

## RAPORT ANUAL DE MEDIU

SOW AAA  
19/04/2024

Cuprins:

1. Date de identificare a titularului
2. Categoria de activitate
3. Date privind autorizarea
4. Activitati de productie
  - 4.1 Productie 2023
  - 4.2 Inrari materie prima
  - 4.3 Consumuri specifice
5. Sistemul de Management de Mediu
  - 5.1 Descrierea sistemului de Management de Mediu
  - 5.2 Politica de mediu
  - 5.3 Plan de masuri privind poluarea accidentala
  - 5.4 Modul de realizare a masurilor din planul de actiuni
  - 5.5 Impactul activitatii asupra Mediului
6. Raportarea PRTR
7. Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta
8. Sesizari si reclamatii
9. Gestiunea deseurilor si ambalajelor
10. Intrari substante chimice si preparate chimice periculoase

RAM.  
19/04/2024

## 1. Date de identificare a titularului:

- **ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL**
- Str: Cenadului, nr 22-24, Sannicolau Mare – Timis – Romania
- Tel. +40 256 303800 – Fax +40 256 372513
- COD FISCAL RO9710664 NR.REG.COM. J35/1267/1997
- Cont bancar - RO48INGB0002001149698915
- Banca – ING Bank
- Administrator unic **Gianfranco Zoppas**
- Imputernicit **Dorel Enache**
- [romania@zoppas.co](mailto:romania@zoppas.co) - [www.zoppasindustries.com](http://www.zoppasindustries.com)

## 2. Categoria de activitate

Societatea desfasoara activitati in domeniul productiei si comercializarii de subansamble de incalzire in general, si electrice in particular, componente si sisteme electromecanice pentru industrie.

Activitatea principala a societatii consta in :

### **2751 Fabricarea de aparate electrocasnice**

Din obiectul de activitate al societatii mai fac parte si alte activitati cum ar fi:

2751 Fabricarea de aparate electrocasnice  
2445 Productia altor metale neferoase.  
2453 Turnarea metalelor neferoase usoare  
2561 Tratarea si acoperirea metalelor

Cod NOSE-P: 105.09-Procesarea compusilor chimici organici(industria chimica)  
Cod SNAP: 0405

De asemenea, societatea poate actiona ca reprezentant pentru partenerii de afaceri si de asemenea poate efectua si alte activitati legate direct sau indirect de obiectul de activitate. Obiectul de activitate precizat anterior poate fi extins sau modificat, conform dispozitiilor legale si deciziei asociatiilor.

### 3. Date privind autorizarea

- **AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU nr 3 din 06.09.2022**  
Emisa de : **AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TIMIS**  
  
Viza anuala conform deciziei nr 607 din 12.07.2023
- **AUTORIZATIE DE GOSPODARIRE A APELOR nr 95 din 11.09.2023**  
Emisa de : **Administratia Nationala "APELE ROMANE"**  
- **Administratia Bazinala de apa Banat**

### 4. Activitati de productie

#### 4.1 Productie

Productie anul 2023

Rezistente electrice	32.258.067
Presofuzione	6.454.824
Nichelare	5.481.054
Inergy	824.460

#### 4.2 Intrari materie prima

Cod General	Descriere	Um	Total intrari 2023
DUMMY	Semifabricat	Buc	25684540
DUMMY	Semifabricat	M	95190
H01A	PARTI CERAMICE	Buc	16737954
H01A	PARTI CERAMICE	KG	2412
H02A	PIESE MICI METALICE	Buc	156065558
H03A	AMBALAJE	Buc	12513967

**Zoppas Industries**

Heating Element Technologies

H03A	AMBALAJE	KG	121074
H03A	AMBALAJE	M	476528
H03A	AMBALAJE	M2	3000
H04A	SURUBURI	Buc	25627553
H04A	SURUBURI	M	36
H05A	RACORZI METALICI	Buc	24387251
H06A	GARNITURILE DE CAUCUC	Buc	30126739
H06A	GARNITURILE DE CAUCUC	KG	194
H07A	FLANSE	Buc	58316286
H09A	TRAVERSE METALICE	Buc	9618969
H09A	TRAVERSE METALICE	KG	6107
H09A	TRAVERSE METALICE	M	1417
H10A	CABLURI	Buc	20121244
H10A	CABLURI	KG	101324
H10A	CABLURI	M	11932904
H11A	PRODUSE CHIMICE ȘI ETANȘANTI	Buc	411730
H11A	PRODUSE CHIMICE ȘI ETANȘANTI	G	43784
H11A	PRODUSE CHIMICE ȘI ETANȘANTI	KG	1412074
H11A	PRODUSE CHIMICE ȘI ETANȘANTI	L	113259
H11A	PRODUSE CHIMICE ȘI ETANȘANTI	ML.	104254
H12A	PIESE MICI DE PLASTIC	Buc	136119477
H13A	PIN TERMINAL	Buc	80921179
H13A	PIN TERMINAL	KG	1186
H14A	Sarma	KG	1341864
H15A	OXID DE MAGNEZIU	KG	342211
H16A	BANĂ DE OȚEL INOX	Buc	6910640
H16A	BANĂ DE OȚEL INOX	KG	173679
H16A	BANĂ DE OȚEL INOX	M	1159027
H17A	TABLA	Buc	11854
H17A	TABLA	KG	12139229
H17A	TABLA	M2	17152
H18A	Țevi din oțel inoxidabil	Buc	1872264
H18A	Țevi din oțel inoxidabil	M	5470156
H19A	BRAZARE ALAJIE SI ARGINT	Buc	3388174
H19A	BRAZARE ALAJIE SI ARGINT	G	113619
H19A	BRAZARE ALAJIE SI ARGINT	KG	2295340
H20A	GUAINA TERMORESTRINGENTE	Buc	8782
H20A	GUAINA TERMORESTRINGENTE	M	448799
H21A	IZOLATORI	Buc	24650
H22A	TECI IZOLANTE	Buc	1694641
H22A	TECI IZOLANTE	M	1213571
H23A	TABLA DE ALUMINIU	KG	1536
H23A	TABLA DE ALUMINIU	M2	145183
H24A	SILICON SI POLIMERI	Buc	20170
H24A	SILICON SI POLIMERI	KG	857967
H24A	SILICON SI POLIMERI	M2	7626167

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA S.R.L.  
STRADA CENADULUI 22-24 SANNICOLAU MARE - TIMIS - ROMANIA  
TEL.+40 256 303800, FAX +40 256 372513  
EMAIL: [INFO.ZIR@ZOPPAS.COM](mailto:INFO.ZIR@ZOPPAS.COM) [HTTP://WWW.ZOPPAS.COM](http://WWW.ZOPPAS.COM)  
COD FISCAL R09710664 NR.REG.COM. J35/1267/1997

H26A	FIBRE DE STICLA	KG	6177
H28A	DULGHERIE	Buc	10774478
H29A	TUB DE CUPRU	Buc	2151
H29A	TUB DE CUPRU	KG	1276467
H29A	TUB DE CUPRU	M	3984
H30A	MICA SI IZOLANTI	Buc	3277929
H30A	MICA SI IZOLANTI	M	22556
H30A	MICA SI IZOLANTI	M2	165778

H32A	BRASS HOT STAMPING	Buc	2593743
H33A	TERMOSTATI	Buc	40321397
H34A	CUTII DE PROBA	Buc	640085
H35A	COMPONENTE ELECTRICE	Buc	3124805
H35A	COMPONENTE ELECTRICE	M	7484
H36A	CURSARE ŞI ACOPERIRE ( aluminiu)	Buc	2297844
H36A	CURSARE ŞI ACOPERIRE ( aluminiu)	KG	1081439
H37A	PLACI ELECTRONICE ŞI KITURI DE MONTAJ ECU	Buc	854
H38A	FOI METALICE PENTRU FOLIE GRAVATĂ	Buc	1426
H38A	FOI METALICE PENTRU FOLIE GRAVATĂ	M2	820252
H41A	VENTILATORI	Buc	1176
H42A	PIESE MICI METALICE SI PLASTIC	Buc	10446790
H42A	PIESE MICI METALICE SI PLASTIC	G	12
H42A	PIESE MICI METALICE SI PLASTIC	M	27109
H44A	TUBURI SI PROFILURI ALUMINIU	Buc	31824
H44A	TUBURI SI PROFILURI ALUMINIU	KG	234396
H44A	TUBURI SI PROFILURI ALUMINIU	M	142931
H45A	TUB DE FIER	M	143491
H46A	Biadeziv	Buc	41745
H46A	Biadeziv	M	28
H46A	Biadeziv	M2	864804
H48A	Ochelari COMPONENTE CATERING	Buc	7566
H49A	COMPONENTE SPECIFICE CAI FERATE	Buc	360185
H51A	FLANŞE COMERCIALE OVERSIZE	Buc	90470
H76A	ETICHETE ŞI INSTRUCŢIUNI	Buc	834052
H77A	PĂTRATE EF	Buc	1610842
H80A	COMPONENTE INFRAROSII	Buc	1600
HGKA	SUBANSAMBLE CATERING	Buc	3824072
HV5A	DIVERSE	Buc	598645

### 4.3 Consumuri specifice

Luna	Energie Electrica [Kwh]	Gaz Metan [m3]	Apa Menajera [m3]	Apa Foraj [m3]
Ianuarie	2208462	164535	2020	9225

Februarie	2302067	191272	2173	9954
Martie	2584192	187321	3373	10528
Aprilie	1848810	124532	1887	7822
Mai	2255752	147650	2916	9845
Iunie	2084646	125329	2404	8220
Iulie	2227428	151038	2602	9115
August	1045933	50124	594	5174
Septembrie	2370839	154770	2950	9563
Octombrie	2289768	134536	2860	9498
Noiembrie	2054190	162044	2387	8483
Decembrie	1455223	123913	1580	6698
Total 2023	24727310	1717065	27746	104125

## 5. Sistemul de Management de Mediu

### 5.1 Descrierea sistemului de Management de Mediu

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL a stabilit un sistem de management de mediu în conformitate cu cerințele standardului SR EN ISO 14001:2015. Sistemul de management de mediu are la baza o politică de mediu care a stat la baza elaborării procedurilor din sistemul de management de mediu.

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL este în mod continuu interesată să minimizeze impactul activităților locale asupra mediului, să ridice standardele de mediu și sociale, precum și de creșterea eficienței activității și promovarea principiilor calității.

Prin implementarea și menținerea sistemului de management de mediu, managementul de la cel mai înalt nivel se angajează pentru :

- conformarea cu legislația în vigoare și cu reglementările de mediu referitoare la aspectele de mediu, a standardelor naționale și internaționale de mediu și oricărei evoluții a acestora, referitoare la activitățile desfășurate .
- stabilirea și atingerea obiectivelor de mediu planificate în Programul de management de Mediu.
- planificare continuă de instruire a personalului
- îmbunătățirea continuă a sistemului de management de mediu pentru prevenirea poluării și a riscurilor de mediu

### 5.2 Politica de mediu

Managementul ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL considera mediul și dezvoltarea durabilă ca factori strategici în activitatea sa, motiv pentru care a decis implementarea unui sistem de management de mediu conform standardului ISO 14001, pentru procesul de producție a rezistențelor electrice și a sistemelor de încălzire.

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL este în mod continuu interesată să minimizeze impactul activităților locale asupra mediului, să ridice standardele de mediu și sociale, precum și promovarea principiilor calității.

Principiile care au stat la baza elaborării Politicii de Mediu sunt:

- reducerea emisiilor de zgomot în exterior și a emisiilor de substanțe poluante în aer, apă și sol;
- limitarea folosirii resurselor naturale, favorizarea celor regenerabile acolo unde este posibil
- utilizarea mai mare, acolo unde este posibil, a materialelor reciclate și reciclabile;
- întreținerea și implementarea colectării diferențiate a deșeurilor;
- optimizarea proceselor de producție pentru a minimiza deșeurile de procesare;
- conștientizarea și educarea resurselor umane pentru respectarea mediului
- garantarea disponibilității resurselor necesare întreținerii și dezvoltării SMM

Prin implementarea și menținerea sistemului de management de mediu, echipa de management se angajează pentru :

- conformarea cu legislația în vigoare și cu reglementările de mediu referitoare la aspectele de mediu.
- îmbunătățirea continuă a sistemului de management de mediu pentru prevenirea poluării și a riscurilor de mediu

### **Obiectivele generale de mediu sunt :**

- stabilirea contextului organizației în vederea identificării, evaluării, monitorizării acțiunilor de reducere a riscurilor, precum și de utilizare a oportunităților.
- reducerea cantității de deșeuri produse la nivelul organizației, depozitarea selectivă controlată și valorificarea eficientă și ecologică a deșeurilor reciclabile.
- utilizarea eficientă a materiilor prime, materialelor și utilităților în vederea economisirii resurselor naturale.
- planificare continuă pentru instruirea, sensibilizarea și conștientizarea întregului personal privind problemele de mediu.

Obiectivele de mediu sunt analizate periodic de managementul la cel mai înalt nivel pentru a se asigura realizarea acestora.

Prin autoritatea delegată reprezentantului conducerii, prin activitatea responsabilului cu protecția mediului, cât și prin activitatea responsabilă a fiecărui angajat, managementul la cel mai înalt nivel se asigură de transpunerea în practică a Politicii de mediu.

Managementul la cel mai înalt nivel se asigură că Politica de mediu este comunicată, înțeleasă, urmată și menținută de către toți salariații, la toate locurile de muncă și la fiecare nivel al organizației și este disponibilă pentru toți angajații societății cât și pentru public. Aplicarea prezentei politici de mediu constituie o prioritate pentru

## 5.3 PLAN DE MASURI PRIVIND POLUAREA ACCIDENTALA

**Folosința de apă:** Sursă - 3 foraje de adâncime și bransament la rețeaua stradala a orasului Sannicolau Mare  
**Adresa:** Sannicolau Mare, str. Cenadului, nr 22-24, judetul Timis

Activitatea principala desfasurata in cadrul S.C. ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA S.R.L. este productia de rezistente electrice de diferite tipuri pentru aplicatii casnice si industriale:

Activitatea principala desfasurata in cadrul S.C. ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA S.R.L. este productia de rezistente electrice de diferite tipuri pentru aplicatii casnice si industriale, PRESOFUZIUNE - produce subansamble (elemente rezistive) destinate industriei alimentare respectiv dotarea aparatelor de cafea si alte bauturi calde (produse la minut) si NICHELARE – se acopera suprafata tuburilor cu un strat de nichel.

Activitatile de productie se desfasoara in patru 3 de productie:

- IRCA si RICA - in care se produc rezistente electrice de diferite tipuri pentru aplicatii casnice si industriale,
- PRESOFUZIUNE - produce subansamble (elemente rezistive) destinate industriei alimentare respectiv dotarea aparatelor de cafea si alte bauturi calde (produse la minut)

### ALIMENTAREA CU APĂ

#### APA MENAJERA

Apa necesara pentru nevoile igienico-sanitare si pentru igienizarea spatiilor este asigurata din forajele executate in incinta unitatii F1, F3 si F4.

#### APA DE LA REȚEAUA ORASULUI

Apa de la rețeaua stradala a localitatii Sannicolau Mare este asigurata printr-un bransament din teava otel de 4" si se foloseste pentru: procesul tehnologic din sectia de Nichelare, la alimentarea aparatelor pentru producerea sifonului din intreaga fabrica, la laborator pentru probele de viata. La intrarea in incinta este prevazut un camin de apometru



prin care trece conducta principală de bransament si apoi intră în clădire unde este prevazut apometru pentru măsurarea debitelor consumete în incintă. In căminul de apometru de la intrare este prevazut un bransament nou realizat pentru alimentarea halelor de nichelare si presofuziune. Astfel în cămin este un racord de 2" pe care se afla montat un apometru cu dubla citire Dn50 mm.

## APA TEHNOLOGICA

Sursa de apa tehnologica pentru sectiile de productie si pentru refacerea rezervei de incendiu o reprezinta cele 3 foraje executate in incinta unitatii F1, F3 si F4.

Captarea apei din cele 3 foraje aflate in uz se face prin intermediul pompelor submersibile de tip Grundfos si Pedrollo. Fiecare foraj dispune de un apometru de tip Sensus, Polaris si Zenner.

Apa captata din forajele F1 si F3 asigura apa tehnologica pentru halele IRCA si RICA respectiv refacerea rezervei de incendiu. De la cele doua foraje apa este colectata intr-un bazin de 160 mc aflat in incinta halei IRCA. De aici printr-o doua conducte apa ajunge in alte doua bazine de cate 80 mc, dispuse una in incinta halei IRCA si cealalta in incinta halei RICA. Din cele 3 bazine se alimenteaza reseaua de apa tehnologica folosita pentru racirea utilajelor folosite in procesul de productie. Apele tehnologice sunt racite in 3 turnuri de racire si apoi reintroduse in bazine.

Apa captata din forajul F4, care se utilizeaza pentru sectia Presofuziune si Nichelare, este dirijata printr-o teava de otel zincat de 2" intr-un bazin suprateran cu capacitatea de 50mc. Din bazin apa merge pe circuitul tur, prin teava de 5", in sectia de productie si efectueaza racirea utilajelor. Apa calda, dupa ce asigura racirea, prin teava de 5" trece in turnurile de racire, unde are loc racirea si reintra in circuit. Bazinul este prevazut cu un senzor de nivel, pentru asigurarea nivelului de apa necesar.

## INSTALATII DE APA IN CLADIRI

In halele IRCA si RICA, apa din foraje se utilizeaza pentru racirea cuptoarelor de tratament termic si a unor masini. Apa se recircula prin sistemele de recirculare si racire in proportie de 70-80%.

Masinile care folosesc apa pentru racire au un circuit inchis, apa care se foloseste este reintrodusa in circuitul de apa industrială cu ajutorul unor pompe de recirculare aflate in dotarea masinilor respective.

Apa care se utilizeaza in procesul tehnologic se incalzeste pe parcursul procesului si necesita racire; pentru a se realiza aceasta racire apa trebuie sa treaca printr-un turn de racire.

Distributia apei tehnologice la punctele de lucru (masini, utilaje) se face prin prin reseaua de tevi metalice de 2 ½ " care sunt pozate aerian.

Pentru buna desfasurare a intregului proces tehnologic apele tehnologice sunt

inmagazinate in 4 bazine (de 160 mc si 80 mc amplasate in sala IRCA, 80 mc amplasat in sala RICA respectiv 40mc pentru hala Presofuziune). Ape utilizate la racirea cuptoarelor cu tratament termic si a unor masini de lucru, sunt racite in trei turnuri de racire si apoi reintroduse in bazine. Sunt 5 instalatii de raciere si recirculare: 2 instalatii sunt amplasate in hala IRCA, una in hala RICA, si 2 la hala Presofuziune.

O instalatie de racire si recirculare este formata din: bazin de colectare apa, pompe de recirculare, pompe de circulatie, turn de racire, tevi de tur si de retur. Pentru hala IRCA se utilizeaza 2 statii de pompare a apei, iar pentru hala RICA se utilizeaza o statie de pompare. S-a adoptat solutia realizarii unei instalatii independente pentru fiecare statie de pompare. S-au utilizat turnuri de racire pentru fiecare statie.

Apa tehnologica utilizata ca apa de racire pentru halele Presofuze si RICA nu se trateaza. Pentru hala IRCA apa este tratata in 2 statii de tratare furnizate de NCH prevazute cu pompe dozatoare automate de substante chimice pentru mentinerea in parametrii a apei (anticoroziune, antialge, etc). Instalatiile sunt prevazute cu un controller care face si masuratori in timp real a conductivitatii apei.

### RETEA DE APA PENTRU INCENDIU

Pentru intreaga incinta, in eventualitatea unui incendiu, apa este asigurata din 3 bazine supraterane cu  $V=450$  mc fiecare. Din bazinele de incendiu ape este preluata de o statie de pompare care alimenteaza reseaua de apa pentru incendiu dotata cu hidranti.

Statia de pompare pentru incendiu este echipata cu urmatoarele pompe:

- 2 pompe de tip LOWARA, cu urmatoarele caracteristici:  $Q = 90-219$  mc/h,  $H = 59,5-38,5$  mCA,  $P = 30$  kW;

- 1 pompa de mentinerea presiunii: tip LOWARA, cu urmatoarele caracteristici:  $Q = 36-90$  mc/h,  $H = 54-29$ mCA,  $P = 11$  kW si un hidrofor de 1000 l.

Reteaua de apa de incendiu este realizata din PE-HD 250 mm si 160 mm si este dotata cu hidranti supraterani Dn 80mm si Dn 100mm, respectiv hidranti subterani Dn 100mm.p

## CANALIZARE

Sistemul de canalizare în incintă este separativ, fiind prevăzute rețele separate pentru colectarea apelor uzate menajere și pluviale.

### CANALIZAREA MENAJERĂ

Apele uzate menajere de la halele de productie Presofuziune, IRCA si RICA respectiv de la zona administrativa sunt colectate de o retea de canalizare menajera de incinta, de unde acestea se descarca prin intermediul unui racord la canalizarea stradala a orasului Sannicolau Mare.

Apa uzata deversata in reseaua de canalizare este strict apa uzata menajera, utilizata la grupurile sanitare si igienizarea spatiilor.

Apele uzate menajere de la halele de productie IRCA si RICA, respectiv de la zona administrativa sunt descarcate gravitational. Apele uzate menajere colectate de la hala Presofuziune sunt colectate intr-o statie de pompare de ridicare de nivel dotata cu o pompa de tip SV 1500 cu P=2,2 kW.

### CANALIZAREA PLUVIALĂ

Reteaua de canalizare pluviala din incinta colecteaza atat apele pluviale de pe cladiri si de pe suprafetele de circulatie betonate din incinta, cat si apele uzate tehnologice care nu necesita epurare.

Apele pluviale conventional curate de pe acoperisul sectiilor de productie IRCA, RICA si Presofuziune si de pe platformele betonate se deverseaza la Canalul Muresan, iar cele de pe terenul liber se infiltreaza in sol.

Apele pluviale colectate din jurul halelor de presofuziune si nichelare sunt trecute printr-un separator de namol si hidrocarburi inainte de a fi dirijate spre canalul Muresan.

In procesul tehnologic apa se foloseste la racire si nu este impurificata in halele IRCA, RICA si PRESOFUZIUNE.

Apele uzate tehnologice rezultate din procesul de racire sunt recirculate in proportie de 70%-80%, nu necesita epurare si se evacueaza in Canalul Muresan. Pierderile de apa provin din evaporare aprox. 0,4 mc/h si drenare (functie de calitatea apei).

Apele uzate de la hala Nichelare dupa ce sunt epurate in statia de epurare proprie se deverseaza in canalizarea menajera din incinta si de aici la canalizarea orasului. Pentru reciclarea unei parti a apelor tehnologice la hala de nichelare se foloseste o instalatie de demineralizare cu capacitatea de 9 mc/h. Apele de tratat sunt filtrate pe o coloana cu carbune activ si epurate prin trecerea peste coloane de rasini schimbatoare de ioni. Regenerarea acestora se face ulterior cu solutii de acid clorhidric 33 % si hidroxid de sodiu 30 % si spalare pana la neutru. Apele concentrate cu poluantii retinuti de rasini si care se elibereaza la regenerare sunt trimise la statia de preepurare din incinta halei, cu capacitatea de 5 mc/h. Solutiile epuizate de degresare si decapare se evacueaza periodic. Avand in vedere ca solutia de degresare are caracter alcalin, iar cea de decapare acide, acestea se vor neutraliza reciproc.

Dupa controlarea si eventual corectarea pH-ului cu acid clorhidric, se adauga solutia de clorura ferica drept coagulant, hidroxid de calciu si polielectrolit care va ajuta la desavarsirea procesului de floculare si va favoriza depunerea precipitatului format. Apa trece la procesul de decantare cand se formeaza doua faze: supernatantul (faza apoasa) este trecuta printr-un filtru cu quartit, se face o corectie finala a pH-ului pana la neutru, este trecuta pe o rasina selectiva pentru retinerea eventualilor ioni metalici ramasi si se evacueaza la canalizare. Namolul depus este trecut la deshidratare pe un filtru presa de unde solidul umed retinut este evacuat la depozitul de reziduuri, iar apa separata se retrimite la filtrul de quartit.

Apele evacuate la rețeaua orașului, se vor înscrie în limitele admise conf. HG 352/2005 NTPA 002/2005, respectiv HG 352/2005 NTPA 001/2005 pentru apele pluviale și de răcire.

Cauzele care pot conduce la producerea poluărilor accidentale ale sistemului de alimentare cu apă și canalizare sunt:

-nerespectarea regulamentelor de funcționare-exploatare a sistemului de alimentare cu apă și canalizare menajeră;

-accidente tehnice la instalațiile din sistemul de distribuție apă potabilă și rețeaua de colectare a apelor uzate menajere;

-nerespectarea procedurilor tehnologice în procesul de fabricație;

-accidente în procesul de manipulare al substanțelor folosite în procesul de producție și deversarea accidentală a acestora.

În caz de poluări accidentale, funcție de natură și severitatea poluării, se iau următoarele măsuri:

- se impun restricții la folosirea apei;

- se solicită prezența vidanșilor, se dezinfectează și se curăță locul unde s-au produs deversări;

- se impun restricții la descărcarea apelor tehnologice;

- se impun restricții la descărcarea apelor epurate în canalizare;

- se impun restricții la descărcarea apelor la rețeaua orașului.

## 5.4 Modul de realizare a masurilor din planul de actiuni

Control operativ, zona, instalatie	Tipul monitorizarii si/sau masurarii	Frecventa	Instructiuni si formulare de referinta	Responsabilitate
Gestiunea deseurilor	Colectarea separata a deseurilor	Zilnic	PE.01.001 ZR	Proprietarii de proces
Verificarea emisiilor de compusi organici volatili	Intocmirea formularelor de transport si expeditia deseurilor	Zilnic	9.00.41 ZR	Dep. Mediu Dep. Expeditii
Monitorizare emisii de la cuptoarele de tratament termic si de uscare	Gestiunea deseurilor conf.HG 856/2002	Lunar	HG 856/2002	Dep. Mediu
Monitorizare emisii de pulberi de la instalatiile de aspiratie praf	Determinarea prin masuratori a emisiilor de COV	Trimestrial	PE.02.001 ZR	Dep. Mediu
Verificarea respectarii limitelor legale pentru deversarea apelor uzate in apele de suprafata si canalizarea orasului	Masurare emisii SO2, NOX, CO, CO2	Trimestrial	PE.02.001 ZR	Dep. Mediu
Emisii atmosferice la punctul de evacuare al scruberului	Masurare emisii pulberi	anual	PE.02.001 ZR	Dep. Mediu
Consumuri de resurse	Masurare materii in suspensie, substante extractibile cu solventi organici in apa care se deverseaza in Canalul MURESAN, pH, reziduu filtrabil cu solventi, produse petroliere	semestrial	PE.03.001 ZR	Dep. Mediu
Substante periculoase	Parametrii ape uzate evacuate la canalizarea orasului	Anual	PE.03.001 ZR	Dep. Mediu
Zgomot	Masurare compusi clorurati (exprimati in acid clorhidric)	Trimestrial	PE.02.001 ZR	Dep. Mediu
Intretinerea utilajelor	Monitorizarea consumurilor de energie, gaze tehnice, apa	Lunar	PE.04.001 ZR	Dep. Mediu
	Modul de depozitare, manipulare, utilizare	Zilnic	PE.05.001 ZR	Proprietarii de proces
	Etichetare, fise de securitate	Lunar	PE.05.001 ZR	Proprietarii de proces Dep. Mediu
	Determinarea zgomotului de zi si de noapte	Anual	PE.06.001 ZR	RSPP
	Intretinerea preventiva a utilajelor	Conf.planului de intretinere	PE.07.001 ZR	Dep. Intretinere
Situatii de urgenta	Simulare situatii de urgenta	Anual	PE.07.001 ZR	Proprietarii de proces Dep. Mediu Dep. PSI

## 5.5 Impactul activitatii asupra Mediului

### Masuratori si monitorizari

Apa uzata pluviala – Raport nr 2359; 2360; 2361

Apa uzata menajera – Raport nr 2362; 2363

Apa subterana/foraj – Raport nr 6096; 6097

Emisii – Raport nr 5021; 5022; 5023; 5024

Imisii – Raport nr 2368; 2369; 3220

Probe sol – Raport nr 1712; 1713; 1714; 1715

Zogomot – Raport nr 2369; 3621

**GIVAROLI IMPEX SRL**  
 Laborator analize de mediu  
 Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO 451850  
 CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala, Sector 6  
 RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria București  
 RO36RNCB0077050238130007 Euro  
 Sediul Social/Laborator: Str. Viscolului, nr. 63A, Sector 6, București  
 Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602  
 email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro



Pagina: 1/2  
 Exemplar: 1

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**nr. 2359 din 07.06.2023**

**Denumire și adresă client:** ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA S.R.L., strada Cenadului, nr. 22-24, localitatea Sănnicolau Mare, județul Timiș

**Comanda nr.:** contract RD 553/2023

**Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică):** 11.05/12.05-17.05.2023

**Date de identificare a probelor:** prelevare efectuată de SC GIVAROLI IMPEX SRL la ora 13<sup>00</sup>, respectiv 14<sup>05</sup> conform Raportului de prelevare-conservare probe din 11.05.2023.

**Nr. puncte de prelevare-măsurare/amplasare:** 1 probă apă uzată pluvială R1 RICA evacuată în Canalul Mureșan-cod intern 2129.

**Încercări executate:** pH, materii în suspensie, reziduu filtrabil uscat la 105°C, substanțe extractibile cu solvent, indice de hidrocarburi/produs petrolier.

**Metode aplicate:** conform Tabel nr. 1

**Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipeamente folosite:** Prelevare: conform SR EN ISO 5667-1:2007, SR EN ISO 5667-1:2007/AC:2007, SR EN ISO 5667-3:2018, SR ISO 5667-10:1994; Conservare: păstrare la rece; **Echipeamente folosite:** multiparametru WTW, etuvă tip EC25 Caloris Group, etuvă Binder FD 115, Balanță analitică Mettler Toledo (cu cinci zecimale), Cromatograf de gaze Trace 1310 cu detector FID.

**Rezultatele măsurărilor/analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.**

**Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.**

**Observații privind încercările:** Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

**ȘEF LABORATOR,**  
 chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client

cod PCP-08-V1-R0-F6

ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL  
 DRUMUL CENADULUI 22-24  
 SĂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
 C.I.F. RO 9710664  
 Nr. Reg. Com. J35/126/1997

Rezultatele analizelor fizico-chimice pentru proba de apă uzată pluvială  
**R1 RICA evacuată în Canalul Mureșan**  
**ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA S.R.L.**, strada Cenadului, nr. 22-24, localitatea Sânnicolau  
 Mare, județul Timiș

Nr. crt	Indicator analizat	UM	Simbol probă/Valori determinate	Incertitudine extinsă relativă, metodă k=2, %	Metoda de încercare	Valori maxim admise prin HG nr. 352/2005 (NTPA 001)
			2129			
1	pH	unit. pH	7,7 (la 21,0°C)	± 2	SR EN ISO 10523:2012, PÎ-01	6,5-8,5
2	Materii în suspensie-MTS	mg/l	18	± 15	SR EN 872:2005 PÎ-02	35-60
3	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	156	± 15	STAS 9187-84 PÎ-02	2000
4	Substanțe extractibile cu solvent	mg/l	< 20 (3,20)*	± 15	SR 7587:1996 PÎ-02	20
5	Produs petrolier/ indice de hidrocarburi	mg/l	0,142	± 25	SR EN ISO 9377-2:2002, PÎ-08	5

\*Valoare informativă, deoarece, conform SR 7587:1996, metoda se aplică la concentrații mai mari de 20 mg/l. Valorile notate cu "<" se situează sub limita de determinare a metodei de încercare.

**Opiniile privind rezultatele încercărilor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR:**

*Analizând rezultatele măsurărilor/analizelor (Raport de Încercare nr. 2359/07.06.2023) se constată faptul că față de valorile maxim admise prin HG nr. 352/2005 (NTPA 001) pentru ape uzate evacuate în receptori naturali proba de apă uzată pluvială R1 RICA evacuată în Canalul Mureșan nu prezintă depășiri pentru indicatorii de calitate analizați.*

**ȘEF LABORATOR,**  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client

cod PCP-08-V1-R0-F6

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
 DRUMUL CENADULUI 22-24  
 SÂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
 C.I.F. RO 9710664  
 Nr. Reg. Com. J35/126/1997



**GIVAROLI IMPEX SRL**

Laborator analize de mediu

Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIR: RO 451850  
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala, Sector 6  
RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria București  
RO36RNCB0077050238130007 Euro  
Sediul Social/Laborator: Str. Viscolului, nr. 63A, Sector 6, București  
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602  
email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 342

Pagina: 1/2  
Exemplar: 1

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**nr. 2360 din 07.06.2023**

**Denumire și adresă client:** ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA S.R.L., strada Cenadului, nr. 22-24, localitatea Sănnicolau Mare, județul Timiș

**Comanda nr.:** contract RD 553/2023

**Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică):** 11.05/12.05-17.05.2023

**Date de identificare a probelor:** prelevare efectuată de SC GIVAROLI IMPEX SRL la ora 13<sup>12</sup>, respectiv 14<sup>05</sup> conform Raportului de prelevare-conservare probe din 11.05.2023.

**Nr. puncte de prelevare-măsurare/ampasare:** 1 probă apă uzată pluvială R2 IRCA evacuată în Canalul Mureșan-cod intern 2130.

**Încercări executate:** pH, materii în suspensie, reziduu filtrabil uscat la 105°C, substanțe extractibile cu solvent, indice de hidrocarburi/produs petrolier.

**Metode aplicate:** conform Tabel nr. 1

**Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipamente folosite:** **Prelevare:** conform SR EN ISO 5667-1:2007, SR EN ISO 5667-1:2007/AC:2007, SR EN ISO 5667-3:2018, SR ISO 5667-10:1994; **Conservare:** păstrare la rece; **Echipamente folosite:** multiparametru WTW, etuvă tip EC25 Caloris Group, etuvă Binder FD 115, Balanță analitică Mettler Toledo (cu cinci zecimale), Cromatograf de gaze Trace 1310 cu detector FID.

Rezultatele măsurărilor/analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.

**Observații privind încercările:** Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

**ȘEF LABORATOR,**  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client

cod PCP-08-V1-R0-F6

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SĂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664  
Nr. Reg. Com. J35/126/1997

Rezultatele analizelor fizico-chimice pentru proba de apă uzată pluvială  
**R2 IRCA evacuată în Canalul Mureșan**  
**ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA S.R.L.**, strada Cenadului, nr. 22-24, localitatea Sănnicolau  
 Mare, județul Timiș

Nr. crt	Indicator analizat	UM	Simbol probă/Valori determinate	Incertitudine extinsă relativă, metodă k=2, %	Metoda de încercare	Valori maxim admise prin HG nr. 352/2005 (NTPA 001)
			2130			
1	pH	unit. pH	8,1 (la 21,2°C)	± 2	SR EN ISO 10523:2012, PÎ-01	6,5-8,5
2	Materii în suspensie-MTS	mg/l	26	± 15	SR EN 872:2005 PÎ-02	35-60
3	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	188	± 15	STAS 9187-84 PÎ-02	2000
4	Substanțe extractibile cu solvent	mg/l	< 20 (2,20)*	± 15	SR 7587:1996 PÎ-02	20
5	Produs petrolier/ indice de hidrocarburi	mg/l	0,243	± 25	SR EN ISO 9377-2:2002, PÎ-08	5

\*Valoare informativă, deoarece, conform SR 7587:1996, metoda se aplică la concentrații mai mari de 20 mg/l. Valorile notate cu "<" se situează sub limita de determinare a metodei de încercare.

**Opiniile privind rezultatele încercărilor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR:**

Analizând rezultatele măsurărilor/analizelor (Raport de Încercare nr. 2360/07.06.2023) se constată faptul că față de valorile maxim admise prin HG nr. 352/2005 (NTPA 001) pentru ape uzate evacuate în receptori naturali proba de apă uzată pluvială R2 IRCA evacuată în Canalul Mureșan nu prezintă depășiri pentru indicatorii de calitate analizați.

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client

cod PCP-08-V1-R0-F6

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
 DRUMUL CENADUI UI 22-24  
 SĂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
 C.I.F. RO 9710664  
 Nr. Reg. Com. J35/126/1997

**GIVAROLI IMPEX SRL**

Laborator analize de mediu

Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO 451850  
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala Sector 6  
RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria București  
RO36RNCB0077050238130007 Euro  
Sediu Social/Laborator: Str. Viscolului, nr. 63A, Sector 6, București  
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602  
email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 342

Pagina: 1/2

Exemplar: 1

## RAPORT DE ÎNCERCARE

nr. 2361 din 07.06.2023

**Denumire și adresă client:** ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA S.R.L., strada Cenadului, nr. 22-24, localitatea Sănnicolau Mare, județul Timiș

**Comanda nr.:** contract RD 553/2023

**Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică):** 11.05/12.05-17.05.2023

**Date de identificare a probelor:** prelevare efectuată de SC GIVAROLI IMPEX SRL la ora 13<sup>21</sup>, respectiv 14<sup>05</sup> conform Raportului de prelevare-conservare probe din 11.05.2023.

**Nr. puncte de prelevare-măsurare/amplasare:** 1 probă apă uzată pluvială R3 IRCA evacuată în Canalul Mureșan-cod intern 2131.

**Încercări executate:** pH, materii în suspensie, reziduu filtrabil uscat la 105°C, substanțe extractibile cu solvent, indice de hidrocarburi/produs petrolier.

**Metode aplicate:** conform Tabel nr. 1

**Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipamente folosite:** Prelevare: conform SR EN ISO 5667-1:2007, SR EN ISO 5667-1:2007/AC:2007, SR EN ISO 5667-3:2018, SR ISO 5667-10:1994; Conservare: păstrare la rece; Echipamente folosite: multiparametru WTW, etuvă tip EC25 Caloris Group, etuvă Binder FD 115, Balanță analitică Mettler Toledo (cu cinci zecimale), Cromatograf de gaze Trace 1310 cu detector FID.

Rezultatele măsurărilor/analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.

**Observații privind încercările:** Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client cod PCP-08-V1-R0-F6

ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL  
DRUMUL CENADUI UI 22-24  
SĂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664  
Nr. Reg. Com. J35/126/1997

Rezultatele analizelor fizico-chimice pentru proba de apă uzată pluvială  
**R3 IRCA evacuată în Canalul Mureșan**  
**ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA S.R.L.**, strada Cenadului, nr. 22-24, localitatea Sânnicolau  
 Mare, județul Timiș

Nr. crt	Indicator analizat	UM	Simbol probă/Valori determinate	Incertitudine extinsă relativă, metodă k=2, %	Metoda de încercare	Valori maxim admise prin HG nr. 352/2005 (NTPA 001)
			2131			
1	pH	unit. pH	7,3 (la 21,0°C)	± 2	SR EN ISO 10523:2012, PÎ-01	6,5-8,5
2	Materii în suspensie-MTS	mg/l	24	± 15	SR EN 872:2005 PÎ-02	35-60
3	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	196	± 15	STAS 9187-84 PÎ-02	2000
4	Substanțe extractibile cu solvent	mg/l	< 20 (2,20)*	± 15	SR 7587:1996 PÎ-02	20
5	Produs petrolier/ indice de hidrocarburi	mg/l	0,072	± 25	SR EN ISO 9377-2:2002, PÎ-08	5

\*Valoare informativă, deoarece, conform SR 7587:1996, metoda se aplică la concentrații mai mari de 20 mg/l. Valorile notate cu "<" se situează sub limita de determinare a metodei de încercare.

**Opiniile privind rezultatele încercărilor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR:**

Analizând rezultatele măsurărilor/analizelor (Raport de Încercare nr. 2361/07.06.2023) se constată faptul că față de valorile maxim admise prin HG nr. 352/2005 (NTPA 001) pentru ape uzate evacuate în receptori naturali proba de apă uzată pluvială R3 IRCA evacuată în Canalul Mureșan nu prezintă depășiri pentru indicatorii de calitate analizați.

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client

cod PCP-08-V1-R0-F6

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
 DRUMUL CENADULUI 22-24  
 SÂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
 C.I.F. RO 9710664  
 Nr. Reg. Com. J35/126/11997

**GIVAROLI IMPEX SRL**  
Laborator analize de mediu  
Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO 451850  
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala, Sector 6  
RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria București  
RO36RNCB0077050238130007 Euro  
Sediul Social/Laborator: Str. Viscolului, nr. 63A, Sector 6, București  
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602  
email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro



Pagina: 1/2  
Exemplar: 1

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**nr. 2362 din 07.06.2023**

**Denumire și adresă client:** ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA S.R.L., strada Cenadului, nr. 22-24, localitatea Sănnicolau Mare, județul Timiș

**Comanda nr.:** contract RD 553/2023

**Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică):** 11.05/12.05-17.05.2023

**Date de identificare a probelor:** prelevare efectuată de SC GIVAROLI IMPEX SRL la ora 13<sup>28</sup>, respectiv 14<sup>05</sup> conform Raportului de prelevare-conservare probe din 11.05.2023.

**Nr. puncte de prelevare-măsurare/ampasare:** 1 probă apă uzată menajeră R4 (Paza) evacuată în canalizarea orașului-cod intern 2132.

**Încercări executate:** pH, materii în suspensie, substanțe extractibile cu solvent, detergenți-agenți de suprafață anionici, consum chimic de oxigen-CCOCr, consum biochimic de oxigen-CBO<sub>5</sub>, azot amoniacal/amoniu, fosfor total, sulfuri, sulfiți, sulfați.

**Metode aplicate:** conform Tabel nr. 1

**Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipamente folosite:** **Prelevare:** conform SR EN ISO 5667-1:2007, SR EN ISO 5667-1:2007/AC:2007, SR EN ISO 5667-3:2018, SR ISO 5667-10:1994; **Conservare:** păstrare la rece; **Echipamente folosite:** multiparametru WTW, etuvă tip EC25 Caloris Group, etuvă Binder FD 115, spectrofotometru CINTRA 6 și LAMBDA, Balanță analitică Mettler Toledo (cu cinci zecimale).

Rezultatele măsurărilor/analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.

**Observații privind încercările:** Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

**ȘEF LABORATOR,**  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client cod PCP-08-V1-R0-F6

**ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL**  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SĂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664  
Nr. Reg. Com. J35/1267/1997

Tabel nr.1

Rezultatele analizelor fizico-chimice pentru proba de apă uzată menajeră R4 (Paza) evacuată în canalizarea oraşului

ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA S.R.L., strada Cenadului, nr. 22-24, localitatea Sănnicolau Mare, judeţul Timiş

Nr. crt	Indicator analizat	UM	Simbol probă/Valori determinate	Incertitudine extinsă relativă, metodă k=2, %	Metoda de încercare	Valori maxim admise prin HG nr. 352/2005 (NTPA 002)
			2132			
1	pH	unit. pH	7,5 (la 21,0°C)	± 2	SR EN ISO 10523:2012, PÎ-01	6,5-8,5
2	Materii în suspensie-MTS	mg/l	24	± 15	SR EN 872:2005 PÎ-02	350
3	CCOCr	mgO <sub>2</sub> /l	69,97	± 15	SR ISO 6060:1996 PÎ-03	500
4	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	27	± 26	SR EN ISO 5815-1:2020, PÎ-01	300
5	Substanţe extractibile cu solvent	mg/l	< 20 (4,00)*	± 15	SR 7587:1996 PÎ-02	30
6	Detergenţi-agenti de suprafaţă anionici	mg/l	1,77	± 20	SR EN 903:2003 PÎ-04	25
7	Azot amoniacal/ amoniu	mg/l	15,60	± 20	SR ISO 7150-1:2001, PÎ-05	30
8	Fosfor Total	mg/l	1,30	± 15	SR EN ISO 6878:2005, PÎ-05	5
9	Sulfuri	mg/l	< 0,04	± 15	SR ISO 10530:1997, PÎ-05	1
10	Sulfiţi	mg/l	< 0,1	± 15	STAS 7661-89 PÎ-05	2
11	Sulfaţi	mg/l	58,38	± 20	PÎ-05 (v1,r1)	600

\*Valoare informativă, deoarece, conform SR 7587:1996, metoda se aplică la concentraţii mai mari de 20 mg/l. Valorile notate cu "<" se situează sub limita de determinare a metodei de încercare.

**Opiniile privind rezultatele încercărilor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR:**

Analizând rezultatele măsurărilor/analizelor (Raport de Încercare nr. 2362/07.06.2023) se constată faptul că faţă de valorile maxim admise prin HG nr. 352/2005 pentru evacuări de ape uzate în reţeaua de canalizare (NTPA 002) proba de apă uzată menajeră R4 (Paza) evacuată în canalizarea oraşului nu prezintă depăşiri pentru indicatorii de calitate analizaţi.

ŞEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client

cod PCP-08-V1-R0-F6

ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SĂNNICOLAU MARE Jud. TIMIŞ  
C.I.F. RO 9710664  
Nr. Reg. Com. J35/126/11997

**GIVAROLI IMPEX SRL**  
Laborator analize de mediu  
Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO 451850  
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala.Sector 6  
RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria București  
RO36RNCB0077050238130007 Euro  
Sediul Social/Laborator: Str.Viscolului, nr. 63A, Sector 6, București  
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602  
email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro



Pagina: 1/2  
Exemplar: 1

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**nr. 2363 din 07.06.2023**

**Denumire și adresă client:** ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA S.R.L., strada Cenadului, nr. 22-24, localitatea Sânnicolau Mare, județul Timiș

**Comanda nr.:** contract RD 553/2023

**Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică):** 11.05/12.05-17.05.2023

**Date de identificare a probelor:** prelevare efectuată de SC GIVAROLI IMPEX SRL la ora 13<sup>32</sup>, respectiv 14<sup>05</sup> conform Raportului de prelevare-conservare probe din 11.05.2023.

**Nr. puncte de prelevare-măsurare/amplasare:** 1 probă apă uzată menajeră R5 evacuată în canalizarea orașului-cod intern 2133.

**Încercări executate:** pH, materii în suspensie, substanțe extractibile cu solvent, detergenți-agenti de suprafață anionici, consum chimic de oxigen-CCOCr, consum biochimic de oxigen-CBO<sub>5</sub>, azot amoniacal/amoniu, fosfor total, sulfuri, sulfiți, sulfați.

**Metode aplicate:** conform Tabel nr. 1

**Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipamente folosite:** Prelevare: conform SR EN ISO 5667-1:2007, SR EN ISO 5667-1:2007/AC:2007, SR EN ISO 5667-3:2018, SR ISO 5667-10:1994; Conservare: păstrare la rece; Echipamente folosite: multiparametru WTW, etuvă tip EC25 Caloris Group, etuvă Binder FD 115, spectrofotometru CINTRA 6 și LAMBDA, Balanță analitică Mettler Toledo (cu cinci zecimale).

**Rezultatele măsurărilor/analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.**

**Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.**

**Observații privind încercările:** Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

**ȘEF LABORATOR,**  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client

cod PCP-08-V1-R0-F6

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SÂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664  
Nr. Reg. Com. J35/126/1997

Tabel nr.1

Rezultatele analizelor fizico-chimice pentru proba de apă uzată menajeră R5 evacuată în canalizarea oraşului

ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA S.R.L., strada Cenadului, nr. 22-24, localitatea Sânnicolau Mare, judeţul Timiş

Nr. crt	Indicator analizat	UM	Simbol probă/Valori determinate	Incertitudine extinsă relativă, metodă k=2, %	Metoda de încercare	Valori maxim admise prin HG nr. 352/2005 (NTPA 002)
			2133			
1	pH	unit. pH	7,6 (la 21,2°C)	± 2	SR EN ISO 10523:2012, PÎ-01	6,5-8,5
2	Materii în suspensie-MTS	mg/l	28	± 15	SR EN 872:2005 PÎ-02	350
3	CCOCr	mgO <sub>2</sub> /l	48,23	± 15	SR ISO 6060:1996 PÎ-03	500
4	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	18	± 26	SR EN ISO 5815-1:2020, PÎ-01	300
5	Substanţe extractibile cu solvent	mg/l	< 20 (2,40)*	± 15	SR 7587:1996 PÎ-02	30
6	Detergenţi-agenţi de suprafaţă anionici	mg/l	< 0,1	± 20	SR EN 903:2003 PÎ-04	25
7	Azot amoniacal/ amoniu	mg/l	3,34	± 20	SR ISO 7150-1:2001, PÎ-05	30
8	Fosfor Total	mg/l	0,553	± 15	SR EN ISO 6878:2005, PÎ-05	5
9	Sulfuri	mg/l	< 0,04	± 15	SR ISO 10530:1997, PÎ-05	1
10	Sulfizi	mg/l	< 0,1	± 15	STAS 7661-89 PÎ-05	2
11	Sulfaţi	mg/l	83,97	± 20	PÎ-05 (v1,r1)	600

\*Valoare informativă, deoarece, conform SR 7587:1996, metoda se aplică la concentraţii mai mari de 20 mg/l. Valorile notate cu "<" se situează sub limita de determinare a metodei de încercare.

**Opiniile privind rezultatele încercărilor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR:**

Analizând rezultatele măsurărilor/analizelor (Raport de Încercare nr. 2363/07.06.2023) se constată faptul că faţă de valorile maxim admise prin HG nr. 352/2005 pentru evacuări de ape uzate în reţeaua de canalizare (NTPA 002) proba de apă uzată menajeră R5 evacuată în canalizarea oraşului nu prezintă depăşiri pentru indicatorii de calitate analizaţi.

ŞEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client

cod PCP-08-V1-R0-F6

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SÂNNICOLAU MARE Jud. TIMIŞ  
C.I.F. RO 9710664  
Nr. Reg. Com. J35/126/1997



**GIVAROLI IMPEX SRL**  
Laborator analize de mediu  
Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO 451850  
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala.Sector 6  
RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria București  
RO36RNCB0077050238130007 Euro  
Sediul Social/Laborator: Str.Viscolului, nr. 63A, Sector 6, București  
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602  
email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro



Pagina: 1/3  
Exemplar: 1

## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 6096 din 20.12.2023

**Denumire și adresă client:** ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA S.R.L., strada Cenadului, nr. 22-24, localitatea Sănnicolau Mare, județul Timiș

**Comanda nr.:** contract RD 553/2023 și oferta de preț nr. 3794/12.10.2023

**Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică):** 05.12/06.12-20.12.2023

**Date de identificare a probelor:** prelevare efectuată de SC GIVAROLI IMPEX SRL la ora 08<sup>10</sup> conform Raportului de prelevare-conservare probe din 05.12.2023.

**Nr. puncte de prelevare-măsurare/amplasare:** 1 probă apă subterană/foraj F1 de observație și control din zona platformei de nămol-cod intern 5452.

**Încercări executate:** pH, consum chimic de oxigen-CCOCr, reziduu filtrabil uscat la 105°C, fosfați, cianuri totale, sulfăți, detergenți-agenți de suprafață anionici, cloruri, fluoruri, Pb, Ni, Cu, Cr<sub>total</sub>, Cd, As, Al, Zn, Fe<sub>total</sub>, Hg, indice de hidrocarburi/produs petrolier, Di-etilhexil-ftalat (DEHP), BTEX (benzen, toluen, etilbenzen, xileni), clorbenzeni, tetracloretană, 1,2-dicloretan, diclormetan, octilfenol.

**Metode aplicate:** conform Tabel nr. 1

**Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipele folosite:** **Prelevare:** conform SR EN ISO 5667-1:2007, SR EN ISO 5667-1:2007/AC:2007, SR EN ISO 5667-3:2018, ISO 5667-11:2009; **Conservare:** păstrare la rece; **Echipele folosite:** multiparametru WTW, etuvă tip EC25 Caloris Group, etuvă Binder FD 115, Balanță analitică Mettler Toledo (cu cinci zecimale), spectrofotometru CINTRA, Cromatograf de gaze Trace 1310 cu detector FID, Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masă Focus-PolarisQ, Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masă GC-MS/TSQ și Head Space, spectrometru de absorbție atomică Perkin Elmer model Analyst 800 cu flacără/cuptor de grafit/generare de hidruri, Spectrometru de emisie optică ICP-OES cu plasmă cuplată inductiv Analytikjena PlasmaQuant PQ 9000 Elite și sistem generare de hidruri, HS PQ PRO, ion cromatograf DIONEX.

**Rezultatele măsurărilor/analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.**

**Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.**

**Observații privind încercările:** Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

**ȘEF LABORATOR,**  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client

cod PCP-08-V1-R0-F6

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SĂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664

Tabel nr.1

Rezultatele analizelor fizico-chimice pentru proba de apă subterană/foraj F1 de observație și control din zona platformei de nămol  
ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA S.R.L., strada Cenadului, nr. 22-24, loc. Sănnicolau Mare, județul Timiș

Nr. Crt.	Indicator analizat	UM	Simbol probă/Valori determinate	Incertitudine extinsă relativă, metodă k=2, %	Metoda de încercare
			5452		
1	pH	unit. pH	7,7 (la 20,2°C)	± 2	SR EN ISO 10523:2012 PÎ-01
2	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	632	± 15	STAS 9187-84, PÎ-02
3	CCOCr	mgO <sub>2</sub> /l	< 30 (13,56)*	± 20	SR ISO 6060:1996 PÎ-03 (v1,r1)
4	Detergenți-agenți de suprafață anionici	mg/l	< 0,1	± 20	SR EN 903:2003, PÎ-04
5	Sulfai	mg/l	71,43	± 15	SR EN ISO 10304-1:2009, PÎ-07
6	Cloruri	mg/l	23,77	± 15	SR ISO 9297:2001 PÎ-03
7	Fluoruri	mg/l	0,451	± 20	SR EN ISO 10304-1:2009, PÎ-07
8	Fosfați	mg/l	2,06	± 15	SR EN ISO 6878:2005 PÎ-05
9	Cianuri totale	mg/l	< 0,005	± 30	SR ISO 6703-1:1998 PÎ-04
10	Pb	μg/l	5,2	± 25	SR EN ISO 15586:2004 PÎ-06
11	Ni	μg/l	8,3	± 25	
12	Cu	μg/l	< 5	± 25	
13	Cr <sub>total</sub>	μg/l	< 1	± 25	
14	Cd	μg/l	< 0,5	± 25	
15	As	μg/l	6,8	± 25	
16	Al	μg/l	29,3	± 25	SR EN ISO 11885:2009 PÎ-14
17	Zn	mg/l	< 0,05	± 20	SR ISO 8288:2001 PÎ-06 (v1,r1)
18	Fe <sub>total</sub>	μg/l	< 60	± 25	PÎ-06 (v1,r1)
19	Hg	μg/l	< 0,2	± 27	SR EN ISO 12846:2012 PÎ-08 (v1,r1)
20	Produs petrolier/ indice de hidrocarburi	mg/l	0,182	± 25	SR EN ISO 9377-2:2002 PÎ-08 (v1,r1)
21	Di-etilhexil-ftalat (DEHP)	μg/l	0,408	± 20	SR EN ISO 18856:2006 PÎ-08 (v1,r1)

\*Conform SR ISO 6060:1996, CCOCr se determină la concentrații peste 30 mgO<sub>2</sub>/l. Valoarea din tabel trebuie considerată valoare informativă și este determinată printr-o metodă validată intern acreditată RENAR. Valorile notate cu "<" se situează sub limita de cuantificare a metodei de încercare.

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client

cod PCP-08-V1-R0-F6

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI,UI 22-24  
SĂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664

Tabel nr.1-continuare

Rezultatele analizelor fizico-chimice pentru proba de apă subterană/foraj F1 de observație și control din zona platformei de nămol  
ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA S.R.L., strada Cenadului, nr. 22-24, loc. Sânnicolau Mare, județul Timiș

Nr. Crt.	Indicator analizat	UM	Simbol probă/Valori determinate	Incertitudine extinsă relativă, metodă k=2, %	Metoda de încercare
			5452		
22	BTEX				SR ISO 11423-1:2000 PÎ-08 (v1,r1)
22.1	Benzen	µg/l	< 0,2	± 25	
22.2	Toluen	µg/l	< 1	± 25	
22.3	Etilbenzen	µg/l	< 1	± 25	
22.4	m+p-xilen	µg/l	< 2	± 25	
22.5	o-xilen	µg/l	< 1	± 25	
23	Clorbenzeni				SR EN ISO 6468:2000 PÎ-08 (v1,r1)
23.1	1,2,3-triclorbenzen	µg/l	< 0,01	± 25	
23.2	1,2,4-triclorbenzen	µg/l	< 0,01	± 25	
23.3	1,3,5-triclorbenzen	µg/l	< 0,01	± 25	
23.4	Hexaclorbenzen	µg/l	< 0,01	± 25	SR EN ISO 10301:2003 PÎ-08 (v1,r1)
24	Tetracloretană	µg/l	< 1	± 25	
25	1,2-dicloretan	µg/l	< 1	± 25	
26	Diclorometan	µg/l	< 1	± 25	SR EN ISO 18857-1:2007 PÎ-08 (v1,r1)
27	Octilfenol	µg/l	< 0,02	± 25	

Valorile notate cu "<" se situează sub limita de cuantificare a metodei de încercare.

ŞEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client

cod PCP-08-V1-R0-F6

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SĂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664  
Nr. Reg. Com. J35/126/1997

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 6097 din 20.12.2023

**Denumire și adresă client:** ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA S.R.L., strada Cenadului, nr. 22-24, localitatea Sănnicolau Mare, județul Timiș

**Comanda nr.:** contract RD 553/2023 și oferta de preț nr. 3794/12.10.2023

**Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică):** 05.12/06.12-20.12.2023

**Date de identificare a probelor:** prelevare efectuată de SC GIVAROLI IMPEX SRL la ora 08<sup>20</sup> conform Raportului de prelevare-conservare probe din 05.12.2023.

**Nr. puncte de prelevare-măsurare/amplasare:** 1 probă apă subterană/foraj F2 de observație și control din zona platformei de nămol-cod intern 5453.

**Încercări executate:** pH, consum chimic de oxigen-CCOCr, reziduu filtrabil uscat la 105°C, fosfați, cianuri totale, sulfați, detergenți-agenti de suprafață anionici, cloruri, fluoruri, Pb, Ni, Cu, Cr<sub>total</sub>, Cd, As, Al, Zn, Fe<sub>total</sub>, Hg, indice de hidrocarburi/produs petrolier, Di-etilhexil-ftalat (DEHP), BTEX (benzen, toluen, etilbenzen, xileni), clorbenzeni, tetracloretană, 1,2-dicloretan, diclorometan, octilfenol.

**Metode aplicate:** conform Tabel nr. 1

**Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipamente folosite:** **Prelevare:** conform SR EN ISO 5667-1:2007, SR EN ISO 5667-1:2007/AC:2007, SR EN ISO 5667-3:2018, ISO 5667-11:2009; **Conservare:** păstrare la rece; **Echipamente folosite:** multiparametru WTW, etuvă tip EC25 Caloris Group, etuvă Binder FD 115, Balanță analitică Mettler Toledo (cu cinci zecimale), spectrofotometru CINTRA, Cromatograf de gaze Trace 1310 cu detector FID, Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masa Focus-PolarisQ, Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masa GC-MS/TSQ și Head Space, spectrometru de absorbție atomică Perkin Elmer model Analyst 800 cu flacăra/cuptor de grafit/generare de hidruri, Spectrometru de emisie optică ICP-OES cu plasmă cuplată inductiv Analytikjena PlasmaQuant PQ 9000 Elite și sistem generare de hidruri, HS PQ PRO, ion cromatograf DIONEX.

**Rezultatele măsurărilor/analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.**

**Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.**

**Observații privind încercările:** Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client

cod PCP-08-V1-R0-F6  
ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SĂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664  
12.12.2023/1997

Rezultatele analizelor fizico-chimice pentru proba de apă subterană/foraj F2 de observație și control din zona platformei de nămol  
**ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA S.R.L.**, strada Cenadului, nr. 22-24, loc. Sănnicolau Mare, județul Timiș

Nr. Crt.	Indicator analizat	UM	Simbol probă/Valori determinate	Incertitudine extinsă relativă, metodă k=2, %	Metoda de încercare
			5453		
1	pH	unit. pH	7,6 (la 20,2°C)	± 2	SR EN ISO 10523:2012 PÎ-01
2	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	196	± 15	STAS 9187-84, PÎ-02
3	CCOCr	mgO <sub>2</sub> /l	< 30 (16,68)*	± 20	SR ISO 6060:1996 PÎ-03 (v1,r1)
4	Detergenți-agenți de suprafață anionici	mg/l	< 0,1	± 20	SR EN 903:2003, PÎ-04
5	Sulfați	mg/l	12,57	± 15	SR EN ISO 10304-1:2009, PÎ-07
6	Cloruri	mg/l	7,19	± 15	SR ISO 9297:2001 PÎ-03
7	Fluoruri	mg/l	0,372	± 20	SR EN ISO 10304-1:2009, PÎ-07
8	Fosfați	mg/l	0,531	± 15	SR EN ISO 6878:2005 PÎ-05
9	Cianuri totale	mg/l	< 0,005	± 30	SR ISO 6703-1:1998 PÎ-04
10	Pb	μg/l	4,9	± 25	SR EN ISO 15586:2004 PÎ-06
11	Ni	μg/l	46,7	± 25	
12	Cu	μg/l	8,5	± 25	
13	Cr <sub>total</sub>	μg/l	< 1	± 25	
14	Cd	μg/l	< 0,5	± 25	
15	As	μg/l	1,3	± 25	
16	Al	μg/l	247,1	± 25	SR EN ISO 11885:2009 PÎ-14
17	Zn	mg/l	< 0,05	± 20	SR ISO 8288:2001 PÎ-06 (v1,r1)
18	Fe <sub>total</sub>	μg/l	451,3	± 25	PÎ-06 (v1,r1)
19	Hg	μg/l	< 0,2	± 27	SR EN ISO 12846:2012 PÎ-08 (v1,r1)
20	Produs petrolier/ indice de hidrocarburi	mg/l	0,161	± 25	SR EN ISO 9377-2:2002 PÎ-08 (v1,r1)
21	Di-etilhexil-ftalat (DEHP)	μg/l	0,440	± 20	SR EN ISO 18856:2006 PÎ-08 (v1,r1)

\*Conform SR ISO 6060:1996, CCOCr se determină la concentrații peste 30 mgO<sub>2</sub>/l. Valoarea din tabel trebuie considerată valoare informativă și este determinată printr-o metodă validată intern acreditată RENAR. Valorile notate cu "<" se situează sub limita de cuantificare a metodei de încercare.

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client

cod PCP 08 V1 RO EG  
 ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL  
 DRUMUL CENADULUI 22-24  
 SĂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
 C.I.F. RO 9710664  
 Nr. Reg. Com. J35/126/1997

Tabel nr.1-continuare

Rezultatele analizelor fizico-chimice pentru proba de apă subterană/foraj F2 de observație și control din zona platformei de nămol  
ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA S.R.L., strada Cenadului, nr. 22-24, loc. Sânnicolau Mare, județul Timiș

Nr. Crt.	Indicator analizat	UM	Simbol probă/Valori determinate	Incertitudine extinsă relativă, metodă k=2, %	Metoda de încercare
			5453		
22	BTEX				SR ISO 11423-1:2000 PÎ-08 (v1,r1)
22.1	Benzen	µg/l	< 0,2	± 25	
22.2	Toluen	µg/l	< 1	± 25	
22.3	Etilbenzen	µg/l	< 1	± 25	
22.4	m+p-xilen	µg/l	< 2	± 25	
22.5	o-xilen	µg/l	< 1	± 25	SR EN ISO 6468:2000 PÎ-08 (v1,r1)
23	Clorbenzeni				
23.1	1,2,3-triclorbenzen	µg/l	< 0,01	± 25	
23.2	1,2,4-triclorbenzen	µg/l	< 0,01	± 25	
23.3	1,3,5-triclorbenzen	µg/l	< 0,01	± 25	SR EN ISO 10301:2003 PÎ-08 (v1,r1)
23.4	Hexaclorbenzen	µg/l	< 0,01	± 25	
24	Tetracloretenă	µg/l	< 1	± 25	SR EN ISO 18857-1:2007 PÎ-08 (v1,r1)
25	1,2-dicloretenan	µg/l	< 1	± 25	
26	Diclorometan	µg/l	2,05	± 25	
27	Octilfenol	µg/l	< 0,02	± 25	

Valorile notate cu "<" se situează sub limita de cuantificare a metodei de încercare.

ŞEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client

cod PCP-08-V1-R0-F6

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SÂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664  
Nr. Reg. Com. J35/126/1997

ZÓPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SÁNNICOLAU MARE Jud. TIMIŞ  
C.I.F. RO 9710664  
Nr. Reg. Com. J35/126/1997



**GIVAROLI IMPEX SRL**

Laborator analize de mediu

Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO 451850  
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala.Sector 6  
RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria Bucuresti  
RO36RNCB0077050238130007 Euro  
Sediul Social/Laborator: Str.Viscolului, nr. 63A, Sector 6, Bucuresti  
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602  
email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI342

Pagina 1 / 8  
Exemplar: 1

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 5021 din 01.11.2023

**Denumire și adresă client:** SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 22-24, Sannicolau Mare, județul Timiș

**Comanda nr. :** RD 553/2023

**Data executării încercărilor:** 10-12.10.2023

**Date de identificare a probelor:** conform fișei de măsurări.

**Încercări executate:** - măsurări de temperatură, viteză, umiditate, presiune și calculul debitelor volumetrice.  
- măsurarea dimensiunilor la evacuarea în atmosferă: lungime și lățime/diametru, înălțimea sursei de la sol .

**Metode aplicate:** P1-11(v1,r1), SR EN 15259:2008, SR EN ISO 16911-1:2013, SR ISO 14164:2008, SR EN 14790:2017, ISO 10780:1994, STAS 8421-87-metode automate.

**Echipamente folosite:** analizor automat TESTO 350 XL de producție germană echipat cu sondă de temperatură, tub Pitot, anemometru.

**Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare (tabelul nr. 1) se referă numai la probele supuse încercării.**

**Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.**

**Observații privind încercările:** Precizăm că măsurările pentru presiune și dimensiunea coșurilor nu sunt acreditate RENAR.

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client. cod PCP-08-V2-R0-F1

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SĂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664

Tabel nr. 1

Parametri fizici ai efluentului gazos rezidual și parametri geometrici ai surselor punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Dimensiuni** m		Aria** mp	Viteza, m/s	H** m	Presiune** kPa	Umiditate, %	Tempera- tura, °C	Debit Volumetric*	
		P.M.	G.E.							m <sup>3</sup> /s	Nmc use/s
Cuptor tratament termic TT 11	Coș de dispersie	0,50		0,1962	5,7	8	101,16	1,1	143,9	1,118625	0,723497
Cuptor tratament termic TT 12	Coș de dispersie	0,50		0,1962	5,3	8	101,19	0,0	236,3	1,040125	0,556987
Cuptor tratament termic TT 44	Coș de dispersie	0,16		0,0201	4,4	8	101,10	0,0	260,5	0,088422	0,045162
Cuptor tratament termic TT 45	Coș de dispersie	0,20		0,0314	5,3	7,4	101,16	0,0	385,4	0,166420	0,068915
Cuptor tratament termic TT 46	Coș de dispersie	0,17		0,0227	5,6	6,5	101,18	0,0	205,2	0,127044	0,072443
Cuptor tratament termic TT 47	Coș de dispersie	0,20		0,0314	5,5	7,5	101,15	0,0	213,4	0,172700	0,096792
Cuptor tratament termic TT 48	Coș de dispersie	0,20		0,0314	6,3	6,0	101,19	0,0	223,9	0,197820	0,108576
Cuptor tratament termic TT 49	Coș de dispersie	0,18		0,0254	5,5	7	101,08	0,0	376,1	0,139887	0,058708
Cuptor tratament termic TT 50	Coș de dispersie	0,17		0,0227	5,5	7	101,12	0,0	221,1	0,124776	0,068815
Cuptor tratament termic TT 51	Coș de dispersie	0,18		0,0254	3,5	7	101,17	0,0	225,5	0,089019	0,048691
<b>Incertitudine extinsă relativă, k=2, %</b>		-		-	± 10	-	± 10	± 5	± 5		± 15

în care: \* - debite volumetrice calculate; \*\* - încercări neacoperite de acreditarea RENAR; P.M.- punctul în care s-au efectuat măsurările; G.E.- gura de evacuare în atmosferă; H - înălțimea sursei punctiforme, de la sol la gura de evacuare în atmosferă.

**SEF LABORATOR,**  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V2-R0-F1

Parametri fizici ai efluentului gazos rezidual și parametri geometrici ai surselor punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Dimensiuni <sup>**</sup> , m		Aria <sup>**</sup> , mp	Viteza, m/s		H <sup>**</sup> , m	Presiune <sup>**</sup> , kPa	Umiditate, %	Tempera- tura, °C	Debit Volumetric <sup>*</sup>	
		P.M.	G.E.		P.M.	G.E.					me/s	Nme usc/s
Cuptor tratament termic TT 52	Coș de dispersie	0,20		0,0314	3,8		7	101,16	0,0	311,6	0,119320	0,055646
Cuptor tratament termic TT 53	Coș de dispersie	0,20		0,0314	3,8		7	101,19	0,0	210,6	0,119320	0,067292
Cuptor tratament termic TT 54	Coș de dispersie	0,20		0,0314	3,7		7	101,05	0,0	296,8	0,116180	0,055529
Cuptor tratament termic TT 59	Coș de dispersie	0,20		0,0314	5,5		8	101,15	0,0	176,0	0,172700	0,104849
Cuptor tratament termic TT 60	Coș de dispersie	0,20		0,0314	3,4		8	101,05	0,0	235,6	0,106760	0,057161
Cuptor tratament termic TT 62	Coș de dispersie	0,40		0,1256	5,3		8	101,17	0,0	181,2	0,665680	0,399598
Cuptor tratament termic TT 63	Coș de dispersie	0,20		0,0314	5,8		8	101,18	0,0	172,6	0,182120	0,111457
Cuptor tratament termic TT 77	Coș de dispersie	0,25		0,0490	4,3		7,4	101,08	0,0	227,7	0,210969	0,114772
Cuptor tratament termic TT 78	Coș de dispersie	0,40		0,1256	3,2		7,4	101,10	0,0	232,0	0,401920	0,216836
<b>Incertitudine extinsă relativă, k=2, %</b>		-		-	<b>± 10</b>		-	<b>± 10</b>	<b>± 5</b>	<b>± 5</b>		<b>± 15</b>

în care: \* - debite volumetric calculate; \*\* - încercări neacoperite de acreditarea RENAR; P.M.- punctul în care s-au efectuat măsurările; G.E.- gura de evacuare în atmosferă; H - înălțimea sursei punctiforme, de la sol la gura de evacuare în atmosferă.

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V2-R0-F1

Parametri fizici ai efluentului gazos rezidual și parametri geometrici ai surselor punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Dimensiuni		Aria** mp	Viteza, m/s		H** m	Presiune** kPa	Umiditate, %	Tempera- tura, °C	Debit Volumetric*	
		P.M.	G.E.		P.M.	G.E.					mc/s	Nmc usc/s
Cuptor tratament termic TT 79	Coș de dispersie	0,25		0,0491	5,3		8	101,06	0,0	305,7	0,260031	0,122389
Cuptor tratament termic TT 80	Coș de dispersie	0,25		0,0491	4,7		8	101,09	1,6	112,4	0,230594	0,160416
Cuptor tratament termic TT 81	Coș de dispersie	0,40		0,1256	5,4		8	101,08	0,0	227,5	0,682008	0,371234
Cuptor tratament termic TT 82	Coș de dispersie	0,25		0,0491	4,6		7	101,05	0,0	392,6	0,225688	0,092346
Cuptor uscare CU 13	Coș de dispersie	0,15		0,0177	4,6		8	101,15	0,0	176,5	0,081248	0,049269
Cuptor uscare CU 14	Coș de dispersie	0,20		0,0314	4,6		8	101,19	0,0	157,5	0,081248	0,051473
Cuptor uscare CU 15	Coș de dispersie	0,15		0,0177	4,6		8	101,22	0,0	195,5	0,081248	0,047311
Cuptor uscare CU 16	Coș de dispersie	0,23		0,0415	5,3		8	101,18	0,0	207,1	0,220090	0,125009
Cuptor uscare CU 17	Coș de dispersie	0,23		0,0415	4,2		8	101,20	0,0	339,7	0,174411	0,077642
Cuptor uscare CU 18	Coș de dispersie	0,18		0,0254	3,6		8	101,18	0,0	208,9	0,091562	0,051807
<b>Incertitudine extinsă relativă, k=2, %</b>		-		-	± 10		-	± 10	± 5	± 5		± 15

în care: \* - debite volumetrice calculate; \*\* - încercări neacoperite de acreditarea RENAR; P.M.- punctul în care s-au efectuat măsurările; G.E.- gura de evacuare în atmosferă; H - înălțimea sursei punctiforme, de la sol la gura de evacuare în atmosferă



ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V2-R0-F1

Parametri fizici ai efluentului gazos rezidual și parametri geometrici ai surselor punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Dimensiuni <sup>**</sup> , m		Aria <sup>**</sup> , mp	Viteza, m/s		H <sup>**</sup> , m	Presiune <sup>**</sup> , kPa	Umiditate, %	Temperatura, °C	Debit Volumetric <sup>*</sup>	
		P.M.	G.E.		P.M.	G.E.					mc/s	Nmc usc/s
Cuptor uscare CU 19	Coș de dispersie	0,18		0,0254	4,6		8	101,19	0,0	155,5	0,116996	0,074467
Cuptor uscare CU 20	Coș de dispersie	0,15		0,0177	4,4		8	101,17	0,0	166,5	0,077715	0,048214
Cuptor uscare CU 21	Coș de dispersie	0,15		0,0177	4,7		8	101,20	0,0	174,7	0,083014	0,050576
Cuptor uscare CU 55	Coș de dispersie	0,30		0,0707	3,4		7	101,08	0,5	128,1	0,240210	0,162343
Cuptor uscare CU 56	Coș de dispersie	0,15		0,0177	3,6		7	101,07	0,0	169,2	0,063585	0,039164
Cuptor uscare CU 57	Coș de dispersie	0,15		0,0177	3,9		7,1	101,08	0,0	384,8	0,068884	0,028528
Cuptor uscare CU 68	Coș de dispersie	0,15		0,0177	3,4		6,6	101,09	0,0	153,1	0,060053	0,038396
Cuptor uscare CU 74	Coș de dispersie	0,20		0,0314	2,6		8	101,08	0,0	202,5	0,081640	0,046775
RICIA-AP88	Tubulatură aspirație	0,40		0,1256	11,5		8	101,18	16,8	25,1	1,444400	1,099251
<b>Incertitudine extinsă relativă, k=2, %</b>		-		-	± 10		-	± 10	± 5	± 5	± 15	± 15

în care: \* - debite volumetrice calculate; \*\* - încercări neacoperite de acreditarea RENAR; P.M.- punctul în care s-au efectuat măsurările; G.E.- gura de evacuare în atmosferă; H - înălțimea sursei punctiforme, de la sol la gura de evacuare în atmosferă.

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.



cod PCP-08-V2-R0-F1

Parametri fizici ai efluentului gazos rezidual și parametri geometrici ai surselor punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Dimensiuni**		Aria** mp	Viteza, m/s		H** m	Presiune** kPa	Umiditate, %	Tempera- tura, °C	Debit Volumetric*	
		P.M.	G.E.		P.M.	G.E.					m <sup>3</sup> /s	Nmc use/s
RICA-AP89	Tubulatură aspirație	0,40		0,1256	13,4		8	101,19	15,9	24,1	1,683040	1,299098
RICA-AP90	Tubulatură aspirație	0,60		0,2826	13,4		8	101,17	16,8	23,9	3,843360	2,936247
RICA-AP91	Tubulatură aspirație	0,60		0,2826	10,9		8	101,21	12,1	26,1	3,080340	2,469564
RICA-AP85	Tubulatură aspirație	0,50		0,1963	11,0		8	101,18	11,8	22,5	2,158750	1,757255
RICA-AP86	Tubulatură aspirație	0,50		0,1963	13,9		8	101,21	16,3	26,3	2,727875	2,080576
RICA-AP84	Tubulatură aspirație	0,18		0,0254	13,7		8	101,16	16,7	26,1	0,348446	0,264561
RICA-AP87	Tubulatură aspirație	0,40		0,1256	9,8		8	101,09	17,4	26,5	1,230880	0,924904
Instalatia de spalare Lavaggio, zona sigilare	Tubulatură de evacuare	0,35		0,0962	5,4		7	101,10	24,3	25,8	0,519278	0,358472
Secția Nichelare Scruber	Tubulatură de evacuare	0,80		0,5024	2,0		12	101,16	20,2	27,8	1,004800	0,726659
<b>Incertitudine extinsă relativă, k=2, %</b>		-		-	± 10		-	± 10	± 5	± 5		± 15

în care: \* - debite volumetrice calculate; \*\* - încercări neacoperite de acreditarea RENAR; P.M.- punctul în care s-au efectuat măsurările; G.E.- gura de evacuare în atmosferă; H - înălțimea sursei punctiforme, de la sol la gura de evacuare în atmosferă.



ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V2-R0-F1

Parametri fizici ai efluentului gazos rezidual și parametri geometrici ai surselor punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Dimensiuni <sup>**</sup> , m		Aria <sup>**</sup> , mp	Viteza, m/s		H <sup>**</sup> , m	Presiune <sup>**</sup> , kPa	Umiditate, %	Tempera- tura, °C	Debit Volumetric <sup>*</sup>	
		P.M.	G.E.		P.M.	G.E.					m <sup>3</sup> /s	Nmc usc/s
Cuptor topire aluminiu CTA 97-102- aer cald - AP111	Coș de dispersie	0,81		0,5150	10,9		15	101,09	9,6	74,0	5,613920	3,984433
Cuptor topire aluminiu CTA 97-102- aer rece - AP 110	Coș de dispersie	0,81		0,5150	7,1		8	101,06	22,5	28,8	3,656773	2,556849
Cuptor topire aluminiu CTA 103-108- aer cald - AP 113	Coș de dispersie	0,81		0,5150	11,1		15	101,07	7,2	80,1	5,716927	4,092787
Cuptor topire aluminiu CTA 103-108- aer rece - AP 112	Coș de dispersie	0,81		0,5150	7,0		8	101,10	15,8	30,4	3,605270	2,725855
Aspiratie oxidare-AP 114	Coș de dispersie	0,63		0,3116	5,4		10	101,09	19,3	35,8	1,682459	1,197752
<b>Incertitudine extinsă relativă, k=2, %</b>		-		-	± 10		-	± 10	± 5	± 5		± 15

în care: \* - debite volumetrice calculate; \*\* - încercări neacoperite de acreditarea RENAR; P.M.- punctul în care s-au efectuat măsurările; G.E.- gura de evacuare în atmosferă; H - înălțimea sursei punctiforme, de la sol la gura de evacuare în atmosferă.

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Parametri fizici ai efluentului gazos rezidual și parametri geometrici ai surselor punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sannicolau-Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Dimensiuni <sup>**</sup> , m		Viteza, m/s	H <sup>**</sup> , m	Presiune <sup>**</sup> , kPa	Umiditate, %	Temperatura, °C	Debit Volumetric*		
		P.M. G.E.	G.E.						m <sup>3</sup> /s	Nmc use/s cu 3% O <sub>2</sub>	
Panou radiant PR1	Coș de dispersie	0,1	0,0079	6,5	10	101,08	15,2	104,0	0,051261	0,031409	0,013510
Panou radiant PR2	Coș de dispersie	0,1	0,0079	6,7	10	101,13	12,5	109,7	0,052595	0,032778	0,013890
Panou radiant PR3	Coș de dispersie	0,1	0,0079	7,1	10	101,19	11,2	102,5	0,055735	0,035946	0,015082
CT 43 Cazan IVAR Industry SUPERAC - Secția IRCA	Coș de dispersie	0,5	0,1963	3,5	18	101,06	0,0	166,2	0,686875	0,425915	0,355166
CT 20 Cazan IVAR Industry SUPERAC - Secția RICA	Coș de dispersie	0,3	0,0707	3,5	5	101,06	12,2	120,9	0,247275	0,150114	0,106206
<b>Incertitudine extinsă relativă, k=2, %</b>		-	-	<b>± 10</b>	-	<b>± 10</b>	<b>± 5</b>	<b>± 5</b>			<b>± 15</b>

în care: \* - debite volumetrice calculate; \*\* - încercări neacoperite de acreditarea RENAR; P.M. - punctul în care s-au efectuat măsurările; G.E. - gura de evacuare în atmosferă; H - înălțimea sursei punctiforme, de la sol la gura de evacuare în atmosferă.

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V2-R0-F1



# GIVAROLI IMPEX SRL

Laborator analize de mediu

Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO 451850  
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Piliala, Sector 6  
RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria Bucuresti  
RO36RNCB0077050238130007 Euro  
Sediu Social/Laborator: Str. Viscolului, nr. 63A, Sector 6, Bucuresti  
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602  
email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 342

Pagina 1 / 28  
Exemplar: 1

## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 5022 din 01.11.2023

**Denumire și adresă client:** SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 22-24, Sannicolau Mare, județul Timiș

**Comanda nr. :** RD 553/2023

**Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică:** 10-12.10/12-19.10.2023

**Date de identificare a probelor:** conform fișei de măsurări și Raportului de prelevare-conservare probe din 10-12.10.2023.

**Încercări executate:** pulberi, CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub>, COV/COT, HCl

**Metode aplicate:** pulberi-SR EN 13284-1:2018-metodă gravimetrică; CO, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub> (NO+NO<sub>2</sub>=NO<sub>x</sub>), CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>-SR ISO 10396:2008-metodă automată folosind Analizorul TESTO 350 XL de producție germană echipat cu sondă de prelevare/măsurare și celule electrochimice/IR pentru poluanții menționați; COV/COT-SR EN 12619:2013-metodă automată cu analizor cu detector de ionizare în flacără; Acid clorhidric-SR EN 1911:2011-metodă ion cromatografică.

**Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipeamente folosite:** Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi, prelevare în soluție absorbantă specifică pentru HCl; prelevare simultană cu măsurarea pentru gaze de ardere (masurare automata) respectând SR EN 50219:2008. **Conservare:** Nu este cazul. **Echipeamente folosite:** Prelevatoare de pulberi și gaze, pompe Air Check SKC, Balanță analitică Mettler Toledo, Analizorul TESTO 350 XL cu anexe, Analizor automat SICK MAIHAK model 3006, Ion cromatograf DIONEX 3000.

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.

**Observații privind încercările:** Prelevările/măsurările de poluanți au însumat câte 15-50 minute.

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client



ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SĂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664  
Nr. Reg. Com. J35/126/1997

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția/utilaj	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022		Debit masic mediu, g/h	Incerti- tudine extinsă relativă, k=2, %		
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h					
Cuptor tratament termic TT 11	Coș de dispersie	CO	ppm	10	10	11	10	-	-	-	-	33,37	± 10,00		
			mg/Nmc	12,5	12,5	13,75	12,5	12,81	-	-	-	-	-	-	
		NO <sub>x</sub>	ppm	15	16	15	15	-	-	-	-	-	81,44	± 12,00	
			mg/Nmc	30,75	32,80	30,75	30,75	31,26	500	> 5.000	-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7,63	± 10,00
			mg/Nmc	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<7,63	± 10,00
Cuptor tratament termic TT 12	Coș de dispersie	O <sub>2</sub>	%	5,68	5,74	5,52	5,65	5,65	5,65	-	-	-	± 3,00		
			%	7,98	7,63	8,01	7,96	7,895	-	-	-	-	406535,3	± 6,00	
		CO	ppm	13	12	13	14	-	-	-	-	-	32,58	± 10,00	
			mg/Nmc	16,25	15	16,25	17,5	16,25	-	-	-	-	-	-	-
		NO <sub>x</sub>	ppm	22	22	22	22	-	-	-	-	-	90,43	± 12,00	
			mg/Nmc	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	500	> 5.000	-	-	-	-	-
SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5,88	± 10,00			
	mg/Nmc	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<5,88	± 10,00			
O <sub>2</sub>	%	3,52	3,64	3,45	3,58	3,55	3,58	3,55	3,55	-	-	± 3,00			
	%	9,14	9,27	9,63	9,31	9,3375	-	-	-	-	370156,2	± 6,00			

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-VI-R0-F2

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția/utilaj	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022		Incertitudine extinsă relativă, k=2, %		
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h	Debit masic mediu g/h			
Cuptor tratament termic TT 44	Coș de dispersie	CO	ppm	15	16	15	15	-	-	-	-	3,10	± 10,00	
			mg/Nmc	18,75	20	18,75	18,75	19,06	-	-	-	-	-	-
		NO <sub>x</sub>	ppm	13	12	14	13	-	-	-	-	-	4,34	± 12,00
			mg/Nmc	26,65	24,60	28,70	26,65	26,65	500	> 5.000	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	< 0,48	± 10,00
			mg/Nmc	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	500	> 5.000	-	-	-
O <sub>2</sub>	%	11,34	11,26	11,47	11,22	11,32	-	-	-	-	-	± 3,00		
Cuptor tratament termic TT 45	Coș de dispersie	CO	%	3,04	3,12	3,21	3,19	3,14	-	-	-	10092,8	± 6,00	
			ppm	19	18	20	21	-	-	-	-	-	± 10,00	
		NO <sub>x</sub>	mg/Nmc	23,75	22,5	25	26,25	24,38	-	-	-	-	6,05	± 10,00
			ppm	16	16	17	16	-	-	-	-	-	-	± 12,00
		SO <sub>2</sub>	mg/Nmc	32,80	32,80	34,85	32,80	33,31	500	> 5.000	-	-	8,26	± 10,00
			ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	< 0,73	± 10,00
O <sub>2</sub>	%	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	500	> 5.000	-	-	-	± 3,00		
CO <sub>2</sub>	%	4,65	4,7	4,58	4,68	4,65	-	-	-	-	-	± 6,00		
CO <sub>2</sub>	%	7,28	7,56	7,43	7,76	7,5075	-	-	-	-	36822,6	± 6,00		

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția/utilaj	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022		Debit masic mediu g/h	Incerti- tudine extinsă relativă, k=2, %
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h			
Cuptor tratament termic <b>TT 46</b>	CO		ppm	30	31	31	30	-	-	-	-	9,94	± 10,00
			mg/Nmc	37,5	38,75	38,75	37,5	38,13	-	-	-	-	-
	NO <sub>x</sub>		ppm	11	12	12	11	-	-	-	-	6,15	± 12,00
			mg/Nmc	22,55	24,60	24,60	22,55	23,58	500	> 5.000	-	-	-
	SO <sub>2</sub>		ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	< 0,76	± 10,00
			mg/Nmc	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	500	> 5.000	-	-	-
O <sub>2</sub>		%	6,67	6,52	6,46	6,55	6,55	-	-	-	-	± 3,00	
CO <sub>2</sub>		%	3,78	3,89	3,93	3,62	3,805	-	-	-	19618,1	± 6,00	
Cuptor tratament termic <b>TT 47</b>	CO		ppm	20	21	21	20	-	-	-	-	8,93	± 10,00
			mg/Nmc	25	26,25	26,25	25	25,63	-	-	-	-	-
	NO <sub>x</sub>		ppm	18	17	17	18	-	-	-	-	12,50	± 12,00
			mg/Nmc	36,90	34,85	34,85	36,90	35,88	500	> 5.000	-	-	-
	SO <sub>2</sub>		ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	< 1,02	± 10,00
			mg/Nmc	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	500	> 5.000	-	-	-
O <sub>2</sub>		%	5,43	5,38	5,56	5,65	5,51	-	-	-	-	± 3,00	
CO <sub>2</sub>		%	4,92	4,76	4,85	4,93	4,865	-	-	-	33514,4	± 6,00	



ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția/utilaj	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022		Debit masic mediu g/h	Incerti- tudine extinsă relativă, k=2, %
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h			
Cuptor tratament termic TT 48	CO		ppm	21	21	22	21	-	-	-	10,38	± 10,00	
			mg/Nmc	26,25	26,25	27,5	26,25	26,56	-	-	-		
	NO <sub>x</sub>		ppm	17	17	17	17	-	-	-	13,62	± 12,00	
			mg/Nmc	34,85	34,85	34,85	34,85	34,85	500	> 5.000	-		
	SO <sub>2</sub>		ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	< 1,15	± 10,00
			mg/Nmc	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	500	> 5.000	-		
O <sub>2</sub>		%	5,64	5,72	5,85	5,47	5,67	-	-	-	-	± 3,00	
		%	6,22	6,31	6,16	6,28	6,2425	-	-	-	48239,5	± 6,00	
Cuptor tratament termic TT 49	CO		ppm	30	31	31	30	-	-	-	8,06	± 10,00	
			mg/Nmc	37,5	38,75	38,75	37,5	38,13	-	-	-		
	NO <sub>x</sub>		ppm	16	16	16	16	-	-	-	6,93	± 12,00	
			mg/Nmc	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	500	> 5.000	-		
	SO <sub>2</sub>		ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	< 0,62	± 10,00
			mg/Nmc	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	500	> 5.000	-		
O <sub>2</sub>		%	5,42	5,36	5,21	5,54	5,38	-	-	-	-	± 3,00	
		%	8,16	8,43	8,52	8,21	8,33	-	-	-	34806,1	± 6,00	

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția/utilaj	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație							AIM 3/06.09.2022		Debit masic mediu g/h	Incerfi- tudine exinsă relativă, k=2, %
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h				
Cuptor tratament termic TT 50	CO		ppm	33	32	32	33	-	-	-	-	10,06	± 10,00	
			mg/Nmc	41,25	40	40	41,25	40,63	-	-	-	-		
	NO <sub>x</sub>		ppm	24	24	23	24	-	-	-	-	12,06	± 12,00	
			mg/Nmc	49,20	49,20	47,15	49,20	48,69	500	> 5.000	-	-		
	SO <sub>2</sub>		ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	< 0,73	± 10,00	
			mg/Nmc	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	500	> 5.000	-	-		
O <sub>2</sub>			%	2,72	2,68	2,83	2,78	2,75	-	-	-	± 3,00		
CO <sub>2</sub>			%	10,81	10,96	11,02	10,98	10,9425	-	-	53593,1	± 6,00		
Cuptor tratament termic TT 51	CO		ppm	40	40	41	40	-	-	-	-	8,82	± 10,00	
			mg/Nmc	50	50	51,25	50	50,31	-	-	-	-		
	NO <sub>x</sub>		ppm	45	44	44	44	-	-	-	-	15,90	± 12,00	
			mg/Nmc	92,25	90,20	90,20	90,20	90,71	500	> 5.000	-	-		
	SO <sub>2</sub>		ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	< 0,51	± 10,00	
			mg/Nmc	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	500	> 5.000	-	-		
O <sub>2</sub>			%	3,81	3,74	3,65	3,78	3,75	-	-	-	± 3,00		
CO <sub>2</sub>			%	9,85	9,78	9,93	9,98	9,885	-	-	34255,4	± 6,00		

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

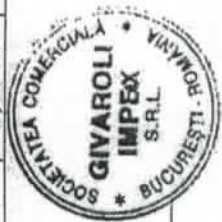
cod PCP-08-V1-R0-F2



Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția/utilaj	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022		Debit masic mediu g/h	Incerti- tudine extinsă relativă, k=2, %	
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h				
Cuptor tratament termic TT 52	CO		ppm	6	6	5	6	-	-	-	-	1,44	± 10,00	
			mg/Nmc	7,5	7,5	6,25	7,5	7,19	-	-	-	-	-	-
	NO <sub>x</sub>		ppm	10	9	9	10	-	-	-	-	-	3,90	± 12,00
			mg/Nmc	20,50	18,45	18,45	20,50	19,48	500	> 5.000	-	-	-	-
	SO <sub>2</sub>		ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	-	< 0,59	± 10,00
			mg/Nmc	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	500	> 5.000	-	-	-	-
O <sub>2</sub>		%	10,31	10,42	10,56	10,41	10,43	-	-	-	-	-	± 3,00	
CO <sub>2</sub>		%	5,12	5,04	5,11	5,21	5,12	-	-	-	-	20277,4	± 6,00	
Cuptor tratament termic TT 53	CO		ppm	28	29	29	28	-	-	-	-	-	8,63	± 10,00
			mg/Nmc	35	36,25	36,25	35	35,63	-	-	-	-	-	-
	NO <sub>x</sub>		ppm	26	25	24	26	-	-	-	-	-	12,54	± 12,00
			mg/Nmc	53,30	51,25	49,20	53,30	51,76	500	> 5.000	-	-	-	-
	SO <sub>2</sub>		ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	-	< 0,71	± 10,00
			mg/Nmc	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	500	> 5.000	-	-	-	-
O <sub>2</sub>		%	6,98	6,85	6,92	6,96	6,93	-	-	-	-	-	± 3,00	
CO <sub>2</sub>		%	5,14	5,21	5,16	5,28	5,175	-	-	-	-	24892,3	± 6,00	

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția/utilaj	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM		Debit masic mediu g/h	Incertitudine extinsă relativă, k=2, %
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	3/06.09.2022				
									VLE	Debit masic, g/h			
Cuptor tratament termic TT 54	CO		ppm	44	43	43	42	-	-	-	10,74	± 10,00	
			mg/Nmc	55	53,75	53,75	52,5	-	-	-	-	-	-
	NO <sub>x</sub>		ppm	29	29	28	30	-	-	-	11,89	± 12,00	
			mg/Nmc	59,45	59,45	57,40	61,50	500	> 5.000	-	-	-	-
	SO <sub>2</sub>		ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	<0,59	± 10,00
			mg/Nmc	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	500	> 5.000	-	-	-	-
O <sub>2</sub>			%	4,73	4,85	4,78	4,92	-	-	-	-	± 3,00	
Cuptor tratament termic TT 59	CO <sub>2</sub>		%	7,96	7,83	7,92	7,45	-	-	-	30786,7	± 6,00	
			ppm	29	28	28	29	-	-	-	-	-	± 10,00
	CO		mg/Nmc	36,25	35	35	36,25	-	-	-	13,45	± 10,00	
			ppm	43	43	42	43	-	-	-	-	-	± 12,00
	NO <sub>x</sub>		mg/Nmc	88,15	88,15	86,10	88,15	500	> 5.000	-	-	33,08	± 10,00
			ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	<1,11	± 10,00
SO <sub>2</sub>		mg/Nmc	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	500	> 5.000	-	-	-	± 3,00	
		%	12,26	12,31	12,18	12,28	-	-	-	-	-	± 6,00	
CO <sub>2</sub>			%	4,63	4,42	4,56	4,21	-	-	-	33244,67	± 6,00	

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2



Tabel nr.1

Pagina 9 / 28  
Exemplar: 1

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția/utilaj	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022		Incertitudine extinsă relativă, k=2, %		
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h	Debit masic mediu g/h			
Cuptor tratament termic TT 60	Coș de dispersie	CO	ppm	8	7	9	8	-	-	-	-	2,06	± 10,00	
			mg/Nmc	10	8,75	11,25	10	10,00	-	-	-	-	-	-
		NO <sub>x</sub>	ppm	26	25	26	24	-	-	-	-	-	10,65	± 12,00
			mg/Nmc	53,30	51,25	53,30	49,20	51,76	500	> 5.000	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	<0,60	± 10,00
			mg/Nmc	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	500	> 5.000	-	-	-	-
O <sub>2</sub>	%	3,78	3,83	3,72	3,67	3,75	-	-	-	-	-	± 3,00		
Cuptor tratament termic TT 62	Coș de dispersie	CO <sub>2</sub>	%	8,93	8,76	9,05	8,97	8,9275	-	-	-	36319,4	± 6,00	
			ppm	31	31	30	31	-	-	-	-	-	-	
		CO	mg/Nmc	38,75	38,75	37,5	38,75	38,44	-	-	-	-	55,29	± 10,00
			ppm	25	26	25	26	-	-	-	-	-	-	-
		NO <sub>x</sub>	mg/Nmc	51,25	53,30	51,25	53,30	52,28	500	> 5.000	-	-	75,20	± 12,00
			ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	<4,22	± 10,00
SO <sub>2</sub>	mg/Nmc	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	500	> 5.000	-	-	-	± 3,00		
	%	11,23	11,16	11,28	11,31	11,25	-	-	-	-	-	-		
CO <sub>2</sub>	%	5,16	5,21	5,08	5,12	5,1425	-	-	-	-	146253	± 6,00		

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-VI-RO-F2

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția/utilaj	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022		Incertitudine extinsă relativă, k=2, %	
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h	Debit masic mediu g/h		
Cuptor tratament termic TT 63	Coș de dispersie	CO	ppm	30	30	30	30	-	-	-	15,05	± 10,00	
			mg/Nmc	37,5	37,5	37,5	37,5	37,50	-	-	-	-	
		NO <sub>x</sub>	ppm	17	16	16	17	-	-	-	-	13,57	± 12,00
			mg/Nmc	34,85	32,80	32,80	34,85	33,83	500	> 5.000	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	<1,18	± 10,00
			mg/Nmc	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	500	> 5.000	-	-	-
O <sub>2</sub>	%	9,55	9,63	9,76	9,58	9,63	-	-	-	-	± 3,00		
	%	5,18	5,26	5,02	5,44	5,225	-	-	-	41448,0	± 6,00		
Cuptor tratament termic TT 77	Coș de dispersie	CO	ppm	18	17	17	18	-	-	-	9,04	± 10,00	
			mg/Nmc	22,5	21,25	21,25	22,5	21,88	-	-	-	-	
		NO <sub>x</sub>	ppm	24	25	24	24	-	-	-	-	20,54	± 12,00
			mg/Nmc	49,20	51,25	49,20	49,20	49,71	500	> 5.000	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	<1,21	± 10,00
			mg/Nmc	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	500	> 5.000	-	-	-
O <sub>2</sub>	%	6,38	6,46	6,54	6,41	6,45	-	-	-	-	± 3,00		
	%	5,86	5,67	5,52	5,77	5,705	-	-	-	46601,7	± 6,00		



ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga

*GF*

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția/utilaj	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022		Debit masic mediu g/h	Incerti- tudine extinsă relativă, k=2, %
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h			
Cuptor tratament termic TT 78	CO		ppm	25	24	25	26	-	-	-	24,40	± 10,00	
			mg/Nmc	31,25	30	31,25	32,5	31,25	-	-	-		
	NO <sub>x</sub>		ppm	17	18	17	18	-	-	-	28,01	± 12,00	
			mg/Nmc	34,85	36,90	34,85	36,90	35,88	500	> 5.000	-	-	
	SO <sub>2</sub>		ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2,29	± 10,00
			mg/Nmc	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	500	> 5.000	-	-	
O <sub>2</sub>		%	7,56	7,68	7,84	7,72	7,70	-	-	-	-	± 3,00	
		%	5,14	5,21	5,18	5,34	5,2175	-	-	-	80519,8	± 6,00	
Cuptor tratament termic TT 79	CO		ppm	46	46	46	45	-	-	-	25,20	± 10,00	
			mg/Nmc	57,5	57,5	57,5	56,25	57,19	-	-	-	-	
	NO <sub>x</sub>		ppm	35	35	35	34	-	-	-	31,39	± 12,00	
			mg/Nmc	71,75	71,75	71,75	69,70	71,24	500	> 5.000	-	-	
	SO <sub>2</sub>		ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1,29	± 10,00	
			mg/Nmc	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	500	> 5.000	-	-	
O <sub>2</sub>		%	4,72	4,64	4,53	4,81	4,68	-	-	-	-	± 3,00	
		%	7,22	7,16	7,36	7,47	7,3025	-	-	-	63609,6	± 6,00	

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția/utilaj	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022		Debit masic mediu g/h	Incerti- tudine extinsă relativă, k=2, %	
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h				
Cuptor tratament termic TT 80	Coș de dispersie	CO	ppm	41	40	40	41	-	-	-	-	29,24	± 10,00	
			mg/Nmc	51,25	50	50	51,25	50,63	-	-	-	-		
		NO <sub>x</sub>	ppm	22	23	23	22	-	-	-	-	-	26,64	± 12,00
			mg/Nmc	45,10	47,15	47,15	45,10	46,13	500	> 5.000	-	-		
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	<1,96	± 10,00
			mg/Nmc	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	500	> 5.000	-	-		
O <sub>2</sub>	%	6,88	6,92	6,93	6,75	6,87	-	-	-	-	-	± 3,00		
Cuptor tratament termic TT 81	Coș de dispersie	CO <sub>2</sub>	%	5,96	5,68	5,83	5,74	5,8025	-	-	-	66248,0	± 6,00	
			ppm	33	33	32	31	-	-	-	-	-		
		CO	mg/Nmc	41,25	41,25	40	38,75	40,31	-	-	-	-	53,88	± 10,00
			ppm	44	45	44	44	-	-	-	-	-		
		NO <sub>x</sub>	mg/Nmc	90,20	92,25	90,20	90,20	90,71	500	> 5.000	-	-	121,24	± 12,00
			ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	<3,92	± 10,00
O <sub>2</sub>	mg/Nmc	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	500	> 5.000	-	-	-	± 3,00		
CO <sub>2</sub>	%	3,35	3,44	3,54	3,28	3,40	-	-	-	-	189970	± 6,00		
			%	7,16	7,21	7,12	7,27	7,19	-	-	-			

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Tabel nr.1

Pagina 13 / 28  
Exemplar: 1

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția/utilaj	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022		Debit masic mediu g/h	Incerti- tudine extinsă relativă, k=2, %
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h			
Cuptor tratament termic TT 82	Coș de dispersie	CO	ppm	23	24	23	25	-	-	-	-	9,87	± 10,00
			mg/Nmc	28,75	30	28,75	31,25	29,69	-	-	-	-	-
	NO <sub>x</sub>	ppm	20	20	20	21	-	-	-	-	-	13,80	± 12,00
		mg/Nmc	41,00	41,00	41,00	43,05	41,51	500	> 5.000	-	-	-	-
	SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	<0,97	± 10,00
		mg/Nmc	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	500	> 5.000	-	-	-	-
O <sub>2</sub>	%	10,27	10,38	10,29	10,41	10,34	-	-	-	-	-	± 3,00	
CO <sub>2</sub>	%	5,93	5,74	5,86	5,65	5,795	-	-	-	-	38087,1	± 6,00	
Cuptor uscare CU 13	Coș de dispersie	CO	ppm	8	9	7	8	-	-	-	-	1,77	± 10,00
			mg/Nmc	10	11,25	8,75	10	10,00	-	-	-	-	-
	NO <sub>x</sub>	ppm	13	13	13	13	-	-	-	-	-	4,73	± 12,00
		mg/Nmc	26,65	26,65	26,65	26,65	26,65	500	> 5.000	-	-	-	-
	SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	<0,52	± 10,00
		mg/Nmc	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	500	> 5.000	-	-	-	-
O <sub>2</sub>	%	11,38	11,32	11,26	11,41	11,34	-	-	-	-	-	± 3,00	
CO <sub>2</sub>	%	5,24	5,16	5,28	5,23	5,2275	-	-	-	-	18330,6	± 6,00	

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADUI UI 22-24  
SANNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

\*Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția/utilaj	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație							AIM		Debit masic mediu g/h	Incertitudine extinsă relativă, $k=2$ , %
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h	-			
Cuptor uscare CU 14	Coș de dispersie	CO	ppm	10	9	9	10	-	-	-	-	2,20	± 10,00	
			mg/Nmc	12,5	11,25	11,25	12,5	11,88	-	-	-	-	-	-
			ppm	13	13	14	13	-	-	-	-	-	5,03	± 12,00
			mg/Nmc	26,65	26,65	28,70	26,65	27,16	500	> 5.000	-	-	-	-
			ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	-	< 0,54	± 10,00
Cuptor uscare CU 15	Coș de dispersie	NO <sub>x</sub>	mg/Nmc	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 0,50	± 10,00	
			%	11,52	11,76	11,58	11,65	11,63	-	-	-	-	-	± 3,00
			%	5,16	5,22	5,31	5,12	5,2025	-	-	-	-	19058,9	± 6,00
			ppm	11	11	12	11	-	-	-	-	-	2,40	± 10,00
			mg/Nmc	13,75	13,75	15	13,75	14,06	-	-	-	-	7,68	± 12,00
Cuptor uscare CU 15	Coș de dispersie	NO <sub>x</sub>	ppm	21	22	22	23	-	-	-	-	-	-	-
			mg/Nmc	43,05	45,10	45,10	47,15	45,10	500	> 5.000	-	-	< 0,50	± 10,00
			ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	-	-	-
			mg/Nmc	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	500	> 5.000	-	-	-	-
			%	4,85	4,76	4,83	4,68	4,78	-	-	-	-	-	-
Cuptor uscare CU 15	Coș de dispersie	CO <sub>2</sub>	%	6,64	6,52	6,74	6,78	6,67	-	-	-	22459,5	± 6,00	

SEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția/utilaj	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						Media	AIM 3/06.09.2022		Debit masic mediu g/h	Incerti- tudine extinsă relativă, k=2, %
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	VLE	Debit masic, g/h					
Cuptor uscare CU 16	CO		ppm	14	14	15	14		-	-	-	8,02	± 10,00	
			mg/Nmc	17,5	17,5	18,75	17,5		17,81	-	-	-		
	NO <sub>x</sub>		ppm	18	17	18	17		-	-	-	16,15	± 12,00	
			mg/Nmc	36,90	34,85	36,90	34,85		35,88	500	> 5.000	-		
	SO <sub>2</sub>			ppm	<1	<1	<1	<1		-	-	-	<1,32	± 10,00
				mg/Nmc	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93		<2,93	500	> 5.000	-	
O <sub>2</sub>			%	4,92	4,89	4,96	4,85		4,91	-	-	-	± 3,00	
			%	7,48	7,56	7,63	7,51		7,545	-	-	67128,7		± 6,00
Cuptor uscare CU 17	CO		ppm	13	12	13	13		-	-	-	4,45	± 10,00	
			mg/Nmc	16,25	15	16,25	16,25		15,94	-	-	-		
	NO <sub>x</sub>			ppm	12	13	13	12		-	-	7,16	± 12,00	
				mg/Nmc	24,60	26,65	26,65	24,60		25,63	500	> 5.000		-
	SO <sub>2</sub>			ppm	<1	<1	<1	<1		-	-	-	<0,8	± 10,00
				mg/Nmc	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93		<2,93	500	> 5.000	-	
O <sub>2</sub>			%	7,21	7,16	7,23	7,12		7,18	-	-	-	± 3,00	
			%	5,05	5,21	5,16	5,31		5,1825	-	-	28638,1		± 6,00

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția/utilaj	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022		Debit masic mediu g/h	Incerti- tudine extinsă relativă, k=2, %
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h			
Cuptor uscare CU 18	CO		ppm	14	13	14	15	-	-	-	3,26	± 10,00	
			mg/Nmc	17,5	16,25	17,5	18,75	17,50	-	-	-		
	NO <sub>x</sub>		ppm	20	20	20	20	-	-	-	7,65	± 12,00	
			mg/Nmc	41,00	41,00	41,00	41,00	41,00	500	> 5.000	-		
	SO <sub>2</sub>		ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	<0,55	± 10,00	
			mg/Nmc	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	500	> 5.000	-		
O <sub>2</sub>		%	6,16	6,31	6,28	6,18	6,23	-	-	-	-	± 3,00	
		%	7,42	7,51	7,36	7,21	7,375	-	-	-	27192,9	± 6,00	
Cuptor uscare CU 19	CO		ppm	15	14	14	15	-	-	-	4,86	± 10,00	
			mg/Nmc	18,75	17,5	17,5	18,75	18,13	-	-	-		
	NO <sub>x</sub>		ppm	27	26	27	26	-	-	-	4,86	± 12,00	
			mg/Nmc	55,35	53,30	55,35	53,30	54,33	500	> 5.000	-		
	SO <sub>2</sub>		ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	<0,79	± 10,00	
			mg/Nmc	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	500	> 5.000	-		
O <sub>2</sub>		%	5,62	5,38	5,42	5,51	5,48	-	-	-	-	± 3,00	
		%	8,25	8,55	8,16	8,46	8,355	-	-	-	44281,1	± 6,00	



ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2





Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția/utilaj	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022		Debit masic mediu g/h	Incerti- tudine extinsă relativă, k=2, %	
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h				
Cuptor uscare CU 20	Coș de dispersie	CO	ppm	11	12	11	11	11	-	-	-	2,44	± 10,00	
			mg/Nmc	13,75	15	13,75	13,75	14,06	-	-	-	-	-	-
		NO <sub>x</sub>	ppm	11	11	11	11	-	-	-	-	-	3,91	± 12,00
			mg/Nmc	22,55	22,55	22,55	22,55	22,55	500	> 5.000	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,51	± 10,00
			mg/Nmc	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	500	> 5.000	-	± 3,00
O <sub>2</sub>	%	10,98	10,92	11,02	11,05	10,99	-	-	-	-	-	± 6,00		
Cuptor uscare CU 21	Coș de dispersie	CO	ppm	5	6	6	5	5	-	-	-	1,25	± 10,00	
			mg/Nmc	6,25	7,5	7,5	6,25	6,88	-	-	-	-	-	
		NO <sub>x</sub>	ppm	10	10	10	10	-	-	-	-	-	3,73	± 12,00
			mg/Nmc	20,50	20,50	20,50	20,50	20,50	500	> 5.000	-	-	-	± 10,00
		SO <sub>2</sub>	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,53	± 3,00
			mg/Nmc	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	500	> 5.000	-	± 6,00
O <sub>2</sub>	%	11,58	11,64	11,72	11,61	11,64	-	-	-	-	-	± 3,00		
CO <sub>2</sub>	%	5,83	5,74	5,96	5,82	5,8375	-	-	-	-	21012,6	± 6,00		



ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

Tabel nr.1

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția/utilaj	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM		Debit masic mediu g/h	Incertitudine extinsă relativă, k=2, %	
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h	-			
Cuptor uscare CU 55	Coș de dispersie	CO	ppm	12	12	13	12	-	-	-	-	8,95	± 10,00	
			mg/Nmc	15	15	16,25	15	15,31	-	-	-	-		
			ppm	25	25	25	25	-	-	-	-	-	-	± 12,00
		mg/Nmc	51,25	51,25	51,25	51,25	51,25	500	> 5.000	-	-	-		
		ppm	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	<1,71	± 10,00
		mg/Nmc	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	500	> 5.000	-	-	-	-	± 3,00
Cuptor uscare CU 56	Coș de dispersie	O <sub>2</sub>	%	6,56	6,72	6,48	6,74	6,63	-	-	-	84432,9	± 6,00	
			%	7,28	7,83	7,14	6,98	7,3075	-	-	-	-		
			ppm	4	3	4	4	-	-	-	-	-	0,66	± 10,00
		mg/Nmc	5	3,75	5	5	4,69	-	-	-	-	-		
		ppm	46	46	45	44	-	-	-	-	-	-	13,08	± 12,00
		mg/Nmc	94,30	94,30	92,25	90,20	92,76	500	> 5.000	-	-	-	<0,41	± 10,00
O <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	± 3,00	
	mg/Nmc	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	500	> 5.000	-	-	-	± 6,00	
	%	4,83	4,96	4,77	4,87	4,86	-	-	-	-	-	20319,9	± 12,00	
CO <sub>2</sub>			%	7,21	7,43	7,16	7,36	7,29	-	-	-	-	± 3,00	
			%											± 6,00



SIF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția/utilaj	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022		Debit masic mediu g/h	Incerti- tudină extinsă relativă, k=2, %	
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h				
Cuptor uscare CU 57	Coș de dispersie	CO	ppm	47	46	47	46	-	-	-	-	5,97	± 10,00	
			mg/Nmc	58,75	57,5	58,75	57,5	58,13	-	-	-	-	-	-
		NO <sub>x</sub>	ppm	26	25	25	25	-	-	-	-	-	5,32	± 12,00
			mg/Nmc	53,30	51,25	51,25	51,25	51,76	500	> 5.000	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	-	< 0,30	± 10,00
			mg/Nmc	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	500	> 5.000	-	-	-	-
O <sub>2</sub>	%	5,48	5,67	5,83	5,52	5,63	-	-	-	-	-	± 3,00		
Cuptor uscare CU 68	Coș de dispersie	CO	%	8,16	7,98	8,02	8,12	8,07	-	-	-	16385,4	± 6,00	
			ppm	17	16	16	15	-	-	-	-	-	-	
		NO <sub>x</sub>	mg/Nmc	21,25	20	20	18,75	20,00	-	-	-	-	2,76	± 10,00
			ppm	24	24	26	25	-	-	-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	mg/Nmc	49,20	49,20	53,30	51,25	50,74	500	> 5.000	-	-	7,01	± 12,00
			ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	-	< 0,41	± 10,00
O <sub>2</sub>	%	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	500	> 5.000	-	-	-	± 3,00		
CO <sub>2</sub>	%	8,68	8,76	8,83	8,72	8,75	-	-	-	-	-	± 3,00		
CO <sub>2</sub>	%	5,63	5,46	5,77	5,68	5,635	-	-	-	-	15398,7	± 6,00		

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

Tabel nr.1

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția/utilaj	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație					AIM 3/06.09.2022		Debit masic mediu g/h	Incerti- tudin e extinsă relativă, k=2, %	
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h			
Cuptor uscare CU 74	Coș de dispersie	CO	ppm	30	31	31	30	-	-	-	6,42	± 10,00	
			mg/Nmc	37,5	38,75	38,75	37,5	38,13	-	-	-		
		NO <sub>x</sub>	ppm	53	54	53	53	-	-	-	-	18,38	± 12,00
			mg/Nmc	108,65	110,70	108,65	108,65	109,16	500	> 5.000	-	-	
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	<0,49	± 10,00
O <sub>2</sub>	mg/Nmc	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	500	> 5.000	-	-	± 3,00		
CO <sub>2</sub>	%	3,09	3,12	3,14	3,08	3,11	-	-	-	-	± 6,00		
			%	10,08	10,12	10,24	10,18	10,155	-	-	33806,9		

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



*Handwritten signature*

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția/utilaj	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022		Incertitudine extinsă relativă, k=2, %			
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h	Debit masic mediu g/h				
Cuptor uscarea CU 57	Coș de dispersie	CO	ppm	47	46	47	46	-	-	-	-	5,97	± 10,00		
			mg/Nmc	58,75	57,5	58,75	57,5	58,13	-	-	-	-	-	-	
		NO <sub>x</sub>	ppm	26	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-
			mg/Nmc	53,30	51,25	51,25	51,25	51,76	500	> 5.000	-	-	-	5,32	± 12,00
			ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	<0,30	± 10,00
O <sub>2</sub>	mg/Nmc	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	500	> 5.000	-	-	-	± 3,00		
CO <sub>2</sub>	%	5,48	5,67	5,83	5,52	5,63	-	-	-	-	-	-	± 6,00		
Cuptor uscarea CU 68	Coș de dispersie	CO	ppm	8,16	7,98	8,02	8,12	8,07	-	-	-	-	16385,4	± 10,00	
			mg/Nmc	17	16	16	15	-	-	-	-	-	-	-	
		NO <sub>x</sub>	mg/Nmc	21,25	20	20	18,75	20,00	-	-	-	-	-	2,76	± 10,00
			ppm	24	24	26	25	-	-	-	-	-	-	-	-
			mg/Nmc	49,20	49,20	53,30	51,25	50,74	500	> 5.000	-	-	-	7,01	± 12,00
SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	<0,41	± 10,00		
O <sub>2</sub>	mg/Nmc	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	<2,93	500	> 5.000	-	-	± 3,00		
CO <sub>2</sub>	%	8,68	8,76	8,83	8,72	8,75	-	-	-	-	-	-	± 6,00		
			%	5,63	5,46	5,77	5,68	5,635	-	-	-	-	15398,7	± 6,00	

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM		Incertitudine extinsă relativă, k=2, %
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h	Debit masic mediu g/h	
RICA-AP88	Tubulatură aspirație	pulberi	mg/Nmc	0,11	0,10	-	-	0,11	50	> 500	0,42	± 20,00
RICA-AP89	Tubulatură aspirație	pulberi	mg/Nmc	0,22	0,22	-	-	0,22	50	> 500	1,04	± 20,00
RICA-AP90	Tubulatură aspirație	pulberi	mg/Nmc	0,29	0,20	-	-	0,24	50	> 500	2,58	± 20,00
RICA-AP91	Tubulatură aspirație	pulberi	mg/Nmc	0,26	0,14	-	-	0,20	50	> 500	1,77	± 20,00
IRCA-AP85	Tubulatură aspirație	pulberi	mg/Nmc	0,19	0,21	-	-	0,20	50	> 500	1,27	± 20,00
IRCA-AP86	Tubulatură aspirație	pulberi	mg/Nmc	0,20	0,20	-	-	0,20	50	> 500	1,48	± 20,00
IRCA-AP84	Tubulatură aspirație	pulberi	mg/Nmc	0,26	0,26	-	-	0,26	50	> 500	0,25	± 20,00
IRCA-AP87	Tubulatură aspirație	pulberi	mg/Nmc	0,16	0,10	-	-	0,13	50	> 500	0,43	± 20,00
Aspirație oxidare-AP 114	Tubulatură aspirație	pulberi	mg/Nmc	0,36	0,42	-	-	0,39	50	> 500	1,67	± 20,00
Instalație de spalare Lavaggio, zona sigilare	Tubulatură de evacuare	COV/ COT*	mg/Nmc	52	48	5	-	50,30	150	> 3.000	65,0	± 20,00
Secția de Nichelare	Tubulatură de evacuare Scruber	HCl	mg/Nmc	0,27	0,21	-	-	0,24	30	> 300	0,62	± 25,00

\* Compuși Organici Volatili/Carbon Organic Total în raport cu n-propanul

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Tabel nr.1

Pagina 22 / 28  
Exemplar: 1

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022		Debit masic mediu, g/h	Incertitudi- dine extinsă relativă k=2 %	
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h				
Cuptor topire aluminiiu CTA 97- 102- aer cald - API11	Pulberi		mg/mc	0,17	-	0,23	-	-	-	-	-	3,10	± 20,00	
			mg/Nmc	0,18	-	0,25	-	0,22	50	-	-			
	CO		ppm	36	38	37	36	-	-	-	-	660,76	± 10,00	
			mg/Nmc	45	47,5	46,25	45	45,94	-	-	-			
	NO <sub>x</sub>	Coș de dispersie		ppm	203	193	183	203	-	-	-	-	5749,91	± 12,00
				mg/Nmc	416,15	395,65	375,15	416,15	400,78	500	-	-		
SO <sub>2</sub>			ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	< 42,11	± 10,00	
			mg/Nmc	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	500	-	-			
O <sub>2</sub>			%	19,22	19,36	19,42	19,28	19,32	-	-	-	-	± 3,00	
			%	1,86	1,38	1,67	1,36	1,5675	-	-	-			444511,77
Cuptor topire aluminiiu CTA 97- 102- aer rece - AP N110	Coș de dispersie	Pulberi	mg/mc	0,40	-	0,38	-	-	-	-	-	3,92	± 20,00	
			mg/Nmc	0,38	-	0,41	-	0,43	50	-	-			

SEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sănnicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022		Debit masic mediu, g/h	Incertitudi- dine extinsă relativă k=2 %	
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h				
Cuptor topire aluminiu CTA 103- 108- aer cald - AP 113	Pulberi		mg/mc	0,17	-	0,19	-	-	-	-	-	2,92	± 20,00	
			mg/Nmc	0,19	-	0,21	-	0,20	50	-	-	-		
	CO		ppm	33	34	35	33	-	-	-	-	621,70	± 10,00	
			mg/Nmc	41,25	42,5	43,75	41,25	42,19	-	-	-	-		
	NO <sub>x</sub>	Coș de dispersie		ppm	201	205	198	203	-	-	-	-	6100,54	± 12,00
				mg/Nmc	412,05	420,25	405,90	416,15	413,59	500	-	-	-	
SO <sub>2</sub>			ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	< 43,21	± 10,00	
			mg/Nmc	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	< 2,93	500	-	-	-		
O <sub>2</sub>			%	18,72	18,65	18,56	18,74	18,67	-	-	-	-	± 3,00	
			%	1,83	1,79	1,64	1,71	1,7425	-	-	-	-	507576,03	± 6,00
Cuptor topire aluminiu CTA 103- 108- aer rece - AP 112	Coș de dispersie	Pulberi	mg/mc	0,38	-	0,35	-	-	-	-	-	3,91	± 20,00	
			mg/Nmc	0,41	-	0,38	-	0,40	50	-	-	-		

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-VI-R0-F2



Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022		Incertitudi- dine extinsă relativă k=2 %		
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h	Debit masic mediu, g/h			
Panou radiant PRI	pulberi	mg/Nmc	< 0,47	-	< 0,31	-	-	-	-	-	-	< 0,078	± 20,02*	
		mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,52	-	< 0,35	-	< 0,43	5	-	-	-	-	-	-
	CO	ppm	9	10	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-
		mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	26,16	28,77	29,26	26,23	27,61	100	-	-	-	1,34	-	± 11,24*
	NO <sub>x</sub>	ppm	13	14	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-
		mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	61,98	66,06	62,38	62,14	63,14	350	-	-	-	3,07	-	± 13,05*
	SO <sub>2</sub>	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	-	-	-	-
		mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 6,81	< 6,74	< 6,86	< 6,83	< 6,81	35	-	-	-	< 0,33	-	± 11,24*
	O <sub>2</sub>	%	13,26	13,18	13,31	13,28	13,26	-	-	-	-	-	-	± 3,00
	CO <sub>2</sub>	%	3,75	3,63	3,59	3,72	3,6725	-	-	-	-	8209,69	-	± 6,00
HC	%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	-	-	± 10,00	

\*incertitudine pe determinare

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

Tabel nr.1

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație							AIM 3/06.09.2022		Incertitudinea extinsă relativă k=2 %
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h	Debit masic mediu, g/h		
Panou radiant PR2	pulberi		mg/Nmc	< 0,20	-	< 0,13	-	-	-	-	-	< 0,019	± 20,65*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,46	-	< 0,31	-	< 0,39	5	-	-	-	-
			ppm	7	6	8	7	-	-	-	-	-	-
	CO		mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	20,51	17,90	23,17	20,94	20,63	100	-	-	1,03	± 11,30*
			ppm	13	13	13	13	-	-	-	-	-	-
	NO <sub>x</sub>	Coș dispersie	mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	62,46	63,62	61,74	63,79	62,90	350	-	-	3,15	± 13,10*
			ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	-	-
	SO <sub>2</sub>		mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 6,87	< 6,99	< 6,79	< 7,01	< 6,92	35	-	-	< 0,35	± 11,30*
			%	13,32	13,46	13,23	13,48	13,37	-	-	-	-	-
	CO <sub>2</sub>			4,62	4,77	4,58	4,73	4,675	-	-	10906,2	± 6,00	
HC			< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	± 10,00		

\*incertitudine pe determinare

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Ful



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Tabel nr.1

Pagina 26 / 28  
Exemplar: 1

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație							AIM 3/06.09.2022	Debit masic, g/h	Incertitudinea extinsă relativă k=2 %	
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h				
Panou radiant PR3		pulberi	mg/Nmc	< 0,16	-	< 0,11	-	-	-	-	-	-	< 0,018	± 20,70*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,39	-	< 0,26	-	< 0,32	5	-	-	-	-	
	CO	ppm	6	6	7	6	-	-	-	-	-	-	-	± 11,34*
		mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	17,93	18,12	20,78	17,65	18,62	100	-	-	-	-	1,01	± 11,34*
	NO <sub>x</sub>	ppm	7	6	6	7	-	-	-	-	-	-	-	± 13,14*
		mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	14,35	12,30	12,30	14,35	13,33	350	-	-	-	-	1,72	± 13,14*
	SO <sub>2</sub>	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	-	-	< 0,38	± 11,34*
		mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 7,00	< 7,08	< 6,96	< 6,89	< 6,98	35	-	-	-	-	< 0,38	± 11,34*
	O <sub>2</sub>	%	13,47	13,55	13,42	13,35	13,45	-	-	-	-	-	-	± 3,00
	CO <sub>2</sub>	%	3,32	3,45	3,28	3,39	3,36	-	-	-	-	-	8596,06	± 6,00
HC	%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	-	-	± 10,00	

\*incertitudine pe determinare

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SĂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664  
M. Rep. Com. 135/126/11997ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022		Incertitudinea extinsă relativă k=2 %		
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h	Debit masic mediu, g/h			
CT 43 Cazan IVAR Industry SUPERAC - Secția IRCA	pulberi		mg/Nmc	< 0,37	-	< 0,25	-	-	-	-	-	< 0,474	± 20,04*	
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,44	-	< 0,30	-	< 0,37	5	-	-	-		
	CO		ppm	32	31	31	32	-	-	-	-	60,37	± 10,07*	
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	48,03	46,38	46,69	47,78	47,22	100	-	-	-		
	NO <sub>x</sub>	Coș de dispersie		ppm	25	24	24	25	-	-	-	-	77,01	± 12,06*
				mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	61,54	58,88	59,28	61,21	60,23	350	-	-	-	
	SO <sub>2</sub>			ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	< 4,49	± 10,07*
				mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 3,52	< 3,51	< 3,53	< 3,50	< 3,51	35	-	-	-	
	O <sub>2</sub>			%	6,01	5,96	6,06	5,93	5,99	-	-	-	-	± 3,00
	CO <sub>2</sub>			%	8,78	8,64	8,92	8,76	8,775	-	-	-	265998,66	± 6,00
HC			%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	± 10,00	

\*incertitudine pe determinare

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022		Incertitudinea extinsă relativă k=2 %		
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h	Debit masic mediu, g/h			
CT 20 Cazan IVAR Industry SUPERAC - Secția RICA	pulberi		mg/Nmc	<0,36	-	<0,24	-	-	-	-	-	0,161	± 20,09*	
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	<0,51	-	<0,34	-	<0,42	5	-	-	-		
	CO		ppm	5	6	5	6	-	-	-	-	3,71	± 10,19*	
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	8,88	10,50	8,84	10,64	9,71	100	-	-	-		
	NO <sub>x</sub>	Coș de dispersie		ppm	24	23	23	25	-	-	-	-	26,32	± 12,16*
				mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	69,90	66,00	66,72	72,70	68,83	350	-	-	-	
	SO <sub>2</sub>			ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	<1,58	± 10,19*
				mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	<4,16	<4,10	<4,15	<4,16	<4,14	35	-	-	-	
	O <sub>2</sub>			%	8,33	8,14	8,28	8,31	8,27	-	-	-	-	± 3,00
	CO <sub>2</sub>			%	5,88	5,92	5,76	5,95	5,8775	-	-	-	62794,71	± 6,00
HC			%	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	± 10,00	

\*incertitudine pe determinare

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SANNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664  
Nr. Reg. Com. J35/126/1997

**GIVAROLI IMPEX SRL**

Laborator analize de mediu

Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO 451850  
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala, Sector 6  
RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria București  
RO36RNCB0077050238130007 Euro  
Sediu Social/Laborator: Str. Viscolului, nr. 63A, Sector 6, București  
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602  
email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 342

Pagina 1 / 3  
Exemplar: 1

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 5023 din 01.11.2023

**Denumire și adresă client:** SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 22-24, Sannicolau Mare, județul Timiș

**Comanda nr. :** RD 553/2023

**Data executării încercărilor:** 10-12.10.2023

**Date de identificare a probelor:** conform fișei de măsurări.

**Încercări executate:** - măsurări de temperatură, viteză, umiditate, presiune și calculul debitelor volumetric.  
- măsurarea dimensiunilor la evacuarea în atmosferă: lungime și lățime/diametru, înălțimea sursei de la sol.

**Metode aplicate:** PÎ-11(v1,r1), SR EN 15259:2008, SR EN ISO 16911-1:2013, SR ISO 14164:2008, SR EN 14790:2017, ISO 10780:1994, STAS 8421-87-metode automate.

**Echipamente folosite:** analizor automat TESTO 350 XL de producție germană echipat cu sondă de temperatură, tub Pitot, anemometru.

**Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare (tabelul nr. 1) se referă numai la probele supuse încercării.**

**Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.**

**Observații privind încercările:** Precizăm că măsurările pentru presiune și dimensiunea coșurilor nu sunt acreditate RENAR.

**ȘEF LABORATOR,**  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client PCP-08-V2-R0-F1

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SĂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664  
Nr. Reg. Com. J35/1267/1997

Parametri fizici ai efluentului gazos rezidual și parametri geometrici ai surselor punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sănnicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Dimensiuni <sup>**</sup> , m		Aria <sup>**</sup> , mp	Viteza, m/s	H <sup>**</sup> , m	Presiune <sup>**</sup> , kPa	Umiditate, %	Tempera- tura, °C	Debit Volumetric*				
		P.M.	G.E.							m <sup>3</sup> /s	Nmc use/s cu 3% O <sub>2</sub>	Nmc/s		
Mașini încalzire OHA 150	MI-1-Coș de dispersie	0,15		0,0177	6,5	6	101,16	25,3	55,4	0,115336	0,071528	0,010461		
	MI-2-Coș de dispersie	0,15		0,0177	6,6	6	101,15	32,4	49,5	0,116573	0,066619	0,016858		
	MI-3-Coș de dispersie	0,15		0,0177	6,2	6	101,18	29,6	53,9	0,109508	0,064311	0,064311		
	MI-4-Coș de dispersie	0,15		0,0177	7,5	6	101,14	30,3	51,8	0,132469	0,077483	0,028346		
	MI-5-Coș de dispersie	0,15		0,0177	7,0	6	101,18	29,7	66,0	0,123638	0,069907	0,025710		
	MI-6-Coș de dispersie	0,15		0,0177	7,1	6	101,19	32,4	63,5	0,125404	0,068711	0,028372		
	MI-7-Coș de dispersie	0,15		0,0177	7,5	6	101,21	28,2	51,8	0,132469	0,079879	0,040772		
	MI-8-Coș de dispersie	0,15		0,0177	7,7	6	101,16	22,9	52,7	0,136001	0,087783	0,039648		
	MI-10-Coș de dispersie	0,15		0,0177	5,9	6	101,17	27,6	57,2	0,104209	0,062293	0,035368		
	MI-21-Coș de dispersie	0,15		0,0177	6,4	6	101,15	23,9	72,6	0,113040	0,067862	0,038785		
	MI-22-Coș de dispersie	0,15		0,0177	7,7	6	101,18	21,7	52,7	0,136001	0,089160	0,041868		
	MI-23-Coș de dispersie	0,15		0,0177	8,1	6	101,15	21,2	64,6	0,143066	0,091043	0,043182		
	MI-24-Coș de dispersie	0,15		0,0177	7,6	6	101,17	20,8	60,7	0,134235	0,086864	0,050840		
	MI-25-Coș de dispersie	0,15		0,0177	7,9	6	101,18	22,9	55,8	0,139534	0,089231	0,047962		
MI-26-Coș de dispersie	0,15		0,0177	8,1	6	101,18	21,6	63,2	0,143066	0,090978	0,056672			
MI-29-Coș de dispersie	0,15		0,0177	5,8	6	101,21	25,4	88,0	0,102443	0,057742	0,043242			
MI-30-Coș de dispersie	0,15		0,0177	6,8	6	101,19	24,6	80,1	0,120105	0,069950	0,054872			
MI-31-Coș de dispersie	0,15		0,0177	6,9	6	101,18	23,7	53,2	0,121871	0,077742	0,039001			
MI-33-Coș de dispersie	0,15		0,0177	6,8	6	101,19	26,3	65,7	0,120105	0,071275	0,033578			
MI-34-Coș de dispersie	0,15		0,0177	6,6	6	101,19	18,7	78,4	0,116573	0,073559	0,039875			
<b>Incertitudine extinsă relativă, k=2, %</b>											± 10	± 5	± 10	± 5

în care: \* - debite volumetric calculate; \*\* - încercări neacoperite de acreditarea RENAR; P.M. - punctul în care s-au efectuat măsurările; G.E. - gura de evacuare în atmosferă; H - înălțimea sursei punctiforme, de la sol la gura de evacuare în atmosferă



ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V2-R0-F1



Parametri fizici ai efluentului gazos rezidual și parametri geometrici ai surselor punctiforme de emisie de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Dimensiuni <sup>**</sup> , m		Aria <sup>**</sup> , mp	Viteza, m/s	H <sup>**</sup> , m	Presiune <sup>**</sup> , kPa	Umiditate, %	Temperatura, °C	Debit Volumetric <sup>*</sup>		
		P.M.	G.E.							mc/s	Nmc usc/s cu 3% O <sub>2</sub>	
Mașini încalzire OHA 150	MI-35-Coș de dispersie	0,15	0,0177	0,0177	6,0	6	101,21	20,4	76,7	0,105975	0,065805	0,033387
	MI-36-Coș de dispersie	0,15	0,0177	0,0177	6,0	6	100,99	19,6	68,5	0,105975	0,067915	0,039126
	MI-37-Coș de dispersie	0,15	0,0177	0,0177	6,3	6	101,01	21,5	77,9	0,111274	0,067768	0,033884
	MI-38-Coș de dispersie	0,15	0,0177	0,0177	6,7	6	101,02	20,6	77,7	0,118339	0,072951	0,035493
	MI-40-Coș de dispersie	0,15	0,0177	0,0177	6,9	6	100,98	23,8	57,7	0,121871	0,076432	0,021889
	MI-41-Coș de dispersie	0,15	0,0177	0,0177	7,4	6	100,98	15,4	83,6	0,130703	0,084390	0,048548
	MI-42-Coș de dispersie	0,15	0,0177	0,0177	6,5	6	100,99	18,6	71,1	0,114806	0,073926	0,039037
	MI-92-Coș de dispersie	0,15	0,0177	0,0177	6,4	6	100,97	18,7	77,8	0,113040	0,071292	0,049439
	MI-93-Coș de dispersie	0,15	0,0177	0,0177	6,4	6	101,02	13,5	93,1	0,113040	0,072722	0,041805
	MI-94-Coș de dispersie	0,15	0,0177	0,0177	6,0	6	100,99	14,2	78,1	0,105975	0,070479	0,038166
MI-95-Coș de dispersie	0,15	0,0177	0,0177	6,2	6	100,98	21,4	69,5	0,109508	0,068400	0,021252	
<b>Incertitudine extinsă relativă, k=2, %</b>		-	-	-	<b>±10</b>	-	<b>±10</b>	<b>±5</b>	<b>±5</b>			<b>±15</b>

în care: \* - debite volumetric calculate; \*\* - încercări neacoperite de acreditarea RENAR; P.M.- punctul în care s-au efectuat măsurările; G.E.- gura de evacuare în atmosferă; H - înălțimea sursei punctiforme, de la sol la gura de evacuare în atmosferă.

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V2-R0-F1

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SĂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664  
Nr. Reg. Com. J35/126/1997

**GIVAROLI IMPEX SRL**

Laborator analize de mediu

Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO 451850  
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala.Sector 6  
RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria București  
RO36RNCB0077050238130007 Euro  
Sediul Social/Laborator: Str.Viscolului, nr. 63A, Sector 6, București  
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602  
email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 342

Pagina 1 / 23  
Exemplar: 1

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 5024 din 01.11.2023

**Denumire și adresă client:** SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 22-24, Sannicolau Mare, județul Timiș

**Comanda nr. :** RD 553/2023

**Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică:** 10-12.10/12-19.10.2023

**Date de identificare a probelor:** conform fișei de măsurări și Raportului de prelevare-conservare probe din 11-14.07.2023.

**Încercări executate:** pulberi, CO, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub> (NO+NO<sub>2</sub>=NO<sub>x</sub>), CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>

**Metode aplicate:** pulberi-SR EN 13284-1:2018-metodă gravimetrică; CO, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub> (NO+NO<sub>2</sub>=NO<sub>x</sub>), CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>-SR ISO 10396:2008-metodă automată folosind Analizorul TESTO 350 XL de producție germană echipat cu sondă de prelevare/măsurare și celule electrochimice/IR pentru poluanții menționați.

**Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipamente folosite:** Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi respectând SR EN 15259:2008. **Conservare:** Nu este cazul. **Echipamente folosite:** Prelevatoare de pulberi și gaze, Balanță analitică Mettler Toledo, Analizorul TESTO 350 XL cu anexe.

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.

**Observații privind încercările:** Prelevările/măsurările de poluanți au însumat câte 15-50 min.

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client. Cod PCP-08-V1-R0-F2

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SĂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL,  
Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Tabel nr.1

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație							Media	VLE	Debit masic, g/h	Debit masic mediu, g/h	Incertitudinea extinsă relativă k=2, %	
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Det.4	Det.4	Det.4						
Mașini încălzire OHA 150	MI-1- Coș de dispersie	CO	ppm	2	2	2	1	-	-	-	-	-	0,56	± 23,20*		
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	17,18	17,05	17,37	8,40	15,00	100	-	-	-	-	2,11	± 24,13*	
			ppm	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	56,34	55,91	56,99	55,07	56,08	350	-	-	-	-	-	-	
			ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<20,13	<19,98	<20,36	<19,68	<20,04	35	-	-	-	-	-	-	
Mașini încălzire OHA 150	MI-2- Coș de dispersie	O <sub>2</sub>	%	18,38	18,36	18,41	18,32	18,37	-	-	-	-	7343,50	± 3,00		
		CO <sub>2</sub>	%	1,36	1,55	1,48	1,38	1,44	-	-	-	-	-	± 6,00		
		HC	%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	± 10,00		
		CO	ppm	3	4	4	4	-	-	-	-	-	-	± 14,74*		
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	14,74	19,48	19,87	20,04	18,53	100	-	-	-	-	1,12	± 16,17*	
			ppm	6	6	6	6	-	-	-	-	-	-	-	± 14,74*	
Mașini încălzire OHA 150	MI-2- Coș de dispersie	NO <sub>x</sub>	mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	48,34	47,92	48,87	49,31	48,61	350	-	-	-	2,95	± 14,74*		
			ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<11,52	<11,42	<11,64	<11,75	<11,58	35	-	-	-	-	<0,70	± 14,74*	
		SO <sub>2</sub>	%	16,42	16,38	16,47	16,51	16,45	-	-	-	-	-	-	± 3,00	
		O <sub>2</sub>	%	2,58	2,91	2,63	2,46	2,64	-	-	-	-	-	12541,1	± 6,00	
		HC	%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	± 10,00	



ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga

\*incertitudine pe determinare

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL,  
Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație							Debit masic, g/h	Debit masic mediu, g/h	Incertitudinea extinsă relativă k=2, %	
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h				
Mașini încălzire OHA 150	MI-3- Coș de dispersie	CO	ppm	4	3	3	4	-	-	-	-	1,01	± 12,01*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	14,02	10,26	10,42	13,60	12,07	100	-	-	-	-	-
			ppm	7	6	6	6	-	-	-	-	-	-	-
	MI-3- Coș de dispersie	NO <sub>x</sub>	mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	40,23	33,65	34,17	33,44	35,37	350	-	-	-	2,97	± 13,72*
			ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	-
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<8,21	<8,02	<8,14	<7,97	<8,08	35	-	-	-	<0,68	± 12,01*
MI-3- Coș de dispersie	SO <sub>2</sub>	%	14,58	14,42	14,52	14,38	14,48	-	-	-	-	-	± 3,00	
		%	3,01	2,98	2,96	3,05	3,00	-	-	-	-	-	± 6,00	
		%	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	± 10,00
Mașini încălzire OHA 150	MI-4- Coș de dispersie	CO	ppm	3	2	2	3	-	-	-	-	0,87	± 11,96*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	10,20	6,98	6,74	10,24	8,54	100	-	-	-	-	-
			ppm	5	4	5	5	-	-	-	-	-	-	-
	MI-4- Coș de dispersie	NO <sub>x</sub>	mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	27,87	22,88	27,62	28,00	26,59	350	-	-	-	2,71	± 13,68*
			ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	-
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<7,97	<8,18	<7,90	<8,00	<8,01	35	-	-	-	<0,82	± 11,96*
MI-4- Coș de dispersie	SO <sub>2</sub>	%	14,38	14,55	14,32	14,41	14,42	-	-	-	-	-	± 3,00	
		%	3,13	3,21	3,17	3,19	3,18	-	-	-	-	-	± 6,00	
		%	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	± 10,00

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SĂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664  
Nr. Reg. Com. J35/126/1997

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL,  
Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație							AIM 3/06.09.2022		Incertitudinea extinsă relativă k=2, %		
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h	Debit masic mediu, g/h				
Mașini încălzire OHA 150	MI-5- Coș de dispersie	CO	ppm	2	3	3	2	-	-	-	-	0,79	± 11,94*		
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	6,75	10,32	10,20	6,77	8,51	100	-	-	-	-	-	
		NO <sub>x</sub>	ppm	6	5	6	5	-	-	-	-	-	-	-	± 13,66*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	33,19	28,21	33,44	27,74	30,65	350	-	-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	<1	-	-	-	-	<0,74	± 11,94*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<7,91	<8,06	<7,97	<7,93	<7,97	35	-	-	-	-	-	-
O <sub>2</sub>	%	14,33	14,46	14,38	14,35	14,38	-	-	-	-	-	-	± 3,00		
CO <sub>2</sub>	%	3,21	3,19	3,17	3,26	3,21	-	-	-	-	-	15958,7	± 6,00		
HC	%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	± 10,00		
Mașini încălzire OHA 150	MI-6- Coș de dispersie	CO	ppm	4	4	5	4	-	-	-	-	1,31	± 11,40*		
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	12,03	12,13	15,22	12,10	12,87	100	-	-	-	-	-	
		NO <sub>x</sub>	ppm	8	7	7	8	-	-	-	-	-	-	-	± 13,19*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	39,47	34,81	34,95	39,68	37,23	350	-	-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	<1	-	-	-	-	<0,72	± 11,40*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<7,05	<7,11	<7,14	<7,09	<7,10	35	-	-	-	-	-	-
O <sub>2</sub>	%	13,52	13,58	13,61	13,56	13,57	-	-	-	-	-	-	± 3,00		
CO <sub>2</sub>	%	3,98	3,76	3,83	3,74	3,83	-	-	-	-	-	18717,7	± 6,00		
HC	%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	± 10,00		

\*incertitudine pe determinare



ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL,  
Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație							Debit masic, g/h	Debit masic mediu, g/h	Incertitudinea extinsă relativă k=2, %		
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	AIM 3/06.09.2022					
Mașini încălzire OHA 150	MI-7- Coș de dispersie	CO	ppm	7	7	8	7	-	-	-	-	2,61	± 10,72*		
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	17,16	17,05	19,52	17,29	17,75	100	-	-				
		NO <sub>x</sub>	ppm	11	11	11	11	-	-	-	-	-	6,48	± 12,60*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	44,22	43,93	44,02	44,56	44,18	350	-	-	-	-	<0,84	± 10,72*
			ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	-	± 3,00
O <sub>2</sub>		%	<5,75	<5,71	<5,72	<5,79	<5,74	35	-	-	-	-	± 6,00		
CO <sub>2</sub>		%	11,82	11,76	11,78	11,89	11,81	-	-	-	-	34807,3	± 10,00		
HC		%	6,14	6,18	6,06	6,11	6,12	-	-	-	-	-	± 11,07*		
Mașini încălzire OHA 150	MI-8- Coș de dispersie	CO	ppm	9	9	10	9	-	-	-	-	3,65	± 12,91*		
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	25,09	24,94	27,27	25,06	25,59	100	-	-	-	-	± 11,07*	
		NO <sub>x</sub>	ppm	13	13	13	13	-	-	-	-	-	8,42	± 11,07*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	59,44	59,08	58,15	59,37	59,01	350	-	-	-	-	-	± 3,00
			ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	-	± 6,00
SO <sub>2</sub>		%	<6,54	<6,50	<6,39	<6,53	<6,49	35	-	-	-	<0,93	± 10,00		
O <sub>2</sub>		%	12,93	12,88	12,75	12,92	12,87	-	-	-	-	-	± 3,00		
CO <sub>2</sub>		%	4,12	4,22	4,34	4,25	4,23	-	-	-	-	26443,2	± 6,00		
HC		%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	± 10,00		

incertitudine pe determinare

SEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SANNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664  
Nr. Reg. Com. J35/126/1997

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL,  
Drumul Cenadului nr. 24, Sănnicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație							AIM 3/06.09.2022		Incertitudinea extinsă relativă k=2, %	
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h	Debit masic mediu, g/h			
Mașini încălzire OHA 150	MI-10- Coș de dispersie	CO	ppm	10	10	10	9	-	-	-	-	2,73	± 10,49*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	22,12	21,97	22,08	19,70	21,47	100	-	-	-	-	-
		NO <sub>x</sub>	ppm	13	13	13	13	-	-	-	-	-	5,98	± 12,41*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	47,17	46,85	47,08	46,66	46,94	350	-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	<0,66	± 10,49*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<5,19	<5,15	<5,18	<5,13	<5,16	35	-	-	-	-	-
		O <sub>2</sub>	%	10,83	10,76	10,81	10,72	10,78	-	-	-	-	-	± 3,00
			%	6,98	6,83	6,76	6,92	6,88	-	-	-	-	30469,2	± 6,00
		HC	%	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	± 10,00
			ppm	3	4	3	4	-	-	-	-	-	1,07	± 10,48*
Mașini încălzire OHA 150	MI-21- Coș de dispersie	CO	ppm	6,50	8,80	6,63	8,70	7,66	100	-	-	-	-	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	31,96	32,46	32,62	32,09	32,28	350	-	-	-	-	
		NO <sub>x</sub>	ppm	9	9	9	9	-	-	-	-	-	4,51	± 12,40*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	31,96	32,46	32,62	32,09	32,28	350	-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	<0,72	± 10,48*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<5,08	<5,16	<5,18	<5,10	<5,13	35	-	-	-	-	± 3,00
		O <sub>2</sub>	%	10,61	10,77	10,82	10,65	10,71	-	-	-	-	-	± 6,00
			%	5,12	5,18	5,21	5,09	5,15	-	-	-	-	24873,8	± 6,00
		HC	%	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	± 10,00
			ppm	3	4	3	4	-	-	-	-	-	-	-

\*incertitudine pe determinare

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2



Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL,  
Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație							AIM 3/06.09.2022	Debit masic, g/h	Debit masic mediu, g/h	Incertitudinea extinsă relativă k=2, %
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE					
Mașini încălzire OHA 150	CO		ppm	5	4	4	5	-	-	-	-	1,80	± 10,95*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	13,11	10,66	10,75	13,36	11,97	100	-	-			
	NO <sub>x</sub>		ppm	9	8	8	9	-	-	-	-	5,59	± 12,80*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	38,71	34,98	35,27	39,44	37,10	350	-	-			
	SO <sub>2</sub>		ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	<0,94	± 10,95*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<6,15	<6,25	<6,30	<6,26	<6,24	35	-	-			
	O <sub>2</sub>		%	12,42	12,56	12,63	12,58	12,55	-	-	-	-	± 3,00	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	3,56	3,63	3,48	3,72	3,60	-	-	-			
	HC		%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	22828,5	± 6,00
			ppm	5	5	4	5	-	-	-	-			
Mașini încălzire OHA 150	CO		ppm	13,31	13,11	10,42	13,27	12,53	100	-	-	1,95	± 10,92*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	34,93	30,10	29,90	34,81	32,44	350	-	-			
	NO <sub>x</sub>		ppm	8	7	7	8	-	-	-	-	5,04	± 12,77*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-			
	SO <sub>2</sub>		ppm	<6,24	<6,15	<6,10	<6,22	<6,18	35	-	-	<0,96	± 10,92*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	12,55	12,42	12,36	12,52	12,46	-	-	-			
	O <sub>2</sub>		%	3,56	3,62	3,48	3,64	3,56	-	-	-	23164,9	± 3,00	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-			
	HC		%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	± 6,00	
			ppm	5	5	4	5	-	-	-	-			

\*incertitudine pe determinare

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL,  
Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație							AIM 3/06.09.2022		Incertitudinea extinsă relativă k=2, %		
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h	Debit masic mediu, g/h				
Mașini încălzire OHA 150	MI-24- Coș de dispersie	CO	ppm	3	3	4	3	-	-	-	-	1,27	± 10,43*		
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	6,38	6,43	8,56	6,40	6,94	100	-	-	-	-	-	
		NO <sub>x</sub>	ppm	7	7	7	7	-	-	-	-	-	4,49	± 12,36*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	24,41	24,62	24,55	24,48	24,52	350	-	-	-	-	-	-
			ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	<0,92	± 10,43*	
SO <sub>2</sub>	ppm	<4,98	<5,03	<5,01	<5,00	<5,01	35	-	-	-	-	± 3,00			
O <sub>2</sub>	%	10,42	10,51	10,48	10,45	10,47	-	-	-	-	-	± 6,00			
CO <sub>2</sub>	%	2,53	2,48	2,61	2,56	2,54	-	-	-	-	13539,2	± 10,00			
HC	%	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	± 10,00			
Mașini încălzire OHA 150	MI-25- Coș de dispersie	CO	ppm	8	7	8	8	-	-	-	-	3,11	± 10,67*		
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	18,58	16,20	18,61	18,71	18,03	100	-	-	-	-	-	
		NO <sub>x</sub>	ppm	9	10	10	9	-	-	-	-	-	6,26	± 12,56*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	34,27	37,96	38,16	34,52	36,23	350	-	-	-	-	-	-
			ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	<0,94	± 10,67*	
SO <sub>2</sub>	ppm	<5,44	<5,43	<5,45	<5,48	<5,45	35	-	-	-	-	± 3,00			
O <sub>2</sub>	%	11,31	11,28	11,33	11,38	11,33	-	-	-	-	-	± 6,00			
CO <sub>2</sub>	%	4,03	4,12	4,05	3,96	4,04	-	-	-	-	25657,0	± 6,00			
HC	%	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	± 10,00			

\*incertitudine pe determinare

SEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL,  
Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație							AIM 3/06.09.2022	Debit masic, g/h	Debit masic mediu, g/h	Incertitudinea extinsă relativă k=2, %
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE					
Mașini încălzire OHA 150	MI-26- Coș de dispersie	CO	ppm	2	2	2	3	-	-	-	-	0,92	± 10,34*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	4,03	4,01	3,99	6,04	4,52	100	-	-			
		NO <sub>x</sub>	ppm	9	9	9	9	-	-	-	-	-	6,04	± 12,28*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	29,73	29,60	29,44	29,70	29,62	350	-	-	-	<0,96	± 10,34*
			ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	± 3,00
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<4,72	<4,70	<4,68	<4,72	<4,70	35	-	-	-	14714,6	± 6,00
CO <sub>2</sub>	%	9,83	9,78	9,72	9,82	9,79	-	-	-	-	-	± 10,00		
HC	%	2,24	2,31	2,16	2,38	2,27	-	-	-	-	-	± 10,00		
Mașini încălzire OHA 150	MI-29- Coș de dispersie	CO	ppm	7	8	7	7	-	-	-	-	1,88	± 10,14*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	11,78	13,29	11,68	11,65	12,10	100	-	-	-	5,11	± 12,12*
		NO <sub>x</sub>	ppm	12	12	12	12	-	-	-	-	-	<0,61	± 10,14*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	33,12	32,70	32,82	32,75	32,85	350	-	-	-	-	± 3,00
			ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	± 6,00
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<3,94	<3,90	<3,91	<3,90	<3,91	35	-	-	-	24133,5	± 6,00
SO <sub>2</sub>	%	7,63	7,46	7,51	7,48	7,52	-	-	-	-	-	± 10,00		
CO <sub>2</sub>	%	5,96	5,81	5,74	5,98	5,87	-	-	-	-	-	± 10,00		
HC	%	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-		

\*incertitudine pe determinare

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL,  
Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație							AIM 3/06.09.2022		Incertitudinea extinsă relativă k=2, %	
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h	Debit masic mediu, g/h			
Mașini încălzire OHA 150	MI-30- Coș de dispersie	CO	ppm	4	4	5	4	-	-	-	-	1,34	± 10,11*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	6,35	6,41	7,99	6,34	6,77	100	-	-	-	-	-
		NO <sub>x</sub>	ppm	9	8	8	9	-	-	-	-	-	4,39	± 12,09*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	23,44	21,03	20,97	23,40	22,21	350	-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	<0,74	± 10,11*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<3,72	<3,76	<3,75	<3,72	<3,74	35	-	-	-	-	-
O <sub>2</sub>	%	6,83	6,96	6,92	6,81	6,88	-	-	-	-	-	± 3,00		
CO <sub>2</sub>	%	6,01	6,05	5,96	5,98	6,00	-	-	-	-	29870,8	± 6,00		
HC	%	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	± 10,00		
Mașini încălzire OHA 150	MI-31- Coș de dispersie	CO	ppm	3	3	3	3	-	-	-	-	1,05	± 10,76*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	7,48	7,43	7,51	7,48	7,48	100	-	-	-	-	
		NO <sub>x</sub>	ppm	11	12	12	11	-	-	-	-	-	6,60	± 12,64*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	44,95	48,77	49,25	45,00	46,99	350	-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	<0,82	± 10,76*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<5,84	<5,81	<5,87	<5,85	<5,84	35	-	-	-	-	-
O <sub>2</sub>	%	11,97	11,92	12,01	11,98	11,97	-	-	-	-	-	± 3,00		
CO <sub>2</sub>	%	3,96	3,92	3,88	3,86	3,91	-	-	-	-	21606,6	± 6,00		
HC	%	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	± 10,00		

\*incertitudine pe determinare

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL,  
Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022	Debit masic, g/h	Debit masic mediu, g/h	Incertitudinea extinsă relativă k=2, %
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE				
Mașini încălzire OHA 150	MI-33- Coș de dispersie	CO	ppm	4	4	3	4	-	-	-	1,20	± 10,94*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	10,54	10,60	8,06	10,56	9,94	100	-	-		
		NO <sub>x</sub>	ppm	6	6	6	7	-	-	-	-	3,29	± 12,79*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	25,93	26,08	26,45	30,32	27,19	350	-	-		
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	<0,75	± 10,94*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<6,18	<6,21	<6,30	<6,19	<6,22	35	-	-		
O <sub>2</sub>	%	12,46	12,51	12,63	12,48	12,52	-	-	-	-	± 3,00		
CO <sub>2</sub>	%	4,12	4,22	4,18	4,21	4,19	-	-	-	21216,9	± 6,00		
	%	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	± 10,00		
Mașini încălzire OHA 150	MI-34- Coș de dispersie	CO	ppm	6	5	5	6	-	-	-	1,82	± 10,58*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	13,80	11,61	11,46	13,86	12,68	100	-	-		
		NO <sub>x</sub>	ppm	10	10	10	11	-	-	-	-	5,56	± 12,49*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	37,73	38,08	37,58	41,67	38,77	350	-	-		
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	<0,78	± 10,58*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<5,39	<5,44	<5,37	<5,41	<5,41	35	-	-		
O <sub>2</sub>	%	11,22	11,31	11,18	11,26	11,24	-	-	-	-	± 3,00		
CO <sub>2</sub>	%	5,14	5,18	5,25	5,05	5,16	-	-	-	26988,3	± 6,00		
	%	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	± 10,00		

incertitudine pe determinare

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SĂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664  
Nr. Reg. Com. J35/126/1997

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL,  
Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație								AIM 3/06.09.2022		Incertitudinea extinsă relativă k=2, %	
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h	Debit masic mediu, g/h				
Mașini încălzire OHA 150	MI-35- Coș de dispersie	CO	ppm	9	10	10	9	-	-	-	-	-	2,81	± 10,73*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	22,06	24,75	24,70	22,13	23,41	100	-	-	-	-	-	-
		NO <sub>x</sub>	ppm	12	12	13	12	-	-	-	-	-	-	5,95	± 12,62*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	24,60	24,60	26,65	24,60	25,11	350	-	-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	<1	-	-	-	-	<0,69	± 10,73*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<5,75	<5,80	<5,79	<5,76	<5,78	35	-	-	-	-	-	-
O <sub>2</sub>	%	11,82	11,91	11,89	11,85	11,87	-	-	-	-	-	-	± 3,00		
CO <sub>2</sub>	%	4,76	4,91	4,63	4,78	4,77	-	-	-	-	-	22340,2	± 6,00		
	%	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	± 10,00		
Mașini încălzire OHA 150	MI-36- Coș de dispersie	CO	ppm	8	8	9	8	-	-	-	-	-	2,52	± 10,46*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	17,19	17,37	19,79	17,27	17,91	100	-	-	-	-	-	
		NO <sub>x</sub>	ppm	14	14	14	15	-	-	-	-	-	-	7,14	± 12,39*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	49,34	49,86	50,50	53,12	50,71	350	-	-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	<1	-	-	-	-	<0,72	± 10,46*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<5,04	<5,09	<5,16	<5,06	<5,09	35	-	-	-	-	-	-
O <sub>2</sub>	%	10,53	10,64	10,77	10,58	10,63	-	-	-	-	-	-	± 3,00		
CO <sub>2</sub>	%	5,83	5,91	6,01	5,88	5,91	-	-	-	-	-	28554,7	± 6,00		
	%	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	± 10,00		

\*incertitudine pe determinare

SEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL,  
Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație							AIM 3/06.09.2022	Debit masic, g/h	Debit masic mediu, g/h	Incertitudinea extinsă relativă k=2, %
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE					
Mașini încălzire OHA 150	MI-37- Coș de dispersie	CO	ppm	9	8	8	9	-	-	-	-	2,59	± 10,77*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	22,45	19,91	20,02	22,63	21,25	100	-	-	-	-	-
		NO <sub>x</sub>	ppm	12	12	11	12	-	-	-	-	-	5,88	± 12,65*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	49,09	48,98	45,15	49,47	48,17	350	-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	<1	-	-	-	<0,71	± 10,77*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<5,85	<5,83	<5,87	<5,89	<5,86	35	-	-	-	-	-
O <sub>2</sub>	%	11,98	11,96	12,01	12,05	12,00	-	-	-	-	-	± 3,00		
CO <sub>2</sub>	%	4,76	4,88	4,93	4,82	4,85	-	-	-	-	23380,5	± 6,00		
HC	%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	± 10,00		
Mașini încălzire OHA 150	MI-38- Coș de dispersie	CO	ppm	7	7	7	8	-	-	-	-	2,38	± 10,88*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	17,92	17,82	18,06	20,74	18,63	100	-	-	-	-	
		NO <sub>x</sub>	ppm	14	13	14	15	-	-	-	-	-	7,54	± 12,74*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	58,77	54,26	59,24	63,77	59,01	350	-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	<1	-	-	-	<0,77	± 10,88*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<6,00	<5,97	<6,05	<6,08	<6,02	35	-	-	-	-	-
O <sub>2</sub>	%	12,21	12,16	12,28	12,32	12,24	-	-	-	-	-	± 3,00		
CO <sub>2</sub>	%	4,86	4,78	4,91	4,82	4,84	-	-	-	-	25142,8	± 6,00		
HC	%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	± 10,00		

incertitudine pe determinare

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL,  
Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație							AIM 3/06.09.2022		Incertitudi- dine extinsă relativă k=2, %	
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h	Debit masic mediu, g/h			
Mașini încalzire OHA 150	MI-40- Coș de dispersie	CO	ppm	4	4	4	3	-	-	-	-	1,29	± 13,60*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	17,18	17,34	17,75	13,18	16,36	100	-	-	-	-	-
		NO <sub>x</sub>	ppm	8	7	7	8	-	-	-	-	-	4,23	± 15,13*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	56,34	49,77	50,95	57,66	53,68	350	-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	<0,81	± 13,60*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<10,06	<10,16	<10,40	<10,30	<10,23	35	-	-	-	-	-
		O <sub>2</sub>	%	15,76	15,81	15,93	15,88	15,85	-	-	-	-	-	± 3,00
			%	3,12	3,16	3,05	3,21	3,14	-	-	-	-	17053,9	± 6,00
		CO <sub>2</sub>	%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	± 10,00
			%	10	9	9	8	-	-	-	-	-	3,42	± 10,46*
Mașini încalzire OHA 150	MI-41- Coș de dispersie	CO	ppm	21,76	19,32	19,62	17,51	19,55	100	-	-	-	-	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	14	15	14	14	-	-	-	-	-	-	-
		NO <sub>x</sub>	ppm	49,96	52,81	50,06	50,25	50,77	350	-	-	-	8,87	± 12,39*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	<0,89	± 10,46*
		SO <sub>2</sub>	ppm	<5,10	<5,03	<5,11	<5,13	<5,09	35	-	-	-	-	± 3,00
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	10,66	10,52	10,68	10,72	10,65	-	-	-	-	-	± 6,00
		O <sub>2</sub>	%	4,92	4,86	4,98	5,02	4,95	-	-	-	-	29700,8	± 6,00
			%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	± 10,00

\*incertitudine pe determinare

SEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2



Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL,  
Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație							AIM 3/06.09.2022	Debit masic, g/h	Debit masic mediu, g/h	Incertitudinea extinsă relativă $k=2$ , %		
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE							
Mașini încălzire OHA 150	MI-42- Coș de dispersie	CO	ppm	11	13	12	11	-	-	-	-	-	3,91	± 10,64*		
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	26,22	30,72	28,18	26,11	27,81	100	-	-	-	-	-	-	
		NO <sub>x</sub>	ppm	11	10	10	12	-	-	-	-	-	-	5,87	± 12,54*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	43,00	38,76	38,52	46,71	41,75	350	-	-	-	-	-	-	
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,78	± 10,64*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<5,59	<5,54	<5,51	<5,56	<5,55	35	-	-	-	-	-	-	± 3,00
O <sub>2</sub>	%	11,56	11,48	11,42	11,52	11,50	-	-	-	-	-	-	-	± 6,00		
CO <sub>2</sub>	%	4,18	4,21	4,32	4,53	4,31	-	-	-	-	-	-	22677,0	± 10,00		
HC	%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	± 10,00		
Mașini încălzire OHA 150	MI-92- Coș de dispersie	CO	ppm	6	6	7	6	-	-	-	-	-	2,01	± 10,21*		
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	10,77	10,84	12,74	10,73	11,27	100	-	-	-	-	-	-	
		NO <sub>x</sub>	ppm	11	11	11	11	-	-	-	-	-	-	5,79	± 12,17*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	32,37	32,60	32,84	32,27	32,52	350	-	-	-	-	-	-	
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,75	± 10,21*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<4,21	<4,24	<4,27	<4,19	<4,23	35	-	-	-	-	-	-	± 3,00
O <sub>2</sub>	%	8,46	8,55	8,64	8,42	8,52	-	-	-	-	-	-	-	± 6,00		
CO <sub>2</sub>	%	7,29	7,38	7,58	7,49	7,44	-	-	-	-	-	-	37725,0	± 10,00		
HC	%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	± 10,00		

\*incertitudine pe determinare

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-VI-R0-F2

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL,  
Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație							AIM 3/06.09.2022		Incertitudi- dine extinsă relativă k=2, %	
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h	Debit masic mediu, g/h			
Mașini încalzire OHA 150	MI-93- Coș de dispersie	CO	ppm	8	9	9	8	-	-	-	-	2,78	± 10,47*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	17,61	19,57	19,40	17,34	18,48	100	-	-	-	-	
		NO <sub>x</sub>	ppm	13	14	13	13	-	-	-	-	-	7,11	± 12,39*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	46,94	49,91	45,95	46,21	47,25	350	-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	<0,77	± 10,47*
		O <sub>2</sub>	mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<5,16	<5,10	<5,05	<5,08	<5,10	35	-	-	-	-	-
CO <sub>2</sub>	%	10,78	10,65	10,56	10,62	10,65	-	-	-	-	-	± 3,00		
HC	%	5,2	5,16	5,31	5,28	5,24	-	-	-	-	27108,3	± 6,00		
			%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	± 10,00	
Mașini încalzire OHA 150	MI-94- Coș de dispersie	CO	ppm	8	9	8	8	-	-	-	-	2,62	± 10,58*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	18,39	20,64	18,52	18,61	19,04	100	-	-	-	-	
		NO <sub>x</sub>	ppm	13	14	13	14	-	-	-	-	-	7,02	± 12,49*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	49,00	52,66	49,35	53,42	51,11	350	-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	<0,74	± 10,58*
		O <sub>2</sub>	mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<5,39	<5,38	<5,43	<5,45	<5,41	35	-	-	-	-	± 3,00
CO <sub>2</sub>	%	11,21	11,19	11,28	11,33	11,25	-	-	-	-	25820,6	± 6,00		
HC	%	5,16	5,02	5,18	5,23	5,15	-	-	-	-	-	± 10,00		
			%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	± 10,00	

\*incertitudine pe determinare

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL,  
Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație							Debit masic mediu, g/h	Incertitudinea extinsă relativă k=2, %		
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h				
Mașini încălzire OHA 150	MI-95-Coș de dispersie	CO	ppm	3	3	4	3	-	-	-	-	1,00	± 12,97*	
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	11,95	11,80	16,33	12,30	13,09	100	-	-	-	-	-
		NO <sub>x</sub>	ppm	6	7	6	6	-	-	-	-	-	3,15	± 14,57*
			mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	39,19	45,16	40,18	40,33	41,21	350	-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	<0,72	± 12,97*
		O <sub>2</sub>	mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	<9,33	<9,22	<9,57	<9,61	<9,43	35	-	-	-	-	± 3,00
CO <sub>2</sub>	%	15,35	15,28	15,49	15,51	15,41	-	-	-	-	-	± 6,00		
HC	%	2,76	2,83	2,72	2,65	2,74	-	-	-	-	13338,8	± 10,00		
											-	-		

\*incertitudine pe determinare

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL. CENADULUI 22-24  
SANNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL,  
Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa/Data	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022		Incertitudine extinsă relativă, k=2, %
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic,g/h	Debit masic mediu, g/h	
Mașini încalzire OHA 150	MI-1-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,15	-	< 0,10	-	-	-	-	< 0,033	± 28,95*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 1,03	-	< 0,70	-	< 0,86	5	-	< 0,033	± 28,95*
	MI-2-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,15	-	< 0,10	-	-	-	-	< 0,033	± 28,95*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 1,05	-	< 0,71	-	< 0,88	5	-	< 0,033	± 28,95*
	MI-3-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,15	-	< 0,10	-	-	-	-	< 0,030	± 22,74*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,60	-	< 0,40	-	< 0,50	5	-	< 0,031	± 21,05*
MI-4-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,13	-	< 0,09	-	-	-	-	< 0,032	± 21,03*	
		mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,36	-	< 0,24	-	< 0,30	5	-	< 0,031	± 21,03*	
MI-5-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,15	-	< 0,10	-	-	-	-	< 0,032	± 20,74*	
		mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,41	-	< 0,28	-	< 0,34	5	-	< 0,031	± 20,74*	
MI-6-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,15	-	< 0,10	-	-	-	-	< 0,031	± 20,74*	
		mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,36	-	< 0,24	-	< 0,30	5	-	< 0,031	± 20,74*	

\*incertitudine pe determinare

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL,  
Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa/Data	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022	Debit masic mediu, g/h	Incerti- tudine extinsă relativă, k=2, %	
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE				Debit masic,g/h
Mașini încalzire OHA 150	MI-7-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,13	-	< 0,09	-	-	-	-	-	< 0,032	± 20,37*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,26	-	< 0,17	-	< 0,22	5	-	-	< 0,035	± 20,56*
	MI-8-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,13	-	< 0,09	-	-	-	-	-	< 0,035	± 20,25*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,29	-	< 0,19	-	< 0,24	5	-	-	< 0,040	± 20,49*
	MI-10-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,19	-	< 0,12	-	-	-	-	-	< 0,035	± 20,25*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,33	-	< 0,22	-	< 0,27	5	-	-	< 0,035	± 20,25*
	MI-21-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,20	-	< 0,13	-	-	-	-	-	< 0,040	± 20,24*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,34	-	< 0,23	-	< 0,29	5	-	-	< 0,035	± 20,49*
	MI-22-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,13	-	< 0,09	-	-	-	-	-	< 0,035	± 20,49*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,27	-	< 0,19	-	< 0,23	5	-	-	< 0,035	± 20,49*

\*incertitudine pe determinare

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL,  
Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa/Data	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022	Debit masic mediu, g/h	Incertitudine extinsă relativă, k=2, %	
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE				Debit masic, g/h
Mașini încalzire OHA 150	MI-23-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,13	-	< 0,09	-	-	-	-	-	< 0,036	± 20,49*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,28	-	< 0,19	-	< 0,24	5	-	-	< 0,036	± 20,47*
	MI-24-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,13	-	< 0,09	-	-	-	-	-	< 0,036	± 20,22*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,28	-	< 0,18	-	< 0,23	5	-	-	< 0,035	± 20,31*
	MI-25-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,13	-	< 0,09	-	-	-	-	-	< 0,035	± 20,17*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,23	-	< 0,15	-	< 0,19	5	-	-	< 0,033	± 20,48*
	MI-26-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,13	-	< 0,09	-	-	-	-	-	< 0,035	± 20,17*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,24	-	< 0,16	-	< 0,20	5	-	-	< 0,033	± 20,48*
	MI-29-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,13	-	< 0,09	-	-	-	-	-	< 0,035	± 20,17*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,21	-	< 0,14	-	< 0,17	5	-	-	< 0,033	± 20,48*
MI-30-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,15	-	< 0,10	-	-	-	-	-	< 0,033	± 20,48*	
		mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,32	-	< 0,22	-	< 0,27	5	-	-	< 0,033	± 20,48*	

\*incertitudine pe determinare

SEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL,  
Drumul Cenadului nr. 24, Sănnicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa/Data	Poluant	U.M.	Concentrație							AIM 3/06.09.2022	Debit masic mediu, g/h	Incerti- tudine extinsă relativă, k=2, %
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic,g/h			
Mașini încalzire OHA 150	MI-31-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,15	-	< 0,10	-	-	-	-	-	< 0,035	± 20,39*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,30	-	< 0,20	-	< 0,25	5	-	-	< 0,035	± 20,39*
	MI-33-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,15	-	< 0,10	-	-	-	-	-	< 0,033	± 20,48*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,32	-	< 0,22	-	< 0,27	5	-	-	< 0,033	± 20,48*
	MI-34-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,19	-	< 0,12	-	-	-	-	-	< 0,041	± 20,30*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,34	-	< 0,23	-	< 0,29	5	-	-	< 0,041	± 20,30*
	MI-35-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,21	-	< 0,14	-	-	-	-	-	< 0,042	± 20,38*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,42	-	< 0,28	-	< 0,35	5	-	-	< 0,042	± 20,38*
	MI-36-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,21	-	< 0,14	-	-	-	-	-	< 0,043	± 20,24*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,36	-	< 0,25	-	< 0,30	5	-	-	< 0,043	± 20,24*
	MI-37-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,21	-	< 0,14	-	-	-	-	-	< 0,043	± 20,40*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,42	-	< 0,28	-	< 0,35	5	-	-	< 0,043	± 20,40*

\*incertitudine pe determinare

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F2

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL,  
Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa/Data	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022	Debit masic mediu, g/h	Incertitudine extinsă relativă, k=2, %
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE			
Mașini încălzire OHA 150	MI-38-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,15	-	< 0,10	-	-	-	-	< 0,033	± 20,43*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,31	-	< 0,21	-	< 0,26	5	-	< 0,034	± 22,02*
	MI-40-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,15	-	< 0,10	-	-	-	-	< 0,038	± 20,33*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,52	-	< 0,36	-	< 0,44	5	-	< 0,046	± 20,24*
	MI-41-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,15	-	< 0,10	-	-	-	-	< 0,036	± 20,10*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,26	-	< 0,17	-	< 0,22	5	-	< 0,046	± 20,24*
	MI-42-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,16	-	< 0,11	-	-	-	-	< 0,036	± 20,33*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,31	-	< 0,20	-	< 0,25	5	-	< 0,046	± 20,10*
	MI-92-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,20	-	< 0,10	-	-	-	-	< 0,046	± 20,24*
mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>			< 0,31	-	< 0,21	-	< 0,26	5	-	< 0,046	± 20,24*	
MI-93-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,21	-	< 0,14	-	-	-	-	< 0,046	± 20,24*	
		mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,37	-	< 0,24	-	< 0,31	5	-	< 0,046	± 20,24*	

\*incertitudine pe determinare

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-VI-R0-F2



Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme de la SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL,  
Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Secția	Sursa/Data	Poluant	U.M.	Concentrație						AIM 3/06.09.2022	Debit masic mediu, g/h	Incerti- tudine extinsă relativă, k=2, %	
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE				Debit masic,g/h
Mașini încalzire OHA 150	MI-94-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,21	-	< 0,14	-	-	-	-	-	< 0,044	± 20,30*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,39	-	< 0,26	-	< 0,32	5	-	-		
	MI-95-Coș de dispersie	pulberi	mg/Nmc	< 0,19	-	< 0,12	-	-	-	-	-	< 0,038	± 21,64*
			mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub>	< 0,60	-	< 0,41	-	< 0,50	5	-	-		

\*incertitudine pe determinare

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-VI-R0-F2

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SĂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664  
Nr. Reg. Com. J35/1267/1997

# GIVAROLI IMPEX SRL

Laborator analize de mediu

Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO 451850  
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala.Sector 6  
RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria București  
RO36RNCB0077050238130007 Euro  
Sediu Social/Laborator: Str.Viscolului, nr. 63A, Sector 6, București  
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602  
email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 342

Pagina 1/3  
Exemplar: 1

## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 2368 din 07.06.2023

**Denumire și adresă client:** SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24,  
Sannicolau Mare, județul Timiș

**Comanda nr. :** contract RD 553/2023

**Data executării încercărilor(Prelevare-măsurare/Analiză chimică):** 08-11.05/12.05-15.05.2023

**Nr. puncte de prelevare-măsurare:** 2 puncte de prelevare/măsurare:

3. Limita Estică -prelevare de 3 zile consecutive;
4. Limita Sudică- prelevare de 3 zile consecutive.

**Încercări executate:** Concentrații de scurtă durată (1 oră) în aer, la nivelul solului, pentru: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> și 24h pentru pulberi în suspensie PM10, SO<sub>2</sub>, și NO<sub>2</sub>.

**Metode aplicate:** pulberi în suspensie PM 10-SR EN 12341:2014-metodă gravimetrică; NO<sub>2</sub>- "Chimia sanitară a mediului" S Mănescu, M. Cucu, 1994, pag 210, P1-05(v1,r1)-metoda spectrofotometrică în VIS cu  $\alpha$ -naftilamina; SO<sub>2</sub>-SR ISO 6767:2000-metodă spectrofotometrică în VIS cu pararosanilină;

**Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipamente folosite:** Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi în suspensie PM10 și în soluții absorbante specifice pentru dioxid de azot, dioxid de sulf. Pentru CO prelevarea este simultană cu măsurarea. **Conservare:** Soluțiile absorbante expuse-probele de poluanți-se păstrează la rece sau intervalul între prelevare și analiză chimică nu trebuie să depășească 24 ore. **Echipamente folosite:** Pompe Air Check, Pompă prelevare PM 10/PM 2,5 tip TCR Tecora, Spectrofotometru Lambda 25, Balanță analitică tip Mettler Toledo.

Rezultatele măsurărilor de imisii sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.

Observații privind încercările: -

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F3

Tabel nr. 1

Rezultatele măsurărilor de imisii pentru SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

PUNCT DE PRELEVARE	DATA	ORA	CONCENTRATIE POLUANTIL, mg/Nmc			
			Pulberi în suspensie PM10	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	
Limita Estică	08-09.05.2023	14 <sup>08</sup> -14 <sup>03</sup>	0,037	0,001	0,003	
	08.05.2023	15 <sup>05</sup> -16 <sup>05</sup>	-	<0,020	<0,036	
	09-10.05.2023	14 <sup>19</sup> -14 <sup>13</sup>	0,027	0,001	0,003	
	09.05.2023	15 <sup>25</sup> -16 <sup>25</sup>	-	<0,020	<0,036	
	10-11.05.2023	14 <sup>26</sup> -14 <sup>21</sup>	0,028	0,001	0,003	
10.05.2023		14 <sup>20</sup> -15 <sup>20</sup>	-	<0,020	<0,036	
<b>Incertitudine extinsă relativă, %, k=2</b>			<b>± 10</b>	<b>± 20</b>	<b>± 20</b>	

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F3

Tabel nr.1

Rezultatele măsurărilor de emisii pentru SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

PUNCT DE PRELEVARE	DATA	ORA	CONCENTRAȚIE POLUANȚI, mg/Nmc		
			Pulberi în suspensie PM10	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
Limita Sudică	08-09.05.2023	13 <sup>40</sup> -13 <sup>19</sup>	0,036	0,001	0,002
	08.05.2023	15 <sup>05</sup> -16 <sup>05</sup>	-	<0,019	<0,036
	09-10.05.2023	13 <sup>51</sup> -13 <sup>45</sup>	0,041	0,001	0,003
	09.05.2023	15 <sup>25</sup> -16 <sup>25</sup>	-	<0,020	<0,036
	10-11.05.2023	14 <sup>04</sup> -13 <sup>51</sup>	0,053	0,001	0,003
	10.05.2023	14 <sup>20</sup> -15 <sup>20</sup>	-	<0,020	<0,036
<b>Incertitudine extinsă relativă, %, k=2</b>			<b>± 10</b>	<b>± 20</b>	<b>± 20</b>

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F3

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SĂNNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664  
Nr. Reg. Com. J35/126/1997



## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 2369 din 07.06.2023

**Denumire și adresă client:** SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

**Comanda nr.:** contract RD 553/2023

**Data executării încercărilor:** 09-11.05.2023

**Date de identificare a probelor:** conform fișei de măsurări

**Încercări executate:** Măsurări de nivel de zgomot ponderat la limita incintei.

**Metode aplicate:** SR ISO 1996-1:2016 - „Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului ambiant. Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare”, SR ISO 1996-2:2018 - „Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant”, SR 6161-1:2020- „Acustică în construcții Partea 1: Măsurarea nivelului de zgomot în cazul construcțiilor civile Metode de măsurare” și SR 6161-3:2020 - „Acustică în construcții Partea 3: Determinarea nivelului de zgomot în localitățile urbane Metodă de determinare”.

**Modul de prelevare și conservare a probelor:** Nu este cazul.

**Echipamente și aparate folosite:** Sonometru digital portabil Bruel&Kjaer 2250 Light, seria 2681360 prevăzut cu calibrator clasa I, 01 dB Cal31, seria 86733 și Sonometru digital portabil Bruel&Kjaer 2245, seria 101139 prevăzut cu calibrator clasa I, Bruel&Kjaer 4231, seria 3024242 stație meteo Kestrel 5500L seria 2691977. S-au efectuat calibrări înainte și după fiecare set de măsuratori, iar diferența între cele două măsurători s-a situat sub 0,5 dB.

**Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot ponderat sunt centralizate în tabelele nr. 1-30 și se referă numai la probele supuse încercării.**

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.

**Observații privind încercările:** -

Responsabil Încercare,  
chim. Cristian Răsu

SEFLABORATOR,

chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

Pentru determinarea nivelului de zgomot pentru SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș, în data de 09-11.05.2023 au fost efectuate măsurări de zgomot la limita incintei pe timp de zi conform standardelor în vigoare. Menționăm că distanța dintre două puncte succesive nu depășește 100 m.  
Măsurările au fost efectuate la 1,3 m înălțime deoarece nu existau ecrane de vânt înalte în apropiere. S-au efectuat determinări care însumează 50 de minute pe fiecare punct de măsurare. S-au făcut măsurători în condiții normale de funcționare ale surselor. Rezultatele măsurătorilor se regăsesc în tabelele nr. 1-30.  
Zgomotul rezidual a fost măsurat într-o zonă învecinată cu zgomot de fond similar.

Tabelul nr.1

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	$L_{AFmax}$ dB(A)	$L_{10}$ , dB(A)	$L_{90}$ , dB(A)	U (dB), $k=2$	Limite conform SR 10009-2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/zgomot								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Punctul nr. 1 – Conform plan amplasament (cabina paza)</b> - zgomot de la hala și cos noxe; - trafic rutier redus pe sos. Drumul Cenadului. <b>Coordonate GEOGRAFICE:</b> Lat: 46°06'02"N; Lon: 20°36'10"E.	09 <sup>05</sup> _09 <sup>55</sup>	Staționar	57,9	55,7	54,0	70,7	59,0	56,6	± 4,5	65

Condiții meteo: Temperatura: 14,8°C; Presiune: 1012,9 hPa; Viteză vânt: 0,6 m/s; Direcție vânt: NNW331°; Umiditate: 41,1 %; Nebulozitate: cer senin

Responsabil Încercare,  
chim. Cristian Rusu

SEFLABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5



Tabelul nr.2

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului **SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL**, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	$L_{AF_{max}}$ , dB(A)	$L_{10}$ , dB(A)	$L_{90}$ , dB(A)	U (dB), $k=2$	Limite conform SR 10009-2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/zgomot								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Punctul nr. 2 – Conform plan amplasament (zona de fumat)</b> - zgomot de la cosuri de evacuare noxe; - voci umane. <b>Coordonate GEOGRAFICE:</b> Lat: 46°06'04"N; Lon: 20°36'31"E.	09 <sup>07</sup> -09 <sup>57</sup>	Staționar	50,5	49,1	44,7	62,8	51,5	49,2	±4,5	65

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SANNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ

Condiții meteo: Temperatura: 15,1°C; Presiune: 1012,8 hPa; Viteză vânt: 0,7 m/s; Direcție vânt: NW312°; Umiditate: 40,9 %; Nebulozitate: cer senin

Responsabil Încercare,  
chim. Cristian Rusu

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabelul nr.3

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	LAF <sup>max</sup> , dB(A)	L <sub>10</sub> , dB(A)	L <sub>90</sub> , dB(A)	U (dB), k=2	Limite conform SR 10009- 2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/ zgomot								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Punctul nr. 3 – Conform plan amplasament (zona de fumat)</b>  - voci umane la locul de fumat.  <b>Coordonate GEOGRAFICE:</b> Lat: 46° 05' 07" N; Lon: 20° 36' 58" E.	10 <sup>00</sup> -10 <sup>50</sup>	Staționar	52,6	51,8	44,7	66,1	53,6	51,3	± 4,3	65

Condiții meteo: Temperatura: 15,6°C; Presiune: 1012,7 hPa; Viteză vânt: 0,8 m/s; Direcție vânt: WNW297°; Umiditate: 40,5 %; Nebulozitate: cer senin

Responsabil Încercare,  
chim. Cristian Rusu

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabloul nr.4

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	$L_{AFmax}$ , dB(A)	$L_{10}$ , dB(A)	$L_{90}$ , dB(A)	U (dB), $k=2$	Limite conform SR 10009- 2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/ zgomot								
1 Punctul nr. 4 – Conform plan amplasament (spatiu verde) - voci umane; - zgomot fauna. Coordonate GEOGRAFICE: Lat: 46° 05' 09" N; Lon: 20° 36' 57" E.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	10 <sup>03</sup> -10 <sup>53</sup>	Staționar	50,8	49,6	44,7	58,3	52,1	49,2	± 4,4	65

Condiții meteo: Temperatura: 15,8°C; Presiune: 1012,7 hPa; Viteză vânt: 0,9 m/s; Direcție vânt: WNW296°; Umiditate: 40,2 %; Nebulozitate: cer senin

Responsabil încercare,  
chim. Cristian Rusu

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabelul nr.5

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ dB(A)	$L_{AFmax}$ dB(A)	$L_{10}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$U$ (dB), $k=2$	Limite conform SR 10009- 2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/ zgomot								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Punctul nr. 5 – Conform plan amplasament (zona clădiri vechi)</b>  - zgomot cos hota evacuare noxe; - voci umane.  <b>Coordonate GEOGRAFICE:</b> Lat: 46° 05' 09" N; Lon: 20° 36' 59" E.	10 <sup>22</sup> -11 <sup>42</sup>	Staționar	54,1	53,6	44,7	57,7	54,9	53,2	± 4,3	65

Condiții meteo: Temperatura: 16,2°C; Presiune: 1012,5 hPa; Viteză vânt: 0,5 m/s; Direcție vânt: WNW286°; Umiditate: 40,0 %; Nebulozitate: cer senin

Responsabil Încercare,  
chim. Cristian Rusu

SEFLABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabelul nr.6

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	LAF <sub>max</sub> , dB(A)	$L_{10}$ , dB(A)	$L_{90}$ , dB(A)	U (dB), $k=2$	Limite conform SR 10009-2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/zgomot								
1 Punctul nr. 6 – Conform plan amplasament (colt latură cu clădirile vechi) - zgomot fauna; - cos evacuare noxe.  Coordonate GEOGRAFICE: Lat: 46° 06' 02" N; Lon: 20° 36' 10" E.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	10 <sup>56</sup> -11 <sup>46</sup>	Staționar	56,8	-	45,6	65,5	57,8	55,5	± 4,2	65

Condiții meteo: Temperatura: 16,4°C; Presiune: 1012,4 hPa; Viteză vânt: 0,4 m/s; Direcție vânt: NW314°; Umiditate: 39,8 %; Nebulozitate: cer senin

Responsabil Încercare,  
chim. Cristian Rusu



ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabelul nr.7

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ dB(A)	$L_{AF\ max}$ dB(A)	$L_{10}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	U (dB), $k=2$	Limite conform SR 10009- 2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/ zgomot								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Punctul nr. 7 – Conform plan amplasament (zona spatiu verde)</b>  - zgomot fauna; - voci umane; - trafic redus.  <b>Coordonate GEOGRAFICE:</b> Lat: 46° 06' 02" N; Lon: 20° 36' 10" E.	11 <sup>54</sup> -12 <sup>44</sup>	Staționar	47,8	46,7	41,5	66,7	49,4	44,8	$\pm 4,9$	65

Condiții meteo: Temperatura: 16,7°C; Presiune: 1012,5 hPa; Viteză vânt: 0,8 m/s; Direcție vânt: W275°; Umiditate: 39,5 %; Nebulozitate: cer senin

Responsabil încercare,  
chim. Cristian Rusu



ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga




Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabelul nr.8

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	$L_{AFmax}$ , dB(A)	$L_{10}$ , dB(A)	$L_{90}$ , dB(A)	U (dB), $k=2$	Limite conform SR 10009- 2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/ zgomot								
1 Punctul nr. 8 – Conform plan amplasament (zona cosurilor de evacuare) - zgomot fauna; - cos evacuare noxe.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Coordonate GEOGRAFICE: Lat: 46° 05' 13" N; Lon: 20° 36' 55" E.	11 <sup>55</sup> -12 <sup>45</sup>	Staționar	56,1	-	45,6	78,3	57,2	54,7	± 4,4	65

Condiții meteo: Temperatura: 16,8°C; Presiune: 1012,5 hPa; Viteză vânt: 0,5 m/s; Direcție vânt: W266°; Umiditate: 39,2 %; Nebulozitate: cer senin

Responsabil Încercare,  
chim. Cristian Rusu



ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabelul nr.9

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cénadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	$L_{AFmax}$ , dB(A)	$L_{10}$ , dB(A)	$L_{90}$ , dB(A)	U (dB), $k=2$	Limite conform SR 10009-2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/zgomot								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Punctul nr. 9 – Conform plan amplasament (zona turnului)</b> - zgomot cos evacuare noxe. <b>Coordonate GEOGRAFICE:</b> Lat: 46° 05' 52" N; Lon: 20° 36' 22" E.	12 <sup>55</sup> -13 <sup>45</sup>	Staționar	57,3	-	45,6	72,5	58,3	55,5	± 4,3	65

Condiții meteo: Temperatura: 16,9°C; Presiune: 1012,7 hPa; Viteza vânt: 0,2 m/s; Direcție vânt: W263°; Umiditate: 39,1 %; Nebulozitate: cer senin

Responsabil Încercare,  
chim. Cristian Rusu



ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5



Tabelul nr.10

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	$LAF_{max}$ dB(A)	$L_{10}$ , dB(A)	$L_{90}$ , dB(A)	U (dB), $k=2$	Limite conform SR 10009-2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/zgomot								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Punctul nr. 10 – Conform plan amplasament (zona turnului)</b> - zgomot cos evacuare noxe. <b>Coordonate GEOGRAFICE:</b> Lat: 46° 06' 02" N; Lon: 20° 36' 10" E.	12 <sup>54</sup> -13 <sup>46</sup>	Staționar	62,0	-	45,6	87,2	63,6	60,9	± 4,3	65

Condiții meteo: Temperatura: 17,2°C; Presiune: 1012,6 hPa; Viteză vânt: 0,5 m/s; Direcție vânt: W266°; Umiditate: 38,8 %; Nebulozitate: cer senin

**Responsabil Încercare,**  
chim. Cristian Rusu

**ȘEF LABORATOR,**  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabelul nr.11

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cénadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	$L_{AFmax}$ , dB(A)	$L_{10}$ , dB(A)	$L_{90}$ , dB(A)	U (dB), $k=2$	Limite conform SR 10009- 2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/ zgomot								
1 Punctul nr. 11 – Conform plan amplasament (zona depozit bidoane)  - cos evacuare noxe; - ventilator; - voci umane.  Coordonate GEOGRAFICE: Lat: 46° 05' 15" N; Lon: 20° 36' 51" E.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	13 <sup>37</sup> -14 <sup>47</sup>	Staționar	60,3	-	45,6	75,9	61,5	58,6	± 4,5	65

Condiții meteo: Temperatura: 17,5°C; Presiune: 1012,3 hPa; Viteză vânt: 0,7 m/s; Direcție vânt: SW215°; Umiditate: 38,4 %; Nebulozitate: cer senin

Responsabil Încercare,  
chim. Cristian Rusu

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabelul nr.12

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	$L_{AF_{max}}$ dB(A)	$L_{10}$ , dB(A)	$L_{90}$ , dB(A)	U (dB), $k=2$	Limite conform SR 10009- 2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/ zgomot								
1 Punctul nr. 12 – Conform plan amplasament (zona depozit paletă) - cos evacuare noxe; - motoristivitor; - voci umane.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Coordonate GEOGRAFICE: Lat: 46° 05' 17" N; Lon: 20° 36' 48" E.	13 <sup>58</sup> -14 <sup>48</sup>	Staționar	55,0	54,4	45,6	84,9	58,8	48,4	± 9,6	65

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SANNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664

Responsabil Încercare,  
chim. Cristian Rusu

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabelul nr.13

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{Lech}$ dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{Lech}$ dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{Lech}$ dB(A)	$L_{AFmax}$ dB(A)	$L_{10}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	U (dB), $k=2$	Limite conform SR 10009- 2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/ zgomot								
1 Punctul nr. 13 – Conform plan amplasament (zona SOLGROUP) - motostivnitor; - zgomot fauna..	2	3	46,5	44,8	41,5	67,0	48,2	43,6	10	65
Coordonate GEOGRAFICE: Lat: 46° 05' 18" N; Lon: 20° 36' 47" E.	14 <sup>54</sup> -1 <sup>44</sup>	Staționar								

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SANNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664  
Nr. Reg. Com. J35/126/1997

Condiții meteo: Temperatura: 18,2°C; Presiune: 1012,5 hPa; Viteză vânt: 0,5 m/s; Direcție vânt: ESE119°; Umiditate: 38,0 %; Nebulozitate: cer senin

Responsabil Încercare,  
chim. Cristian Rusu

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabelul nr.14

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	$LAF_{max}$ , dB(A)	$L_{10}$ , dB(A)	$L_{90}$ , dB(A)	U (dB), $k=2$	Limite conform SR 10009-2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/zgomot								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Punctul nr. 14 – Conform plan amplasament (zona SOLGROUP)</b> - cos evacuare noxe; - zgomot fauna.	14 <sup>56</sup> -15 <sup>45</sup>	Staționar	50,3	49,7	41,5	70,2	51,9	48,0	$\pm 4,8$	65

**Coordonate GEOGRAFICE:**

Lat: 46° 05' 19" N;  
Lon: 20° 36' 44" E.

Condiții meteo: Temperatura: 18,5°C; Presiune: 1012,4 hPa; Viteză vânt: 1,2 m/s; Direcție vânt: NNE023°; Umiditate: 37,7 %; Nebulozitate: cer senin

**Responsabil încercare,**  
chim. Cristian Rusu



**ȘEF LABORATOR,**  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabelul nr.15

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cénadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	LAF <sub>max</sub> dB(A)	L <sub>10</sub> , dB(A)	L <sub>90</sub> , dB(A)	U (dB), k=2	Limite conform SR 10009- 2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/ zgomot								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Punctul nr. 15 – Conform plan amplasament (zona Linde)</b>  - cos evacuare noxe; - zgomot fauna.  <b>Coordonate GEOGRAFICE:</b> Lat: 46° 05' 22" N; Lon: 20° 36' 39" E.	15 <sup>30</sup> -16 <sup>40</sup>	Staționar	47,4	<b>46,1</b>	41,5	63,6	49,1	43,1	± 4,5	65

Condiții meteo: Temperatura: 18,8°C; Presiune: 1012,3 hPa; Viteză vânt: 1,5 m/s; Direcție vânt: SE151°; Umiditate: 37,5 %; Nebulozitate: cer senin

**Responsabil Încercare,**  
chim. Cristian Rusu

**ȘEF LABORATOR,**  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabelul nr.16

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului **SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL**, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	LAF <sub>max</sub> , dB(A)	$L_{10}$ , dB(A)	$L_{90}$ , dB(A)	U (dB), k=2	Limite conform SR 10009-2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/zgomot								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Punctul nr. 16 – Conform plan amplasament (zona Linde)</b> - zgomot fauna; - cos evacuare noxe. <b>Coordonate GEOGRAFICE:</b> Lat: 46° 05' 24" N; Lon: 20° 36' 32" E.	15 <sup>51</sup> -16 <sup>41</sup>	Staționar	48,9	48,0	41,5	60,2	50,5	46,2	± 4,4	65

Condiții meteo: Temperatura: 18,9°C; Presiune: 1012,4 hPa; Viteză vânt: 0,8 m/s; Direcție vânt: SE151°; Umiditate: 37,3 %; Nebulozitate: cer senin

Responsabil Încercare,  
chim. Cristian Rusu



ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabelul nr.17

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului **SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL**, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	$LAF_{max}$ , dB(A)	$L_{10}$ , dB(A)	$L_{90}$ , dB(A)	U (dB), $k=2$	Limite conform SR 10009-2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/zgomot								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Punctul nr. 17 – Conform plan amplasament (zona reciclare)</b> - cos evacuare noxe. <b>Coordonate GEOGRAFICE:</b> Lat: 46° 05' 24" N; Lon: 20° 36' 33" E.	16 <sup>h</sup> 3-17 <sup>h</sup> 33	Staționar	49,2	48,3	41,5	61,8	50,0	48,1	± 4,3	65

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADUI UI 22-24  
SANNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664  
Nr. Reg. Com. J35/126/11997

Condiții meteo: Temperatura: 19,4°C; Presiune: 1013,1 hPa; Viteză vânt: 0,8 m/s; Direcție vânt: NE048°; Umiditate: 37,1 %; Nebulozitate: cer senin

Responsabil Încercare,  
chim. Cristian Rusu

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare înlocuit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5



Tabelul nr.18

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	$LAF_{max}$ , dB(A)	$L_{10}$ , dB(A)	$L_{90}$ , dB(A)	U (dB), k=2	Limite conform SR 10009- 2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/ zgomot								
1 Punctul nr. 18 – Conform plan amplasament (zona reciclare) - cos evacuare noxe. Coordonate GEOGRAFICE: Lat: 46° 05' 24" N; Lon: 20° 36' 34" E.	2 16 <sup>44</sup> -17 <sup>34</sup>	3 Staționar	4 52,3	5 51,8	6 42,4	7 68,5	8 52,9	9 51,3	10 ± 4,3	11 65

Condiții meteo: Temperatura: 19,7°C; Presiune: 1013,3 hPa; Viteză vânt: 0,6 m/s; Direcție vânt: NNE028°; Umiditate: 36,8 %; Nebulozitate: cer senin

Responsabil încercare,  
chim. Cristian Rusu

SEFLABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabelul nr.19

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	$LAF_{max}$ dB(A)	$L_{10}$ , dB(A)	$L_{90}$ , dB(A)	U (dB), $k=2$	Limite conform SR 10009- 2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/ zgomot								
1 Punctul nr. 19 – Conform plan amplasament (zona reciclare)  - cos evacuare noxe; - voci umane.  Coordonate GEOGRAFICE: Lat: 46° 05' 24" N; Lon: 20° 36' 33" E.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	08 <sup>46</sup> -09 <sup>36</sup>	Staționar	54,3	-	42,4	71,6	54,8	53,7	$\pm 4,2$	65

Condiții meteo: Temperatura: 13,2°C; Presiune: 1011,7 hPa; Viteză vânt: 0,7 m/s; Direcție vânt: NNW390°; Umiditate: 39,7 %; Nebulozitate: cer senin

Responsabil Încercare  
chim. Cristian Rusu

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare înfocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabelul nr.20

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	LAF <sup>max</sup> dB(A)	L <sub>10</sub> , dB(A)	L <sub>90</sub> , dB(A)	U (dB), k=2	Limite conform SR 10009- 2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/ zgomot								
1 Punctul nr. 20 – Conform plan amplasament (zona reciclare)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
- cos evacuare noxe. Coordonate GEOGRAFICE: Lat: 46° 05' 17" N; Lon: 20° 36' 33" E.	08 <sup>47</sup> -09 <sup>37</sup>	Staționar	62,7	-	42,4	81,0	63,2	62,2	± 4,2	65

Condiții meteo: Temperatura: 13,5°C; Presiune: 1011,5 hPa; Viteză vânt: 1,3 m/s; Direcție vânt: NNW388°; Umiditate: 39,5 %; Nebulozitate: cer senin

Responsabil Încercare,  
chim. Cristian Rusu

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabelul nr.21

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{cor}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	$L_{AF\ max}$ dB(A)	$L_{10}$ , dB(A)	$L_{90}$ , dB(A)	U (dB), $k=2$	Limite conform SR 10009- 2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/ zgomot								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Punctul nr. 21 – Conform plan amplasament (zona de fumat)</b>  - cos evacuare noxe instalatie Mion; - trafic rutier redus pe sos. Drumul Cenadului; - voci umane.  <b>Coordonate GEOGRAFICE:</b> Lat: 46° 05' 23" N; Lon: 20° 36' 32" E.	09 <sup>h</sup> 44-10 <sup>h</sup> 34	Staționar	62,2	-	48,2	73,6	63,5	61,0	±4,2	65

Condiții meteo: Temperatura: 13,9°C; Presiune: 1011,3 hPa; Viteză vânt: 0,9 m/s; Direcție vânt: W259°; Umiditate: 39,3 %; Nebulozitate: cer senin

Responsabil Încercare,  
chim. Cristian Răsu

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabelul nr.22

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	$L_{AF\ max}$ , dB(A)	$L_{10}$ , dB(A)	$L_{90}$ , dB(A)	U (dB), $k=2$	Limite conform SR 10009- 2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/ zgomot								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Punctul nr. 22 – Conform plan amplasament (zona instalatiei MION)</b>  - cos evacuare noxe instalatie; - voci umane; - trafic rutier.	09 <sup>45</sup> -10 <sup>35</sup>	Staționar	56,1	55,3	48,2	73,9	58,9	51,8	$\pm 5,0$	65

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SANNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ

**Coordonate GEOGRAFICE:**

Lat: 46° 05' 23" N;  
Lon: 20° 36' 32" E.

Condiții meteo: Temperatura: 14,5°C; Presiune: 1011,5 hPa; Viteză vânt: 1,1 m/s; Direcție vânt: NNW331°; Umiditate: 39,2 %; Nebulozitate: cer senin

**Responsabil Încercare,**  
chim. Cristian Rusu

**ȘEF LABORATOR,**  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabelul nr.23

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

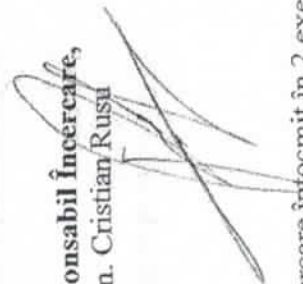
Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	LAF <sub>max</sub> , dB(A)	L <sub>10</sub> , dB(A)	L <sub>90</sub> , dB(A)	U (dB), k=2	Limite conform SR 10009-2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/zgomot								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Punctul nr. 23 – Conform plan amplasament (zona cantar) - motostivuitoare; - camioane; - trafic rutier.	10 <sup>41</sup> -11 <sup>31</sup>	Staționar	57,1	56,6	48,2	82,3	60,0	51,7	± 5,0	65

**Coordonate GEOGRAFICE:**

Lat: 46° 05' 23" N;  
Lon: 20° 36' 32" E.

Condiții meteo: Temperatura: 15,2°C; Presiune: 1010,4 hPa; Viteză vânt: 0,8 m/s; Direcție vânt: NW324°; Umiditate: 38,7 %; Nebulozitate: cer senin

**Responsabil Încercare,**  
chim. Cristian Rusu



**ȘEF LABORATOR,**  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabelul nr.24

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	$LAF_{max}$ , dB(A)	$L_{10}$ , dB(A)	$L_{90}$ , dB(A)	U (dB), k=2	Limite conform SR 10009- 2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/ zgomot								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Punctul nr. 24 – Conform plan amplasament (zona cantar)</b>  - motociviuitor; - camioane; - trafic rutier.	10 <sup>h3</sup> -11 <sup>h33</sup>	Staționar	57,0	56,4	48,2	82,4	58,5	51,9	± 4,7	65

**Coordonate GEOGRAFICE:**

Lat: 46° 05' 17" N;  
Lon: 20° 36' 33" E.

Condiții meteo: Temperatura: 15,5°C; Presiune: 1010,7 hPa; Viteză vânt: 1,3 m/s; Direcție vânt: NW325°; Umiditate: 38,5 %; Nebulozitate: cer senin

**Responsabil Încercare,**  
chim. Cristian Rusu

**ȘEF LABORATOR,**  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabelul nr.25

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	LAF <sub>max</sub> , dB(A)	L <sub>10</sub> , dB(A)	L <sub>90</sub> , dB(A)	U (dB), k=2	Limite conform SR 10009-2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/zgomot								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Punctul nr. 25 – Conform plan amplasament (zona de fumat și ventilatoare) - trafic rutier; - ventilatoare; - voci umane.	11 <sup>46</sup> -12 <sup>36</sup>	Staționar	61,3	-	48,2	71,6	62,6	59,7	± 4,2	65

**Coordonate GEOGRAFICE:**

Lat: 46° 05' 17" N;  
Lon: 20° 36' 33" E.

Condiții meteo: Temperatura: 15,8°C; Presiune: 1010,1 hPa; Viteză vânt: 0,6 m/s; Direcție vânt: W259°; Umiditate: 38,2 %; Nebulozitate: cer senin

Responsabil Încercare,  
chim. Cristian Rușu

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5



Tabelul nr.26

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării			Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	LAF <sup>max</sup> , dB(A)	L <sub>10</sub> , dB(A)	L <sub>90</sub> , dB(A)	U (dB), k=2	Limite conform SR 10009-2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/zgomot	3								
1 Punctul nr. 26 – Conform plan amplasament (zona de fumat și ventilatoare) - trafic rutier; - ventilatoare; - voci umane. Coordonate GEOGRAFICE: Lat: 46° 05' 18" N; Lon: 20° 36' 30" E.	2 11 <sup>48</sup> -12 <sup>38</sup>	3 Staționar	4 57,5	5 57,0	6 48,2	7 68,7	8 58,7	9 56,0	10 ± 4,3	11 65	

Condiții meteo: Temperatura: 16,2°C; Presiune: 1010,2 hPa; Viteză vânt: 0,7 m/s; Direcție vânt: E079°; Umiditate: 38,1 %; Nebulozitate: cer senin

Responsabil încercare,  
chim. Cristian Rusu

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabelul nr.27

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ dB(A)	$LAF_{max}$ dB(A)	$L_{10}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	U (dB), k=2	Limite conform SR 10009- 2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/ zgomot								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Punctul nr. 27 – Conform plan amplasament (zona de fumat)</b>  - trafic rutier; - ventilatoare; - voci umane.	12 <sup>44</sup> -13 <sup>34</sup>	Staționar	55,5	54,6	48,2	69,7	58,4	50,4	± 4,3	65

**Coordonate GEOGRAFICE:**

Lat: 46° 05' 18" N;  
Lon: 20° 36' 30" E.

**Condiții meteo:** Temperatura: 16,5°C; Presiune: 1009,7 hPa; Viteză vânt: 0,6 m/s; Direcție vânt: WNW293°; Umiditate: 37,7 %; Nebulozitate: cer senin

**Responsabil Încercare,**  
chim. Cristian Rusu

**ȘEF LABORATOR,**  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

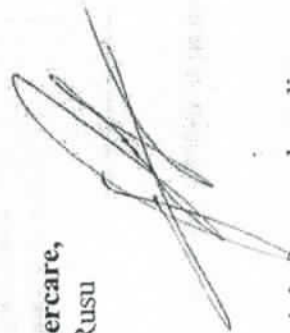
Tabelul nr.28

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	$L_{AFmax}$ , dB(A)	$L_{10}$ , dB(A)	$L_{90}$ , dB(A)	U (dB), k=2	Limite conform SR 10009- 2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/ zgomot								
1 Punctul nr. 28 – Conform plan amplasament (zona de fumat) - trafic rutier; - voci umane.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Coordonate GEOGRAFICE: Lat: 46° 04' 27" N; Lon: 20° 37' 24" E.	12 <sup>45</sup> -13 <sup>35</sup>	Staționar	55,2	54,2	48,2	68,2	57,6	51,4	± 4,4	65

Condiții meteo: Temperatura: 16,9°C; Presiune: 1009,5 hPa; Viteză vânt: 0,9 m/s; Direcție vânt: S172°; Umiditate: 37,2 %; Nebulozitate: cer senin

Responsabil Încercare,  
chim. Cristian Rusu



ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabelul nr.29

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ , dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ , dB(A)	$LAF_{max}$ , dB(A)	$L_{10}$ , dB(A)	$L_{90}$ , dB(A)	U (dB), $k=2$	Limite conform SR 10009-2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/zgomot								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Punctul nr. 29 – Conform plan amplasament (zona ventilatoare hala)</b> - trafic rutier; - intrare/iesire camioane; - voci umane.  <b>Coordonate GEOGRAFICE:</b> Lat: 46° 04' 27" N; Lon: 20° 37' 24" E.  <b>Condiții meteo: Temperatura: 17,3°C; Presiune: 1010,3 hPa; Viteză vânt: 0,3 m/s; Direcție vânt: SW217°; Umiditate: 36,6 %; Nebulozitate: cer senin</b>	13 <sup>h00</sup> -14 <sup>h30</sup>	Staționar	59,3	-	48,2	71,1	61,1	55,3	±4,9	65

Responsabil Încercare,  
chim. Cristian Rusu

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

Tabelul nr.30

Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot la limita amplasamentului SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

Denumire punct determinare	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot măsurat $L_{ech}$ dB(A)	Nivel zgomot corectat $L_{ech}$ dB(A)	Nivel zgomot fond $L_{ech}$ dB(A)	$LAF_{max}$ dB(A)	$L_{10}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	U (dB), $k=2$	Limite conform SR 10009- 2017, dB(A)
	Perioada măsurării	Tip Sursă/ zgomot								
1 Punctul nr. 30 – Conform plan amplasament (zona poarta acces)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
- trafic rutier; - intrare/iesire camioane; - voci umane.  Coordonate GEOGRAFICE: Lat: 46° 06' 02" N; Lon: 20° 36' 10" E.	13 <sup>41</sup> -14 <sup>31</sup>	Staționar	58,2	57,8	48,2	73,8	60,6	54,8	± 5,1	65

Condiții meteo: Temperatura: 17,5°C; Presiune: 1010,5 hPa; Viteză vânt: 0,7 m/s; Direcție vânt: W263°; Umiditate: 36,2 %; Nebulozitate: cer senin

Responsabil Încercare,  
chim. Cristian Rusu



ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V3-R0-F5

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SĂNNICOLAU MARE Jld. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664  
Nr. Reg. Com. J35/1267/1997



## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 3620 din 11.08.2023

**Denumire și adresă client:** SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

**Comanda nr. :** contract RD 553/2023

**Data executării încercărilor(Prelevare-măsurare/Analiză chimică):** 11-14.07/15-18.07.2023

**Nr. puncte de prelevare-măsurare:** 2 puncte de prelevare/măsurare:

3. Limita Nord -prelevare de 3 zile consecutive;
4. Limita Vest- prelevare de 3 zile consecutive.

**Încercări executate:** Concentrații de scurtă durată (1 oră) în aer, la nivelul solului, pentru: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> și 24h pentru pulberi în suspensie PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, și NO<sub>2</sub>.

**Metode aplicate:** pulberi în suspensie PM 10-SR EN 12341:2014-metodă gravimetrică; NO<sub>2</sub>- "Chimia sanitară a mediului" S Mănescu, M. Cucu, 1994, pag 210, PÎ-05(v1,r1)-metodă spectrofotometrică în VIS cu  $\alpha$ -naftilamina; SO<sub>2</sub>-SR ISO 6767:2000-metodă spectrofotometrică în VIS cu pararosanilină;

**Modul de prelevare și conservare a probelor/Echiptamente folosite:** Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> și în soluții absorbante specifice pentru dioxid de azot, dioxid de sulf. Pentru CO prelevarea este simultană cu măsurarea. **Conservare:** Soluțiile absorbante expuse-probele de poluanți-se păstrează la rece sau intervalul între prelevare și analiză chimică nu trebuie să depășească 24 ore. **Echiptamente folosite:** Pompe Air Check, Pompă prelevare PM 10/PM 2,5 tip TCR Tecora, Spectrofotometru Lambda 25, Balanță analitică tip Mettler Toledo.

Rezultatele măsurărilor de imisii sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.

Observații privind încercările: -

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F3

Tabel nr.1

Rezultatele măsurărilor de imisii pentru SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

PUNCT DE PRELEVARE	DATA	ORA	CONCENTRAȚIE POLUANTII, mg/Nmc		
			Pulberi în suspensie PM10	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
Limita Nord	11-12.07.2023	14 <sup>10</sup> -14 <sup>10</sup>	0,033	0,001	0,003
	11.07.2023	15 <sup>10</sup> -16 <sup>10</sup>	-	<0,018	<0,045
	12-13.07.2023	15 <sup>14</sup> -15 <sup>14</sup>	0,037	0,0004	0,002
	12.05.2023	15 <sup>30</sup> -16 <sup>30</sup>	-	<0,009	0,032
	13-14.07.2023	14 <sup>22</sup> -14 <sup>22</sup>	0,027	0,001	0,002
Incertitudine extinsă relativă, %, k=2	13.05.2023	14 <sup>35</sup> -15 <sup>35</sup>	-	<0,015	0,036
			± 10	± 20	± 20

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F3



Tabel nr.1

Rezultatele măsurărilor de imisii pentru SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA SRL, Drumul Cenadului nr. 24, Sannicolau Mare, județul Timiș

PUNCT DE PRELEVARE	DATA	ORA	CONCENTRATIE POLUANTI, mg/Nmc			
			Pulberi în suspensie PM10	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	
Limita Vest	11-12.07.2023	15 <sup>00</sup> -15 <sup>00</sup>	0,034	0,001	0,003	
	11.07.2023	15 <sup>15</sup> -16 <sup>15</sup>	-	<0,019	<0,050	
	12-13.07.2023	14 <sup>40</sup> -14 <sup>40</sup>	0,031	0,001	0,002	
	12.05.2023	15 <sup>35</sup> -16 <sup>35</sup>	-	<0,015	<0,033	
	13-14.07.2023	14 <sup>23</sup> -14 <sup>23</sup>	0,026	0,001	0,001	
	13.05.2023	14 <sup>30</sup> -15 <sup>30</sup>	-	<0,017	<0,023	
Incertitudine extinsă relativă, %, k=2			± 10	± 20	± 20	

ŞEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V1-R0-F3

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL  
DRUMUL CENADULUI 22-24  
SANNICOLAU MARE Jud. TIMIȘ  
C.I.F. RO 9710664  
Nr. Reg. Com. J35/126//1997



**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**nr. 1712 din 25.04.2023**

**Denumire și adresă client:** ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA S.R.L., strada Cenadului, nr. 22-24, localitatea Sănnicolau Mare, județul Timiș

**Comanda nr.:** contract RD 553/2023

**Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică):** 15.03/16.03-23.03.2023

**Date de identificare a probelor:** prelevare efectuată de SC GIVAROLI IMPEX SRL la ora 16<sup>26</sup>, respectiv 16<sup>30</sup> conform Raportului de prelevare-conservare probe din 15.03.2023.

**Nr. puncte de prelevare-măsurare/amplasare:** două puncte de prelevare sol P1 spre drumul Cenadului, adâncimea 0-5cm-cod intern 1220 și adâncimea 5-30cm-cod intern 1221.

**Încercări executate:** umiditate, indice de hidrocarburi/total produse petroliere (C10-C40).

**Metode aplicate:** conform Tabel nr. 1

**Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipeamente folosite:** Prelevare: conform STAS 7184/1-84; ISO 10381-2:2002, ISO 10381-5,7:2005; Conservare: păstrare la rece; Echipamente folosite: Balanță analitică Mettler Toledo (cu cinci zecimale), termobalanță Ohaus MB45, Gaz cromatograf TRACE 1310 cu detector FID.

**Rezultatele măsurărilor/analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.**

**Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.**

**Observații privind încercările:** Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

**ȘEF LABORATOR,**  
chim. Georgeta Fulga

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client cod PCP-08-V1-R0-F6



Tabel nr. 1

Rezultatele analizelor fizico-chimice pentru probele de sol P1 spre drumul Cenadului  
ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA S.R.L., strada Cenadului, nr. 22-24, localitatea Sănnicolau Mare, județul Timiș

Nr. crt.	Parametru analizat	UM	Simbol probă/Valori determinate		Incertitudinea relativă, metodă k=2, %	Metoda de încercare	Ordinul MAPM nr. 756/1997 soluri de folosință sensibilă/mai puțin sensibilă		
			P1 0-5cm	P1 5-30cm			VN	PA	PI
1	Umiditate	%	24,99	1221	± 10	SR ISO 11465:1998 P1-02 (v1,t2)	-	-	-
2	Indice de hidrocarburi/total produse petroliere (C10-C40)	mg/kg s.u	28,54	1221	± 25	SR EN ISO 16703:2011, P1-08	<100	200/1000	500/2000

VN - Valoare Normală PA - Prag de Alertă PI - Prag de Intervenție s.u.-substanță uscată  
Valorile notate cu "<" se situează sub limita de determinare a metodei de încercare

**Opiniile privind rezultatele încercărilor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR:**

Analizând rezultatele comparative cu Ordinul MAPM nr. 756/1997 pentru probele de sol P1 spre drumul Cenadului, se constată că:  
- concentrația de PRODUSE PETROLIERE se situează sub VN indiferent de adâncime și tipul de folosință al solului.

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client

cod PCP-08-V1-R0-F6

## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 1713 din 25.04.2023

**Denumire și adresă client:** ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA S.R.L., strada Cenadului, nr. 22-24, localitatea Sănnicolau Mare, județul Timiș

**Comanda nr.:** contract RD 553/2023

**Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică):** 15.03/16.03-23.03.2023

**Date de identificare a probelor:** prelevare efectuată de SC GIVAROLI IMPEX SRL la ora 16<sup>48</sup>, respectiv 16<sup>55</sup> conform Raportului de prelevare-conservare probe din 15.03.2023.

**Nr. puncte de prelevare-măsurare/amplasare:** două puncte de prelevare sol P2 latra Nord-Vest, adâncimea 0-5cm-cod intern 1222 și adâncimea 5-30cm-cod intern 1223.

**Încercări executate:** umiditate, indice de hidrocarburi/total produse petroliere (C10-C40).

**Metode aplicate:** conform Tabel nr. 1

**Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipeamente folosite:** **Prelevare:** conform STAS 7184/1-84; ISO 10381-2:2002, ISO 10381-5,7:2005; **Conservare:** păstrare la rece; **Echipeamente folosite:** Balanță analitică Mettler Toledo (cu cinci zecimale), termobalanță Ohaus MB45, Gaz cromatograf TRACE 1310 cu detector FID.

**Rezultatele măsurărilor/analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.**

**Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.**

**Observații privind încercările:** Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

**ȘEF LABORATOR,**  
chim. Georgeta Fulga

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client cod PCP-08-V1-R0-F6



Tabel nr.1

Rezultatele analizelor fizico-chimice pentru probele de sol P2 latura Nord-Vest  
**ZOPPAS INDUSTRIES ROMÂNIA S.R.L.**, strada Cenadului, nr. 22-24, localitatea Sânnicolau Mare, județul Timiș

Nr. crt.	Parametru analizat	UM	Simbol probă/Valori determinate		Incertitudinea extinsă relativă, metodă k=2, %	Metoda de încercare	Ordinul MAPM nr. 756/1997 soluri de folosință sensibilă/măi puțin sensibilă		
			P2 0-5cm	P2 5-30cm			VN	PA	PI
1	Umiditate	%	21,81	1223	± 10	SR ISO 11465:1998 P1-02 (v1,r2)	-	-	-
2	Indice de hidrocarburi/total produse petroliere (C10-C40)	mg/kg s.u	22,57	15,29	± 25	SR EN ISO 16703:2011, P1-08	< 100	200/1000	500/2000

VN - Valoare Normal PA - Prag de Alertă PI - Prag de Intervenție s.u. - substanță uscată  
Valorile notate cu "<" se situează sub limita de determinare a metodei de încercare

**Opiniile privind rezultatele încercărilor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR:**

Analizând rezultatele comparativ cu Ordinul MAPM nr. 756/1997 pentru probele de sol P2 latura Nord-Vest, se constată că:  
- concentrația de PRODUSE PETROLIERE se situează sub VN indiferent de adâncime și tipul de folosință al solului.

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client

cod PCP-08-V1-R0-F6

## 6. Raportarea PRTR

### ANEXA II

### Formular pentru raportare PRTR

#### Partea 1: Datele de referință

##### a) Datele operatorului

Anul de referință	2023
<b>Numarul de identificare, codul complexului industrial *</b>	
Numele societății mamă	ZOPPAS INDUSTRIES
Numele complexului industrial	SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL
Strada	CENADULUI
Numarul	22-24
Codul postal	305600
Oras/sat	SANNICOLAU-MARE

Codul CAEN **	2751
Activitatea economica principală	FABRICAREA DE APARATE ELECTROCASNICE
Bazin hidrografic	ARANCA
Longitudine	46.086626
Latitudine	20.612870

\* ) pentru prima raportare in Registrul E-PRTR se va completa de către autoritatea de mediu

competentă urmând ca în raportările următoare acesta să fie completat de către operatori

\*\* ) se vor completa noile coduri CAEN intrate în vigoare de la 1 ianuarie 2008 ce vor conține 4 caractere.

##### b) Confidentialitatea asupra datelor operatorului

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos )

Confidentialitatea datelor	Da	<input type="checkbox"/>	Nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Datele		Motivul confidetialitatii		

Observatii asupra confidentialitatii

**c) Datele optionale privind operatorul**

Volumul productiei	39537351
Numarul instalatiilor	53
Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)	3742
Numarul angajatilor	2399
<b>Spatiu pentru informatii textuale</b> sau adrese de internet, mentionate de catre complexul industrial sau societatea mama	

**Partea 2: Activitati PRTR**

	<b>Activitatea PRTR</b>	<b>Activitatea IPPC</b>
Activitatea principala ***	4(a)(viii) Industria chimica. Materiale plastice (polimeri, fibre sintetice si fibre pe baza de celuloza)	4.1 (h) (h) materiale plastice de bază (polimeri fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză)
Activitati secundare completate în ordine		

\*\*\*) activitatea principală este doar una singură

**a) Confidentialitatea activitatilor PRTR**

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	da <input type="checkbox"/>	nu <input checked="" type="checkbox"/>
Date	Motivul confidentialitatii	
Observatii Confidentialitate		



**Partea 3: Emisiile si transferurile in afara amplasamentului**  
**a) Emisiile in aer**

Nr. din Anexa II	Poliuant emis		A E R				
	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda ( M, C, E)	Metoda utilizata *	
2	MONOXID DE CARBON CO	500000	6700	-	M	SR ISO 10396:2008 Analizor TESTO 350 XL	
8	OXIZI DE AZOT NOx	100000	22200	-	M	SR ISO 10396:2008 Analizor TESTO 350 XL	
11	DIOXID DE SULF SO2	150000	480	-	M	SR ISO 10396:2008 Analizor TESTO 350 XL	
86	Pulberi	50000	300	-	M	SR EN 13284-1:2018- Metoda gravimetrica	
76	COV/ COT*	-	280	-	M	SR EN 12619:2013 Metoda automata cu analizor cu detector de ionizare in flacara	
80	HCl	10000	4	-	M	SR EN 1911:2011 Metoda ion cromatografica	

\* ) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? ( vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

**b) Emisiile în apa ( emisii directe în apa)**

Poluant emis			A P A			
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda ( M, C, E)	Metoda utilizata *
	pH		8	-	M	SR EN ISO 10523:2012, PI-01
	REZIDUU FILTRABIL USCAT LA 105 grade C		19200	-	M	STAS 9187-84; PI-02
	MATERII IN SUSPENSIE MTS		2100	-	M	SR EN 872:2005; PI-01
	SUBSTANTE EXTRACTIBILE SOLVENT		520	-	M	SR 7587:1996; PI-02
	PRODUS PETROLIER/indice de hidrocarburi		15		M	SR EN ISO 9377-2:2002; PI-08 (v1, r1)

\* ) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? ( vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)      da            nu

**c) Emisiile in sol**

Poluant emis		SOL				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
-		-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înregistrează în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)      da       nu

**d) Transferul poluantilor in apa uzata**

Poluant emis		Transfer in apa uzata				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
-		-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înregistrează în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)      da       nu

**e) Evacuarea deseurilor periculoase > 2 t/a**

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)
Pentru valorificare (R)	M	cantarire	48735

Pentru eliminare (D)	M	cantarire	63638			
<b>In alte tari</b>	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-	-	-	-

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?  
(vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)      da       nu

**f) Evacuarea deșeurilor nepericuloase > 2000 t/a**

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)
Pentru valorificare (R)	M	cantarire	1837611
Pentru eliminare (D)	M	cantarire	1107545

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?  
(vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)      da       nu

**g) Confidentialitatea datelor pentru emisia in aer si apa**

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos )

da  nu

Poluant emis		Date confidențiale A E R				Grupa de poluanți	Motivul confidențialității
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata		

da  nu

Poluant emis		Date confidențiale A P A				Grupa de poluanți	Motivul confidențialității
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata		

**h) Confidentialitatea datelor pentru emisia in sol si transferul poluantilor in apa uzata**

da  nu

Poluant emis		Date confidențiale S O L				Grupa de poluanți	Motivul confidențialității
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata		

da  nu

Poluant emis		Date confidențiale Transfer in apa uzata					Motivul confidențialității
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	

i) **Confidențialitatea datelor pentru transferul deșeurilor periculoase și a deșeurilor nepericuloase în afara amplasamentului**

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos )

da  nu

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare	Motivul confidențialității
Pentru valorificare (R)							
Pentru eliminare (D)							
<b>In alte tari</b>	<b>Metoda (M, C, E)</b>	<b>Metoda utilizata</b>	<b>Cantitatea totala anuala (kg/an)</b>	<b>Numele intreprinderii de valorificare/eliminare</b>	<b>Numele intreprinderii de valorificare/eliminare</b>	<b>Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare</b>	<b>Motivul confidențialității</b>
Pentru valorificare (R)							
Pentru eliminare (D)							

## Partea 4 : Persoana care completeaza formularul de raportare PRTR

Numele si prenumele: IOAN DRAGOI

Telefon: 0256-303800, fax: 0256-372513 / mobil 0728556228

E-Mail: ioan.dragoi@zoppas.com

Localitate Sannicolau Mare, str. Cenadului, nr. 22-24

Data intocmirii,

Semnatura si stampila

operatorului

26.03.2024



## 7. Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta

### Datele de identificare a folosinței de apă:

<b>Utilizator:</b>	S.C. Zoppas Industries Romania S.R.L. Sannicolau Mare, judetul Timis
<b>Folosința de apă:</b>	Sursă - 3 foraje de adâncime și bransament la rețeaua stradala a orasului Sannicolau Mare
<b>Adresa:</b>	Sannicolau Mare, str. Cenadului, nr 22-24, judetul Timis
<b>Cod fiscal:</b>	RO 9710664
<b>Registru comertului:</b>	J35/1267/1997
<b>Cod CAEN:</b>	2751 - Fabricarea de aparate electrocasnice si 2561 - tratarea si acoperirea metalelor
<b>Telefon:</b>	0256 / 303800
<b>Cursul de apă în care se evacuează apele pluviale:</b>	Aranca
<b>Emisarul apelor menajere:</b>	Reteaua stradala a orasului Sannicolau Mare
<b>Cod cadastral:</b>	IV-2
<b>Telefon permanent al unității:</b>	0256 / 303800



**TABELUL 1**

**Componenta colectivului constituit pentru combaterea poluarii accidentale:**

Nr. crt.	Numele si prenumele	Funcția	Adresa si nr. telefon	Responsabilitati
1	Enache Dorel	Director general	Arad 6935/079977774	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispune convocarea colectivului pentru combaterea poluarii accidentale pentru analiza situatiei si declansarea situatiei de alerta</li> <li>• Dispune anuntarea SGA si a celorlalte autoritati competente despre producerea unei poluari accidentale, precum si informarea periodica a acestora asupra desfasurarii operatiunilor pana la sistarea poluarii</li> <li>• Solicita sprijin extern in cazul in care se constata ca fortele si mijloacele proprii disponibile nu sunt suficiente pentru sistarea poluarii si/sau eliminarea efectelor acesteia</li> </ul>
2	Staica Mihai	Coordonator situatii de urgenta (CSU)	Sannicolau-Mare 6922/0729887310	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anunta Directorul general despre producerea poluarii accidentale si dispune, in caz de forta majora, oprirea functionarii unor instalatii, sectii de productie care contribuie la generarea in continuare a poluarii accidentale sau pot produce accidente cu efecte grave asupra mediului si populatiei</li> <li>• Anunta Responsabilul SMC, Responsabilul SSM despre producerea poluarii accidentale</li> <li>• Evalueaza nivelul si tipul de urgenta in care se incadreaza poluarea accidentala si stabileste tipul de raspuns precum si de alarma corespunzatoare situatiei.</li> <li>• Asigura comunicarea publica a situatiei de urgenta pentru o informare corecta asupra acesteia</li> <li>• Asigura coordonarea interventiei echipelor de la alte departamente ale societatii, daca acest lucru este necesar, in caz de poluare accidentala grava</li> <li>• Convoaca echipele de interventie (EP, EM si alte echipe suplimentare speciale) pentru stoparea cauzelor poluarii si diminuarea efectelor acesteia</li> <li>• Asigura materialele si echipamentele necesare actiunilor de interventie pe amplasament sau in afara lui</li> <li>• Colaboreaza eficient cu organizatiile externe de interventie ale comunitatilor afectate de poluare, locale sau regionale, daca este cazul ca acestea sa intervina pentru combaterea poluarii.</li> </ul>

3	Dragoi Ioan	Resp. Dep. SMM	Sannicolau-Mare 6727/0728855338	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asigura asistarea CSU in determinarea naturii si cauzelor poluarii accidentale, precum si a consecintelor posibile ale acesteia asupra mediului si omului in cadrul apasamentului societatii cat si in zonele limitrofe, cele situate pe rutele de transport sau in lungul undeii de poluare</li> <li>Asigura monitorizarea actiunilor de eliminare a cauzelor poluarii pentru stoparea si diminuarea efectelor acesteia</li> <li>Asigura formularea unui raspuns competent, atat cu caracter tehnic cat si pentru public, in urma analizei si interpretatii tuturor informatiilor disponibile despre producerea poluarii accidentale</li> <li>Comunica permanent conducerii si colectivului constituit pentru combaterea poluarii accidentale evenimentele grave care se produc si modul de desfasurare a interventiilor</li> <li>Asigura notificarea autoritatilor competente asupra deversarii de substante periculoase in mediu, si producerea sau posibilitatea de producere a poluarii apelor din amplasament sau din afara acestuia</li> <li>Asigura prelevarea probelor si efectuarea analizelor de laborator la indicatori specifici poluarii produse, inregistrarea, analiza rezultatelor si comunicarea catre autoritatile competente</li> <li>Asigura suport tehnic pentru realizarea actiunilor de remediere, reabilitare sau curatare a mediului ca urmare a poluarii accidentale produse</li> <li>Asigura comunicarea sistarea poluarii catre toate autoritatile interesate din cadrul societatii si din exteriorul acesteia</li> </ul>
4	Matilla Diego Miscoi Niculae	Manager Dep. Calitate Responsabil Dep. SMM	0729928529 6818/0790109546	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asigura asistarea CSU in determinarea cauzelor poluarii accidentale referitor la nerespectarea tennicilor de securitate a muncii, precum si a consecintelor posibile ale acesteia asupra altor instalatii, asupra vietii si sanatatii omului in cadrul departamentului societatii cat si in zonele limitrofe, cele situate pe rutele de transport sau in lungul undeii de poluare</li> <li>Asigura monitorizarea actiunilor de salvare a personalului si populatiei</li> <li>Asigura formularea unui raspuns competent, atat cu caracter tehnic cat si pentru public, in urma analizei si interpretarii tuturor informatiilor disponibile despre producerea poluarii accidentale, referitoarea la normele de tehnica securitatii muncii si la problemele de sanatate pe care le implica producerea poluarii accidentale</li> <li>Asigura colaborarea cu organizatiile externe de interventie si ajutor</li> <li>Comunica permanent conducerii si colectivului constituit pentru combaterea poluarii accidentale evenimentele grave care se produc si modul de desfasurare a interventiilor specifice</li> </ul>

5	Ruthner Cristian Paraschiv Mihai	Operation Man. IRCA BU Manager RICA	6881/0727722866 6988	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urmareste zilnic activitatile si in cazul aparitiei unor anomalii anunta Responsabilul SMC&amp;SMM si Responsabilul SSM</li> <li>• Mobilizeaza echipele de interventie de la punctele critice din sectia respectiva si asigura echipamentele si dotarile necesare pentru interventie</li> <li>• Anunta Responsabilul SMC si Responsabilul SSM asupra producerii poluarii accidentale</li> <li>• Colaboreaza cu CSU in scopul determinarii cauzelor si naturii poluarii accidentale, precum si a consecintelor acesteia</li> <li>• Colaboreaza cu Responsabilul SMC si Responsabilul SSM in vederea monitorizarii poluarii, investigarii modului de producere a acesteia si formularii unor raspunsuri referitoare la producerea poluarii accidentale</li> </ul>
6	Cuntan Marius Berceanu Stefan Pfeifer Darius Cirlea Mihai Avierita Ovidiu Abrudan Aurora Mezei Mihaela Draghici Alina Andrisan Daniel Ion Laurentiu Orosz Edith Angheli Bianca Radu Andrei	Sef sectie CAM Cott. Sef sectie Fin. Cott. Sef Zona Lav. CAF Sef sectie PS Sef sectie DB Sef sectie TB Sef sectie PRESO Sef sectie NICH Sef sectie BOILER Sef sectie BL Sef sectie CART-RID Sef sectie ELTRA Sef sectie INERGY	6969 6864 6862 6663 6720 6719 6856 6873 6723 6866 6721 6704 0787515661	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urmareste zilnic activitatile si in cazul aparitiei unor anomalii anunta seful de zona</li> <li>• Asigura echipamentele si dotarile proprii pentru interventie</li> <li>• Informeaza seful de zona despre modul de desfasurare a interventiei</li> </ul>
7	Albu Cristi Costina Mihai Vlascici Dragan Mihaiescu Ioan Gutan Neculai Chiu Daniel	Resp. Intr. IRCA Resp. Intr. IRCA Resp. Intr. Cott. Resp. Intr. Lavaggio Resp. Intr. Preso, Nich. Resp. Serv Gen.	6990 6865 6890 6878 6953 0726126193	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urmareste zilnic activitatile si in cazul aparitiei unor anomalii anunta seful de zona</li> <li>• Coordoneaza verif. cladirilor si dispozitivelor de control al unitatilor, in vederea asigurarii sigurantei ocuparii lor sau a zonelor invecinate</li> <li>• Asigura utilitati/ facilitati suplimentare personalului implicat in situatii de urgenta</li> <li>• Asigura efectuarea reparatiilor echipamentelor sau facilitatilor dupa sistarea poluarii, in scopul restabilirii operatiilor de productie</li> </ul>
8	P1 P2	Sef echipa pompieri (EP)	6981 6966	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asigura realizarea periodica a inspectiilor si testelor echipamentelor de raspuns la urgente care implica substante periculoase si mentinerea tehnicii in stare de functionare</li> <li>• Mobilizeaza echipa de interventie si asigura materialele, echipamentele si utilajele necesare pentru desfasurarea actiunilor specifice</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>Executa cercetarea pentru stabilirea gradului de contaminare, delimitarea zonei afectate si estimarea numarului de persoane afectate</li> <li>Actioneaza operativ la locul producerii accidentului pentru remedierea defectiunilor sau avariiilor, evacuarea persoanelor din zona contaminata si limitarea consecintelor poluarii produse, cu respectarea stricta a procedurilor operationale specifice</li> <li>Mobilizeaza echipa de asistenta medicala si asigura necesarul de materiale, echipamente si utilaje pentru desfasurarea actiunilor specifice</li> <li>Organizeaza si acorda primul ajutor medical si transportul ranitilor la punctele de adunare si evacuare</li> </ul>
9	Ciutrita Delia	Sef echipa medicala (EM)	6903

## TABELUL 2

### Lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluari accidentale:

Nr. crt.	Locul de unde poate proveni poluarea accidentala	Cauzele posibile ale poluarii	Poluanti potentiali	
			Denumirea	Observatii
1	<p><b>Instalatiile de sigilare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-IRCA:Cottura, Lavaggio, Cafetiere, Tub Brazat</li> <li>-RICA:Boiler, RID, CARTUCCE, ELTRA, RS</li> <li>-Materia prima stocata temporar</li> <li>-Deseu stocat temporar</li> </ul>	Spargerea produsa prin lovirea butoaielor, galetilor sau scurgeri la manipularea defectuoasa. Se poate produce in timpul transportului, fisurarea peretelui butoiului datorita unor sollicitari mecanice foarte mari	<p>Rabsol 626</p> <p>Produs de reactie: bisfenol-A-epiclorhidrina, rasina epoxidica</p> <p>Polipropilen-diglicidietere</p> <p>Trimetilhexametildiamina</p> <p>4,4'-izopropilidendifenol</p> <p>Plastificanti</p> <p>Poliol polietere poliestere</p> <p>Plastificanti</p> <p>Difenilmetan-4,4'-diisocianat</p>	

2	<p><b>Depozitul de deseuri periculoase</b> -Deseuri emulsii uzate (quakercut) -Deseuri ulei uzat -Deseu amestec, rasina intaritor, Rabsol 626</p>	<p>Spargerea produsa prin lovirea butoaielor sau scurgeri la manipularea defectuoasa. Se poate produce in timpul transportului, fisurarea peretelui butoiului datorita unor sollicitari mecanice foarte mari</p>	<p>Emulsie Ulei uzat Amestec rasina, intaritor, Rabsol 626</p>	
3	<p><b>Depozitul de ulei</b></p>	<p>Spargerea produsa prin lovirea butoaielor sau scurgeri la manipularea defectuoasa. Se poate produce in timpul transportului, fisurarea peretelui butoiului datorita unor sollicitari mecanice foarte mari</p>	<p>Ulei hidraulic</p>	
4	<p><b>Depozitul de Quakercut</b></p>	<p>Spargerea produsa prin lovirea butoaielor sau scurgeri la manipularea defectuoasa. Se poate produce in timpul transportului, fisurarea peretelui butoiului datorita unor sollicitari mecanice foarte mari</p>	<p>kerosen</p>	
5	<p><b>Depozitul de substante chimice - materii prime</b> -Butoaie de stocare Rabsol 626 -Galeti cu rasina epoxidica -Galeti cu intaritor -Preparat pe baza de Amina alifatica -Galeti cu rasina poliuretanic -Galeti cu intaritor</p>	<p>Spargerea produsa prin lovirea butoaielor sau scurgeri la manipularea defectuoasa. Se poate produce in timpul transportului, fisurarea peretelui butoiului datorita unor sollicitari mecanice foarte mari.</p>	<p>Rabsol 626 Produs de reactie: bisfenol-A-epiclorhidrina;rasina epoxidica Polipropilen-diglicidietere Trimetilhexametildiamina 4,4'-izopropilidendifenol Plastificanti Poliol polietere poliestere Plastificanti Difenilmetan-4,4'-diisocianat</p>	
6	<p><b>Rezervor de stocare GPL</b></p>	<p>Avarii soldate cu scurgerea continutului acestuia. Se poate fisurara peretele rezervorului datorita unor sollicitari mecanice foarte mari (seism, contractii importante ale materialului de constructie al rezervorului la temperaturi anormal de scazute concomitent cu congelarea intregului lichid continut.</p>	<p>GPL</p>	
7	<p><b>Rezervor stocare Motorina</b></p>	<p>Avarii soldate cu scurgerea continutului acestuia.</p>	<p>Motorina</p>	
8	<p><b>Sectia Nichelare</b></p>	<p>Deversari accidentale, nerespectarea tehnologiei</p>	<p>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HCl, Sulfid de nichel, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, CH<sub>3</sub>COOH, Clorura de nichel hexahidrat, Anoz de Ni, H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>, NiCO<sub>3</sub>, Acid sulfamic</p>	<p>Se impune respectarea procesului si a fluxului tehnologic</p>

9	<u>Statie de neutralizare Nichelare</u>	Defectiuni statie neutralizare	NaOH, FeCl <sub>3</sub> , Ca(OH) <sub>2</sub> , HCl, Carbone activ, Polielectrolit anionic,	Se impune respectarea procesului si a fluxului tehnologic
10	<u>Depozit substante chimice Nichelare</u>	Recipienti deteriorati/sparti	Ecostrip F 501, Ecostrip FA 602, Ecostrip A 703, Metex PE 720, Metex PE 110, Barret SNAP AM, HCl, Acid acetic, Sulfat de nichel, Clorura de nichel hexahidrat, Acid sulfamic, Acid sulfuric, Solutie hidroxid de sodiu, Hidroxid de calciu, Acid boric, Carbonat de nichel	- Manipularea corecta a substantelor chimice - Verif. recipientilor cu substante chimice
11	<u>Depozitul deseu de namol</u>	Avarii soldate cu scurgeri	Sulfati, fosfor, nichel, plumb, zinc, crom, cadmiu, clor	-manipularea corecta a deseului

### TABELUL 3

#### Fisa poluantului potential

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admise				Periculozitate la manipulări		Posibilități de combatere (indepartare)	
		Apa de suprafata	Apa potabila	Apa subterana	Caract. Periculoase	Masuri de precautie necesare	Actiunea 3	Mijloace necesare4	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	-apă uzată	Cf. NTPA 001/2002 H188/2002	0 mg/dm3	0 mg/dm3	toxicitate	Analiză periodică	urmărire nivele, grad de încărcare	Reparatii, dezinfectii	

		Cf. NTPA 002/2002 HG188/2002	Ordonanta nr.7/2023	0 mg/dm3	toxicitate	Analiză periodică	urmărire nivele, grad de incărcare	Supraveghere lac Inchidere vane alimentare lac
2	-subst petroliere -detergent -fenoli -turbiditat							
3	Rabsol 626						Colectare	Cuve retentie
4	Rasina epoxidica				Skin Irrit,Cat2, H315; Eye Irrit Cat2,H319; Skin Sens Cat1,H317; Aquatic Chronic Cat2,H411	P261;P273;P280;P 333+P313;P337+P 313;P391	Colectare	Cuve retentie
5	Intaritor pentru rasina epoxidica				Corodarea pieli,Cat.1B,H314;Se nsibilizarea pielii, Cat.1,H317;Toxicitate a cronica pentru mediul acvatic,Categoria 2,H411	P261;P273;P280;P 303+P361+P353;P 305+P351+P338;P 310;VEZI ETICHETA	Colectare	Cuve retentie
6	Rasina poliuretanică				Acute Tox.4; H302	P201; P261; P280	Colectare	Cuve retentie
7	Intaritor pentru rasina poliuretanică				Toxicitate acuta, Cat.4,H332; Iritarea pielii,Cat.2,H315; Iritarea ochilor,Cat.2,H319; Sensibilizare respiratorie,Cat.1,H3 34; Sensibilizarea pielii,Cat.1,H317; Cancerogenitatea,Ca t.2,H351; Toxicitate asupra unui organ tinta specific-o singura	P201;P260;P273;P 280;P281;P285	Colectare	Cuve retentie

						expunere, Cat. 3, Aparatul respirator, H335; Toxicitate asupra unui organ tinta specific-expunere repetata, Cat.2.H373; Toxicitatea cronica pentru mediul acvatic, Cat. 4, H413				
8	QUAKERCUT uzat					Categoria 1-H318; Categoria 1-H304; Categoria 4-H413	P280;P305+P351+ P338;P310;P301+ P310;P331;P210;P 280;P370+P378;P4 03+P235;P273	Colectare	Cuve retentie	
9	Ulei uzat					Asp. Tox. 1, (H304)		Colectare	Colectare	
10	Deseu amestec rasina, intaritor, Rabsol 626					Acute Tox.4 (H302); Acute Tox.4 (H312); Skin Corr. 1B (H314) Skin Irrit.2 (H315) Skin Sens. 1, (H317) Eye Dam. 1, (H318) Eye Irrit.2, (H319) Acute Tox.4, (H332) Resp. Sens. 1, (H334) Aquatic Chronic 3, (H412)	P261;P273;P280;P 303+P361+P353;P 305+P351+P338;P 310	Colectare	Colectare	
11	GPL					GHS02; GHS04; GHS08; H220; H280; H340; H350	P102; P210; P202; P281; P377; P381; P308+P313; P410+P403; P405; P501			
12	Motorina					GHS02; GHS07; GHS8; GHS09; H226; H304; H315; H332; H351; H373	P101; P210; P260; P273; P280; P301+P310+P331; P405; P501	Colectare	Colectare	



13	Metex PS 720 (degreasant)				cat.1-H290; Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor, cat.1B-H314	P280; P301+330+331; P303+361+353; P305+351+338; P310; P501a; P304+340; P363	- verif. permanenta a instalatiei de nichelare - verif. permanenta a recipientilor de stocare	-Mijloace mecanice  -Recipienti adecvati de colectare
14	Metex PE 110 (degreasant)				cat.1-H290; Coroziv in contact cu pielea, cat.1A-H314	P280; P260; P301+330+331; P303+361+353; P304+340; P305+351+338; P315; P403+P233; P501a	- verif. permanenta a instalatiei de nichelare - verif. permanenta a recipientilor de stocare	-Mijloace mecanice -Recipienti adecvati de colectare
15	Barret SNAP A/M (agent de umezire)				Provoaca leziuni oculare grave, cat.1- H318	P280; P305+351+338; P315; P403+233; P501a	- verif. permanenta a instalatiei de nichelare - verif. permanenta a recipientilor de stocare	-Materiale absorbante (nisip, pamant) -Recipienti adecvati de colectare
16	Ecostrip F 501 (decapant)				Provoaca o iritare grava a ochilor, cat.2- H319	P280; P305+351+338; P337+313; P403+233; P501a	- verif. permanenta a instalatiei de nichelare - verif. permanenta a recipientilor de stocare	-Materiale absorbante (nisip, pamant) -Recipienti adecvati de colectare
17	Ecostrip A 703 (decapant)				Provoaca o iritare grava a ochilor, cat.2- H319	P280; P305+351+338; P337+313; P403+233; P501a	- verif. permanenta a instalatiei de nichelare - verif. permanenta a recipientilor de stocare	-Materiale absorbante (nisip, pamant) -Recipienti adecvati de colectare
18	Sulfamat de nichel solutie (690941353_85)  50-100%				GHS07 - GHS08 - GHS09 Acute toxicity, Category 4 H332: Harmful if inhaled. Respiratory sensitisation, Category 1 H334: May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.	P201; P260; P273; P280; P304+340+P312; P308+313; P391	- verif. permanenta a instalatiei de nichelare - verif. permanenta a recipientilor de stocare	-Materiale absorbante (nisip, pamant) -Recipienti adecvati de colectare



19	Soluție hidroxid de sodiu 30%				GHS05 Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318	P260;P305+P351+P338; P303-P360+P353;P280; P310;P264;P301+P330+P331;P390	- verif. permanenta a instalatiei de nichelare - verif. permanenta a recipientilor de stocare	-Materiale absorbante (nisip, pamant) -Recipienti adecvati de colectare
20	Acid sulfuric 60-66 Bè (78-95%)				GHS05 Coroziunea pielii, categoria 1A H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare severe. Leziuni oculare grave, categoria 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave	P260;P280; P301+P330+P331; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P310	- verif. permanenta a instalatiei de nichelare - verif. permanenta a recipientilor de stocare	-Materiale absorbante (nisip, pamant) -Recipienti adecvati de colectare
21	Acid clorhidric 33%				GHS05, GHS07 Substanță corozivă sau amestec pentru metale, categoria 1 H290 Poate fi coroziv pentru metale. Coroziunea pielii, categoria 1B H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare severe. Leziuni oculare grave, categoria 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave. Toxicitatea specifică a organelor țintă - expunere unică, categoria 3 H335	P290;H314;H335;P260; P305+P351+P338; P303+P361+P353; P280; P310;P264	- verif. permanenta a statiei de epurare	-Materiale absorbante (nisip, pamant) -Recipienti adecvati de colectare

22	Acid clorhidric 37%				Poate irita tractul respirator GHS05, GHS07 Substanță sau amestec corosiv pentru metale, categoria 1 / H290 Poate fi corosiv pentru metale. Corodarea pielii, categoria 1B / H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Lezarea gravă a ochilor, categoria 1, H318 Provoacă leziuni oculare grave. Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3, H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	P260; P280; P301+P330+P331; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P310; P390; P403+P233	- verif. permanenta a instalatiei de nichelare - verif. permanenta a recipientilor de stocare	-Materiale absorbante (nisip, pamant) -Recipienti adecvati de colectare
23	Apa oxigenata 30 %				GHS05, GHS07 Ox. Liq. 1 / H271 Acut Tox. 4 / H302 Acut Tox. 4 / H332 piele Corr. 1A / H314 ochi Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Acv. Cronic 3 / H412 Fiam. Liq. 3 / H226 Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318	P280; P302+P352; P304+P340; P305+P351+P338; P310	- verif. permanenta a instalatiei de nichelare - verif. permanenta a recipientilor de stocare	-Materiale absorbante de lichide -Recipienti adecvati de colectare
24	Acid acetic 80 %				Fiam. Liq. 3 / H226 Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318	P260; P280; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P310	- verif. permanenta a instalatiei de nichelare - verif. permanenta a recipientilor de stocare	-Materiale absorbante (nisip, pamant) -Recipienti adecvati de colectare

25	Clorura ferica 30-40%				GHS05; GHS07; Toxicitate acută, categoria 4, H302 Nociv în caz de înghițire. Corodarea pielei, categoria 1B, H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Lezarea gravă a ochilor, categoria 1, H318 Provoacă leziuni oculare grave. Pericolul pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3, H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.	P260; P303+361+353; P305+351+338; P280 P310; P264 P301+330+P331; P372	- verif. permanența a stației de epurare	-Mijloace mecanice -Recipienti adecvați de colectare
26	Hidroxid de calciu (pulbere)				H315; H318; H335	P280; P310; P261; P403+P233;P264	- verif. permanența a stației de epurare	-Recipienti adecvați de colectare
27	Clorura de nichel (II)- soluție (690962953-136) NICKEL Chloride solution  <= 30%				Acute toxicity, Category 3 H301; Toxic if swallowed. Acute toxicity, Category 4 H332; Harmful if inhaled. Skin irritation, Category 2 H315; Causes skin irritation. Respiratory sensitisation, Category 1 H334; May cause allergy or asthma symptoms or	P201;P260;P273;P 280; P301+P310;P330; P304;P340;P312; P308+P313;P391	- verif. permanența a instalației de nichelare - verif. permanența a recipientilor de stocare	- Mijloace mecanice -Recipienti adecvați de colectare



<p>28 Hidroxicarbonat de nichel (690941389-112)</p>			<p>GHS06;GHS08;GHS 09; Acute toxicity, Category 4 H302: Harmful if swallowed. Acute toxicity, Category 2 H330: Fatal if inhaled. Skin irritation, Category 2 H315: Causes skin irritation. Eye irritation, Category 2 H319: Causes serious eye irritation. Respiratory sensitisation, Category 1 H334: May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. Skin sensitisation, Category 1 H317: May cause an allergic skin reaction. Germ cell mutagenicity, Category 2 H341: Suspected of causing genetic defects. Carcinogenicity, Category 1A H350i: May cause cancer by inhalation. Reproductive toxicity, Category 1B H360D:</p>	<p>P201;P260;P273; P280; P304;P340;P310; P308+P313; P391; P403+P233</p>	<p>- verific. permanenta a instalatiei de nichelare - verific. permanenta a recipientilor de stocare</p>	<p>-Mijloace mecanice -Recipienti adecvati de colectare</p>
---	--	--	--	---	--	---

					May damage the unborn child. Specific target organ toxicity - repeated exposure, Category 1 H372: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. Short-term (acute) aquatic hazard, Category 1 H400: Very toxic to aquatic life. Long-term (chronic) aquatic hazard, Category 1 H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects. H315, H319; H412	P280; P302+P352; P305+P351+P338; P337+P313	- verif. permanenta a instalatiei de nichelare - verif. permanenta a recipientilor de stocare	-Mijloace mecanice -Recipienti adecvati de colectare
29	Acid sulfamic pudra				H315, H319; H412	P280; P302+P352; P305+P351+P338; P337+P313	- verif. permanenta a instalatiei de nichelare - verif. permanenta a recipientilor de stocare	-Mijloace mecanice -Recipienti adecvati de colectare
30	Acid sulfamic diluat				H315, H319; H412	P280; P302+P352; P305+P351+P338; P337+P313	- verif. permanenta a instalatiei de nichelare - verif. permanenta a recipientilor de stocare	-Mijloace mecanice -Recipienti adecvati de colectare
31	Electrolit F6 (lichid)				R20/21/22-32 R52/53	S2; S24/25; S29/35	- verif. permanenta a instalatiei de nichelare - verif. permanenta a recipientilor de stocare	-Mijloace mecanice -Recipienti adecvati de colectare
32	Deseu namol				Cancerigenitate, categoria 2, H351; Toxicitate asupra unui organ tinta specific- expunere	P201; P272; P280; P302+P352; P308+P313	- verif. permanenta a instalatiei de nichelare - verif. permanenta a recipientilor de stocare	-Materiale absorbante (nisip, pamant) -Recipienti adecvati de colectare



					repetata, categoria 1; H372; Snsibilizarea pielii, categoria 1; H317				
33	Deseu lichid apos presofuziune							- colectare - verif. permanenta a instalatiei - verif. permanenta a recipientilor de stocare	-Materiale absorbante (nisip, pamant) -Recipienti adecvati de colectare
34	Deseu zgura de topitorie aluminiu (presofuziune)							- colectare - verif. permanenta a instalatiei - verif. permanenta a recipientilor de stocare	-Materiale absorbante (nisip, pamant) -Recipienti adecvati de colectare

#### TABELUL 4

### Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale rețele edilitare

Nr. Crt.	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene		Obs.
				Incepere	PIF	
1	-Urmărire permanentă etanșitate instalatii si constructii sistem de canalizare. -Curățire permanentă grătare și sectiuni expuse obturării.	Prevenire	Verif. permanentă a instalațiilor de canalizare	La darea în exploatare a sistemului	La începutul fiecărei zi de muncă	

**Tabel nr. 4.1 PROGRAM DE MASURI SI LUCRARI IN VEDEREA PREVENIRII POLUARILOR ACCIDENTALE PENTRU  
 Instalatia de sigilare (materie prima stocata temporar; deseu stocat temporar)**

Nr. crt.	Masura sau lucrarea	Scopul	Responsabilitati	Termene Incepere/ p.i.f.	Obs.
1	Mentinerea rezervoarelor, butoaielor, suportilor acestuia, cuvei de retentie in buna stare de functionare.	Prevenirea sau inlaturarea scurgerilor din instalatie si butoaie.	Verificarea periodica a butoaielor, suportilor acestuia, cuvei de retentie.	Zilnic	
2.	Mentinerea integritatii imprejmuirii de protectie a zonei de descarcare si depozitare.	Prevenirea accesului persoanelor neautorizate care pot produce avarii sau deteriorarea butoaielor	Verificarea integritatii imprejmuirii de protectie a zonei de descarcare si depozitare.	zilnic	

**Tabel nr. 4.2 PROGRAM DE MASURI SI LUCRARI IN VEDEREA PREVENIRII POLUARILOR ACCIDENTALE PENTRU  
 Depozitul de deseuri periculoase**

Nr. crt.	Masura sau lucrarea	Scopul	Responsabilitati	Termene Incepere/ p.i.f.	Obs.
1	Mentinerea rezervoarelor, butoaielor, suportilor acestuia, cuvei de retentie in buna stare de functionare.	Prevenirea sau inlaturarea scurgerilor din butoaie.	Verificarea periodica a butoaielor, suportilor acestora, cuvei de retentie.	Zilnic	
2.	Mentinerea integritatii imprejmuirii de protectie a zonei de descarcare si depozitare a deseurilor periculoase	Prevenirea accesului persoanelor neautorizate care pot produce avarii sau deteriorarea butoaielor	Verificarea integritatii imprejmuirii de protectie a zonei de descarcare si depozitare.	zilnic	

**Tabel nr. 4.3 PROGRAM DE MASURI SI LUCRARI IN VEDEREA PREVENIRII POLUARILOR ACCIDENTALE PENTRU Depozitul de ulei**

Nr. crt.	Masura sau lucrarea	Scopul	Responsabilitati	Termene Incepere/ p.i.f.	Obs.
1	Mentinerea rezervoarelor, butoaielor, suportilor acestuia, cuvei de retentie in buna stare de functionare.	Prevenirea sau inlaturarea scurgerilor de ulei	Verificarea periodica a butoaielor, suportilor acestuia, cuvei de retentie.	Zilnic	
2.	Mentinerea integritatii imprejmuirii de protectie a zonei de descarcare si depozitare a uleiului.	Prevenirea accesului persoanelor neautorizate care pot produce avarii sau deteriorarea butoaielor	Verificarea integritatii imprejmuirii de protectie a zonei de descarcare si depozitare a uleiului	zilnic	

**Tabel nr. 4.4 PROGRAM DE MASURI SI LUCRARI IN VEDEREA PREVENIRII POLUARILOR ACCIDENTALE PENTRU Depozitul de stocare Qwerl**

Nr. crt.	Masura sau lucrarea	Scopul	Responsabilitati	Termene Incepere/ p.i.f.	Obs.
1	Mentinerea rezervoarelor, butoaielor, suportilor acestuia, cuvei de retentie in buna stare de functionare.	Prevenirea sau inlaturarea scurgerilor de qwerl	Verificarea periodica a butoaielor, suportilor acestuia, cuvei de retentie.	Zilnic	
2.	Mentinerea integritatii imprejmuirii de protectie a zonei de descarcare si depozitare qwerl.	Prevenirea accesului persoanelor neautorizate care pot produce avarii sau deteriorarea butoaielor	Verificarea integritatii imprejmuirii de protectie a zonei de descarcare si depozitare a qwerl	zilnic	

**Tabel nr. 4.5 PROGRAM DE MASURI SI LUCRARI IN VEDEREA PREVENIRII POLUARILOR ACCIDENTALE PENTRU  
Depozitul de substante periculoase**

Nr. crt.	Masura sau lucrarea	Scopul	Responsabilitati	Termene Incepere/ p.i.f.	Obs.
1	Mentinerea rezervoarelor, butoaielor, suportilor acestuia, cuvei de retentie in buna stare de functionare.	Prevenirea sau inlaturarea scurgerilor de substante periculoase.	Verificarea periodica a butoaielor, suportilor acestuia, cuvei de retentie.	Zilnic	
2.	Mentinerea integritatii imprejmuirii de protectie a zonei de descarcare si depozitare a substantelor periculoase.	Prevenirea accesului persoanelor neautorizate care pot produce avarii sau deteriorarea butoaielor	Verificarea integritatii imprejmuirii de protectie a zonei de descarcare si depozitare a substantelor periculoase.	zilnic	

**Tabel nr. 4.6 PROGRAM DE MASURI SI LUCRARI IN VEDEREA PREVENIRII POLUARILOR ACCIDENTALE PENTRU  
Rezervor de stocare GPL**

Nr. crt.	Masura sau lucrarea	Scopul	Responsabilitati	Termene Incepere/ p.i.f.	Obs.
1	Mentinerea rezervoarelor in buna stare de functionare.	Prevenirea sau inlaturarea scurgerilor de GPL	Verificarea periodica a rezervorului.	Zilnic	
2.	Mentinerea integritatii imprejmuirii de protectie a zonei de descarcare si depozitare.	Prevenirea accesului persoanelor neautorizate care pot produce avarii sau deteriorarea rezervorului	Verificarea integritatii imprejmuirii de protectie a zonei de descarcare si depozitare a GPL	Zilnic	
4.	Mentinerea in buna stare de functionare a indicatorului de nivel	Prevenirea supra-umplerii rezervorului si a inlaturarii scurgerilor de GPL	Verificarea si intretinerea indicatorului de nivel al rezervorului	zilnic	

**Tabel nr. 4.7 PROGRAM DE MASURI SI LUCRARI IN VEDEREA PREVENIRII POLUARILOR ACCIDENTALE PENTRU  
Rezervor de stocare MOTORINA**

Nr. crt.	Masura sau lucrarea	Scopul	Responsabilitati	Termene		Obs.
				Incepere	p.i.f.	
1.	Mentinerea rezervoarelor, butoaielor, suportilor acestuia, cuvei de retentie in buna stare de functionare.	Prevenirea sau inlaturarea scurgerilor de motorina.	Verificarea periodica a rezervorului, suportilor acestuia, cuvei de retentie.	Zilnic		
2.	Mentinerea integritatii imprejmuirii de protectie a zonei de descarcare si depozitare a motorinei.	Prevenirea accesului persoanelor neautorizate care pot produce avarii sau deteriorarea rezervorului	Verificarea integritatii imprejmuirii de protectie a zonei de descarcare si depozitare a motorinei.	Zilnic		
4.	Mentinerea in buna stare de functionare a indicatorului de nivel	Prevenirea supra-umplerii rezervorului si a inlaturarii scurgerilor de motorina.	Verificarea si intretinerea indicatorului de nivel al rezervorului	zilnic		

**Tab. 4.8. PROGRAM DE MASURI SI LUCRARI IN VEDEREA PREVENIRII POLUARILOR ACCIDENTALE  
Sectia NICHELARE**

Nr. crt.	Masura sau lucrarea	Scopul	Responsabilitati	Termene		Obs.
				Incepere	p.i.f.	
1	Verificare periodica a instalatiilor de nichelare	Prevenire poluare accidentala	<ul style="list-style-type: none"> <li>- curatare margini cuve</li> <li>- curatare anozii (degresare, denichelare)</li> <li>- curatare indicatori de nivel</li> <li>- descarcare si curatare cuve</li> <li>- schimbare filtre</li> <li>- schimbare bai, degresare, decapare (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), denichelare</li> <li>- schimbare ulei (centrala de ulei)</li> </ul>	Lunar		

2	Verificarea periodica a stăției de epurare	Prevenire poluare accidentală	<ul style="list-style-type: none"> <li>- curățarea cuve</li> <li>- curățare și schimbare filtre</li> <li>- regenerare rășina selectivă</li> <li>- curățare tubulatură</li> <li>- curățare decantor</li> <li>- curățare stropitori</li> <li>- uns ventilator</li> </ul>	Lunar	
3	Supravegherea instalației	Prevenire poluare accidentală	<ul style="list-style-type: none"> <li>- supravegherea și controlul operației de umplere corectă a recipientilor și cuvelor cu substanțe chimice</li> <li>- schimbare bai, degresare, decapare (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), denichelare</li> <li>- descarcare și curățarea cuve de spălare</li> </ul>	Permanent	
4	Supraveghere depozit substanțe chimice	Prevenire poluare accidentală	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verificarea integrității recipientilor de stocare</li> <li>- depozitarea corectă a substanțelor chimice (depozitare separată a acizilor de baze)</li> </ul>	Permanent	
5	Instructaj periodic	Prevenire poluare accidentală	<ul style="list-style-type: none"> <li>- manipularea corectă a substanțelor chimice</li> <li>- supravegherea și controlul operației de umplere a cuvelor cu acid</li> <li>- depozitarea corectă a substanțelor chimice</li> <li>- cunoașterea cerințelor din fișele de securitate a substanțelor chimice</li> </ul>	Lunar	

### Tabel nr. 4.9 PROGRAM DE MASURI SI LUCRARI IN VEDEREA PREVENIRII POLUARILOR ACCIDENTALE PENTRU

#### Instalatia epurare presofuziune din care rezulta deseul lichid apos

Nr. crt.	Masura sau lucrarea	Scopul	Responsabilitati	Termene Incepere/ p.i.f.	Obs.
----------	---------------------	--------	------------------	--------------------------	------

	Mentinerea rezervoarelor, butoaielor, suportilor acestuia, cuvei de retentie in buna stare de functionare.	Prevenirea sau inlaturarea scurgerilor de deseuri lichide apos.	Verificarea periodica a rezervorului, suportilor acestuia, cuvei de retentie.	Zilnic	
2.	Mentinerea integritatii imprejmuirii de protectie a zonei de descarcare si depozitare a deseurilor de lichid apos.	Prevenirea accesului persoanelor neautorizate care pot produce avarii sau deteriorarea rezervorului	Verificarea integritatii imprejmuirii de protectie a zonei de descarcare si depozitare a deseurilor de lichid apos.	Zilnic	
3.	Mentinerea in buna stare de functionare a indicatorului de nivel	Prevenirea supra-umplerii rezervorului si a inlaturarii scurgerilor de deseuri lichide apos.	Verificarea si intretinerea indicatorului de nivel al rezervorului	zilnic	

### TABELUL 5 Componenta echipelor de interventie

Nr. crt.	Numele si prenume	Adresa / telefon	Observatii
1	Coordonator situatii de urgenta (CSU) <b>Staica Mihai</b>	6922 / 0729887310	

2	<p>Sectii productie                  Cuntan Marius                  Berceanu Stefan                  Pfeifer Darius                  Cirlea Mihai                  Avierita Ovidiu                  Abrudan Aurora                  Mezei Mihaela                  Draghici Alina                  Andrisan Daniel                  Ion Laurentiu                  Orosz Edith                  Angheli Bianca                  Radu Andrei                  Sburlea Marius                  Calinoaia Leonard                  Sburlea Ion                  Hututui Marius                  Licu Adrian                  Bala Razvan</p>	<p>6969                  6864                  6862                  6663                  6720                  6719                  6856                  6873                  6723                  6866                  6721                  6704                  0787515661                  6984                  6898                  0724920727                  0769804617                  0732026449                  0761152050</p>	
3	<p>Intretinere                  Costina Mihai                  Chiu Daniel                  Vlascici Dragan                  Mihaiescu Ioan                  Gutan Neculai</p>	<p>6865                  0726126193                  6890                  6878                  6953</p>	
4	<p>Sef echipa pompieri (EP)                  Pompier I PSI                  Pompier II PSI</p>	<p>6981                  6966</p>	
5	<p>Sef echipa medicala (EM)                  Ciutritla Delia</p>	<p>6903</p>	



**TABELUL 6**  
**Lista dotărilor și a materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale**

Nr. crt.	Denumire utiliaj/ material	Locul de unde provine (denumire sectie/ atelier etc)	Cine deservește utiliajul (nume, loc de munca)	Cine asigură materialul
1	Dulapuri cu echipament pentru raspuns la urgenta	- Lavaggio, TB, P.S. - RICA- Boiler - Cartuse - RID - RS - ELTRA	Pfeifer Darius, Abrudan Aurora Cirlea Mihai Andrisan Daniel Orosz Edith Unipan Emil, Angheli Bianca	-Seful de sectie
2	Dulapuri cu echipament pentru raspuns la urgenta	- Depozit deseuri periculoase	Lapadat Marius	-Responsabil gestiune deseuri
3	Dulapuri cu echipament pentru raspuns la urgenta	- Depozit de ulei - Depozit de qwerl	Sburlea Marius	-Seful de Departament -Responsabil magazie centrala
4	Dulapuri cu echipament pentru raspuns la urgenta	- Depozit de substante chimice – mat. prime	Budur Daniel	-Responsabil magazie materii prime
5	Dulapuri cu echipament pentru raspuns la urgenta	- Rezervor de stocare GPL	Calinoaia Leonard	-Responsabilul cu rezervoarele de stocare
6	Dulapuri cu echipament pentru raspuns la urgenta	- Rezervor de stocare Motorina	Calinoaia Leonard	-Responsabilul cu rezervoarele de stocare
7	Apa de la retea, materiale absorbante, recipienti de colectare, mijloace mecanice	- Sectia Nichelare	Bala Razvan	-Responsabil gestiune mag. Chimicale
8	Apa de la retea, materiale absorbante, recipienti de colectare, mijloace mecanice	- Statie de neutralizare - Nichelare	Bala Razvan	-Responsabil gestiune mag. Chimicale
9	Apa de la retea, materiale absorbante, recipienti de colectare, mijloace mecanice	- Depozit substante chimice - Nichelare	Bala Razvan	-Responsabil gestiune mag. Chimicale
10	Dulapuri cu echipament pentru raspuns la urgenta	- Sectia Presofuziune	Francisc Slovac	-Seful de sectie

**TABELUL 7**

**Programul anual de instruire a lucrătorilor de la punctele critice și a echipelor de intervenție**

Nr. crt.	Data cand va avea loc instruirea	Locul	Numele persoanei care asigura instruirea	Cine participa
1	Semestrial	Punctele critice Instruire	Responsabil SMC&SMM Responsabil SSM	Echipele de interventie si echipele care deservesc sectorul de activitate unde au fost stabilite punctele critice
2	Anual	Punctele critice Simulare	Responsabil SMC&SMM Responsabil SSM Responsabil Productie	Echipele de interventie si echipele care deservesc sectorul de activitate unde au fost stabilite punctele critice

**TABELUL 8**

**Responsabilitatile conducătorilor**

Nr. crt.	Denumirea punct critic	Sectie	Nume si prenume conducator/ operator	Responsabilitati
1	Instalatii de sigilare	- Lavaggio - TB - PS - RICA- Boiler - Cartuse - RID - RS - ELTRA	Pfeifer Darius Abrudan Aurora Cirlea Mihai Andrisan Daniel Orosz Edith Unipan Emil Angheli Bianca	<p><b>-Responsabil Productie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-cerceteaza cauzele si modul de productie a poluarii accidentale</li> <li>-mobilizeaza echipele de interventie proprii de la punctul critic unde s-a produs poluarea accidentala</li> <li>- informeaza conducerea societatii, Responsabilul SMC si colectivul pentru combaterea poluarii accidentale despre actiunile de interventie care se desfasuara</li> <li>- asigura si participa la investigarea cauzelor producerii, precum si la stabilirea raspunderilor celor vinovati de producerea acesteia</li> <li>-Seful de sectie</li> <li>- participa la cercetarea cauzelor producerii poluarii, la luarea masurilor specifice departamentelor in desfasurarea actiunilor operative si la aplicarea masurilor preventive dupa sistarea poluarii accidentale</li> <li>-Seful de schimb</li> <li>- anunta echipele de interventie si le conduce in actiunile operative</li> <li>- asigura echipamentele si dotarile proprii pentru interventie</li> </ul>

				- informeaza Seful Sectiei despre modul de desfasurare a interventiei
1	Depozitul de deseuri periculoase	Protectia Mediului	Lapadat Marius	<p><b>Responsabil gestiunea deseurilor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- participa la cercetarea cauzelor producerii poluarii, la luarea masurilor specifice departamentelor in desfasurarea actiunilor operative si la aplicarea masurilor preventive dupa sistarea poluarii accidentale</li> </ul>
3	Depozitul de ulei	Depozit SP	Sburlea Marius	<p><b>Seful de Departament</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- participa la cercetarea cauzelor producerii poluarii, la luarea masurilor specifice departamentelor in desfasurarea actiunilor operative si la aplicarea masurilor preventive dupa sistarea poluarii accidentale</li> </ul>
4	Depozitul de Qwert	Depozit SP	Sburlea Marius	<p><b>Seful de Departament</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- participa la cercetarea cauzelor producerii poluarii, la luarea masurilor specifice departamentelor in desfasurarea actiunilor operative si la aplicarea masurilor preventive dupa sistarea poluarii accidentale</li> </ul>
5	Rezervor de stocare GPL	Platforma	Calinoaia Leonard	<p><b>Responsabilul cu rezervoarele de stocare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- participa la cercetarea cauzelor producerii poluarii, la luarea masurilor specifice departamentelor in desfasurarea actiunilor operative si la aplicarea masurilor preventive dupa sistarea poluarii accidentale</li> </ul>
6	Rezervor de stocare Motorina	Platforma	Calinoaia Leonard	<p><b>Responsabilul cu rezervoarele de stocare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- participa la cercetarea cauzelor producerii poluarii, la luarea masurilor specifice departamentelor in desfasurarea actiunilor operative si la aplicarea masurilor preventive dupa sistarea poluarii accidentale</li> </ul>

7	Statie de neutralizare	Nichelare	Sburlea Ion Hututu Marius Licu Aadrian	-anunta imediat colectivul pentru combaterea poluarii si echipa de interventie -ia masuri si actioneaza pentru eliminarea cauzelor si diminuarea efectelor poluarii
8	Spatiu de productie	Nichelare	Sburlea Ion Hututu Marius Licu Aadrian	-anunta imediat colectivul pentru combaterea poluarii si echipa de interventie -ia masuri si actioneaza pentru eliminarea cauzelor si diminuarea efectelor poluarii
9	Depozit substante chimice	Nichelare	Bala Razvan	-anunta imediat colectivul pentru combaterea poluarii si echipa de interventie -ia masuri si actioneaza pentru eliminarea cauzelor si diminuarea efectelor poluarii
10	Instalatia epurare presofuziune din care rezulta deseul lichid apos	Presofuziune	Mezei Mihaela	-anunta imediat colectivul pentru combaterea poluarii si echipa de interventie -ia masuri si actioneaza pentru eliminarea cauzelor si diminuarea efectelor poluarii

## TABELUL 9

### Lista unitatilor care acorda sprijin in cazul aparitiei unei poluari accidentale

Nr. Crt.	Denumirea unitatii	Adresa	Telefon, Fax	Persoana de legatura
1	Directia Apelor Banat	Timisoara, str. Mihai Viteazul nr.32	0256/491848 0256/220078	
2	Agentia pentru Protectia Mediului Timis	Timisoara str. Liviu Rebreanu 18-18A	0256/491795 0256/246594	
3	Directia de Sanatate Publica Timis	Timisoara str. Nikolaus Lenau 10	0256/494680 0256/494667	
4	METALZINC S.R.L.	Sannicolau Mare Str. Babeş Victor Nr. 100	Tel.:0256370780 / 0733948809 Fax:0256371661	Avaselac Telbis Petru
5	LC ELECTRIC PLUS S.R.L.	Sannicolau Mare Str. Cloşca nr. 3	Tel: 0723.329.656 Fax: 0256.371.331	Hanting Leonard

6	S.G.A Timis	Timisoara Str. Ghe. Adam nr.15	Tel: 0256220075 / 0744790703 Fax: 0256 - 220079	Ing. Mariana Vlaicu Ing. Mihaela Manole
7	Inspectoratul Judetan pentru Urgenta Banat	Timisoara Infratriri nr.13	Tel: 0256 - 434870 Fax: 0256 - 430615	Lucian Mihoc

### TABELUL 10

#### Lista folosintelor din aval care pot fi afectate

Nr. Crt.	Denumirea unitatii	Adresa	Telefon, Fax	Persoana de legatura
1	Directia Apelor Banat	Timisoara str.Mihai Viteazul nr.32	0256/491848 0256/220078	
2	S.C.AQUATIM S.A.	Sannicolau-Mare Str. Negru Vodă nr. 7/A	Tel. 0256 - 370676 Fax. 0256 - 371667	Mezey Karoly
2	S.C. ANIF S.A.	Timisoara str. Coriolan Brediceanu, nr. 8, et. 3	Tel: 0256 203 230 Fax: 0256 494 356	

## 8. Sesizari si reclamatii

In anul 2023 nu am avut sesizari sau reclamatii din partea partilor interesate

## 9. Gestiunea deseurilor si ambalajelor

ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL are implementat un sistem intern de segregare si colectare a deseurilor in functie de tipul de

deseu precum si de aria de productie sau procesul de unde provine.

Pentru segregarea si colectarea deseurilor folosim ambalaje marcate corespunzator atat in punctele intermediare cat si in punctele finale de colectare.

Personalul responsabil cu gestiunea deseurilor este instruit conform avand in vedere minimalizarea riscurilor legate de impactul nerespectarii colectare si segregare a deseurilor.

### Situatie anuala 2023 gestiune a deseurilor

SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL								
Ssnnicolau Mare Timis								
CUI RO 9710664								
		GESTIUNEA DESEURILOR 2023						
n r. C rt	Denumire deseuri	Cod deseuri	stoc 01.01. 2023	Cantitatea generata (to)	Valorificat/eliminat (to)	Operatia de valorificare/eliminare	Denumire firma valorificare eliminare	Stoc 31.12. 2023
1	carton si ambalaje carton	15.01.01	0	322,716	322,716	R12	SC REMATI MVEST SRL	0
2	ambalaje de material	15.01.02	0	73,15	28,34	R3	SC TOTAL	0

	e plastice						RECYCLI NG SRL	
3	ambalaj e de material e plastice	15.01. 02			44,81	R12	SC FCC Environ ment Romania SRL	
4	ambalaj e lemn	15.01. 03	4,601	428,76	428,76	R12	SC BRELA INT SRL	4,601
5	feroase	12.01. 01	0	836,64 8	73,436	R12	SC MGG RECYCLI NG SA	0
6	feroase	12.01. 01			434,773	R12	SC REMATI NVEST SRL	
7	feroase	12.01. 01			328,439	R12	SC ECOREC TIM SRL	
8	neferoa se	12.01. 03	0	47,266	17,395	R12	SC MGG RECYCLI NG SA	0
9	neferoa se	12.01. 03			27,241	R12	SC REMATI NVEST SRL	
10	neferoa se	12.01. 03			2,63	R12	SC ECOREC TIM SRL	
11	plastice	12.01. 05	0	10,696	2,68	R3	SC TOTAL RECYCLI NG SRL	0
12	plastice	12.01. 05			8,016	R12	SC FCC Environ ment Romania SRL	
13	ulei uzat	12.01. 07*	0,2	5,06	5,26	R12	SC ROUES SRL	0
14	cabluri din pvc	16.02. 16	0	11,065	0	R12	SC MGG RECYCLI NG SA	0

	din Al si Cu							
1 5	cabluri din pvc din Al si Cu	16.02. 16			7,314	R12	SC REMATI NVEST SRL	
1 6	cabluri din pvc din Al si Cu	16.02. 16			3,751	R12	SC ECOREC TIM SRL	
1 7	compon ente electric e tuburi fluoresc ente	20.01. 21*	0	0	0	R12	SC RECORAL EX SRL	0
1 8	compon ente electric e	20.01. 36	0	3,056	3,056	R12	SC MGG RECYCLI NG SA	0
1 9	compon ente electric e	20.01. 36			0	R12	SC REMATI NVEST SRL	
2 0	des de adeziv si cleiuri	08.04. 09*	2	21,6	0	R12	SC INDECO GRUP SRL	1
2 1	des de adeziv si cleiuri	08.04. 09*			22,6	R12	SC ROUES SRL	
2 2	tonere imprim anta	08.03. 18	0	0	0	R12	SC INDECO GRUP SRL	0
2 3	zgura de topitori e	10.10. 03	0	104,25 4	0	R12	SC MGG RECYCLI NG SA	0
2 4	zgura de topitori e	10.10. 03			35,794	R12	SC REMATI NVEST SRL	



25	zgura de topitoare	10.10.03			68,46	R12	SC ECOREC TIM SRL	
26	emulsie si solutii de ungere uzate fara halogeni	12.01.09*	4	17,04	0	R12	SC INDECO GRUP SRL	1
27	emulsie si solutii de ungere uzate fara halogeni	12.01.09*			20,04	R12	SC ROUES SRL	
28	vehicule scoase din uz	16.01.06	0	0	0	R12	SC MGG RECYCLING SA	0
29	amsorbanti materiale filtrante	15.02.02*	0,35	0,485	0,835	R12	SC INDECO GRUP SRL	0
30	echipamente contaminate	15.02.02*		0	0	D10	SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SRL	
31	oxizi metalici	06.03.16	0	147,16	147,16	D5	SC FCC Environment Romania SRL	0
32	ambalaje contaminate	15.01.10*	0	5,57	5,56	D10	SC ROUES SRL	0,01

33	echipamente medicale	18.01.03*	0	0	0	D10	SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SRL	0
34	namol de tratare fizico chimica continut de substante periculoasa	19.02.05*	4,71	56,58	56,58	D15	SC SETCAR SRL	4,71
35	carbune activ epuizat (cu exceptia 06 07 02)	06.13.02*	0	0,532	0,532	D15	SC INDECO GRUP SRL	0
36	(nisip contaminat) namoluri si turte de filtrare cu continut de substante periculoase	11.01.09*	0	0,966	0,966	D15	SC INDECO GRUP SRL	0
37	deseu de materiale de sablare	12.01.17	0	299,62	299,62	D5	SC FCC Environment Romania SRL	0
38	componente fara alta	16.01.22	0	140,14	140,14	D5	SC FCC Environment	0

	specificatie						Romania SRL	
39	deseuri lichide apoase	16.10.02	0	473,78	0	D15	SC INDECO GRUP SRL	0
40	deseuri lichide apoase	16.10.02			473,78	D15	SC ROUES SRL	
41	gunoi menajer	20.03.01	0	46,845	46,845	D13	SC GOSAN SRL	0
42	alte deseuri de la constructii si demolarii	17.09.03*	0	0	0	R12	SC INDECO GRUP SRL	0
43	amestecuri de deseuri de la constructii si demolarii	17.09.04	0	0	0	D5	SC FCC Environment Romania SRL	0

## 10. Intrari substante chimice si preparate chimice periculoase

### 10.1 Preparate chimice priculoase auxiliare

#### Intrari substante si preparate chimice periculoare - materiale auxiliare

Cod materiale	Descriere materiale	UM	Cantitate
80021935	SVITOL SUPER mm.400 SPRAY	PZ	4
80047652	ACCESSORI FISSA CUSCINETTI 0893603050	PZ	10
80069653	OLIO RENOLIN Rubio CLP 220 art.600494780	KG	2.460
80069655	GRASSO HYKOGREEN LS 507 art.L5507	KG	60
80069659	ACCESSORI DISTACCANTE AL. art.LUBAL10021	KG	0

100000149	AZOT LICHID	M3	108.513
100000306	GAZ PETROLIER LICHEFIAT	L	39.403
100000508	LOCTITE 7039 - SPRAY CONTACT 400 ML	PZ	192
100000576	OXIGEN IN BUTELII DE 6 NMC	M3	105
100000583	DILUANT NITRO 1LT	L	2.830
100000781	LOCTITE 8031 ULEI TAIERE 400 ML	PZ	576
100001306	ALCOOL TEHNIC	L	15.979
100002723	SILICON SANITAR TRANSPARENT	PZ	120
300001787	VASELINA SKF RETINAX LGMT 2 / 0.4ML	PZ	286
300002788	OXIGEN LICHID	M3	66.050
300002961	ARGON LICHID	M3	152.003
300003138	HIDROGEN LICHID	M3	757.393
300003222	ACETILENA IN BUTELIE DE 7 KG	KG	60
300003288	TOLUEN	L	240
300003941	ACID CLORHIDRIC 0,1 N	L	20
300004228	REVELATOR IND. LP-T (SOLUTIE) PT. LAB...	L	0
670128600	DISOSSIDANTE BRAZE TEC D99 (CONF.10 KG)	KG	200
680004807	GEL DECAPANT PT SUDURA TIG 5 KG	PZ	0
690100310	BOMBOLA LT 40 ARGON PURO (8,8m3)	M3	42,8
690128600	ACETONE PURO LATTE LT.30	L	9
690131850	GRASSO AGIP GREASE PV2	KG	324
690144452	ALCUT HD 166	L	360
690147640	OLIO ELETTROFLUIDO 18 (LATTA 20 LT.)***	L	200
690151649	DISOSSIDANTE LEGA AR AGIFLUX	PZ	30
690151889	CATALIZZATORE G1-11-18 MM	KG	90
690152902	COLLA KLEBFIX 20G	PZ	702
690153542	INCHIOSTRO NERO SILCAM***	L	0
690153545	DILUENTE PER INCHIOSTRO SILCAM	L	0
690153552	**SPRAY SALDATURA 400ML 08931021	PZ	0
690156160	DISINCROST.ACIDO STRIP A WAY (KG 6)	PZ	0
690156414	FLUX FOR BRAZING OF HEAVY METALS	KG	887
690156867	FLUX E60 TANK 25 LT	L	75
690157178	TEST INK BLUE 44nM/m-100ml BOTTLE	PZ	0
690157189	PRYMER PYROSIL CH LIQUID 1000ml	PZ	12
690157234	SOLVENTE VIDEOJET 16-3601	PZ	0
690157235	INCHIOSTRO VIDEOJET 16-8470	PZ	0
690157236	MAKE-UP VIDEOJET 16-8565	PZ	27
690158598	LUBRIFICANTE WD40 LIQUIDO GENERICO ML400	PZ	288
690929240	PASTA RAME-SPRAY 300ML 0893800	PZ	9
690929241	LUBRIFICANTE A SECCO-PTFE 300 ML	PZ	12
690929381	CATALIZZATORE G1-11-14 MM	KG	35
690929947	OLIO CASTROL HYPIN VG32 0,5LT TEXTRO...	PZ	0
690930330	GRASSO POLYTEMP ALTOTERM. (1Kg)	PZ	10

690930852	OLIO ROTO INJET ATLAS F.KG209 2901004501	PZ	0
690931184	ELETTROLITA F11 LT.1 ART. 600-829	PZ	0
690932394	LIQUIDO FRO RILEVATORE D100 (400ML)	PZ	0
690932883	LOCTITE 8101 ML400 PER CATENE	PZ	120
690933172	SUPER DEGRIPPANT TEROSON ART.NR.156.24H	PZ	343
690933633	COLLA POXIPOL	PZ	96
690934695	MICROSFERE 40-70 DI VETRO	KG	16.000
690934989	LOCTITE 290 ART. L029053	PZ	24
690934995	OLIO SHELL SPIRAX 80W90	L	182
690935768	ELETTROLITA F6 LT.1 ART. 600-823	L	21
690936110	ADESIVO MONOCOMP.CHEMOSIL 231G	KG	0
690936837	LUBRIF.POLYLUB GA 352 066266	PZ	0
690939523	DISSODIANTE LIQUIDO DL88ECO conf da ...	L	300
690941347	METEX PS 720 MAC DERMID	KG	1.300
690941348	METEX PE 110 MAC DERMID	KG	1.000
690941349	BARRET SNAP A/M MAC DERMID	L	25
690941350	METEX ECOSTRIP F 501 MAC DERMID	KG	160
690941352	METEX ECOSTRIP A 703 MAC DERMID	KG	50
690941353	NICHEL SOLFAMMATO 180gr/ltnichel	KG	7.200
690941389	NICHEL CARBONATO	KG	90
690941390	ACIDO BORICO	KG	350
690941391	ACIDO SOLFAMMICO	KG	0
690941395	CLORURO FERRICO SOLUZIONE 40%	KG	16.890
690941396	SODIO IDRATO SOLUZIONE 30%	KG	18.620
690941397	ACIDO ACETICO 80% TECNICO	KG	0
690941398	ACIDO CLORIDRICO 33% TECNICO	KG	17.400
690941399	ACIDO CLORIDRICO 37% TECNICO	KG	11.800
690941400	ACIDO SOLFORICO 96%	KG	12.600
690941401	CALCE IDRATA SUPERVENTILATA	KG	18.750
690941402	POLIELETTROLITA ANIONICO (CRISTALFLOC...	KG	250
690942120	DETERGENTE INDUSTRIALE DUO SPLIT	PZ	1.205
690942319	ACQUA OSSIGENATA 30% 500G	PZ	40
690943243	BARIO CLORURO	KG	0
690944155	SGRASSANTE LOCTITE 7070 400ML.	PZ	2
690944962	DETERGENTE "TOPMATIC HYDRO IT"(Conf.2...	KG	200
690946855	SILANOL FLUID SF99	KG	0
690946924	LAC PROTECTIE CONTACT SL-200 ML.	PZ	6
690947295	GARDOCLEAN A 5516 PER IRCA	KG	3.000
690947440	*OLIO MARLOTERM SH IN FUSTO 214LT	PZ	214
690950576	MAKE UP V708-D	PZ	72
690951102	GLICOLE ETILENICO IN TANICHE DA 25KG.	KG	25
690951512	CERNEALA V401-D	PZ	0
690951513	MAKE-UP V701-D	PZ	0

690953628	LUBRIFIANT SPRAY FOOD-COMPLIANCE 6165...	PZ	0
690956292	CASSIDA FLUID FL5	L	440
690956646	ULEI MOBIL ATF 220	L	104
690957367	METANOL TEHNIC	L	101
690959094	Distaccante Chem Trend SL 60066	KG	0
690959333	AGENT CURATARE DEGRESARE FULL BACK C	L	70
690960681	ELIO 5,6 50L	M3	236,6
690961050	CLEANER NSF-A1 Rivolta BWR 210	KG	220
690961167	ULEI RENOFORM 95/3	L	413
690961425	CLEANER SOLVENT Kaltreiniger LM	KG	0
690961715	ULEI LAMINARE QUAKEROL N 5692-MM	KG	1.700
690962953	NICKEL CHLORIDE SOLUTION NiCl2 13,3%	KG	0
690963673	PASIVANT PENTRU INOX	KG	0
690963837	ULEI EVAPORABIL RENOFORM UBO 377/5	L	5.760
690965574	ANTIGEL CONCENTRAT TIP G12	L	191
690967458	K207 AEROSOL LUBRIFIANT CERAMIC 307138	PZ	48
690973683	Distaccante Chem-Trend® SL-60019	KG	21.000
693000380	MICROSFERE DI VETRO 150/250M	KG	40.000
693000782	PASTA STAGNOSALD GR.400	PZ	15
693003230	GRANINOX CR-NI GR.30	KG	1.000
693003245	DISTACC. SPRAY MR 1003A	PZ	1.236
693011340	BOSTICK SUPERCH. 0505211 GR125	PZ	36
2730140P	CORGON IN BUT. DE 6 MC	M3	212,4
3700110P	DIOXID DE CARBON IN BUTELIE	KG	0

## 10.1 Preparate chimice periculoase materie prima

### Intrari substante si preparate chimice periculoare - materie prima

Cod material	Descriere materiale	UM	Cantitate
540301772	GOMMA DI VULCANIZZAZIONE HYPALON NERA	KG	1.113,92
540301772	GOMMA DI VULCANIZZAZIONE HYPALON NERA	KG	20.146,74
540309240	UL WHITE SILICON SE9120-KE441-W	L	17,891
540700130	GRASSO AL SILICONE X CONTATTI	KG	7,276
540700230	SIGILLANTE CAF4 IN TUBETTI	KG	30
540700230	SIGILLANTE CAF4 IN TUBETTI	KG	64,368
540703100	PASTA BRASANTE	KG	6.803,01
540703280	RES.SILIC. K50% IN TOLUOL	KG	418,652
550705080	CAF1 EXTRAFLUIDO CONF.1 LT	L	300,36

550705080	CAF1 EXTRAFLUIDO CONF.1 LT	L	964,811
550710030	SIG.ANAER.LOCTITE 290 DA 250CC	PZ	0
550710030	SIG.ANAER.LOCTITE 290 DA 250CC	PZ	77
550713658	UL INDURENTE G3/PH 2 X RESINE PL864/3-PL	KG	1.036,03
550713658	UL INDURENTE G3/PH 2 X RESINE PL864/3-PL	KG	1.070,13
550713835	RESINA PUX450	KG	1.101,63
550713838	INDUR. GX330 PER RES. PUX450	KG	541,813
550714220	RESINA EPOSSIDICA EC 14	KG	80,14
550714230	INDURENTE AW 09 PER RES. EC 14	KG	148,375
550716052	UL RESINA PL468 CONF.18 KG.	KG	1.585,52
550716160	RESINA EPOSSIDICA CW2243-1L	KG	4.605,20
550716160	RESINA EPOSSIDICA CW2243-1L	KG	0
550716170	INDURENTE HY2966	KG	2.500,81
550716170	INDURENTE HY2966	KG	0
550721730	LOXEAL 86-86 ADESIVO BLOCCANTE conf.250m	PZ	0
550723750	SPRAY SILICONICO WURTH 0893-221 500ML	PZ	24
550723870	NICHEL ELETTRolitico 1X1 (FALCONBRIDGE)	KG	22.223,13
550725250	OIL SILIC. DOW CORNING MHX1107 (30 CST)	KG	850
550727600	EPOXY RESIN CW2243-L CON PIGMENTO BLU	KG	2.802,08
570100190	CEMENTO REFRATTARIO	KG	727,316
570149250	PRIMER CHEMOSIL 511	KG	19
570149250	PRIMER CHEMOSIL 511	KG	330,183
570154191	ACIDO BORICO IN POLVERE	KG	20
570937450	PASTA BRAS.AL/NICH.DEGUSSA 897	KG	602,853
570937450	PASTA BRAS.AL/NICH.DEGUSSA 897	KG	244,625
570947140	COLLANTE LOCTITE 406	PZ	33
570982420	PRIMER FONDO G3243	KG	43,8
571035738	INDURENTE W363	KG	198,26
571035738	INDURENTE W363	KG	1.091,73
571104320	RESINA EPOSS. MC62V0	KG	2.325,50
571104320	RESINA EPOSS. MC62V0	KG	7.976,91
571161670	SELON 335 TO (COLLA)	G	324.671,64
571184250	COMPOUND 3M RESIN + HARDENER	KG	808,001
571184250	COMPOUND 3M RESIN + HARDENER	KG	2.845,96
571193510	MESCOLA IN GOMMA PER VULCANIZZAZIONE	KG	2.279,17
571228401	ADESIVO LOCTITE 243	PZ	6
571446470	SIGILLANTE ISO - PUR K 750 E	ML.	58.109,80
EN 8.015.02	LEGA BRASATURA ML 100	G	1.451
EN 8.070.01	LOCTITE 272	G	31.878

## 10.3 Transportatori si reciclatori

Denumire firma	Autorizatie de mediu	RO
FCC ENVIRONMENT	0197560 expira la 26.06.2026	14822567
SC BRELA SRL	26/16.04.2019	2385034
SC ECOREC-TIM	nr. 11050/16.08.2012 expira la 16.08.2024	32964985
REMATINVEST	115/ 29.10.2019	15705409
S.C MGG RECYCLING SA	56 / 30.03.2022 revizuita la 19.12.2023	1689176
SC TOTAL RECYCLING SRL	11415/19.06.2013 Revizuita in 10.01.2022	15783300
S.C ROUES SOLUTION SRL	156/25.10.2019 rev 15.11.2020	31253321
SC SETCAR SA	2/20.11.2014 expira la 20.11.2024	6873861
IndecoGrup	2/27.06.2016	18990210
SC. GOSAN.SRL	in curs de revizuire	16906125
PROAIR CLEAN	10630 din 28.11.2021 cu revizie anuala	30428603

Responsabil Managementul de Mediu  
 Ioan Dragoi

S.C. ZOPPAS INDUSTRIES  
 ROMÂNIA S.R.L.  
 Administrator Unic  
 GIANFRANCO ZOPPAS  
 prin împuternicit  
 DOREL ENACHE

