologic de producere abur tehnologic si energie electrică (in cele două instalații mari de ardere de pe amplasament IMA 1 si respectiv IMA 2) următoarele: biomasa furnizata de fabrica de bioetanol, gaze naturale, aer, nisip, dolomită, var (sub formă de pulbere var), soluție amoniacală, propan.

Biomasa nu se stochează pe amplasament decât în situații excepționale. Aceasta este asigurată direct, prin benzi transportare, de la fabrica CLARIANT. Capacitatea maximă de depozitare temporară este de 1000 tone.

Gazul natural nu se stochează pe amplasament, acesta este asigurat prin conducte de la stația SRM de la rețeaua de distribuție a gazelor naturale din localitatea Podari.

Aerul comprimat utilizat în activitate este furnizat de o stație de aer comprimat (formată din două compresoare, trei rezervoare de aer comprimat și două e-bateri de uscare) cu o presiune de lucru maximă de 10 bari – prin 2 rețele de aer comprimat de proces (aer comprimat pentru instalațiile de desprăfuire și aer instrumental pentru acțiunile pneumatice).

Nisipul este depozitat pe amplasament într-un siloz metalic suprateran cu o capacitate maximă de 60 tone (44 m<sup>3</sup>).

Dolomita este depozitată pe amplasament într-un siloz metalic suprateran cu o capacitate maximă de 60 tone (44m<sup>3</sup>).

Varul este depozitat pe amplasament într-un siloz metalic suprateran cu o capacitate maximă de 60 tone (118 m<sup>3</sup>).

Soluția amoniacală este depozitată pe amplasament într-un rezervor din polimeri armați cu fibră de sticlă cu o capacitate maximă de stocare de 27,3 tone (31,6 m<sup>3</sup>).

Cantitățile de materii prime și auxiliare folosite în procesul tehnologic sunt prezentate în tabelul de mai jos, precum și cantitățile de deșuri rezultate (acolo unde este cazul) și modul de eliminare / valorificare al deșeurilor / tip de deșeu generat.

**Tabelul nr. 1 – Cantitățile de materii prime și auxiliare folosite în anul 2023 în instalațiile mari de ardere**

Materii prime	Cantitate	Deseu rezultat	Cantitate deseuri
<b>IMA 1</b>			
Biomasa furnizată de fabrica de bioetanol	20601,10 t	Cenușă Gaze de ardere	2001,360 tone cenușă Cenușa rezultată din procesul tehnologic (cod deseuri 10 01 01) este stocată separat în silozurile de cenușă dedicate până când este preluată de operatorul autorizat cu care este încheiat un contract în acest sens (CARMEUSE Holding)  Gazele de ardere rezultate din procesul tehnologic sunt tratate în instalațiile de curățire și evacuare în atmosferă, circa 49600 – 95900 Nm <sup>3</sup> /h gaze curate, la temperatură de 100°C
Gaze naturale	46,77 TJ		
Aer	67.822,01825 mii Nm <sup>3</sup>		
Nisip	189,860 tone		
Dolomita	103,600 tone	Cenușă - zgură	103,600 tone
Var (sub formă de pulbere var)	278,960 tone	Cenușă filtru	278,960 tone Particulele de var nereacționate și produse ale reacției de desulfurare amestecate cu cenușa zburătoare sunt filtrate din gazele

Materii prime	Cantitate	Deseu rezultat	Cantitate deseuri
			de ardere in filtrul cusaci (FS) si stocate separate in silozurile de cenusă de filtru până când sunt preluate din incintă de către un operator autorizat si valorificate /eliminate
Solutie amoniacala cu concentratie de 25%	58,190 tone	Gaze arse	Gazelle de ardere sunt filtrate in sistemul de filtrare si evacuate in atmosferă.
<b>IMA 2</b>			
Gaze naturale	191,62 TJ	Gaze arse	
Propan	2,38 TJ	Gaze arse	
Aer	66.014,570 mii Nm <sup>3</sup>	Gaze arse	66.014,570 mii Nm <sup>3</sup>

Pe lângă activitatea principală de producere a energiei termice si electrice, pe amplasamentul GETEC – punct de lucru Podari, se mai desfășoară si activitatea de tratare apa, in vederea demineralizării si dedurizării, in stația de tratare apă (STAP).

Pentru acest proces tehnologic sunt folosite următoarele materii prime si auxiliare: apă brută, membrana de osmoza inversa de tip Toray, soluție HCl conc > 25% conc < 50% (33%), soluție NaOH conc 50%, ECM 8021 solutie spalare alcalina,membrane osmoza, ECM 8051 solutie spalare acida,membrane osmoza.

Cantitățile de materii prime si auxiliare folosite in stația de tratare apă sunt prezentate in tabelul de mai jos, precum si modul de stocare al acestora.

**Tabelul nr. 2 – Cantitățile de materii prime si auxiliare folosite in anul 2023 in instalațiile mari de ardere**

Materii prime	Cantitate	Mod de stocare
<b>STAP</b>		
Apa brută	219,417 mii m <sup>3</sup>	Rezervor PVC
Membrana de osmoza inversa de tip Toray	136 bucăți	-
Soluția HCl conc > 25% conc < 50%	49,967 tone	Rezervor cu o capacitate de 1 m <sup>3</sup> situat in depozitul de substanțe chimice din corpul C
Soluția NaOH conc 50%	25,715 tone	Rezervor cu o capacitate de 1 m <sup>3</sup> situat in depozitul de substanțe chimice din corpul C
ECM 8021 solutie spalare alcalina, membrane osmoza	0,720 tone	Bidoane de 60 l in depozitul de substanțe chimice din corpul C
ECM 8051 solutie spalare acida, membrane osmoza	0,360 tone	Bidoane de 60 l in depozitul de substanțe chimice din corpul C

### 3 Descrierea instalațiilor

Instalațiile si echipamentele principale care stau la baza desfășurării activității pe amplasamentul GETEC – punct de lucru Podari sunt descrise in continuare.

❖ **Instalația mare de ardere IMA1**

Instalația mare de ardere IMA1 este formată dintr-un cazan de abur energetic (CAE) cu puterea termică  $P_t = 65\text{MWt}$  și o turbină cu prize reglabile de abur (TA) cu puterea electrică de  $10,531\text{MWe}$ , sisteme auxiliare ale cazanului și ale turbinei, sisteme de alimentare cu lignină, gaze naturale, nisip, dolomită, apă amoniacală și cu var, sistemul de monitorizare al emisiilor poluante (CEMS).

Evacuarea gazelor de ardere aferente CAE se realizează printr-un tub susținut de o structură de rezistență care reprezintă coșul de evacuare gaze de ardere nr. 1.

Combustibilul de baza folosit în procesul de ardere din IMA1 este combustibilul solid - biomasă (lignina) și combustibil de pornire – gaze naturale.

Instalația produce energie electrică și energie termică sub formă de abur industrial furnizat fabricii de bioetanol Clariant.

❖ **Instalația mare de ardere IMA2**

Instalația este formată din două cazane de abur industrial (CAI1 și CAI2) cu putere termică total de  $56\text{MWt}$  (fiecare cazan având o putere termică de  $28\text{MWt}$ ), echipamentele auxiliare ale cazanelor, sistemul de alimentare cu gaze naturale, sistemul de monitorizare al emisiilor poluante (CEMS).

Evacuarea gazelor de ardere din cele două cazane de abur industrial se realizează prin două tuburi individuale susținute de aceeași structură de rezistență care reprezintă un coș de evacuare gaze de ardere (coșul nr. 2).

Combustibilul de baza folosit în procesul de ardere din arz 2 CAI 1 și pentru CAI 2 IMA2 este gazul natural.

Combustibilul de folosit pentru arzatorul nr. 1 CAI 1 IMA 2 este propan.

❖ **Stația de tratare ape (STAP)**

Apa este tratată în stația de tratare apă (STAP) amplasată în corpul C2 din zona C1 de pe amplasamentul GETEC, compusă din următoarele instalații de tratare a apei:

• **Instalație de pretratare**

Instalația filtrează apa brută prin reținerea substanțelor solide nedizolvate și este compusă din trei filtre cu straturi multiple (din pietriș, nisip și hidro-antracit  $Q = 11,5\text{ m}^3$ ) cu o capacitate de filtrare de  $48\text{ mc/h}$  fiecare.

Oxigenul necesar procesului chimic de oxidare este introdus prin intermediul aerului comprimat direct în conducta de apă. Eliminarea manganului din apă se bazează pe un proces biochimic care necesită o perioadă pentru amorsarea microorganismelor care alcătuiesc stratul filtrant.

• **Instalație de dedurizare a apei**

Instalația este compusă din 2 linii de osmoză inversă și conține:

- sistem de dozare antiscalant (soluție apoasă de fosfonat de sodiu) pentru protecția membranelor cu osmoză format din: 2 pompe de dozare antiscalant , IBC de  $1\text{ mc}$  pentru depozitare antiscalant
- instalație de spălare inversă cu pompă formată din 2 pompe cu un debit de  $75\text{ mc/h}$  fiecare și o putere de  $7,5\text{ kW}$ .

Din volumul de apă filtrată introdusă în instalația de dedurizare prin osmoză inversă rezultă:

- permeat (cca 75%) care este distribuit în instalația de demineralizare și la fabrica de bioetanol
- concentrat (cca 25%) care se evacuează prin rețeaua de canalizare a clădirii și apoi în bazinul de neutralizare.

Din instalația de osmoză inversă apa dedurizată (permeatul) este astfel distribuit:

- o parte din apa dedurizată (un debit de 1 mc/h) ajunge, printr-o conductă PEHD cu Dn de 63 mm și lungimea de 19 m, în clădirea administrativă pentru consum igienico – sanitar
- o parte din apa dedurizată (un debit de 44,1 mc/h) ajunge printr-o conductă PEHD în instalația de demineralizare
- o parte din apa dedurizată (cu un debit de 8,4 mc/h) ajunge, printr-o conductă PEHD în rezervorul de apă R2, din PVC montat suprateran cu volum de 20 mc. În acest rezervor se face amestecul cu apa demineralizată provenită de la instalația de demineralizare, înainte de a fi livrată către Clariant.

- **Instalația de demineralizare a apei**

Instalația este compusă din 2 linii de filtre cu schimbători de ioni, fiecare linie fiind compusă din filtre cu rășină acidă sau bazică. Apa de la instalația de osmoză inversă trece mai întâi prin filtrele puternic acide, apoi se elimină CO dizolvat în apă în coloane de degazare, după care intră în filtrele slab și puternic bazice.

Apa de la instalația de demineralizare este astfel distribuită:

- o parte din apa demineralizată cu un debit de 35,6 mc/h, ajunge în instalația de finisare apă demineralizată
- o parte din apa demineralizată (cu un debit de 4,2 mc/h) ajunge printr-o conductă PEHD în rezervorul de apă R2 (cilindric, suprateran).

- **Instalația de finisare apă demineralizată**

Pentru finisarea apei demineralizate și reducerea conductivității la limita impusă de furnizorul cazanului (<1μS), apa este trecută prin instalația de finisare, compusă din două filtre cu pat mixt (rășini schimbătoare de ioni puternic bazice și puternic acide) ce funcționează în paralel.

La ieșirea din filtrele cu pat mixt, apa este stocată în rezervorul de apă demineralizată (R3, suprateran), din care, cu ajutorul pompelor de ATD sunt alimentate degazoarele rezervorului de apă de alimentare a cazanelor. Toate filtrele ce compun cele 2 linii de demineralizare și de finisare sunt din oțel protejat antiacid la interior ce conține în masa ionică în funcție de tipul filtrului.

## **4 Resurse: apa, energie, combustibili utilizați**

### **4.1 Apa**

Modul de alimentare cu apă și evacuare apelor uzate și pluviale este reglementat de Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 02R / 09.01.2023, eliberată de ANAR- Administrația Bazinală de Apă Jiu.

#### **4.1.1 Alimentarea cu apa igienico-sanitara**

Alimentarea cu apa in tehnologic (industrial) se realizează de la Clariant Products SRL in baza contractului încheiat cu aceasta, printr-un racord la căminul de branșament cu Dn = 225 mm si o lungime de 18 m.

Instalația de aducțiune a apei de la căminul branșament până la clădirea stației de tratare este de tip PEHD.

Apa este tratată in stația de tratare apă (STAP) amplasată in corpul C2 din zona C1 de pe amplasamentul GETEC, compusă din următoarele instalații de tratare a apei:

- instalație de pretratare
- instalație de dedurizare a apei
- instalația de demineralizare a apei
- instalația de finisare apă demineralizată.

Descrierea modului de tratare a apei este redată in capitolul 3 al prezentului raport.

De asemenea pe amplasament mai sunt prevăzute:

- rezervor PVC cu V = 60 mc pentru stocare apă brută
- rezervor R2 din PVC cu V = 20 mc pentru amestec apă dedurizată
- rezervor cu V = 40 mc pentru apa demineralizată.
- Rezervor PVC pentru apa igienico-sanitara ce este preparata din apa dedurizata printr-o instalatie de remineralizare. Din acest rezervor apa in scop igienico-sanitar este pompata la instalatiile sanitare.

#### **4.1.2 Alimentare cu apa tehnologica (industrial)**

Rețeaua de aducțiune si de tratare sunt aceleași cu cele menționate la capitolul anterior referitor la apa necesară in scop igienico – sanitar.

Pe amplasament, pe lângă rezervoarele menționate in capitolul anterior, se mai regăsesc:

- rezervor R3 cu un V = 40 mc, pentru apa demineralizată finisată
- rezervor R4, metalic, cu V = 28 mc pentru stocare condens rezultat de la societatea Clariant.

Apa tehnologică necesară pentru alimentarea instalației de bioetanol Clariant este preluată din rezervorul R2 (unde se realizează amestecul de apă dedurizată cu apa demineralizată) si este distribută printr-o rețea de conducte PEHD cu Dn = 90 mm si o lungime de 179 m in instalația de bioetanol de la Clariant.

Aburul tehnologic este livrat la Clariant prin două conducte de oțel astfel:

- aburul de medie presiune prin conductă de oțel Dn = 350 mm cu o lungime de 90 m
- aburul de înaltă presiune prin conductă de oțel Dn = 150 mm cu o lungime de 90 m.

Retur condens de la Clariant prin conductă Dn 100 mm cu o lungime de 90 m, iar apa demineralizată pentru Clariant este transportată prin conductă de Dn 90 mm cu o lungime de 22 m.

#### **4.1.3 Apa pentru stingerea incendiilor**

Volumul de apă necesar pentru stingerea incendiului se asigură din rezervorul de înmagazinare de la Clariant, printr-o rețea de alimentare cu apă pentru incendiu cu o lungime de 300 m.



## **4.2 Resurse energetice**

### **4.2.1 Energie electrica**

Energia electrică necesară pentru serviciile proprii, este preluată din SEN prin intermediul stației electrice 110 / 20 kV conectată la stația de 110 kV Podari printr-un cablu de 110 kV și un cablu de 20 kV.

Sursa de rezervă pentru alimentare sistemelor de siguranța este un grup electrogen (combustibil utilizat: motorina), P = 13,5 kVA, rezervor combustibil – capacitate 40 l), montat în exterior, în apropierea postului de transformare.

Amplasamentul este prevăzut cu următoarele instalații electrice aferente construcțiilor: instalația de iluminat, instalația de prize, instalația de forță, instalații de curenți slabi, instalații detecție și alarmare la incendiu, instalația de supraveghere video, instalație de împământare și instalație de paratrasnet.

### **4.2.2 Gaze naturale**

Alimentarea cu combustibil gaz natural a celor două cazane de abur industrial (IMA2) și a arzătoarelor de pornire cazan de abur energetic (IMA1) este compusă dintr-un bransament cu Dn = 250 mm, cu instalațiile necesare de măsurare și control a presiunii gazelor (SRM) de la rețeaua de distribuție a gazelor naturale din localitatea Podari. Alimentarea cu gaze naturale a arzătoarelor cazanelor se realizează printr-o conductă amplasată subteran racordată la SRM și care se ramifică la clădirile B și C.

### **4.2.3 Propan**

Alimentarea cu combustibil propan a cazanului de abur industrial 1 (CAI 1) se realizează dintr-un depozit subteran de propan (GPL), cu capacitatea maximă de stocare 19t, o instalație de vaporizare compusă din 3 vaporizatoare, fiecare cu debit de 500kg propan/h și un sistem de reglaj presiune și de conducte de propan gazos.

### **4.2.4 Consumuri de materii prime**

Consumul de apă la nivelul amplasamentului pentru anul 2023 este de 219.417 mc.

Volumul de apă evacuat de pe amplasament la nivelul anului 2023 este de 97.482 mc.

Consumul de gaz natural pe anul 2023 este de 6.682.239 Nmc.

Consumul de lignină pentru anul 2023 este de 20.601,10 tone.

Consumul de energie electrică consumată în CHP în anul 2023 este de 4323 MWh/an.

## 5 Monitorizarea factorilor de mediu

### 5.1 Factor de mediu apa

#### 5.1.1 Surse de poluare

Apele uzate menajere sunt evacuate printr-un cămin racord (CM 13 DN = 400) in rețeaua de canalizare menajeră a Clariant.

Apele uzate tehnologice rezultă din procesele de spălare a filtrelor și coloanelor schimbătoare de ioni sunt considerate convențional curate, se neutralizează cu apele de spălare cu caracter alcalin și sunt evacuate în bazinul de neutralizare BN cu volumul de  $V = 40 \text{ m}^3$  (bazin betonat subteran). Din bazinul de neutralizare BN apele uzate tehnologice sunt evacuate prin 2 conducte cu  $D_n = 315 \text{ mm}$  într-un cămin de racord (CM 4) în rețeaua de canalizare menajeră GETEC, după care sunt evacuate în rețeaua de canalizare menajeră Clariant.

Rețeaua de canalizare ape uzate menajere este din PVC – KG cu DN = 110 – 400 mm, Lt = 62,5 m prevăzute cu cămine de spălare, pentru prevenirea colmatării.

#### Apele pluviale

Apele pluviale de pe acoperisurile cladirilor se conduc prin jgheaburi și burlane exterioare din tabla la nivelul terenului apoi prin guri de scurgere în rețeaua de canalizare și pluvială Clariant.

Apele pluviale posibil contaminate cu hidrocarburi, colectate de pe suprafețele betonate, sunt preepurate cu un separator de hidrocarburi cu filtru coalescent și trapa de namol – NS 6 ( $V = 1210 \text{ l/s}$ ) și sunt evacuate în rețeaua de canalizare pluvială Clariant.

Apele pluviale posibil contaminate cu hidrocarburi, colectate de pe suprafața stație electrică (transformator electric cu ulei) sunt preepurate cu un separator de hidrocarburi cu filtru coalescent și trapa de namol – NS 6 ( $V = 1201 \text{ l/s}$ ) și sunt evacuate în rețeaua de canalizare pluvială Clariant.

#### 5.1.2 Rezultate monitorizare

Centralizarea analizelor chimice efectuate în anul 2023 în cadrul GETEC - Podari este prezentată în tabelul de mai jos și buletinul de analiza emis de **Compania de Apă Oltenia** este atașat prezentului raport de mediu anual (RI nr. 154/26.04.2023).

Laboratorul de analiză al **Compania de Apă Oltenia** este un laborator acreditat REANR, conform LI 1031 / 16.01.2024 (la data efectuării analizei de apă acreditarea era L1 3031).

Pentru evacuarea apelor uzate se respecta concentrațiile maxime admise în H.G. nr. 352/2005 care modifică și completează H.G. nr. 188/2002 – *NTPA 002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare.*

**Tabelul nr. 3 – Centralizare rezultate ape uzate**

Nr crt	Indicatori analizați	u.m.	Valori concentrație obținute	Cerința legislativă (NTPA 002)	Metoda de analiză
1	Determinarea pH	unit pH	7,8	6,5 -8,5	SR EN ISO 10523:2012 POL -12
2	Temperatura	°C	21,3	40	-
3	Determinarea conținutului de clor	mg/l	86,51	500	SR ISO 9297:2001 POL -13

Pe langă această monitorizare anuala efectuată cu un laborator acreditat, pe amplasamentul GETEC Servicii Energetice SRL se realizeaza lunar si o monitorizare a calitatii apei uzate evacuate.

Centralizarea acestor rezultate se regăsește atasata acestui raport anual de mediu pentru anul 2023 (anexa nr 2).

Valorile indicatorilor analizați nu depășesc valorile limita impuse de legislația in vigoare.

## **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 (coșul de la IMA1 si coșul de la IMA2)

Poluantii emisi in atmosfera sunt:

#### **❖ IMA 1**

- oxizi de sulf, oxizi de azot, monoxid si dioxid de carbon, pulberi, HCl, HFl, Hg, NH<sub>3</sub>

#### **❖ IMA 2**

- oxizi de azot, monoxid si dioxid de carbon.

Cele două cosuri de fum de pe amplasamentul GETEC Servicii Energetice SRL au implementate un sistem CEMS, certificate Qual.

### **Sistemul CEMS IMA1**

Sistemul CEMS monitorizeaza continuu: debitul de gaze, continuuul de oxygen, temperature gazelor arse, emisiile de CO, NO<sub>x</sub> (NO si NO<sub>2</sub>), SO<sub>x</sub>, HCl si conținutul de apă in conformitate cu Ord. MMAP nr 1446 / 2020. Nivelul de referință al oxigenului este de 6%.

Acesta se compune din următoarele echipamente principale:

- analizator CEMS Gaset model CEMS II pentru NO<sub>x</sub> (NO, NO<sub>2</sub>), CO, HCl, SO<sub>2</sub> si O<sub>2</sub>;
- system de prelevare probe tip SP2000 -H
- system de monitorizare pulberi D-R 808 M EC2 – 8SAC-HT3E
- debimetru gaze arse tip D-FL 100 DS-2x200SE80D
- traductoare de umiditate, presiune si temperature
- sistem de achiziție, calculi si stocare date NOXMON ce asigură achiziția, prelucrarea si memorarea datelor, raportarea datelor in conformitate cu cerintele legale
- soft de achizitie si stocare date NOXMON.

Echipamentele utilizate au certificate QAL 1 si QAL 2. Sistemul de prelevare probe si debitmetrul sunt instalate pe cosul de fum la cota 24 m fata de nivelul solului.

### **Sistemul CEMS IMA2**

Sistemul CEMS monitorizează continuu: debitul de gaze arse, continutul de oxygen, temperature gazelor arse, emisiile (cu esantionare 1 probe/min) de CO, NO<sub>x</sub> (NO si NO<sub>2</sub>) si continutul de apă in conformitate cu Ordinul MMAP nr. 1446 / 2020. Nivelul de referință al oxigenului este de 3%. Acesta se compune din următoarele echipamente principale:

- analizator CEMS HORIBA model CMA-5800E pentru NO<sub>x</sub> (NO, NO<sub>2</sub>), CO si O<sub>2</sub>;
- sistem de prelevare probe tip GAS 222.17

- debimetru gaze arse tip D-FL 100 DS-2x200SE80D
- traductoare de umiditate, presiune si temperature
- sistem de achiziție, calcul si stocare date NOXMON ce asigură achiziția, prelucrarea si memorarea datelor, raportarea datelor in conformitate cu cerintele legale
- soft de achizitie si stocare date NOXMON.

Echipamentele utilizate au certificate QAL 1 si QAL 2. Sistemul de prelevare probe si debitmetrul sunt instalate pe cosul de fum la cota 14 m fata de nivelul solului.

GETEC a implementat următoarele proceduri:

- procedura QAL2 de calibrare a sistemelor de monitorizare continua, ulterior instalarii sistemului, specificată prin standardul SR EN 14181:2004
- procedura QAL 3 pentru menținerea si demonstrarea calității masuratorilor in timpul funcționarii obisnuite, specificata prin standardul SR EN 14181:2004
- procedura (AST) pentru testul de verificare anuala a sistemelor de monitorizare continua specificată prin standardul EN 14181:2004.

### **5.2.2 Rezultate monitorizare**

Centralizarea monitorizării ale emisiilor de gaze de la cosurile de fum ale IMA 1 si respectiv IMA2 in anul 2023 (pe amplasamentul GETEC – Podari) este anexata prezentului raport anual de mediu.

Valorile indicatorilor analizați nu depășesc valorile limita impuse de legislația in vigoare.

Tabelul nr. 1

**Sursele de emisie a poluantilor in atmosfera**

<i>Instalatie de ardere</i>	<i>Faza de proces</i>	<i>Caracteristici coș</i>	<i>Poluant</i>	<i>Echipament reținere /depoluare/dispersie GETEC</i>	<i>Eficiență (%)</i>
IMA nr. 1	Ardere combustibil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- înălțime 42,1 m</li> <li>- diametru interior bază 1,9 m</li> <li>- diametru interior vârf 1,9 m</li> <li>- diametru exterior bază 2,2 m</li> <li>- diametru exterior vârf 2,2 m</li> </ul>	oxizi de sulf, oxizi de azot, monoxid si dioxid de carbon, pulberi, HCl, HFI, Hg, NH <sub>3</sub>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- arzătoare cu NOx redus</li> <li>- sistem avansat de control al arderii</li> <li>- arderea in trepte</li> <li>- recircularea gazelor de ardere</li> </ul>	91
IMA nr. 2	Ardere combustibil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- înălțime 42,1 m</li> <li>- Diametru cos interior</li> <li>- Di = 2x0,9 m</li> <li>- Diametru cos exterior Dn=2,3</li> </ul>	NO <sub>x</sub> CO <sub>2</sub> CO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arzatoare cu NOX redus</li> <li>- Sistem avansat de control al arderii</li> </ul>	94

### **5.3 Factor de mediu sol**

#### **5.3.1 Surse de poluare**

Analiza efectuată asupra activităților desfășurate de către GETEC Podari a identificat potențiale surse de poluare asupra solului și subsolului, doar accidentale, în cazul transportului și stocării necorespunzătoare a substanțelor chimice utilizate.

Depozitarea și manipularea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se realizează în spațiu închis, special amenajat, dotat cu podea impermeabilă, care să permită evitarea infiltrării în sol și apa subterană a unor eventuale scurgeri; cuve de retenție pentru recipientii / rezervoarele de substanțe chimice periculoase utilizate pe amplasament – cuvele de retenție trebuie să aibă un volum mai mare decât cel mai mare recipient / rezervor din interiorul acestora.

Rezervoarele de depozitare a substanțelor chimice, zonele de încărcare / descărcare, zonele de umplere a rezervoarelor, precum și pompele de transfer sunt prevăzute cu un sistem de protecție împotriva scurgerilor (cuve de retenție placate cu materiale anticorozive) pentru preluarea potențialelor scurgeri accidentale.

Rezervoarele de stocare soluție HCl, NaOH și antiscalant sunt montate vertical, realizate din PVC așezate pe cuva de retenție prevăzută cu senzori pentru monitorizare eventuale pierderi.

Pentru colectarea apelor uzate rezultate din cadrul unității se utilizează rețele noi de canalizare executate din materiale moderne, cu îmbinări etanșe, care limitează pericolul contaminării solului.

Zonele unde se efectuează monitorizarea solului sunt:

- punctul S1 – punct de monitorizare lângă stația electrică, pe două adâncimi (5 cm și 30 cm)
- punctul S2 – punct de monitorizare în zona cea mai apropiată de silozurile de cenusă, pe două adâncimi (5 cm și 30 cm).

#### **5.3.2 Rezultate monitorizare**

Monitorizarea solului se efectuează la 10 ani, și ultimele s-au efectuat în anul 2020, fiind raportate și prin raportul de mediu anual din 2022 și se regăsesc anexate și prezentului raport anual de mediu.

Valorile indicatorilor analizați nu depășesc valorile limita impuse de legislația în vigoare.

### **5.4 Rezultate monitorizare zgomot**

Sursele potențiale de zgomot de pe amplasamentul GETEC – Podari pot fi constituite de funcționarea anormală a echipamentelor / instalațiilor, apariția unor defecțiuni.

Conform autorizației integrate de mediu care sta la baza activității desfășurate de societate, valoarea admisă a zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A) la valoarea curbei de zgomot de 60dB(A) conform STAS 10009/2017 – Acustică în construcții. Acustică urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.

În anul 2023, pe amplasamentul GETEC – Podari au fost efectuate măsurători cu laboratorul acreditat SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL (Certificat de acreditare LI 088). Măsurătorile au fost efectuate în perioada în care toate echipamentele erau în funcțiune, la o distanță de 160 m de limita incintei pe latura de Vest. Așa cum se poate

observa și din buletinul de analiza nr. 2864/ 22.09.2023 atasat, valoarea măsurătorilor este de 59,5 dB(A) pentru punctul PM1 de măsură și respectiv de 49,2 dB(A) pentru punctul PM 2, sub valoarea limită impusă de legislația în vigoare. Amplasarea celor două puncte se poate observa din anexa la buletinul de analiza atasat.

### **5.5 Raportarea EPRT**

La nivelul anului 2023, cantitate totală de emisii de poluanți se prezintă astfel:

- cantitatea totală de oxizi de azot este de 20,72 tone
- cantitatea totală de oxizi de sulf este de 9,04 tone
- cantitatea totală de pulberi este de 0 tone
- cantitatea totală de emisii de dioxid de carbon este de 13.476 tone

## **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 GETEC Servicii Energetice SRL.

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:

- deșeuri generate și stocate temporar în cadrul societății;
- deșeuri valorificate / eliminate prin agenți autorizați.

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 GETEC Servicii Energetice SRL este prezentată în ***Evidența gestionării deșeurilor 2023, Anexa nr. 6.***

## **7 Managementul substanțelor chimice periculoase**

Amplasamentul pe care își desfășoară activitatea societatea GETEC Servicii Energetice SRL nu intră sub incidența *Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase*.

Lista produselor și substanțelor utilizate în procesul tehnologic desfășurat pe amplasamentul societății este prezentată în capitolele anterioare (*Cap 2 – Materii prime și materiale auxiliare*).

Pentru amplasamentul GETEC Servicii Energetice SRL există implementat un plan de intervenție în caz de producere a unor poluări accidentale, astfel încât personalul desemnat în echipa de intervenție să poată interveni în cel mai scurt timp posibil pentru a preveni sau reduce un impact potențial în cazul scurgerii de produse / substanțe cu conținut de substanțe chimice periculoase.

## 8 Plan de prevenire la incendiu

Societatea in acest moment nu deține un plan de prevenire la incendiu dar are întocmite si implementate instrucțiuni de apărare împotriva incendiilor.

## 9 Reclamatii de mediu legate de exploatarea activității. Controale de la autorități

Pe parcursul anului 2023 nu au fost înregistrate reclamații pe adresa amplasamentului GETEC Servicii Energetice SRL.

In luna mai 2023, pe amplasamentul GETEC Servicii Energetice SRL s-a desfășurat un control de la Garda de Mediu – Comisariatul Dolj, conform Raport de Inspecție nr 17/19.05.2023.

In urma controlului efectuat nu au fost amenzi însă au fost trasate o serie de 5 masuri:

- Respectarea prevederilor AIM in ceea ce priveste frecventa de monitorizare si indicatorii analizati pentru emisiile IMA1 (specificati in sectiunea D – corespunzatoare emisii IMA1)
- Respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României, in ceea ce priveste completarea formularului anexa 3, conform art 21
- Constituirea, conform prevederilor Autorizatiei Integrate de Mediu 4, subpunct 4.1. unui registru pentru inregistrarea in forma scrisa a tuturor accidentelor / incidentelor defectiunilor in fuctionare care pot avea efecte importante asupra mediului si in care sa fie consemnate: tipul, momentul, durata defectiunii, cantitatea de substante nocive eliberate, urmarile defectiunii atat in interiorul obiectivului cat si in exterior, toate masurile initiate si de asemenea un registru pentru inregistrarea tuturor reclamatilor de mediu legate de exploatarea instalației
- Respectarea prevederilor OUG 196/2005 privind fondul pentru mediu art 11, alin 1 – in sensul intocmirii si depunerii in termen, a Declaratiilor la Fondul pentru mediu
- Raportarea modului de realizare a masurilor dispuse.

Aceste măsuri s-au încheiat si au fost transmise catre DNM – CJ Dolj dovada inchiderii prin adresa asa cum s-a solicitat si in raportul de inspectie.

In luna decembrie 2023, pe amplasamentul GETEC Servicii Energetice SRL a fost un control de la Garda de Mediu – Comisariatul Judetean Dolj, conform raportului de inspectie nr. RI 169/06.12.2023. In urma acestui control nu au fost trasate amenzi ci doar o masura si anume:

- Rezultatele monitorizarilor emisiilor in aer vor fi transmise la APM Dolj asa cum prevede AIM cap 14.6 – Raportari.

Această măsură a fost închisă, începând cu luna decembrie 2023 când s-a raportat lunar la APM Dolj emisiile de noxe de la cosurile de fum de pe amplasament.

*Intocmit,*  
*Raluca Oana Mihalcea*





## Laborator Monitorizare Calitate Apă Uzată

Localitatea Făcăi, Municipiul Craiova, Stația de Epurare Ape Uzate, Dolj



Exemplar nr.: 1 din 2

pag 1/2

### RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 154 din 26.04.2023

- 1. Beneficiar: GETEC Servicii Energetice S.R.L., Podari, Str. Aleea I Dunării, Nr.3A, Dolj**
- 2. Comanda/Contract nr. 3246 / 03.04.2023**
- 3. Date privind identificarea probei**
  - 3.1. Tipul și codul probei: apă uzată, 555
  - 3.2. Data recoltării: 20.04.2023
  - 3.3. Proces Verbal de prelevare: 233 / 20.04.2023
  - 3.4. Recoltat de: Goșa Silvia
  - 3.5. Loc de prelevare: ultimul canal colector,
  - 3.6. Cantitatea de probă recepționată: 2 L in recipient PTFE și 1 recipient sticla
  - 3.7. Perioada de analiză: 20.04.2023
- 4. Date privind rezultatele obținute:**

Nr. crt.	Indicatori analizați (clasa și denumirea chimică)	UM	Valori de concentrare obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Limita de cuantificare (LOQ)	Cerinta legislativa NTPA 002
1	Determinarea pH (Temperatura 21,3 °C)	unități pH	7,8	SR EN ISO 10523:2012 POL-12	2	6,5-8,5
2	Determinarea conținutului de materii în suspensie	mg/l	-	SR EN 872: 2009 POL-07	2	350
3	Determinarea consumului chimic de oxigen-CCOCr	mg/IO <sub>2</sub>	-	SR ISO 6060:1996 POL-05	30	500
4*	Determinarea conținutului de substanțe extractibile	mg/l	-	SR7587:1996 POL-08	20	30
5	Determinarea conținutului de amoniu	mg/l	-	SR ISO 7150-1:2001 POL-04	0,1	30
6	Determinarea consumului biologic de oxigen-CBO5	mg/IO <sub>2</sub>	-	SR EN ISO5815-1:2020 POL-16	1,3	300
7	Determinarea conținutului de fosfor total	mg/l	-	SR EN ISO 6878:2008 POL-11	0,040	5

Nr. crt.	Indicatori analizați (clasa și denumirea chimică)	UM	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Limita de cuantificare (LOQ)	Cerinta legislativa NTPA 002
8	Determinarea conținutului de cloruri	mg/l	86,51	SR ISO 9297:2001 POL-13	5,5	-
9	Determinarea conținutului de azotați	mg/l	-	SR ISO 7890-3:2000 POL-09	0,168	-
10	Determinarea conținutului de azotiți	mg/l	-	SR EN26777/C91:2006 POL-10	0,081	-
11	Determinarea conținutului de sulfati	mg/l	-	EPA Method 375.4:2005 POL-14	5,28	600
12	Determinarea conținutului de detergent MBAS	mg/l	-	SR EN 903:2003 POL-15	0,120	25
13	Determinarea rezidului filtrabil uscat la 105° C	mg/l	-	STAS 9187-1984 POL-06	17	2000

## 5. Mențiuni speciale

- 5.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de prelevator din cadrul LMCAU pe răspunderea acestuia, conform Proces Verbal de prelevare: 233 / 20.04.2023 prelevarea nu este acoperită de acreditare.
- 5.2. Proba a fost recoltată în aceleași condiții și în același timp și de reprezentanții .X, conform notei nr. X, încheiată și semnată de părțile implicate. Dacă este cazul

## 6. Note

- 6.1. Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată și codificată la pct 3.1.
- 6.2. Raportul de Încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a Laboratorului Monitorizare Calitate apa uzata.
- 6.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform PSL 7.6, Ed 2, Revizia 1
- 6.4. Înregistrarea „<LOQ” reprezintă faptul că valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.
- 6.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.
- 6.6. \* încercare neacreditată - încercările marcate NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

**APROBAT,**  
Director general  
Av. Alin Suiu



**Autorizat**  
**ȘEF LABORATOR**  
Ing. Rodica Firuleasa

**Întocmit,**  
Nela Albăstroiu

**Responsabil analiză,**  
Malvina Gogosoiu  
Doina Danciu  
Nela Albăstroiu

A0212\_CHP Podari

		January													
		Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
<b>Apa uzata</b>															
Temperatură	°C	L	L	20,8	21,8	22,5	L	L	23,1	25,2	22,4	21,3	22,8	L	L
Clorură	<500 mg/l	L	L	96			L	L						L	L
Valoarea pH	7.5-9.5	L	L	8,1	7,68	7,71	L	L	7,66	7,85	7,41	7,86	7,49	L	L
Azot total	mg/l	L	L				L	L						L	L

		February															
		Do	Fr	Sa	Sa	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr
<b>Apa uzata</b>																	
Temperatură	°C	23,1	24	L	L	22,4	32,3	22,7	23,2	22,8	L	L	23,1	22,6	21,4	22,4	
Clorură	<500 mg/l	88		L	L						L	L					
Valoarea pH	7.5-9.5		7,55	7,61	L	L	7,45	7,56	7,68	7,81	7,49	L	L	7,81	7,71	7,62	
Azot total	mg/l			L	L						L	L					

		March											
		Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
<b>Apa uzata</b>												L	L
Temperatură	°C				L	L						L	L
Clorură	<500 mg/l				L	L						L	L
Valoarea pH	7.5-9.5				L	L						L	L
Azot total	mg/l				L	L						L	L

		April															
		Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
<b>Apa uzata</b>																	
Temperatură	°C	L	L	23,4					L	L	24,0			L	L	L	L
Clorură	<500 mg/l	L	L	220					L	L	70,0			L	L	L	L
Valoarea pH	7.5-9.5	L	L	7,92					L	L	7,85			L	L	L	L
Azot total	mg/l	L	L						L	L				L	L	L	L

		Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
<b>Apa uzata</b>															
Temperatură	°C	L			21,8		L	L		22				L	L
Clorură	<500 mg/l	L			92,3		L	L		81,7				L	L
Valoarea pH	7,5-9,5	L			7,9		L	L		7,8				L	L
Azot total	mg/l	L					L	L						L	L

MAY 2023

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
28,3					L	L	27,6					L	L	28,9		
101,4					L	L	98,6					L	L	95,7		
7,64					L	L	7,89					L	L	7,95		
					L	L						L	L			



## IUNIE

			Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di
<b>Apa uzata</b>														
Temperatură		°C		L	L	L		23,9			L	L		26,5
Clorură	<500	mg/l		L	L	L		95,64			L	L		98,77
Valoarea pH	7,5-9,5			L	L	L		7,98			L	L		8,26
Azot total		mg/l		L	L	L					L	L		

Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr
			L	L		29,9				L	L	28,7			L	
			L	L		112,6				L	L	105,3			L	
			L	L		7,62				L	L	7,9			L	
			L	L						L	L				L	

		July															
		Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
<b>Apa uzata</b>																	
Temperatură	°C	L	L		27,4		L	L	L	L			28,4			L	L
Clorură	< 500 mg/l	L	L		78,2		L	L	L	L			122,0			L	L
Valoarea pH	7,5-9,5	L	L		7,71		L	L	L	L			8,86			L	L
Azot total	mg/l	L	L				L	L	L	L						L	L

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo
	29,8				L	L						L	L	
	98,0				L	L						L	L	
	8,55				L	L						L	L	
					L	L						L	L	

		August													
		Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Di	Fr	Sa	So	
<b>Apa uzata</b>															
Temperatură		°C	28			L	L		29,3				L	L	
Clorură	<500	mg/l	97,6			L	L		104,0				L	L	
Valoarea pH	7.5-9.5		8,99			L	L		8,67				L	L	
Azot total		mg/l	24			L	L						L	L	

Mo	Di	Mi	Di	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Di	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do
	L		29,3		L	L	27,4	28,0	23,6	24,9		L	L	28			
	L		50,6		L	L				73,8		L	L	88			
	L		8,02		L	L	8,59	7,45	8,22	8,78	7,86	L	L	7,52	7,72	7,89	7,35
					L	L						L	L				

SEPTEMBER

			Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di
<b>Apa uzata</b>														
Temperatură		°C	23,6	L	L						L	L	25,6	
Clorură	<500	mg/l	99	L	L						L	L	78	
Valoarea pH	7.5-9.5		7,88	L	L	7,52	7,97	7,68	7,99	7,55	L	L	7,79	7,65
Azot total		mg/l		L	L						L	L		

Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
			L	L	Co	Co	Co	Co	Co	L	L	Co	25,8	26,2	25,8	23,8	L
			L	L	Co	Co	Co	Co	Co	L	L	Co	94	99			L
8,21	7,95	7,69	L	L	Co	Co	Co	Co	Co	L	L	Co	7,54	7,81	7,66	7,96	L
			L	L	Co	Co	Co	Co	Co	L	L	Co					L







		November												
		Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
<b>Apa uzata</b>										co	co			
Temperatură	°C	21,6	22,8	21,4	L	L	22,3	24,8	23,8	co	co	L	L	
Clorură	<500 mg/l	88			L	L			97,3	co	co	L	L	
Valoarea pH	7.5-9.5	7,65	7,85	7,73	L	L	8,55	7,97	8,06	co	co	L	L	
Azot total	mg/l				L	L				co	co	L	L	
					L	L				co	co	L	L	

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do
22,2	21,5	22,5	23,4	22,5	L	L	21,6	22	21,5	22,6		L	L	23,3	21,9	22,6	
					L	L						L	L				
7,89	7,67	8,25	7,98	7,77	L	L	7,51	8,09	7,61	7,93		L	L	8,06	7,72	7,91	
					L	L						L	L				
					L	L						L	L				

		December													
		Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Sa	So
<b>Apa uzata</b>															
Temperatură	°C	L	L	L	23,4	22,7	21,8	22,5	21,6	L	L	22,5	22,1	L	L
Clorură	<500 mg/l	L	L	L	82					L	L			L	L
Valoarea pH	7.5-9.5	L	L	L	7,75	7,66	7,71	7,52	7,64	L	L	7,81	7,68	L	L
Azot total	mg/l	L	L	L						L	L			L	L
		L	L	L						L	L			L	L

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
21,8	20,6	21	23,4	L	L	L	24,2					L	L
				L	L	L						L	L
7,53	7,76	7,47	7,73	L	L	L	7,66					L	L
				L	L	L						L	L
				L	L	L						L	L

### Raport IMA 1 2023

#### Medii lunare

	SO2 cor (mg/Nm3)	CO cor (mg/Nm3)	NOx cor (mg/Nm3)	NH3 cor (mg/Nm3)	HCl cor (mg/Nm3)	Debit gaze arse cor (Nm3/h)	Pulberi cor (mg/Nm3)	Debit gaze arse umede (Nm3/h)
Ianuarie	89,15	70,04	192,34	5,84	0,15	97.595,67	0,00	120.295,09
Februarie	72,50	62,50	198,60	6,82	0,42	68.225,00	0,00	84.093,21
Martie	75,20	58,50	195,60	7,80	0,35	97.550,00	0,00	120.238,81
Aprilie	72,79	60,12	182,69	3,70	0,40	99.240,17	0,00	121.377,39
Mai	69,29	39,49	280,68	11,42	0,58	98.702,45	0,00	122.056,86
Iunie	74,68	54,94	255,63	10,24	0,20	97.807,39	0,00	120.443,00
Iulie	69,29	39,49	280,68	11,42	0,58	98.702,45	0,00	122.056,86
August	81,35	45,12	175,98	3,65	0,15	98.257,47	0,00	122.062,75
Septembrie	78,87	39,56	197,69	1,84	0,30	97.427,08	0,00	119.611,57
Octombrie	95,72	51,45	175,89	2,05	1,07	98.175,35	0,00	120.636,05
Noiembrie	77,27	43,04	181,63	1,97	0,08	98.129,40	0,00	121.195,48
Decembrie	73,99	61,93	184,91	3,92	0,02	95.651,46	0,00	116.620,55
Media anuala	21,92	15,93	66,86	2,49	0,10	96.395,07	0,00	118.658,41

Cantitate gaze arse

104.781.437,46 Nm3/an

128.981.695,52

**Raport IMA 2\_1 2023****Medii lunare**

	<b>NOx cor (mg/Nm3)</b>	<b>CO cor (mg/Nm3)</b>	<b>Debit cor (Nm3/h)</b>	<b>Debit umed (Nm3/h)</b>
Ianuarie	27,21	0,47	3.920,32	4.367,72
Februarie	30,26	0,15	3.811,35	4.252,41
Martie	13,82	0,55	4.187,31	4.674,66
Aprilie	18,78	0,04	5.594,68	6.227,39
Mai	20,20	0,08	5.350,00	5.955,04
Iunie	19,07	0,37	3.279,29	3.788,77
Iulie	13,82	0,55	4.187,31	4.674,66
August	19,20	0,43	5.572,86	6.208,26
Septembrie	20,70	0,33	7.899,60	8.855,21
Octombrie	22,24	0,71	4.405,03	4.950,24
Noiembrie	23,46	0,11	4.726,92	5.508,67
Decembrie	25,81	0,04	4.808,43	5.410,02
Media anuala	8,65	0,14	4.969,48	5.576,80

**Cantitati gaze arse****18.933.729,17****21.247.613,57**

Nm3/h



**Raport IMA 2\_2 2023****Medii lunare**

	<b>NOx cor (mg/Nm3)</b>	<b>CO cor (mg/Nm3)</b>	<b>Debit cor (Nm3/h)</b>	<b>Debit umed (Nm3/h)</b>
Ianuarie	27,58	0,61	5.459,85	5.988,13
Februarie	26,05	1,81	5.782,68	6.359,17
Martie	24,78	2,36	6.718,25	7.336,23
Aprilie	14,80	0,35	5.983,34	6.574,45
Mai	20,40	0,32	5.850,00	6.427,94
Iunie	15,60	4,50	4.457,17	4.957,90
Iulie	15,79	2,67	4.856,11	5.405,90
August	15,77	3,54	6.596,98	7.223,81
Septembrie	17,74	0,67	6.116,31	6.738,86
Octombrie	21,10	1,59	5.492,38	6.082,50
Noiembrie	21,85	0,82	5.235,53	6.088,89
Decembrie	24,96	0,09	4.825,94	5.381,66
Media anuala	12,36	0,66	5.721,03	6.324,49

**Cantitate gaze arse**

<b>15.681.344,56</b>	<b>17.335.416,21</b>	<b>Nm3/an</b>
----------------------	----------------------	---------------



# 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

Număr raport: 6028 SOC bis  
Dată emiter raport: 03.08.2020

**Beneficiar:** GETEC SERVICII ENERGETICE S.R.L, ȘOS. BUCUREȘTI-PLOIEȘTI 19-21 ET:6 BIROU NR. R.6.17, SECTOR 1

**Nr. comandă/contract:** Comanda 1772 din 22.06.2020

**Tip probă:** Sol - adancime 30 cm

**Locul prelevării probei:** Proba 1 - Sat Podari, str. Aleea 1 Dunării, nr. 3A, jud. Dolj

**Data prelevării/primirii probei:** 24.06.2020 / 24.06.2020

**Data efectuării încercărilor:** 02.07.2020 - 21.07.2020

**Codul probei:** 6028 SOC bis

**Metoda de prelevare:** LMB-IO.09 \*

**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de către Cristian Mihai în prezența reprezentantului beneficiarului, Teleru Alexandru. Loc prelevare: Spațiu verde langa statia electrica deja construita unde exista riscul contaminării solului cu ulei.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Ordin 756/1997
<b>Soluri - Analize fizico-chimice</b>					
1	Arsen	SREN 16170/2017	mg/kgSU	<0,75	Vezi tabel
2	Bariu	SREN 16170/2017	mg/kgSU	67,8	Vezi tabel
3	Beriliu*	SREN 16174/2013	mg/kgSU	<0,007	Vezi tabel
4	Cobalt	SREN 16170/2017	mg/kgSU	4,2	Vezi tabel
5	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kgSU	83,7	Vezi tabel
6	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kgSU	62,3	Vezi tabel
7	Mercur	SREN 16175-1/2017	mg/kgSU	<0,05	Vezi tabel
8	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kgSU	72,2	Vezi tabel
9	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kgSU	81,6	Vezi tabel
10	Seleniu	SREN 16170/2017	mg/kgSU	<0,3	Vezi tabel
11	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31	mg/kgSU	<100	Vezi tabel
12	Vanadiu	SREN 16170/2017	mg/kgSU	9,7	Vezi tabel
13	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kgSU	164,5	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. Valoarea <100 este sub limita de determinare a metodei
4. Valorile <0,75 <0,007 <0,05 <0,3 sunt sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu \*
6. Încercările 1, 2, 4, 7, 10, 12 au fost efectuate de către un laborator partener acreditat RENAR

**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
Bariu	200	1000	2000	200	400	625
Beriliu	1	7,5	15	1	2	5
Cobalt	15	100	250	15	30	50
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mercur	0,1	4	10	0,1	1	2
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
Seleniu	1	10	20	1	3	5
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Vanadiu	50	200	400	50	100	200
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:



# 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



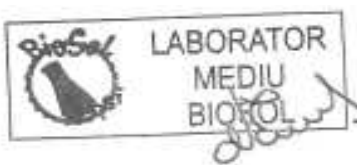
SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

Număr raport: 6028 SOC bis  
Dată emiterie raport: 03.08.2020

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Ordin 756/1997
----------	--------------------	---------------------	----	------------------	---------------------------------

**Șef laborator**  
ing. chim. Evelina Adina Nitu

**Întocmit**  
biolog Luminita Ierkan





# LABORATOR DE MEDIUBIOSOL

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

Număr raport: 6029 SOC bis  
Dată emiterie raport: 23.07.2020

**Beneficiar:** GETEC SERVICII ENERGETICE S.R.L, ȘOS. BUCUREȘTI-PLOIEȘTI 19-21 ET:6 BIROU NR. R.6.17, SECTOR 1

**Nr. comandă/contract:** Comanda 1772 din 22.06.2020

**Tip probă:** Sol - adancime 5 cm

**Locul prelevării probei:** Proba 2 - Sat Podari, str. Aleea 1 Dunarii, nr. 3A, jud. Dolj

**Data prelevării/primirii probei:** 24.06.2020 / 24.06.2020

**Data efectuării încercărilor:** 02.07.2020 - 21.07.2020

**Codul probei:** 6029 SOC bis

**Metoda de prelevare:** LMB-IO.09 \*

**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de către Cristian Mihai în prezență a reprezentantului beneficiarului, Teleru Alexandru. Loc prelevare: Zona cea mai apropiată de depozitele de cenusa proiectate.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Ordin 756/1997
<b>Soluri - Analize fizico-chimice</b>					
1	Arsen	SREN16170/2017	mg/kgSU	<0,75	Vezi tabel
2	Bariu	SREN16170/2017	mg/kgSU	68,5	Vezi tabel
3	Beriliu*	SREN16174/2013	mg/kgSU	<0,007	Vezi tabel
4	Cobalt	SREN16170/2017	mg/kgSU	4,3	Vezi tabel
5	Cromtotal	SR ISO 11047/1999	mg/kgSU	81	Vezi tabel
6	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kgSU	74,1	Vezi tabel
7	Mercur	SREN16175-1/2017	mg/kgSU	<0,05	Vezi tabel
8	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kgSU	64,2	Vezi tabel
9	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kgSU	61,3	Vezi tabel
10	Seleniu	SREN16170/2017	mg/kgSU	<0,3	Vezi tabel
11	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31	mg/kgSU	<100	Vezi tabel
12	Vanadiu	SREN16170/2017	mg/kgSU	10,1	Vezi tabel
13	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kgSU	188,8	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 decăt integral
3. Valoarea <100 este sub limita de determinare a metodei
4. Valorile <0,75 <0,007 <0,05 <0,3 sunt sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu \*
6. Încercările 1, 2, 4, 7, 10, 12 au fost efectuate de către un laborator partener acreditat RENAR

**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
Bariu	200	1000	2000	200	400	625
Beriliu	1	7.5	15	1	2	5
Cobalt	15	100	250	15	30	50
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mercur	0,1	4	10	0,1	1	2
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
Seleniu	1	10	20	1	3	5
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Vanadiu	50	200	400	50	100	200
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:



# LABORATOR DE MEDIUBIOSOL

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

Număr raport: 6029 SOC bis  
Dată emiterie raport: 23.07.2020

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Ordin 756/1997
----------	--------------------	---------------------	----	------------------	---------------------------------

**Șef laborator**  
ing. chim. Evelina Adina Nitu

**Întocmit**  
biolog Luminita Ierkan





# 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

Număr raport: 6030 SOC bis  
Dată emiter raport: 03.08.2020

**Beneficiar:** GETEC SERVICII ENERGETICE S.R.L, ȘOS. BUCUREȘTI-PLOIEȘTI 19-21 ET:6 BIROU NR. R.6.17, SECTOR 1

**Nr. comandă/contract:** Comanda 1772 din 22.06.2020

**Tip probă:** Sol - adancime 30 cm

**Locul prelevării probei:** Proba 2 - Sat Podari, str. Aleea 1 Dunării, nr. 3A, jud. Dolj

**Data prelevării/primirii probei:** 24.06.2020 / 24.06.2020

**Data efectuării încercărilor:** 02.07.2020 - 21.07.2020

**Codul probei:** 6030 SOC bis

**Metoda de prelevare:** LMB-IO.09 \*

**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de către Cristian Mihai în prezența reprezentantului beneficiarului, Teleru Alexandru. Loc prelevare: Zona cea mai apropiată de depozitele de cenusa proiectate.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Ordin 756/1997
<b>Soluri - Analize fizico-chimice</b>					
1	Arsen	SREN 16170/2017	mg/kgSU	<0,75	Vezi tabel
2	Bariu	SREN 16170/2017	mg/kgSU	67,5	Vezi tabel
3	Beriliu*	SREN 16174/2013	mg/kgSU	<0,007	Vezi tabel
4	Cobalt	SREN 16170/2017	mg/kgSU	4,3	Vezi tabel
5	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kgSU	88,8	Vezi tabel
6	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kgSU	67,2	Vezi tabel
7	Mercur	SREN 16175-1/2017	mg/kgSU	<0,05	Vezi tabel
8	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kgSU	77,9	Vezi tabel
9	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kgSU	78,6	Vezi tabel
10	Seleniu	SREN 16170/2017	mg/kgSU	<0,3	Vezi tabel
11	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31	mg/kgSU	<100	Vezi tabel
12	Vanadiu	SREN 16170/2017	mg/kgSU	10,2	Vezi tabel
13	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kgSU	252,7	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 decât integral
3. Valoarea < 100 este sub limita de determinare a metodei
4. Valorile <0,75 <0,007 <0,05 <0,3 sunt sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu \*
6. Încercările 1, 2, 4, 7, 10, 12 au fost efectuate de către un laborator partener acreditat RENAR

**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	15	15	25
Bariu	200	1000	2000	200	400	625
Beriliu	1	7,5	15	1	2	5
Cobalt	15	100	250	15	30	50
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mercur	0,1	4	10	0,1	1	2
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
Seleniu	1	10	20	1	3	5
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Vanadiu	50	200	400	50	100	200
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:



# 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

Număr raport: 6030 SOC bis  
Dată emiter raport: 03.08.2020

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Ordin 756/1997
----------	--------------------	---------------------	----	------------------	---------------------------------

**Șef laborator**  
ing. chim. Evelina Adina Nitu

**Întocmit**  
biolog Luminita Ierkan





# LABORATOR DE MEDIUBIOSOL

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 și 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

Număr raport: 6027 SOC bis  
Dată emiterie raport: 23.07.2020

**Beneficiar:** GETEC SERVICII ENERGETICE S.R.L, ȘOS. BUCUREȘTI-PLOIEȘTI 19-21 ET:6 BIROU NR. R.6.17 , SECTOR 1

**Nr. comandă/contract:** Comanda 1772 din 22.06.2020

**Tip probă:** Sol - adancime 5 cm

**Locul prelevării probei:** Proba 1 - Sat Podari, str. Aleea 1 Dunarii, nr. 3A, jud. Dolj

**Data prelevării/primirii probei:** 24.06.2020 / 24.06.2020

**Data efectuării încercărilor:** 02.07.2020 - 21.07.2020

**Codul probei:** 6027 SOC bis

**Metoda de prelevare:** LMB-IO.09 \*

**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de către Cristian Mihai în prezență a reprezentantului beneficiarului, Teleru Alexandru. Loc prelevare: Spatiu verde langa statia electrica deja construita unde exista riscul contaminării solului cu ulei.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Ordin 756/1997
<b>Soluri - Analize fizico-chimice</b>					
1	Arsen	SREN16170/2017	mg/kgSU	<0,75	Vezi tabel
2	Bariu	SREN16170/2017	mg/kgSU	67,1	Vezi tabel
3	Beriliu*	SREN16174/2013	mg/kgSU	<0,007	Vezi tabel
4	Cobalt	SREN16170/2017	mg/kgSU	4,1	Vezi tabel
5	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kgSU	81,8	Vezi tabel
6	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kgSU	51,8	Vezi tabel
7	Mercur	SREN16175-1/2017	mg/kgSU	<0,05	Vezi tabel
8	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kgSU	65,5	Vezi tabel
9	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kgSU	69,9	Vezi tabel
10	Seleniu	SREN16170/2017	mg/kgSU	<0,3	Vezi tabel
11	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31	mg/kgSU	<100	Vezi tabel
12	Vanadiu	SREN16170/2017	mg/kgSU	9,6	Vezi tabel
13	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kgSU	153,2	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. Valoarea <100 este sub limita de determinare a metodei
4. Valorile <0,75 <0,007 <0,05 <0,3 sunt sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu \*
6. Încercările 1, 2, 4, 7, 10, 12 au fost efectuate de către un laborator partener acreditat RENAR

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
Bariu	200	1000	2000	200	400	625
Beriliu	1	7,5	15	1	2	5
Cobalt	15	100	250	15	30	50
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mercur	0,1	4	10	0,1	1	2
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
Seleniu	1	10	20	1	3	5
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Vanadiu	50	200	400	50	100	200
Zinc	100	700	1500	100	300	600





# LABORATOR DE MEDIUBIOSOL

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

Barcode area

Barcode area

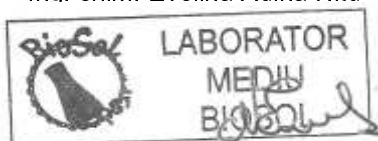
Număr raport: 6027 SOC bis  
Dată emiterie raport: 23.07.2020

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Ordin 756/1997
----------	--------------------	---------------------	----	------------------	---------------------------------

OBSERVAȚII:

**Șef laborator**

ina. chim. Evelina Adina Nitu



**Întocmit**

biolog Luminita Ierkan



# ANALIZE DE MEDIU

## MONITORIZARE FACTORI DE MEDIU

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1088

SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL  
Com. Cateasca, sat Cateasca, punct "Baby-Beef", Arges  
e-mail: laboratormuntenia@yahoo.com www.consultantademediu.ro  
Tel/fax 0248 661031, 0722 260364

### RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 2864/22.09.2023

#### A. Informatii generale

Solicitantul încercării	SC GETEC SERVICII ENERGETICE SRL
Adresa sediu	Bucuresti, sector 1, Soseaua Bucuresti Ploiesti, nr. 19-21E, etaj 6
Adresa punct de lucru	Comuna Podari, Sat Podari, str. Aleea Dunarii, nr. 3A, jud. Dolj
Obiect de activitate	Furnizarea de abur si aer conditionat – cod CAEN 3530 ; Productie energie electrica – cod CAEN 3511 ; Captarea, tratarea si distributia apei – cod CAEN 3600
Nr. comanda/contract	718/18.08.2023
Scop	<b>Determinarea nivelului de zgomot ambiant</b>
Locul masurarii/prelevarii	Comuna Podari, Sat Podari, str. Aleea Dunarii, nr. 3A, jud. Dolj
Data efectuării măsurătorilor	<b>23.08.2023</b>
Conditii in timpul masurarii	Sursele de zgomot au functionat normal, avand reglajul la maxim, ceea ce reprezinta nivelul de zgomot maxim pe care il pot produce – informatie furnizata de client. Caracterul zgomotului produs este cvasi-stationar, cu repetabilitate ridicata, fara variatii mari in timp.
Conditii meteo (valori medii)	Temperatura =17,6-26,3°C, viteza vant =3,4-3,9m/s, directie vant =VSV, umiditate =38%, presiune =1012 hPa, nebulozitate = cer senin
Orar de functionare surse de zgomot	-10 h/zi (09-18), -5 zile/saptamana
Surse secundare de zgomot / zgomot de fond	Nu au existat surse secundare de zgomot.
Potentiali poluati	Zona rezidentiala situata pe latura Vest, la cca. 160 m fata de limita incintei societatii
Persoana care efectueaza masuratorile	Personal laborator — Ionescu Mariana, Georgescu Dan

NOTA: Raportul de incercare este intocmit in doua exemplare cu valoare de originala, din care unul la client si unul la emitent.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizelor.  
Reproducerea parțială/integrală a acestui document este interzisă fara acordul scris al elaboratorului documentului.  
Copii ale prezentului raport de incercare sunt valabile numai cu semnatura si stampila originala.

\*Indicatori neacreditati RENAR



Exemplar nr. 1  
FL 7.8-01  
Ed.2/rev.0/04.2019  
Pagină 1 din 3

## B. Echipamente folosite

Indicator	Echipament
Zgomot	Sonometru integrator pe rețele de poderare A, C, Producator BRUEL&KJAER – Danemarca, Tip: 2250 Light Calibrator acustic, Producator BRUEL&KJAER – Danemarca, Tip: 4231 Data calibrării: înainte și după măsurare

## C. Amplasare puncte de măsurare

Cod proba	Amplasament		
	Detalii de amplasare	Latitudine	Longitudine
Z600-PM1, Z600-F1	Comuna Podari, Sat Podari, str. Aleea Dunarii, nr. 3A, jud. Dolj Limita amplasamentului – <b>Z1-Zona poarta de acces, spre cea mai apropiata zona locuita</b>	44°15'21.05"N	24°46'59.61"E
Z600-PM2 Z6000-F2	Comuna Podari, Sat Podari, str. Aleea Dunarii, nr. 3A, jud. Dolj <b>Z2-Langa cea mai apropiata locuinta – cca. 160 pe directia V fata de limita incintei</b>	44°15'19.77"N	24°46'52.75"E



**PM1, F1**



#### D. Valorile parametrilor acustici determinati

D1-Punct de masurare nr. PM1

Indicator determinat	Metoda de încercare	Cod proba	Perioada de masurare, T	Rezultate obtinute dB(A)				Incertitudine de masurare dB(A)
				L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AF90, T</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>eq Corectat</sub>	
Leq	SR 6161-1/2022 PSL 28 ed.1/rev.3	Z600-F1	23.08.2023, 07:05:10 – 07:58:40	62,44	29,62	39,28	59,5	4,2
		Z600-PM1	23.08.2023 13:29:52 – 14:22:16	75,12	50,58	59,5		

D1-Punct de masurare nr. PM2

Indicator determinat	Metoda de încercare	Cod proba	Perioada de masurare, T	Rezultate obtinute dB(A)				Incertitudine de masurare dB(A)
				L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AF90, T</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>eq Corectat</sub>	
Leq	SR 6161-1/2022 PSL 28 ed.1/rev.3	Z600-F2	23.08.2023 , 06:05:33 – 06:58:41	59,78	23,07	30,06	49,2	4,1
		Z600-PM2	23.08.2023 11:05:33 – 12:58:41	53,10	36,22	50,12		

- Rezultatele obtinute reprezinta media a 5 determinari distincte, ponderare pe curba A, timp de integrare 10 minute
- L<sub>AFmax</sub> – Nivel de presiune acustica maxim ponderat in timp (T) si ponderat in frecventa
- L<sub>AF90,T</sub> – Nivel de presiune acustica maxim ponderat in frecventa A si ponderat in timp F, depasit in 90% din timp (T)
- L<sub>eq</sub> - Nivel de presiune acustica continuu echivalent, ponderat pe curba A
- Z-F – masuratori nivel de zgomot rezidual (cu toate sursele de zgomot oprite)
- Z-M – masuratori nivel de zgomot

Sfarsit raport de incercare

Aprobat,  
Director  
Ing. Mariana Ionescu



Verificat,  
Sef Laborator  
Ch. Mariana Ionescu



Intocmit  
Responsabil Incercare  
Georgescu Dan



Exemplar nr. 1  
FL 7.8-01  
Ed.2/rev.0/04.2019  
Pagină 3 din 3



SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL  
Com. Cateasca, sat Cateasca, punct "Baby-Beef", Arges  
e-mail: laboratormuntenia@yahoo.com www.consultantademediu.ro  
Tel/fax 0248 661031, 0722 260364

### INTERPRETAREA REZULTATELOR

- a) Referitor la: RAPORT DE ÎNCERCARE nr. **2864/22.09.2023**
- b) Act normativ aplicabil:
  - SR 10009/2017 - Acustica urbana-limite admisibile ale nivelului de zgomot
  - Ordin 119/2014-pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populație-cu modificarile si completarile ulterioare
- c) Act administrativ aplicabil:
- d) Evaluarea rezultatelor determinarilor de laborator in raport cu prevederile actului normativ/administrativ aplicabil
- d1) Punct de masurare nr. 1 (PM1)

Indicator determinat	Metoda de încercare	Cod proba	Perioada de masurare, T	Rezultate obtinute dB(A)				Valori limita admisibile dB(A)
				L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AF90, T</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>eq</sub> Corectat	
Leq	SR 6161-1/2022 PSL 28 ed.1/rev.3	Z600-F1	23.08.2023, 07:05:10 – 07:58:40	62,44	29,62	39,28	59,5	4,2
		Z600-PM1	23.08.2023 13:29:52 – 14:22:16	75,12	50,58	59,5		

D1-Punct de masurare nr. PM2

Indicator determinat	Metoda de încercare	Cod proba	Perioada de masurare, T	Rezultate obtinute dB(A)				Valori limita admisibile dB(A)
				L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AF90, T</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>eq</sub> Corectat	
Leq	SR 6161-1/2022 PSL 28 ed.1/rev.3	Z600-F2	23.08.2023 , 06:05:33 – 06:58:41	59,78	23,07	30,06	49,2	4,1
		Z600-PM2	23.08.2023 11:05:33 – 12:58:41	53,10	36,22	50,12		

Concluziile evaluarii:

Conformare

Neconformare

Aprobat,  
Director  
Ing. Mariana Ionecu



Verificat ,  
Sef Laborator  
Ch. Mariana Tomescu

Intocmit  
Responsabil Incercare  
Georgescu Dan

Agentul economic: GETEC SERVICII ENERGETICE S.R.L.

Adresa punct de lucru: str Aleea 1 Dunării, nr. 3A, com. Podari, județ Dolj

Date de contact: tel: 0351 456 457 fax: 0351 456 456

C.U.I. RO 39595818

CAEN 3530 – Furnizare de abur si aer conditionat

mail: [office@getecromania.ro](mailto:office@getecromania.ro)

Nr. Inreg. ORC J29/2749/2022

Autorizatie de mediu: Autorizatie Integrata de Mediu nr 04 /20.06.2022 valabilitate nedeterminată

Responsabil protecția mediului: Elena Camelia Ivașcu/ Mihalcea Raluca Oana

**EVIDENȚA GESTIUNII DEȘEURILOR**  
**ANUL 2023 (IANUARIE – DECEMBRIE)**

Nr crt	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitatea de deseuri			Op. de val/elim conf Anexelor nr 2 si 3 din OUG 92/2021	Agentul economic care efectuează operațiunea de valorificare/ eliminare	
			Generată (tone)	din care:				
				Valorificată (tone)	Eliminată final (tone)			Stoc (tone)
1.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	3,058	-	3,058	0	D5	IRIDEX GRUP SALUBRIZARE
2.	Hârtie si carton	20 01 01	0,010	0,010	-	0	R12	S.C. ECO TOTAL S.R.L
3.	Deșeu de ape uleioase	13 05 07*	0,900	0,900	-	0	R12	S.C. ECO TOTAL S.R.L
4.	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	0,090	-	0,090	0	D15	S.C. ECO TOTAL S.R.L
5.	Ambalaje din hârtie si carton	15 01 01	0,100	0,100	-	0	R12	S.C. ECO TOTAL S.R.L.
6.	Cenușă	10 01 01	2.736,660	2.736,660	-	0	R5	CARMEUSE HOLDING SRL
7.	Substanțe chimice anorganice de laborator expirate constand din sau	16 05 06*	0,003	-	0,003	0	D15	S.C. ECO TOTAL S.R.L

Nr crt	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitatea de deseuri			Op. de val/elim conf Anexelor nr 2 și 3 din OUG 92/2021	Agentul economic care efectuează operațiunea de valorificare/ eliminare	
			Generată (tone)	din care:				
				Valorificată (tone)	Eliminată final (tone)			Stoc (tone)
	continand substante periculoase							
8.	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,004	0,004	-	0	R12	S.C. ECO TOTAL S.R.L.
9.	Deșeu de nămol	13 05 02*	0,600	0,600	-	0	R11	S.C. ECO TOTAL S.R.L.
10.	Deseuri de tonere de imprimanta	08 03 18	0,006	0,004	-	0,002	R12	S.C. ECO TOTAL S.R.L.
11.	Materiale filtrante	15 02 03	2,450	-	2,450	0	D15	S.C. ECO TOTAL S.R.L.
12.	Deșeu de rășini	19 09 05	0,020	0	-	0,020	R12	S.C. ECO TOTAL S.R.L.
13.	Deșeuri inerte	17 06 04	0,010	0,010	-	0	R12	S.C. ECO TOTAL S.R.L.

**Data 16.01.2024**

**Conducator unitate**

.....

**Semnatura si stampila**

**Intocmit: Responsabil de mediu**

**Mihalcea Oana Raluca**

**Elena Camelia Ivașcu**