

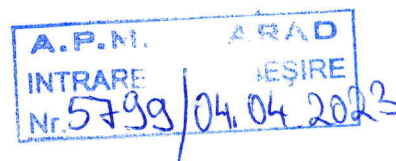
Nr: 673/31.03.2023

Oradea

AAA

ML

OTK



Către: **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**
Municipiul Arad, Splaiul Mureșului, FN, județul Arad

În atenția: Doamnei Dana Monica DĂNOIU
Director Executiv

Referitor la: Raportul Anual de Mediu, aferent anului 2022, pentru **ALVI SERV SRL**

Stimată doamnă director,

În conformitate cu prevederile Autorizației integrate de mediu nr. 4 din 07.09.2022, aparținând ALVI SERV SRL – punct de lucru situat în municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad, vă transmitem alăturat **Raportul Anual de Mediu, aferent anului 2022.**

Cu deosebită considerație,

Director General,
Iuliana FECHETE



Iuliana Fecete

Director Tehnic,
Oana SAVIN

Oana Savin

Adresă transmisă de către DIVORI MEDIU EXPERT SRL, în calitate de împuternicită a ALVI SERV SRL

SC DIVORI MEDIU EXPERT SRL - Focșani, str. Horia, Cloșca și Crișan nr. 4, județul Vrancea

Tel. 0337.103.508 · Fax: 0237.230.271 · www.divori.ro · office@divori.ro · J39/438/2008 · CUI RO 23775642



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY



RECEIVED
JAN 15 1964

PROFESSOR [Name] [Address]

DEAR [Name]:

[Faint body text of the letter, mostly illegible due to fading.]

Sincerely,
[Signature]



RAPORT ANUAL DE MEDIU

- ANUL 2022 -



OBIECTIV: INCINERATOR DEȘEURI NEPERICULOASE ȘI PERICULOASE

AMPLASAMENT: MUNICIPIUL ARAD, ZONA CET, TRUP IZOLAT 103, JUDEȚUL ARAD

TITULAR: ALVI SERV SRL

ELABORATOR: DIVORI MEDIU EXPERT SRL

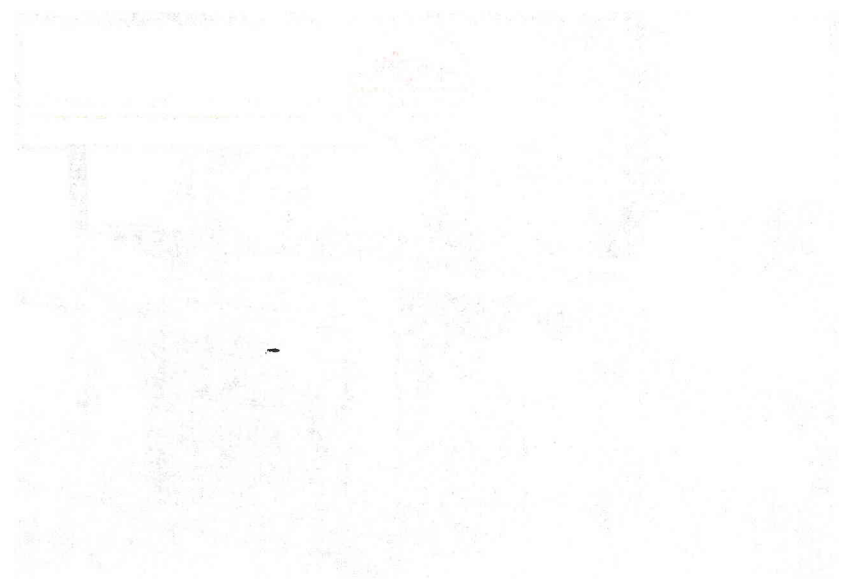


THE UNITED STATES OF AMERICA
DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES
CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION
NATIONAL CENTER FOR ZOOLOGICAL MEDICINE



RESEARCH REPORT

NO. 1000



RESEARCH REPORT NO. 1000

RESEARCH REPORT NO. 1000

RESEARCH REPORT NO. 1000

RESEARCH REPORT NO. 1000

RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

Denumirea lucrării: RAPORT ANUAL DE MEDIU

**Obiectiv: INCINERATOR DEȘEURI NEPERICULOASE ȘI
PERICULOASE**

**Amplasament: MUNICIPIUL ARAD, ZONA CET, FN, TRUP
IZOLAT 103, JUDEȚUL ARAD**

Titular: ALVI SERV SRL

**Elaborator: DIVORI PREST SRL
DIVORI MEDIU EXPERT SRL**

Colectiv de elaborare:

ecolog Oana SAVIN

ing. Volodea FECHETE

ing. Cătălin BĂLESCU

Responsabil lucrare:

Oana SAVIN

Director General,

Iuliana FECHETE



MARTIE 2023



1950
1951
1952

Continued from the previous page

Continued from the previous page

1953

Continued from the previous page

1954

Continued from the previous page

Continued from the previous page

1955

Continued from the previous page

Continued from the previous page

Continued from the previous page

Continued from the previous page

Continued from the previous page

Continued from the previous page

Continued from the previous page

Continued from the previous page



1956



Cuprins

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII.....	4
2. DATE PRIVIND DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII.....	4
3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME ȘI A MATERIALELOR AUXILIARE/CONSUMURI SPECIFICE; MĂSURI DE MINIMIZARE A PIERDERILOR ȘI OPTIMIZARE A CONSUMURILOR SPECIFICE	7
4. MĂSURI DE MINIMIZARE A PIERDERILOR ȘI OPTIMIZARE A CONSUMURILOR SPECIFICE DE APA, ENERGIE ȘI GAZE NATURALE (UTILIZAREA EFICIENTĂ A UTILITĂȚILOR).....	8
4.1. Apa.....	8
4.2. Energie	10
4.3. Gaze naturale.....	10
5. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI: MONITORIZAREA AERULUI, APEI, SOLULUI, PANZEI FREATICE, NIVELUL ZGOMOTULUI	11
6.2. Monitorizarea calității apelor	18
6.2.1. Apele subterane.....	18
6.2.2. Evacuarea apelor uzate.....	19
6.2.3. Valori limită de emisie.....	19
6.2.4. Rezultatele monitorizării.....	19
6.3. Monitorizarea calității solului	21
6.3.1. Dotări pentru protecția solului	21
6.3.2. Valori limită de emisie.....	22
6.3.3. Rezultatele monitorizării.....	22
6.4. Monitorizarea nivelului zgomotului.....	23
6.4.1. Sursele principale de zgomot si vibrații de pe amplasament	23
6.4.2. Sursele ocazionale de zgomot si vibrații de pe amplasament	23
6.4.3. Valori limită	23
6.4.4. Rezultatele monitorizării.....	24
7. SITUAȚIA GESTIUNII DEȘEURILOR CONFORM H.G. NR. 856/2002 PRIVIND EVIDENȚA GESTIUNII DEȘEURILOR ȘI PENTRU APROBAREA LISTEI CUPRINZÂND DEȘEURILE, INCLUSIV DEȘEURILE PERICULOASE.....	25
7.1. Deșeuri generate din activitate	25
7.2. Deșeuri colectate	26
8. RECLAMAȚII, SESIZĂRI/MOD DE REZOLVARE A PROBLEMELOR SESIZATE ..	27
9. REALIZAREA MĂSURILOR DIN PLANUL DE ACȚIUNI	27
10. COSTURI DE MEDIU	27
11. MĂSURI DISPUSE DE AUTORITĂȚILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU ȘI MODUL DE REZOLVARE A ACOSTORA	27
12. DIVERSE NOTIFICĂRI	27
13. ANEXE	28



Main body of handwritten text, appearing to be a list or series of entries. The text is very faint and difficult to read.



RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

- **Denumirea societății:** ALVI SERV SRL
Nr. înreg. ORC: J02/281/1995; Cod Unic de Înregistrare: 7305690;
- **Adresa sediu social:** municipiul Arad, Str. Bradului, nr. 63, județul Arad;
- **Adresa amplasament:** municipiul Arad, zona CET, FN trup izolat 103, județul Arad;
- **Profilul de activitate:** Colectarea deșeurilor nepericuloase - CAEN Rev. 2: 3811;
- **Numele persoanei de contact:** Oana SAVIN – tel. 0756 039 802;
- **Administrator:** Moraru Ovidiu Sebastian;
- **Forma de proprietate:** privată, societate cu răspundere limitată;
- **Regimul de lucru:** 24 ore/zi, 6 zile/săptămână, 320 zile/an.

2. DATE PRIVIND DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII

Activitatea desfășurată de ALVI SERV SRL pe amplasamentul din municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad, este reglementată, din punct de vedere al protecției mediului, prin Autorizația integrată de mediu nr. 4 din 07.09.2022, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad.

Activitatea presupune colectarea deșeurilor nepericuloase și periculoase și incinerarea (sau, după caz tratarea/mărunțirea acestora).

Incinerarea deșeurilor este organizată în două linii de incinerare (șase incineratoare):

- **Linia I** – formată din **incineratorul I8-1000 nr. 1 (A10000)**, instalația de spălare a gazelor de ardere, instalația de recuperare a căldurii, echipamentele de automonitorizare, coș de evacuare a gazelor epurate – pentru incinerarea deșeurilor periculoase și nepericuloase, inclusiv subproduse de origine animală și produse derivate, care nu sunt destinate consumului uman, din categoriile 1, 2 și 3 conform Regulamentului CE nr. 1069/2009, având capacitatea de 1250 kg/h, 9472,5 kg/zi, 3031,2 tone/an;
- **Linia II** – formată din incineratoarele **I8-1000 nr. 2, I8-250 nr. 1, I8-250 nr. 2, A2600, I8-40A**, cu sistem comun de colectare a gazelor de ardere, echipamente de automonitorizare, coș de evacuare a gazelor de ardere – pentru incinerarea deșeurilor nepericuloase (subproduse de origine animală și produse derivate, care nu sunt destinate consumului uman, din categoriile 1, 2 și 3 conform Regulamentului CE nr. 1069/2009).

Capacitățile de incinerare a celor cinci incineratoare care formează Linia II sunt:

Incinerator	Capacitate incinerare (tone)		
	orară	zilnică	anuală
I8-1000 nr. 2	1,25	20,208	6466,56
I8-250 nr. 1	0,5	7,5	2400
I8-250 nr. 2	0,5	7,5	2400
A2600	0,5	7,5	2400
I8-40A	0,05	1,064	340,48
Total	2,8	43,772	14007,04



RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

Tratarea mecanică a deșeurilor periculoase și nepericuloase se face prin intermediul a trei tocătoare, având o capacitate maximă totală de tratare mecanică (mărunțire) de 6,1 tone/h, 146,4 tone/zi, 46848 tone/an, după cum urmează:

- două tocătoare WAGNER WS 30, fiecare cu capacitatea de 2,3 tone/h, 55,2 tone/zi, 17664 tone/an;
- un tocător Weima Spider 1500H-75kW, cu capacitatea de 1,5 tone/h, 36 tone/zi, 11520 tone/an.

Sterilizarea deșeurilor medicale se face cu un echipament de neutralizare prin sterilizare ARI 550, având o capacitate de sterilizare a deșeurilor medicale periculoase și nepericuloase de 0,3 tone/h, 7,2 tone/zi, 2304 tone/an.

Fluxul tehnologic constă în:

A. Colectarea, tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase/SNCU

Fluxul tehnologic de incinerare a deșeurilor nepericuloase în incineratorul I8-1000 nr. 1 (A10000) cuprinde următoarele etape:

- recepția deșeurilor nepericuloase
- eliminarea deșeurilor prin incinerare în incineratorul cu alimentare continuă

Fluxul tehnologic pentru SNCU destinate eliminării prin incinerare:

Subproduse de origine animală și produse derivate care nu sunt destinate consumului uman din categoriile 1, 2 și 3 conform Regulamentului CE nr. 1069/2009 sunt colectate de la diverși generatori și deținători în recipiente speciale corespunzătoare cerințelor Ordinului ANSVSA nr. 16/16.03.2010 și transportate cu autoutilitarele din dotare.

Descărcarea autoutilitarelor se face pe platforma betonată pentru descărcare. După această operație autoutilitarele sunt dezinfectate și spălate. După descărcarea deșeurilor din mijloacele de transport acestea sunt stocate, înainte de incinerare în funcție de încadrarea lor ca și categorie de deșeuri, în spațiile frigorifice deținute de amplasament.

Deșeurile sunt tranșate în camera tehnică (după caz) și incinerate în incineratorul de pe Linia I dacă este disponibil sau în incineratoarele aferente Liniei II.

Fluxul tehnologic pentru deșeurile nepericuloase destinate tratării mecanice (tocare)

Deșeurile nepericuloase destinate tratării mecanice în cele trei tocătoare sunt transportate cu autoutilitarele din dotare în ambalaje specifice (pucele, containere, saci de polietilenă, saci de rafie sau vrac).

La sosirea pe amplasament acestea sunt introduse direct în tocătoare, dacă sunt gata de lucru, sau sunt depozitate temporar pe platformă betonată acoperită, în compartimentul special amenajat.

În procesul de tratare mecanică deșeurile sunt introduse într-unul din cele două tocătoare marca WAGNER WS 30 și un tocător Weima Spider unde sunt zdrobite în particule de mici dimensiuni. Tocarea deșeurilor se face pe tipuri de deșeuri iar materialele rezultate în urma procesului de tocare sunt colectate selectiv și stocate temporar în containere cu V = 1100 l care se depozitează pe o platformă betonată în incinta locației analizate, de unde sunt apoi predate pe bază de contract, în vederea valorificării/eliminării, către operatori economici autorizați sau incinerate în incineratorul I8-1000 nr. 1 (A10000).

Fracțiunile lichide rezultate în urma tocării unor deșeuri nepericuloase sunt colectate în recipiente din materiale rezistente care sunt apoi predate pe bază de contract, în vederea valorificării/eliminării, către operatori economici autorizați, sau incinerate în incineratorul I8-1000 nr. 1 (A10000).



RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

Fluxul tehnologic de sterilizare a deșeurilor medicale – flux comun atât pentru deșeurile medicale periculoase, cât și pentru deșeurile medicale nepericuloase

În funcție de disponibilitatea sterilizatorului, se disting două situații:

- introducerea directă în fluxul de sterilizare a deșeurilor medicale
- stocarea temporară a deșeurilor în camera frigorifică special destinată acestui scop și introducerea acestora în procesul de sterilizare în momentul în care sterilizatorul este disponibil.

Etapele de operare sunt:

- recepția deșeurilor medicale – se verifică proveniența deșeurilor (din actele de însoțire a transportului) și categoria deșeurilor pretabile sterilizării
- încărcarea deșeurilor – se face automat cu un sistem hidraulic de ridicare a containerelor. Se deschide trapa de sus a vasului de sterilizare – autoclavă și deșeurile sunt golite în interior, după care trapa se închide automat
- mărunțirea deșeurilor
- sterilizarea deșeurilor se face la o temperatură de 138°C și o presiune de 3,8 atm, timp de 10 min
- scăderea presiunii și răcirea deșeurilor sterilizate
- colectarea deșeurilor nepericuloase rezultate în urma sterilizării, în recipiente adecvate
- predarea deșeurilor nepericuloase rezultate în urma sterilizării unor operatori economici autorizați pentru eliminarea acestora.

B. Colectarea, tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase

Deșeurile periculoase sunt colectate de către generatori în recipiente, autorizate în acest sens, aflate în proprietatea acestora. La momentul acumulării unei anumite cantități de deșeuri se vor transporta la Alvi Serv SRL (deșeurile medicale cu autovehiculele cu contract de comodat care dețin Referat tehnic, iar restul deșeurilor periculoase cu mijloacele de transport ale terților)

La sosirea pe locația analizată mijloacele auto sunt descărcate, deșeurile fiind dirijate pe unul dintre cele 3 fluxuri, respectiv:

- fluxul de incinerare a deșeurilor periculoase
- fluxul de sterilizare a deșeurilor medicale
- fluxul de tocare a deșeurilor periculoase

Fluxul tehnologic de incinerare a deșeurilor periculoase în incineratorul I8-1000 (A10000) cuprinde mai multe etape:

- recepția deșeurilor periculoase. În cadrul acestui proces se verifică:
 - proveniența deșeurilor (din actele de însoțire a transportului)
 - tipul și categoria deșeurilor
 - starea fizică a deșeurilor, respectiv solide, păstoase și lichide
 - depozitarea temporară a deșeurilor
- eliminarea deșeurilor prin incinerare.

Fluxul tehnologic de sterilizare a deșeurilor medicale este un flux comun atât pentru deșeurile medicale periculoase, cât și pentru deșeurile medicale nepericuloase.

Fluxul tehnologic pentru deșeurile periculoase destinate tratării mecanice (tocare)

În cadrul acestui flux deșeurile periculoase sunt:

- depozitate temporar pe platforma betonată acoperită, de unde sunt preluate mai târziu și supuse procesului de tratare mecanică
- introduse direct în tocătoare.



RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

Deșeurile rezultate în urma tocării deșeurilor periculoase vor fi stocate separat în containere din material plastic/containere metalice de 1100 l și predate unor operatori economici autorizați în vederea eliminării sau incinerate în incineratorul model I8-1000 nr. 1 (A10000). Titularul asigură colectarea eventualelor fracții lichide rezultate în urma tratării mecanice, stocarea acestora pe categorii în recipiente din materiale rezistente la acțiunea acestora și incinerarea în incineratorul propriu model I8-1000 nr. 1 (A 10000).

C. Activități de transport direct deșeurii nepericuloase, fără stocare pe amplasament, la instalația de valorificare a deșeurilor biodegradabile deținută de operatori economici autorizați (instalația de producere biogaz și energie electrică) - se face de la generatori cu autoutilitățile proprii cu masă maximă autorizată care nu depășește 3,5 tone și care dețin autorizație sanitar-veterinară.

3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME ȘI A MATERIALELOR AUXILIARE/CONSUMURI SPECIFICE; MĂSURI DE MINIMIZARE A PIERDERILOR ȘI OPTIMIZARE A CONSUMURILOR SPECIFICE

Substanțe/amestecuri periculoase utilizate

Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Utilizare	Stocare	Consumuri 2022	UM
Motorină	alimentare arzătoare incineratoare	2 rezervoare x 9 mc fiecare	72	t/an
Gaz propan lichefiat	butelii pentru motostivuitoare	magazie	260	butelii/an
Benzină	Alimentare atomizoare	canistre metalice	0.2	t/an
Hidroxid de sodiu sol. 48% (sodium hydroxide) CAS 1310-73-2	Spălare gazelor de ardere	Container IBC	1520	l/an
Biclosol (dezinfecant)	dezinfecție	Dulap metalic încuiat/ magazie	2 600	pastile/an
Virkon S (dezinfecant)	dezinfecție	Dulap metalic încuiat/ magazie	20	kg/an
Spumă activă ecologică (detergent)	Spălare mijloace auto	bidoane plastic 25 l /magazie	900	l/an
Lubrifianți	Utilaje și mijloace auto	recipientele furnizorilor	Mentenanța utilajelor și mijloacelor se realizează în service-uri autorizate	l/an



4. MĂSURI DE MINIMIZARE A PIERDERILOR ȘI OPTIMIZARE A CONSUMURILOR SPECIFICE DE APA, ENERGIE ȘI GAZE NATURALE (UTILIZAREA EFICIENTĂ A UTILITĂȚILOR)

4.1. Apa

Alimentarea cu apă, utilizarea apei, epurarea și evacuarea apelor sunt reglementate prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 238 din 27.07.2020 emisă de AN Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Mureș, valabilă până în 27.07.2025

Instalații de captare:

bransament la rețeaua de apă potabilă a municipiului Arad conform contractului nr. 261001/01.02.2012 încheiat cu Compania de Apă Arad S.A.

Apa prelevată va fi utilizată în continuare în scop:

- igienico-sanitar pentru personalul angajat;
- tehnologic – spălat și igienizat containere, interior autospeciale și spații de lucru

Instalații de tratare

Nu este necesară tratarea apei, aceasta fiind potabilă.

Instalații de aducțiune, distribuție și înmagazinare a apei

- nu există rezervoare de înmagazinare a apei,
- rețea internă de aducțiune a apei care face legătura între bransament și locurile de consum

Apă pentru stingerea incendiilor:

Nu există rezervoare independente de stocare a apei P.S.I.

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurată din sistemul de alimentare cu apă existent pe amplasament.

În BAT nu există specificat un consum specific de apă în activitatea de incinerare a deșeurilor

Sursele de apa uzata de pe amplasament:

Nr.	Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punct de evacuare
1	Grupurile sanitare-ape menajere	Nu e cazul.	Vidanjate și transportate la stația de epurare din mun. Arad	Canalizarea municipiului Arad
2	Ape pluviale de pe platforme, ape de spălare echipamente/containere/mijloace de transport,	Nu este cazul.	Vidanjate și transportate la stația de epurare din mun. Arad	

Apele pluviale rezultate de pe acoperișul clădirilor sunt evacuate pe spațiul verde din incintă.

BAT 32. Pentru a preveni contaminarea apelor necontaminate, a reduce emisiile în apă și a spori eficiența utilizării resurselor, BAT constau în separarea fluxurilor de ape uzate și tratarea acestora separat, în funcție de caracteristicile lor – apele uzate sunt vidanjate și transportate la stația de epurare.

Nu rezultă ape uzate de la epurarea gazelor.

Titularul nu evacuează ape uzate direct în corp de apă receptor.



RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

BAT 33. Pentru a reduce utilizarea apei și a preveni sau a reduce producerea de ape uzate de la instalația de incinerare, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora

	Tehnică	Descriere	Aplicare la ALVI SERV SRL
c)	Reutilizarea/reciclarea apei	Apele uzate sunt reutilizate.	După trecerea gazelor arse prin camera spălătorului umed acestea sunt evacuate pe la parte superioară și trecute printr-un hidrociclon care are și rolul de a separa soluția antrenată, care se reutilizează.
d)	Gestionarea cenușii de vatră uscate	Cenușa de vatră uscată și fierbinte cade din grătar pe un sistem de transport și se răcește în aerul ambiant. Nu se utilizează apă în proces	incineratorul de deșeuri periculoase I8-1000 nr. 1 este echipat cu sistem de grătare ce facilitează căderea cenușii într-o zonă unde este scoasă și se accelerează răcirea prin expunere la temperatura ambiantă

BAT 34. În vederea reducerii emisiilor în apă provenite din epurarea gazelor de ardere și/sau din depozitarea și tratarea zgurilor și a cenușilor de vatră, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos și în utilizarea de tehnici secundare cât mai aproape posibil de sursă pentru evitarea diluării

	Tehnică	Poluanți tipici vizați	Aplicabilitate la S.C.Alvi Serv S.R.L.
Tehnici primare			
a)	Optimizarea procesului de incinerare (a se vedea BAT 14) și/sau a sistemului de epurare a gazelor de ardere [de exemplu, RNCS/RCS, a se vedea BAT 29 (f)]	Compuși organici, inclusiv PCDD/F, amoniac/amoniu	incineratorul de deșeuri periculoase I8-1000 nr. 1 este dotat cu sistem automatizat de control al parametrilor de ardere și cu spălător de gaze umed
Tehnici secundare (1)			
<i>Tratare preliminară și primară</i>			
c)	Neutralizare	Acizi, substanțe alcaline	incineratorul de deșeuri periculoase I8-1000 nr. 1 este dotat cu spălător de gaze umed care utilizează o soluție de neutralizare
d)	Separare fizică, de exemplu prin site, grătare, deznisipatoare, decantoare primare	Materii solide grosiere, materii solide în suspensie	bazinele de colectare a apelor uzate sunt utilizate și ca decantoare
<i>Tratarea fizico-chimică</i>			
f)	Precipitare	Metale dizolvate/metalozii dizolvați, sulfat	criteriu îndeplinit în spălătorul de gaze Venturi
g)	Oxidare	Sulfură, sulfat, compuși organici	criteriu îndeplinit în spălătorul de gaze Venturi
<i>Eliminarea finală a materiilor solide</i>			
l)	Sedimentare	Materii solide în suspensie, particule de metal/metalozii	criteriu îndeplinit în bazinele de decantare
m)	Filtrare		criteriu îndeplinit în bazinele de decantare



RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

4.2. Energie

Necesarul de energie electrică este asigurat din sistemul național.

- pentru alimentarea incineratoarelor și a tuturor celorlalte echipamente și utilaje de pe amplasament, consum anual estimat = 176 MW/an;

- încălzire spații și producere apă caldă menajeră consum anual estimat = 1,44 MW/an.

Combustibilul pentru incineratoare este motorina, stocată în 2 rezervoare cu capacitatea de 9 mc fiecare. Consumul de motorină este:

- alimentarea arzătoarelor din dotarea incineratoarelor – consum anual estimat = 370 t/an,

- alimentarea mijloacelor auto și a utilajelor din dotare (alimentare de la stații de distribuție carburanți) – consum anual estimat = 30 t/an.

Compania respectă și aplică prevederile din:

BAT 19. Pentru a spori eficiența utilizării resurselor aferente instalației de incinerare, BAT constau în utilizarea unui cazan de recuperare a căldurii - criteriu îndeplinit prin existența unui sistem de recuperare a căldurii și utilizarea acesteia pentru producerea apei calde tehnologice utilizate pe amplasament la spălarea containerelor și a benelor mijloacelor auto;

BAT 20. Pentru a spori eficiența energetică a instalațiilor de incinerare, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos:

	Tehnica	Descriere	Aplicabilitate la ALVI SERV SRL
b)	Reducerea debitului gazelor de ardere	Debitul gazelor de ardere se reduce, de exemplu, prin: 1. îmbunătățirea distribuției primare și secundare de aer de combustie	sistemul automatizat de control reglează distribuția aerului în camerele primară și secundară funcție de temperatura din focar cu efect direct asupra reglării parametrilor gazelor de ardere
c)	Reducerea la minimum a pierderilor de căldură	Pierderile de căldură sunt reduse la minimum, de exemplu prin: 2. izolarea termică a cuptoarelor și a cazanelor;	toate incineratoarele au prevăzute izolație termică. La fel și circuitul de apă caldă din recuperatorul decăldură
d)	Optimizarea proiectării cazanului	Transferul de căldură în cazan este îmbunătățit prin optimizarea, de exemplu: 1. a vitezei și a distribuției gazelor de ardere; 2. a circulației apei/aburului; 3. a serpentinei de convecție;	1. viteza de distribuție a gazelor de ardere este optimizată prin controlul debitelor de combustibil și aer suplimentar, 2. viteza de circulație a apei în sistemul de recuperare de căldură este controlată de sistemul automatizat care comandă pompa de circulație, 3. sistemul de serpentine a fost proiectat pentru o maximizare a suprafeței de schimb de căldură și pentru o lungime optimă a traseului de schimb de căldură

4.3. Gaze naturale

Pentru obiectivul analizat nu există branșament la rețeaua de gaze naturale din zonă.



RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

**5. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI:
MONITORIZAREA AERULUI, APEI, SOLULUI, PANZEI FREATICE,
NIVELUL ZGOMOTULUI**

5.1. Monitorizarea calității aerului

5.1.1. Emisiile în aer monitorizate continuu

Linia I

Societatea realizează monitorizarea continuă a poluanților NO_x, CO, SO₂, HCl, HF, pulberi, TCOV dar și a parametrilor de proces: concentrația de oxigen, presiunea, temperatura și conținutul de vapori în apă al gazelor. Monitorizarea se face prin intermediul unui sistem de urmărire continuă a parametrilor gazelor de ardere reziduale din dotarea incineratoarelor.

Substanță/ parametru	Proces	Frecvența minimă de monitorizare (2)	aplicabilitate la S.C. AlviServ S.R.L.
NO _x	Incinerarea deșeurilor	Continuă	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date a valorilor NO _x
CO	Incinerarea deșeurilor	Continuă	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date a valorilor CO
SO ₂	Incinerarea deșeurilor	Continuă	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date a valorilor SO ₂
HCl	Incinerarea deșeurilor	Continuă	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date a valorilor HCl
HF	Incinerarea deșeurilor	Continuă	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date a valorilor HF
Pulberi	Incinerarea deșeurilor	Continuă	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date a valorilor pulberilor în suspensie
TCOV	Incinerarea deșeurilor	Continuă	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date a valorilor TCOV



RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

Linia II

După punerea în funcțiune a echipamentelor aferente liniei 2, societatea va asigura monitorizarea continuă a poluanților SO₂, HCl, NO_x, CO, pulberi, dar și a parametrilor de proces: concentrația de oxigen, presiunea, temperatura și conținutul de vapori în apă al gazelor. Monitorizarea se va face prin intermediul unui sistem de urmărire continuă a parametrilor gazelor de ardere reziduale din dotarea incineratoarelor.

Substanță/ parametru	Proces	Frecvența minimă de monitorizare (2)	aplicabilitate la S.C. AlviServ S.R.L.
SO ₂	Incinerarea SNCU	Continuă	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date a valorilor SO ₂
HCl	Incinerarea SNCU	Continuă	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date a valorilor HCl
NO _x	Incinerarea SNCU	Continuă	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date a valorilor NO _x
CO	Incinerarea SNCU	Continuă	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date a valorilor CO
Pulberi	Incinerarea SNCU	Continuă	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date a valorilor pulberilor în suspensie

5.1.2. Emisiile în aer monitorizate discontinuu

Linia I

Societatea realizează monitorizarea discontinuă, conform tabelului de mai jos:

Substanță/ parametru	Proces	Frecvența minimă de monitorizare (2)	aplicabilitate la S.C. Alvi Serv S.R.L.
Metale și metaloizi, cu excepția mercurului (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)	Incinerarea deșeurilor	O dată la șase luni	se efectuează analize cu un laborator acreditat cu frecvența de 1/6 luni
Hg	Incinerarea deșeurilor	O dată la șase luni	se aplică prelevarea de probe pe termen lung cu frecvența minimă de o dată la șase luni și numai atunci când se incinerează astfel de deșeuri
PBDD/F	Incinerarea deșeurilor	O dată la șase luni	se efectuează analize cu un laborator acreditat cu frecvența de 1/6 luni



RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

PCDD/F	Incinerarea deșeurilor	O dată la șase luni, pentru prelevarea deprobe pe termen scurt	se aplică numai în cazul încare se vor incinera deșeuri cu astfel de componente
PCB de tipul dioxinelor	Incinerarea deșeurilor	O dată la șase luni, pentru prelevarea deprobe pe termen scurt	se efectuează analize cu un laborator acreditat cu frecvența de 1/6 luni

Linia II

După punerea în funcțiune a echipamentelor aferente liniei 2, societatea va asigura realizarea monitorizării discontinue, conform tabelului de mai jos:

Substanță/ parametru	Proces	Frecvența minimă de monitorizare (2)	aplicabilitate la S.C. AlviServ S.R.L.
TCOV	Incinerarea SNCU	O dată pe an	Se vor efectua analize cu un laborator acreditat cu frecvența de 1/an
Dioxine și furani	Incinerarea SNCU	O dată pe an	Se vor efectua analize cu un laborator acreditat cu frecvența de 1/an; valori măsurate pe probe dintr-o perioadă de minim 6 ore și maxim 8 ore.
Metale grele (Cd, Tl)	Incinerarea SNCU	O dată pe an	Se vor efectua analize cu un laborator acreditat cu frecvența de 1/an; valori măsurate pe probe dintr-o perioadă de minim 6 ore și maxim 8 ore.
Metale grele - Hg	Incinerarea SNCU	O dată pe an	Se vor efectua analize cu un laborator acreditat cu frecvența de 1/an; valori măsurate pe probe dintr-o perioadă de minim 6 ore și maxim 8 ore.
Metale și metaloizi, cu excepția mercurului (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)	Incinerarea SNCU	O dată pe an	Se vor efectua analize cu un laborator acreditat cu frecvența de 1/an
NH ₃	Incinerarea SNCU	O dată pe an	Se vor efectua analize cu un laborator acreditat cu frecvența de 1/an
Conținutul de COT în cenușă	Incinerarea SNCU	O dată pe an	Se vor efectua analize cu un laborator acreditat cu frecvența de 1/an
Proteine totale în cenușă	Incinerarea SNCU	O dată pe an	Se vor efectua analize cu un laborator acreditat cu frecvența de 1/an



RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

5.1.3. Valori limită de emisie

Linia I

Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de pulberi, metale și metaloizi provenite din incinerarea deșeurilor (asociat BAT 25)

Parametru	BAT-AEL (mg/Nm ³)	Perioada de calculare a valorilor medii
Pulberi	2	Medie zilnică
Cd+Tl	0,005-0,02	Medie pe perioada de prelevare
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,01-0,3	Medie pe perioada de prelevare

Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de HCl, HF și SO₂ provenite din incinerarea deșeurilor (asociat BAT 27)

Parametru	BAT-AEL (mg/Nm ³)	Perioada de calculare a valorilor medii
HCl	2	Medie zilnică
HF	< 1	Medie zilnică sau medie pe perioada de prelevare
SO ₂	5	Medie zilnică

Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de NO_x și CO provenite din incinerarea deșeurilor și pentru emisiile dirijate în aer de NH₃ provenite din utilizarea RNCS și/sau a RCS (asociat BAT 29)

Parametru	BAT-AEL (mg/Nm ³)	Perioada de calculare a valorilor medii
NO _x	100	Medie zilnică
CO	10	
NH ₃	4	

Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de TCOV, PCDD/F și PCB de tipul dioxinelor provenite din incinerarea deșeurilor (asociat BAT 30)

Parametru	Unitate de măsură	BAT-AEL (mg/Nm ³)	Perioada de calculare a valorilor medii
TCOV	mg/Nm ³	3	Medie zilnică
PCDD/F ⁽¹⁾	ng I-TEQ/Nm ³	0.01	Medie pe perioada de prelevare
		0.01	Perioada de prelevare pe termen lung ⁽²⁾
PCDD/ F + PCB de tipul dioxinelor ⁽¹⁾	ng WHO-TEQ/Nm ³	0.01	Medie pe perioada de prelevare
		0.01	Perioada de prelevare pe termen lung ⁽²⁾

(1) Se aplică fie BAT-AEL pentru PCDD/F, fie BAT-AEL pentru PCDD/F + PCB de tipul dioxinelor

(2) BAT-AEL nu se aplică în cazul în care nivelurile de emisie se dovedesc a fi suficient de stabile



RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

*Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de mercur
 provenite din incinerarea deșeurilor (asociat BAT 31)*

Parametru	Unitate	BAT-AEL (1)	Perioada de calculare a valorilor medii
Hg	μg/Nmc	5	Medie zilnică sau medie pe perioada de prelevare
		1	Perioada de prelevare pe termen lung

Conform autorizației integrate de mediu nr. 4 din 07.09.2022, toate valorile-limită de emisie se calculează la o temperatură de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa și după corecția pentru conținutul de valori de apă al gazelor reziduale.

Nivelurile de referință ale oxigenului, utilizate pentru a exprima BAT-AEL sunt:

Activitate	Nivelul de referință al oxigenului
Incinerarea deșeurilor	11 % în volum în stare uscată

Linia II

Nivelurile de emisii asociate BREF -SA 2005, pentru emisiile provenite din incinerare a subproduselor de origine animală și produse derivate care nu sun/ destinate consumului uman

Substanță/Parametru	Unitate de măsură	Valoare -conform BREF SA2005	Frecvența de monitorizare
SO ₂	mg/m ³	<30*	continuuă
HCl	mg/m ³	<30*	continuuă
NO _{x0}	mg/m ³	<175*	continuuă
CO	mg/m ³	<25*	continuuă
TCOV	mg/m ³	<10*	o dată pe an
Pulberi	mg/m ³	<10*	continuuă
Dioxine și furani	mg/m ³	<0,1	o dată pe an
Metale grele (Cd, Tl)	mg/m ³	<0,05	o dată pe an
Metale grele – Hg	mg/m ³	<0,05	o dată pe an
Metale grele total (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)	mg/m ³	<0,5	o dată pe an
NH ₃	mg/m ³	<10	o dată pe an
Conținutul de COT în cenușă	%	<1%	o dată pe an
Proteine totale in cenușă (extract apos)	mg/m ³	0,3-0,6	o dată pe an
Timpul de rezistență	>850 ⁰ C	3,5 s	
Oxigen		9%	continuuă
Presiune, temperatură, vapori de apă, debit volumetric			continuuă



RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

Sterilizarea deșeurilor medicale:

Conform prevederilor OM 1279/2012:

- valoarea determinată a încărcării microbiologice în spațiul unde este amplasat echipamentul nu trebuie să depășească 2.500 de germeni mezofili/m³, conform metodei plăcilor deschise;
- echipamentul de tratare prin decontaminare termică la temperaturi scăzute trebuie să asigure nivelului IV de inactivare microbiologică (reducerea de 6 log 10 sau o distrugere de 10⁶) este echivalentă cu o probabilitate de supraviețuire de 1/1.000.000 dintr-o populație microbiană sau o reducere de 99,9999% din numărul inițial de microorganisme, ca urmare a procesului de tratare).

5.1.4. Imisii

Monitorizarea poluanților reglementați prin Legea 104/2011 și prin Standardul de calitate a atmosferei 12574/1987 este necesară în scopul determinării concentrațiilor de poluanți în aer pe termen scurt și pentru stabilirea ariei de răspândire a poluanților.

Valorile limită impuse prin Legea 104/2011 sunt următoarele:

Indicator	Perioada de mediere	Valoare limită admisă
Pulberi în suspensie	24 h	50 μg/ m ³ · a nu se depăși mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic
Dioxid de sulf	24 h	125 μg/ m ³ , a nu se depăși mai mult de 3 de ori într-un an calendaristic
Dioxid de azot	1 h	200 μg/ m ³ , a nu se depăși mai mult de 18 de ori într-un an calendaristic
Monoxid de carbon	maxima zilnică a mediilor pe 8 ore	10 mg/ m ³

Valorile substanțelor poluante cuprinse în STAS 12574/1987 (altele decât cele amintite anterior), rezultate în urma desfășurării activității, se vor încadra în limitele prevăzute, astfel:

a) pentru media de lungă durată – zilnică

Substanța poluantă	Concentrația maximă admisă
Amoniac	0,1 mg/m ³

b) pentru media de lungă durată – lunară

Substanța poluantă	Cantitatea maximă admisibilă
Pulberi sedimentabile	17 g/m ² /lună

5.1.5. Rezultatele monitorizărilor continue

Se anexează Raportările privind emisiile în aer de la incineratorul I8-1000 (A10000) monitorizate continuu în anul 2022 (pentru fiecare lună).



RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

5.1.6. Rezultatele monitorizărilor discontinue

Emisii

Linia	Poluant	Data prelevare probă	Valoarea măsurată mg/Nm ³	Valoarea măsurată a parametrilor de proces	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11%, mg/Nm ³ *	Valoarea limită conform AIM mg/Nm ³	
I	Hg	16.06. 2022	0,0008	Temperatura medie: 420 °C; Presiunea statică: 42 Pa; Presiunea absolută în coș: 101,9 kPa; Umiditatea gazului: 157, 54 g/Nm ³ ; Densitatea gazului în condițiile de la coș: 0, 487 kg/m ³ ; Densitatea gazului uscat în condiții normale: 1,313 kg/Nm ³ ; Viteza gazului: 9,28 m/s; Coeficientul de neuniformitate a vitezei: 1,006; Factorul de corecție a debitului de gaze: 0, 937; Debitul de gaze în condițiile din coș: 8850 m ³ /h; Debitul de gaze uscate în condiții nonnale: 2934 Nm ³ /h; Debitul de gaze uscate în condiții normale raportat la 11 % O ₂ : 1955 Nm ³ /h	0,0008	5	
	As		0,1962		0,1962	0,1962	0,01-0,2
	Co						
	Cr						
	Cu						
	V						
	Mn						
	Ni						
	Pb						
	Sb						
	Cd						
Tl							
Dioxine și furani policlorurați (PCDD și PCDF) [ng I-TEQ/Nm ³]		0,501	0,087	0,01			
I	Hg	07.12. 2022	0,0002	Temperatura medie: 250°C; Presiunea statică: -52 Pa; Presiunea absolută în coș: 101,4 kPa; Umiditatea gazului: 82,10 g/Nm ³ ; Densitatea gazului în condițiile de la coș: 0, 667 kg/m ³ ; Densitatea gazului uscat în condiții normale: 1,324 kg/Nm ³ ; Viteza gazului: 17,20 m/s; Coeficientul de neuniformitate a vitezei: 1,004; Factorul de corecție a debitului de gaze: 0, 937; Debitul de gaze în condițiile din coș: 16406 m ³ /h; Debitul de gaze uscate în condiții nonnale: 7781 Nm ³ /h; Debitul de gaze uscate în condiții normale raportat la 11 % O ₂ : 8236 Nm ³ /h	0,0002	5	
	As		0,0906		0,0906	0,01-0,2	
	Co						
	Cr						
	Cu						
	V						
	Mn						
	Ni						
	Pb						
	Sb						
	Cd						
Tl							
Dioxine și furani policlorurați (PCDD și PCDF) [ng I-TEQ/Nm ³]		2,002	0,085	0,01			
		0,0003	0,0003	0,005-0,02			



RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

Imisii

Nr. crt.	Substanța poluantă	Unitate de măsură	Valoarea măsurată septembrie 2022	Valoarea măsurată octombrie 2022	Valoarea măsurată noiembrie 2022	Valoarea măsurată decembrie 2022	Valoare limită
1	Pulberi in suspensie (PM10)	μg/ m ³	18,9	35,9	28,5	21,8	50
2	Pulberi sedimentabile	g/ m ²	10	4	3,2	0,3	17
3	Dioxid de sulf (SO ₂)	μg/ m ³	16,12	-	-	31,21	125
4	Dioxid de azot (NO ₂)	μg/ m ³	2,23-32,65	5,12-24,412	10,36-28,094	5,38-47,23	200
5	Monoxid de carbon (CO)	mg/ m ³	0,523	0,588	0,716	0,882	10
6	Amoniac (NH ₃)	μg/ m ³	8,21	-	-	15,6	100

6.2. Monitorizarea calității apelor

6.2.1. Apele subterane

Apele subterane sunt monitorizate din 2 foraje de observație cu următoarele coordonate STEREO70:

	X	Y
F1 amplasat în zona porții	217726,830	531453,710
F2 amplasat în zona birourilor	217726,830	531396,339

În tabel sunt menționate valorile analizate pentru proba martor:

Indicator de calitate	Unitatea de masura	Foraj hidroobservație 1 Valoare (RI nr. 590T/07.07.2020)	Foraj hidroobservație 2 Valoare (RI nr. 591T/07.07.2020)
pH	unit. pH	12,4 (25,9°C)	12,6 (25,9°C)
Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	657	2636
CCO-Cr	mg/l	45	<30 (16)*
CBO ₅	mg/l	13,8	<10 (5,6)*
Amoniu	mg/l	<0,100 (0,01)*	<0,100 (0,01)*
Substanțe extractibile	mg/l	<20 (4,2)*	<20 (4,6)*

*valoare determinată cu caracter informativ

Monitorizarea apelor subterane se va realiza pentru indicatorii din tabel, anual, din probe momentane, rezultatele se vor compara cu evaluările initiale ale acestor indicatori și nu vor depăși valorile analizate pentru proba martor.



RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

6.2.2. Evacuarea apelor uzate

Din activitatea desfășurată de ALVI SERV SRL la punctul de lucru din municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad, rezultă:

- ape uzate de tip menajer – preluate într-un bazin vidanjabil impermeabil cu volumul de 30 mc;
- ape uzate tehnologice – rezultate de la spălarea containerelor, autovehiculelor și pardoselilor, preluate într-un bazin vidanjabil impermeabil cu volumul de 80 mc;
- ape pluviale convențional curate – provenite de pe acoperișurile clădirilor, dirijate spre spațiile verzi existente pe amplasament.

Se vor preleva probe de apă din bazinul vidanjabil destinat colectării apelor uzate rezultate de la igienizări (spălarea instalațiilor, pubelelor, containerelor, a mijloacelor de transport și a pardoselilor) și se vor analiza următorii indicatori :

Categoria apei	Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
Ape uzate tehnologice	pH Materii în suspensie CCO-Cr CBO ₅ Reziduu filtrat, 105°C Substanțe extractibile Detergenți sintetici Amoniu Agenți patogeni	semestrial	SR ISO 10523-97 STAS 6953-81 SR ISO 6060-96 SR EN 1899-2/2002 STAS 9187-84 SR 7587-96 SR EN 903:2003, SR ISO 7875/2-1996 SR ISO 5664:2001, SR ISO 7150-1/2001

6.2.3. Valori limită de emisie

Monitorizarea apelor subterane se va realiza pentru indicatorii din tabel (punctul 6.2.1.), anual, din probe momentane, rezultatele se vor compara cu evaluările initiale ale acestor indicatori și nu vor depăși valorile analizate pentru proba martor.

Conform autorizației integrate de mediu nr. 4/07.09.2022, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Arad, valorile indicatorilor de calitate a apelor uzate colectate în bazinele vidanjabile se vor încadra în limitele impuse de HG 352/2005 – NTPA 002, pentru a fi acceptate într-o stație de epurare.

6.2.4. Rezultatele monitorizării

Apa subterană

Monitorizarea calitatea apei subterane, se realizează prin intermediul celor 2 foraje de observație, pentru indicatorii din tabelul de mai jos:



RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

Punct de prelevare	Indicator de calitate	Unitatea de masura	Data prelevării	Valoare măsurată	Valoare limită AIM nr. 4/07.09.2022 – probă martor Foraj hidroobservație 1 (RI nr. 590T/07.07.2020)
F1	pH	unit. pH	09.12.2022	8,18	12,4 (25,9°C)
	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l		5460	657
	CCO-Cr	mg/l		19	45
	CBO ₅	mg/l		<3	13,8
	Amoniu	mg/l		0,18	<0,100 (0,01)*
	Substanțe extractibile	mg/l		<2	<20 (4,2)*

Punct de prelevare	Indicator de calitate	Unitatea de masura	Data prelevării	Valoare măsurată	Valoare limită AIM nr. 4/07.09.2022 – probă martor Foraj hidroobservație 2 (RI nr. 591T/07.07.2020)
F2	pH	unit. pH	09.12.2022	11,64	12,6 (25,9°C)
	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l		6310	2636
	CCO-Cr	mg/l		17	<30 (16)*
	CBO ₅	mg/l		<3	<10 (5,6)*
	Amoniu	mg/l		0,37	<0,100 (0,01)*
	Substanțe extractibile	mg/l		<2	<20 (4,6)*

*valoare determinată cu caracter informativ

Apa uzată

Conform prevederilor din autorizația integrată de mediu nr. 4 din 07.09.2022, se realizează monitorizarea calității apelor uzate din bazinul vidanjabil destinat colectării apelor uzate rezultate de la igienizări (spălarea instalațiilor, pubelelor, containerelor, a mijloacelor de transport și pardoselilor), cu frecvență semestrială pentru următorii indicatori:

- CBO₅;
- CCO_{Cr};
- substanțe extractibile cu solvenți organici;
- clor rezidual liber;
- pH.



RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

• **Situația calității apelor uzate evacuate în anul 2022**

Nr. crt.	Indicatori analizați	U.M.	Valori măsurate		AIM nr. 4/07.09.2022
			Semestrul I 17.06.2022	Semestrul II 09.12.2022	HG 188/2002 NTPA 002/2002
1	pH	unit. pH	6,89	7,03	6,5-8,5
2	CCO-Cr	mg /l	333	370	500
3	CBO ₅	mg /l	200	158	300
4	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg /l	5	2	30
5	Clor rezidual liber	mg /l	<0,2	<0,2	0,5

• **Situația calității apei uzate (tehnologice) evacuate în anul 2022**

Nr. crt.	Indicatori analizați	U.M.	Data prelevării	AIM nr. 4/07.09.2022
			09.12.2022	HG 188/2002 NTPA 002/2002
1	pH	unit. pH	7,88	6,5-8,5
2	CCO-Cr	mg /l	47	500
3	CBO ₅	mg /l	7	300
4	Azot amoniacal (NH ₄)	mg /l	0,87	30
5	Materiale totale în suspensie	mg /l	104	350
6	Substanțe extractibile cu solvenți organici (80°C) (uleiuri și grăsimi)	mg /l	<2	30
7	Reziduu filtrabil la 105°C	mg /l	486	-
8	Detergenți sintetici	Detergenți anionici	1,1	25
		Detergenți cationici	0,65	
		Detergenți neionici	0,99	

6.3. Monitorizarea calității solului

6.3.1. Dotări pentru protecția solului

Pentru protecția solului, ALVI SERV SRL deține următoarele la punctul de lucru din municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad:

- platforme betonate și acoperite;
- platformă pentru descărcare deșeuri/igienizare autovehicul și containere (36 mp) cu canal de decantare/colectare ape uzate (4 x 0,3 x 0,2 m);
- parcuri și platforme betonate, în suprafață de 2.756 mp.



RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

6.3.2. Valori limită de emisie

Conform autorizației integrate de mediu nr. 4 din 07.09.2022, valorile indicatorilor de calitate a solului se vor încadra în limitele impuse de Ordinul nr. 756/1997, pentru folosințe mai puțin sensibile. Proba martor a fost prelevată de pe latura de nord-vest – exteriorul amplasamentului (poarta de acces) în anul 2018, iar valorile înregistrate, cât și valorile normale, pragurile de alertă și pragurile de intervenție pentru folosințe mai puțin sensibile sunt prezentate în tabelul următor:

Indicator	Valori determinate mg/kg s.u.		Valori de referință mg/kg s.u.		
	H= 5 cm	H= 30 cm	Valori normale	Prag de alertă	Prag de intervenție
THP	885	1050	100	1000	2000
Cd	0,88	0,237	1	5	10
Cu	135	68,7	20	250	500
Ni	30,9	15	20	200	500
Pb	56,4	19,9	20	250	1000
Sulfat	1680	1770	-	5000	50000
pH	9,1	9,4	-	-	-

6.3.3. Rezultatele monitorizării

Conform prevederilor din autorizația integrată de mediu nr. 4 din 07.09.2022, vor fi prelevate anual probe de sol și vor fi analizați indicatorii:

- Total hidrocarburi;
- Cd;
- Cu;
- Ni
- Pb;
- Sulfat ca SO₄ solubil;
- pH.

• **Situația calității solului în anul 2022**

Data efectuării analizei	Punct de prelevare Coordonate stereo	Indicator analizat	Valoare determinată la 5 cm mg/kg s.u.	Valoare determinată la 30 cm mg/kg s.u.	Valoare determinată – probă martor - la 5 cm mg/kg s.u.	Valoare determinată – probă martor- la 30 cm mg/kg s.u.	folosința mai puțin sensibilă conform OM 756/1997		
							valori normale mg/kg SU	Prag de alertă mg/kg SU	Prag de intervenție mg/kg SU
17.06.2022	Latura NV – exteriorul amplasamentului (poarta de acces) N 46°13'7,3" E 21°20'16,9" pe direcția preponderentă de deplasare a penei de poluanți atmosferici	Total hidrocarburi	15	27,6	885	1050	100	1000	2000
		Cd	0,10	0,11	0,88	0,237	1	5	10
		Cu	16,3	22,5	135	68,7	20	250	500
		Ni	21,1	23,3	30,9	15	20	200	500
		Pb	9,16	11	56,4	19,9	20	250	1000
		Sulfat	239	271	1680	1770	-	5000	50000
		pH	8,09	7,77	9,1	9,4	-	--	-

Se anexează raportul de încercări nr. 22-637/1-2, aferent anului 2022.



RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

6.4. Monitorizarea nivelului zgomotului

6.4.1. Sursele principale de zgomot și vibrații de pe amplasament

Sursele principale de zgomot și vibrații de pe amplasament sunt:

- cele 6 incineratoare;
- cele 3 tocătoare;
- ventilatoarele;
- motoarele electrice din dotare;
- mijloacele de transport.

Echipamente generatoare de zgomot			Nivel de zgomot generat dB(A)	Amplasarea sursei în cadrul obiectivului	Nivel de uzură %	Program de funcționare	
Echipament	Sursă generatoare	Număr surse pe echipament				ore/zi ¹⁹	zile/an
incinerator I8-1000 nr. 1 pentru deșuri nepericuloase	arzătoare	5	70/arzător	la exterior pe platforma betonată situată în partea de nord a amplasamentului	0	24	320
incinerator I8-1000 nr. 2 pentru deșuri nepericuloase	arzătoare	5	70/arzător		10	24	320
incinerator A-2600	arzătoare	2	70/arzător		10	24	320
incinerator I8-250 nr. 1	arzătoare	3	70/arzător		0	24	320
incinerator I8-250 nr. 2	arzătoare	3	70/arzător		0	24	320
incinerator I8-40	arzătoare	1	70/arzător		5	24	320
tocător WEIMA SPIDER	reductor cameră tocare	1	95		hala cu S = 238 mp	10	24
tocător WAGNER WS 30 – nr. 1	reductor cameră tocare	1	70	10		24	320
tocător WAGNER WS 30 – nr. 2	reductor cameră tocare	1	70	10		24	320

6.4.2. Sursele ocazionale de zgomot și vibrații de pe amplasament

Sursele ocazionale de zgomot și vibrații sunt:

- traficul interior;
- activitățile de curățire și întreținere;
- zgomotul generat de activitățile industriale din proximitate
- traficul auto din vecinătate
- descărcarea deșeurilor pe amplasament

6.4.3. Valori limită

Limitele maxime admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv, sunt precizate în SR 10009:2017.

Limita admisibilă a nivelului de zgomot în interiorul spațiului funcțional conform STAS 10009/2017, este de 65 dB (Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, LAeqT).



RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

BAT 37. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor sonore, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:

	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate la S.C. Alvi Serv S.R.L.
a)	Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor	Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin mărirea distanței dintre emițător și receptor și prin utilizarea clădirilor ca ecrane împotriva zgomotului.	Amplasamentul se află situat într-o zonă industrială, la o distanță minimă de 1499,87 m față de cea mai apropiată locuință
b)	Măsuri operaționale	Printre acestea se numără: îmbunătățirea inspecției și a întreținerii echipamentelor; închiderea ușilor și a ferestrelor din zonele închise, dacă este posibil; utilizarea echipamentelor de către personal cu experiență; evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții, dacă este posibil; dispoziții pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere.	pe amplasamentul Alvi Serv SRL sunt aplicate proceduri clare care prevăd reducerea nivelului de zgomot generat
c)	Echipamente silențioase	Acestea includ compresoare, pompe și ventilatoare silențioase	Toate echipamentele utilizate pe amplasament sunt noi, bine întreținute și cu nivele de zgomot reduse
d)	Atenuarea zgomotului	Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițător și receptor. Printre obstacolele adecvate se numără pereții de protecție, digurile și clădirile.	Amplasamentul este delimitat cu gard înalt de beton care ori absoarbe zgomotul ori în deviază către interiorul locației
e)	Echipamente/infrastructuri de control al zgomotului	Sunt incluse aici: reductoarele de zgomot; izolarea echipamentelor; amplasarea în spații închise a echipamentelor care produc zgomot; izolarea acustică a clădirilor	echipamentele utilizate sunt bine izolate, sunt amplasate în hale semiînchise sau închise

6.4.4. Rezultatele monitorizării

Conform prevederilor din autorizația integrată de mediu nr. 4 din 07.09.2022, titularul va efectua cu laboratoare atestate o măsurătoare de zgomot/an în perioada de maximă activitate. Determinarea de zgomot a fost efectuată la limita incintei, pe latura cea mai apropiată de zona locuită.

Punctul de măsurare	Nivel de presiune acustică măsurate continuu, echivalent LAeqT dB (A)	Valoare de referință STAS 10009/2017 dB (A)
P1	51,58	65



RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

7. SITUAȚIA GESTIUNII DEȘEURILOR CONFORM H.G. NR. 856/2002 PRIVIND EVIDENȚA GESTIUNII DEȘEURILOR ȘI PENTRU APROBAREA LISTEI CUPRINZÂND DEȘEURILE, INCLUSIV DEȘEURILE PERICULOASE

7.1. Deșeuri generate din activitate

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu cf. Deciziei 2014/955/UE	Cantitate de deșeuri (to) din care				Deșeuri comercializate/trimise la valorificare/eliminare		
			Stoc început de an	Generată	Valorificată/ eliminată	Stoc sfârșit de an	Cantitate (to)	Op. de valorificare/ eliminare cf. Anexelor 3 și 7 din O.U.G. nr. 92/2022	Operatorul economic denumire/CUI
1	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	0	3,6	3,6	0	3,6	D5	RETIM ECOLOGIC SERVICE SA CUI: 9112229
2	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0	0	0	0	0	-	-
3	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0	0	0	0	0	-	-
4	Ambalaje de lemn	15 01 03	0	0	0	0	0	-	-
5	Ambalaje metalice	15 01 04	0	0	0	0	0	-	-
6	Ambalaje de sticlă	15 01 07	0	0	0	0	0	-	-
7	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	13 02 06*	0	0	0	0	0	-	-
8	Absorbantă, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	0	0	0	0	0	-	-
9	Materiale feroase din cenușile de ardere	19 01 02	0	0	0	0	0	-	-
10	Deșeuri solide de la epurarea gazelor	19 01 07*	0	0	0	0	0	-	-
11	Cenușă de vatră și zgură cu conținut de substanțe periculoase	19 01 11*	0	0	0	0	0	-	-

RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVISERV SRL

		19 01 12	0	1309,6	1309,6	0	1309,6	0	1309,6	D5	FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL CUI: 14822567
12	Cenușă de vatră și zgură, alta decât cea specificată la 19 01 11 (u.m.: mc)	19 01 12	0	1309,6	1309,6	0	1309,6	0	1309,6	D5	FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL CUI: 14822567
13	Deșuri preamestecate conținând numai deșuri nepericuloase (u.m.: mc)	19 02 03	0	356,6	356,6	0	356,6	0	356,6	D5	FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL CUI: 14822567
14	Hârtie și carton	19 12 01	0	0	0	0	0	0	0	-	-
15	Metale feroase	19 12 02	0	0	0	0	0	0	0	-	-
16	Materiale plastice și de cauciuc	19 12 04	0	0	0	0	0	0	0	-	-
17	Sticlă	19 12 05	0	0	0	0	0	0	0	-	-
18	Lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	19 12 07	0	0	0	0	0	0	0	-	-
19	Materiale textile	19 12 08	0	0	0	0	0	0	0	-	-
20	Alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșurilor cu conținut de substanțe periculoase	19 12 11*	0	0	0	0	0	0	0	-	-
21	Alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	19 12 12	0	0	0	0	0	0	0	-	-
22	Solvenți	20 01 13*	0	0	0	0	0	0	0	-	-
23	Detergenți cu conținut de substanțe periculoase	20 01 29*	0	0	0	0	0	0	0	-	-

7.2. Deșuri colectate

Se anexează următoarele raportări privind gestionarea deșurilor colectate, aferente anului 2022:

- Raportarea privind gestionarea deșurilor colectate și incinerate în incineratorul INCINER8 A2600;
- Raportarea privind gestionarea deșurilor colectate și incinerate în incineratorul I8-40A;
- Raportarea privind gestionarea deșurilor colectate și incinerate în incineratorul I8-1000 nr. 1 (A10000);
- Raportarea privind gestionarea deșurilor colectate și tratate;
- Raportarea privind gestionarea deșurilor colectate și transportate direct la instalația de valorificare a deșurilor biodegradabile;
- Raportarea privind gestionarea deșurilor colectate și sterilizate.



8. RECLAMAȚII, SESIZĂRI/MOD DE REZOLVARE A PROBLEMELOR SESIZATE

Nu au fost înregistrate sesizări/reclamații.

9. REALIZAREA MĂSURILOR DIN PLANUL DE ACȚIUNI

Nu a fost cazul.

10. COSTURI DE MEDIU

Nu au fost realizate investiții de mediu de la intrarea în vigoare a Autorizației integrate de mediu nr. 4 din 07.0.2022.

11. MĂSURI DISPUSE DE AUTORITĂȚILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU ȘI MODUL DE REZOLVARE A ACOSTORA

Pe parcursul anului 2023, au fost efectuate mai multe inspecții de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu – Serviciul Comisariatul Județean Arad, fiind încheiate următoarele acte de control:

- Raportul de inspecție nr. 8/POL/17.02.2022;
- Nota de constatare nr. 305/POL/12.07.2022;
- Raportul de inspecție nr. 150/POL/13.10.2022.

Nu au fost stabilite măsuri în actele de control încheiate cu ocazia inspecțiilor efectuate în anul 2022 la ALVI SERV SRL.

12. DIVERSE NOTIFICĂRI

Nu a fost cazul.



RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

13. ANEXE

Se anexează prezentei lucrări:

- „Raportul de măsurare a emisiilor tehnologice de la 1 sursă fixă” (metale grele, dioxine și furani), emis la data de 27 iulie 2022, aferent semestrului I, anul 2022;
- Raportul nr. 22-637/3 din 01.07.2022 privind calitatea apei uzate, aferent semestrului I, anul 2022;
- Raportul nr. 22-637/1-2 din 04.07.2022 privind calitatea solului, aferent anului 2022.
- Raportul nr. 22-637/25-29 din 06.10.2022 privind calitatea aerului (imisii), aferent lunii septembrie (NO₂, CO, PM₁₀) și trimestrului al III-lea (SO₂, NH₃);
- Raportul nr. 22-637/33 din 28.10.2022 privind calitatea aerului (imisii), aferent lunii septembrie (pulberi sedimentabile);
- Raportul nr. 22-637/30-32 din 27.10.2022 privind calitatea aerului (imisii), aferent lunii octombrie (NO₂, CO, PM₁₀);
- Raportul nr. 22-637/34 din 21.12.2022 privind calitatea aerului (imisii), aferent lunii octombrie (pulberi sedimentabile);
- Raportul nr. 22-637/35-37 din 21.12.2022 privind calitatea aerului (imisii), aferent lunii noiembrie (NO₂, CO, PM₁₀);
- Raportul nr. 22-637/63-67 din 21.12.2022 privind calitatea aerului (imisii), aferent lunii decembrie (NO₂, CO, PM₁₀) și trimestrului al IV-lea (SO₂, NH₃);
- Raportul nr. 22-637/68 din 21.12.2022 privind calitatea aerului (imisii), aferent lunii noiembrie (pulberi sedimentabile);
- Raportul nr. 22-637/59-62 din 19.12.2022 privind calitatea apei uzate și apei subterane;
- „Raportul de măsurare a emisiilor tehnologice de la 1 sursă fixă” (metale grele, dioxine și furani), emis la data de 25 ianuarie 2023, aferent semestrului I din anul 2022;
- Raportul nr. 23-312/1 din 15.02.2023 privind calitatea aerului (imisii), aferent lunii decembrie (pulberi sedimentabile);
- Raportarea privind sterilizarea termică a deșeurilor medicale, respectiv următoarele buletine de analiză, emise de D.S.P. Arad:
 - privind eficacitatea microbiologică:
 - B.A. nr. 3292/07.09.2022, nr. 3380/15.09.2022, nr. 3526/20.09.2022, nr. 3616/29.09.2022, nr. 3766/07.10.2022 – luna septembrie;
 - B.A. nr. 3845/10.10.2022, nr. 3912/24.10.2022, 4016/26.10.2022, nr. 4069/07.11.2022 – luna octombrie;
 - B.A. nr. 4136/07.11.2022, nr. 4252/15.11.2022, 4318/22.11.2022, nr. 4469/29.11.2022, nr. 4484/05.12.2022 – luna noiembrie;
 - B.A. nr. 4611/13.12.2022, nr. 4807/21.12.2022, 4896/27.12.2022, nr. 5021/06.01.2023 – luna decembrie;
 - privind aeromicroflora:
 - B.A. nr. 3614/29.09.2022 – luna septembrie;
 - B.A. nr. 4250/15.11.2022 – luna octombrie;
 - B.A. nr. 4468/18.11.2022 – luna noiembrie;
 - B.A. nr. 4806/19.12.2022 – luna decembrie;
 - privind încărcătura microbiologică pe suprafața echipamentului de sterilizare:
 - B.A. nr. 3615/29.09.2022 – trimestrul al III-lea;
 - B.A. nr. 4221-4222/14.11.2022 – trimestrul al IV-lea.
- Raportarea privind gestionarea deșeurilor colectate și incinerate în incineratorul INCINER8 A2600, aferentă anului 2022;



RAPORT ANUAL DE MEDIU
Municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, județul Arad
TITULAR: ALVI SERV SRL

- Raportarea privind gestionarea deșeurilor colectate și incinerate în incineratorul I8-40A, aferentă anului 2022;
- Raportarea privind gestionarea deșeurilor colectate și incinerate în incineratorul I8-1000 nr. 1 (A10000), aferentă anului 2022;
- Raportarea privind gestionarea deșeurilor colectate și tratate, aferentă anului 2022;
- Raportarea privind gestionarea deșeurilor colectate și transportate direct la instalația de valorificare a deșeurilor biodegradabile, aferentă anului 2022;
- Raportarea privind gestionarea deșeurilor colectate și sterilizate, aferentă anului 2022.

Elaborator: DIVORI PREST SRL
DIVORI MEDIU EXPERT SRL

Colectiv de elaborare:

ecolog Oana SAVIN

ing. Volodea FECHETE

ing. Cătălin BĂLESCU

Responsabil lucrare:

Oana SAVIN

Director General:

Iuliana FECHETE



Nr. crt.	Poluantul	Data	Temp. în apropierea peretelui intern °C	Concentrația de oxigen %	Presiune gaze arse kPa	Temperatură gaze arse °C	Umiditate gaze arse %	Valoarea corectată pentru condiții standard mg/Nmc
35	CO	06.07.2022		10,19	3,221	899,84	100	0,74
36	Pulberi totale							2,18
37	COT							1,55
38	HCl							0,01
39	HF							0,00
40	SO2							0,06
41	NO							07.07.2022
42	NO2	0,00						
43	CO	0,34						
44	Pulberi totale	0,00						
45	COT	0,88						
46	HCl	0,01						
47	HF	0,00						
48	SO2	0,01						
49	NO	08.07.2022		10,13	3,222	879,28	1000	6,79
50	NO2							0,00
51	CO							0,24
52	Pulberi totale							0,00
53	COT							1,22
54	HCl							0,00
55	HF							0,00
56	SO2							0,01
57	NO	09.07.2022		10,12	3,221	542,29	100	5,88
58	NO2							0,00
59	CO							1,58
60	Pulberi totale							0,00
61	COT							1,13
62	HCl							0,00
63	HF							0,00
64	SO2							0,12
65	NO	11.07.2022		10,14	3,221	460,01	100	5,66
66	NO2							0,00
67	CO							2,57
68	Pulberi totale							0,00
69	COT							1,56
70	HCl							0,00
71	HF							0,00
72	SO2							0,05
73	NO	12.07.2022		10,16	3,222	466,28	86,35	2,31
74	NO2							0,00
75	CO							0,22
76	Pulberi totale							0,00
77	COT							1,01
78	HCl							0,00
79	HF							0,00

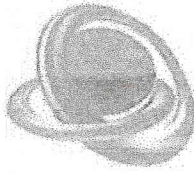
Nr. crt.	Poluantul	Data	Temp. în apropierea peretelui intern °C	Concentrația de oxigen %	Presiune gaze arse kPa	Temperatură gaze arse °C	Umiditate gaze arse %	Valoarea corectată pentru condiții standard mg/Nmc
80	SO2							0,00
81	NO	13.07.2022		10,08	3,222	599,69	90	7,31
82	NO2							0,00
83	CO							0,36
84	Pulberi totale							0,00
85	COT							1,47
86	HCl							0,00
87	HF							0,00
88	SO2							0,00
89	NO							14.07.2022
90	NO2	0,00						
91	CO	1,81						
92	Pulberi totale	0,00						
93	COT	1,17						
94	HCl	0,00						
95	HF	0,00						
96	SO2	0,04						
97	NO	15.07.2022		9,99	3,222	823,49	94,91	
98	NO2							0,00
99	CO							0,52
100	Pulberi totale							0,00
101	COT							0,34
102	HCl							0,00
103	HF							0,00
104	SO2							0,01
105	NO							16.07.2022
106	NO2	0,00						
107	CO	0,01						
108	Pulberi totale	0,00						
109	COT	0,11						
110	HCl	0,00						
111	HF	0,00						
112	SO2	0,00						
113	NO	18.07.2022		10,13	3,225	630,92	44,57	
114	NO2							0,00
115	CO							0,92
116	Pulberi totale							0,00
117	COT							0,44
118	HCl							0,01
119	HF							0,00
120	SO2							0,06
121	NO							19.07.2022
122	NO2	0,00						
123	CO	0,70						
124	Pulberi totale	0,00						

Nr. crt.	Poluantul	Data	Temp. în apropierea peretelui intern °C	Concentrația de oxigen %	Presiune gaze arse kPa	Temperatură gaze arse °C	Umiditate gaze arse %	Valoarea corectată pentru condiții standard mg/Nmc
125	COT	19.07.2022		10,13	3,227	507,59	54,5	0,61
126	HCl							0,01
127	HF							0,00
128	SO2							0,02
129	NO	20.07.2022		10,1	3,223	626,39	78,66	14,46
130	NO2							0,00
131	CO							0,21
132	Pulberi totale							0,00
133	COT							0,37
134	HCl							0,00
135	HF							0,00
136	SO2	0,01						
137	NO	21.07.2022		10,1	3,223	963,58	47,73	5,92
138	NO2							0,00
139	CO							0,36
140	Pulberi totale							0,00
141	COT							1,11
142	HCl							0,00
143	HF							0,00
144	SO2	0,00						
145	NO	22.07.2022		10,22	3,222	1116,33	31,23	0,23
146	NO2							0,00
147	CO							0,00
148	Pulberi totale							0,00
149	COT							0,09
150	HCl							0,01
151	HF							0,00
152	SO2	0,00						
153	NO	23.07.2022		10,08	3,222	1313,27	67,88	6,17
154	NO2							0,00
155	CO							0,16
156	Pulberi totale							0,00
157	COT							0,73
158	HCl							0,00
159	HF							0,00
160	SO2	0,00						
161	NO	25.07.2022		10,14	3,224	1118,77	100	8,82
162	NO2							0,00
163	CO							1,33
164	Pulberi totale							0,00
165	COT							1,35
166	HCl							0,01
167	HF							0,00
168	SO2							0,04
169	NO							5,43

Nr. crt.	Poluantul	Data	Temp. în apropierea peretelui intern °C	Concentrația de oxigen %	Presiune gaze arse kPa	Temperatură gaze arse °C	Umiditate gaze arse %	Valoarea corectată pentru condiții standard mg/Nmc
170	NO2	26.07.2022		10,15	3,223	982,8	69,13	0,00
171	CO							0,89
172	Pulberi totale							0,00
173	COT							1,48
174	HCl							0,01
175	HF							0,00
176	SO2							0,02
177	NO							5,72
178	NO2	0,00						
179	CO	2,39						
180	Pulberi totale	27.07.2022		10,15	3,22	1228,94	96,46	0,00
181	COT							1,31
182	HCl							0,00
183	HF							0,00
184	SO2							0,02

Întocmit,
Oana SAVIN



**ICIA**

INCDO - INOE 2000
 Filiala Institutul de Cercetări pentru
 Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

Cluj-Napoca
 Tel. 0264 420590
 Inreg. Nr. 6381 / 30.12.2022



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
 Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
 Cluj-Napoca Romania
 Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
 Fax + 40 264 420667
 www.icia.ro icia@icia.ro

Raport de încercare nr. 3099 / 29.12.2022

Exemplar: 01 2

1. **Client:** AT ICE PRODCOM S.R.L., Cluj - Napoca, Str. Unirii, Nr. 9, ap. 8, jud. Cluj.
2. **Comanda:** NR. 0007 / 09.12.2022
3. **Tipul eșantionului:** nivel de zgomot
4. **Prelevarea probei:** ICIA Cluj - Napoca.
5. **Locul prelevării:** ALVI SERV SRL - Zona Cot Arad, FN, Jud. Arad
6. **Data prelevării / Data efectuării încercării:** 28.12.2022
7. **Cod eșantion:** 3321
8. **Data înregistrării probei:** 29.12.2022
9. **Descriere sursa de zgomot:** Principalele surse de zgomot de pe amplasament sunt incineratoare e; 3 tocatoare; ventilatoarele; motoarele electrice din dotare precum si mijloacele de transport utilizate în activitate.
10. **Descriere zgomot rezidual:** Zgomotul rezidual nu s-a putut măsura din cauza funcționării continue a sursei. În acest caz pentru a putea determina incertitudinea de măsurare, s-a măsurat nivelul de presiune acustică depășit în 90% din timp (L_{AF90T}) și am presupus că acest nivel este reprezentativ pentru nivelul de presiune acustică rezidual.
11. **Mod de corectare**

Tabel nr 1: Niveluri de presiune acustică măsurate:

Punctul de măsurare	$L_{eq,T}^*$ dB(A)	L_{rez}^{**} dB(A)	L_{cor}^{***} dB(A)
P ₁	52.57	-	51.58

* $L_{eq,T}$ - nivelul de presiune acustică, continuu, echivalent, ponderat (A) în timp T.** L_{rez} - zgomotul rezidual*** L_{cor} - corecție corespunzătoare zgomotului rezidualTabel nr. 2: Baza de calcul $L_{eq,ts}$

Punctul de măsurare	L_{AF90T}^* dB(A)	L_{AFmax}^{**} dB(A)
P ₁	45.7	74.4

* L_{AF90T} - nivelul de presiune acustică depășit în 90% din timpul "T";** L_{AFmax} - nivelul de presiune acustica maxim detectat în timpul masurării ponderat 'A' în frecvența și 'F' în timp;

12. **Intervale de timp de măsurare:** Interval de măsurare: 28.12.2022 orele 13:03-13:25.
13. **Descriere loc de măsurare:** Măsurarea a fost efectuată la limita incintei proprietatii, langa gard, at.V, conform coordonatelor: N: 46°13'25"; E: 021°20'18"
 Punctul de măsurare a fost amplasat la o distanța de 3 m față de gard, și la înălțimea de 1.5m. Terenul de la locul măsurării prezintă planeitate. Amplasarea punctului de masurare s-a efectuat astfel încat sa nu existe alte obstacole în campul acustic sau obiecte care pot introduce reflexii semnificative.

Agent economic:

Adresa sediu:

Adresa punct de lucru:

Tel/Fax:

E-mail:

CUI:

Autorizatie de mediu:

ALVI SERV SRL

municipiul Arad, Str. Bradului, nr. 38, județul Arad

municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat, județul

Tel. 0756 039 802/ Fax. 0237 230 271

oana.savin@divori.ro

7305690

AM nr. 88 din 27.12.2018

**RAPORTARE PRIVIND EMISIILE ÎN AER DE LA INCINERATORUL I8-1000
(A10000), MONITORIZATE CONTINUU ÎN LUNA IANUARIE, ANUL 2022**

Nr. crt.	Poluantul	Data	Temp. în apropierea peretelui intern °C	Concentrația de oxigen %	Presiune gaze arse kPa	Temperatură gaze arse °C	Umiditate gaze arse %	Valoarea corectată pentru condiții standard mg/Nmc
1	NO	03.01.2022		10,39	3,231	975,99	44,67	0,26
2	NO2							0
3	CO							0
4	Pulberi totale							0
5	COT							0
6	HCl							0
7	HF							0
8	SO2							0
9	NO	04.01.2022		10,46	3,231	992,13	36,42	0,16
10	NO2							0
11	CO							0
12	Pulberi totale							0
13	COT							0
14	HCl							0
15	HF							0
16	SO2							0
17	NO	05.01.2022		10,42	3,231	1051,29	37,61	0,16
18	NO2							0
19	CO							0
20	Pulberi totale							0
21	COT							0
22	HCl							0
23	HF							0
24	SO2							0
25	NO	06.01.2022		10,32	3,232	1093,01	35,77	0,15
26	NO2							0
27	CO							0
28	Pulberi totale							0,01
29	COT							0
30	HCl							0
31	HF							0,8
32	SO2							0
33	NO							0,15

Nr. crt.	Poluantul	Data	Temp. în apropierea peretelui intern °C	Concentrația de oxigen %	Presiune gaze arse kPa	Temperatură gaze arse °C	Umiditate gaze arse %	Valoarea corectată pentru condiții standard mg/Nmc
34	NO2	07.01.2022		10,34	3,233	1062,13	27,74	0
35	CO							0
36	Pulberi totale							0,3
37	COT							0
38	HCl							0
39	HF							0,7
40	SO2							0
41	NO	08.01.2022		10,32	3,234	1068,4	34,82	0,37
42	NO2							0
43	CO							0
44	Pulberi totale							0
45	COT							0
46	HCl							0
47	HF							0,2
48	SO2	0						
49	NO	10.01.2022		10,36	3,233	807,84	25,18	0,28
50	NO2							0
51	CO							0
52	Pulberi totale							0
53	COT							0
54	HCl							0
55	HF							0
56	SO2	0						
57	NO	11.01.2022		10,35	3,234	919,98	29,11	0,24
58	NO2							0
59	CO							0
60	Pulberi totale							0,01
61	COT							0
62	HCl							0,1
63	HF							0
64	SO2	0						
65	NO	12.01.2022		10,31	3,235	1002,55	21,61	0,25
66	NO2							0
67	CO							0
68	Pulberi totale							0
69	COT							0
70	HCl							0,1
71	HF							0
72	SO2	0						
73	NO	13.01.2022		10,29	3,236	931,26	21,07	0,23
74	NO2							0
75	CO							0
76	Pulberi totale							0
77	COT							0

Nr. crt.	Poluantul	Data	Temp. în apropierea peretelui intern °C	Concentrația de oxigen %	Presiune gaze arse kPa	Temperatură gaze arse °C	Umiditate gaze arse %	Valoarea corectată pentru condiții standard mg/Nmc
78	HCl	14.01.2022		10,27	3,235	544,95	26,04	0,1
79	HF							0
80	SO2							0
81	NO							0,26
82	NO2							0
83	CO							0
84	Pulberi totale							0,02
85	COT							0
86	HCl							0,1
87	HF							0
88	SO2	0						
89	NO	15.01.2022		10,28	3,236	979,93	21,7	1,09
90	NO2							0
91	CO							0
92	Pulberi totale							0
93	COT							0
94	HCl							0
95	HF							0
96	SO2							0
97	NO							0,62
98	NO2							0
99	CO	0,1						
100	Pulberi totale	17.01.2022		10,27	3,235	697,93	29,58	0
101	COT							0
102	HCl							0
103	HF							0
104	SO2							0
105	NO							0,74
106	NO2							0
107	CO							0
108	Pulberi totale							0,02
109	COT							0
110	HCl	0						
111	HF	0						
112	SO2	0						
113	NO	19.01.2022		10,25	3,235	1126,13	25,6	0,54
114	NO2							0
115	CO							0
116	Pulberi totale							0
117	COT							0
118	HCl							0
119	HF							0
120	SO2							0
121	NO							0,63

Nr. crt.	Poluantul	Data	Temp. în apropierea peretelui intern °C	Concentrația de oxigen %	Presiune gaze arse kPa	Temperatură gaze arse °C	Umiditate gaze arse %	Valoarea corectată pentru condiții standard mg/Nmc
122	NO2	20.01.2022		10,2	3,236	624,29	27,21	0
123	CO							0,1
124	Pulberi totale							0
125	COT							0
126	HCl							0,1
127	HF							0
128	SO2							0
129	NO	21.01.2022		10,19	3,236	971,6	24,27	0,74
130	NO2							0
131	CO							0
132	Pulberi totale							0
133	COT							0
134	HCl							0,1
135	HF							0
136	SO2	0						
137	NO	22.01.2022		10,18	3,236	742,73	23,28	7,24
138	NO2							0
139	CO							0
140	Pulberi totale							0
141	COT							0
142	HCl							0,1
143	HF							0
144	SO2	0						
145	NO	25.01.2022		10,14	3,237	838,76	19	33,62
146	NO2							0
147	CO							0
148	Pulberi totale							0,02
149	COT							0
150	HCl							0
151	HF							0
152	SO2	0						
153	NO	26.01.2022		10,1	3,237	770,04	24,41	3,46
154	NO2							0
155	CO							0
156	Pulberi totale							0,02
157	COT							0
158	HCl							0,1
159	HF							0
160	SO2	0						
161	NO	27.01.2022		8,87	3,236	692,75	31,59	43,86
162	NO2							0
163	CO							23,47
164	Pulberi totale							0,02
165	COT							1,53

Nr. crt.	Poluantul	Data	Temp. în apropierea peretelui intern °C	Concentrația de oxigen %	Presiune gaze arse kPa	Temperatură gaze arse °C	Umiditate gaze arse %	Valoarea corectată pentru condiții standard mg/Nmc
166	HCl	28.01.2022		7,55	3,325	752,45	34,24	0
167	HF							0
168	SO2							0,1
169	NO							131,84
170	NO2							0,12
171	CO							19,46
172	Pulberi totale							0,7
173	COT							0,49
174	HCl							0
175	HF							0,07
176	SO2							0,9
177	NO							29.01.2022
178	NO2	0						
179	CO	24,62						
180	Pulberi totale	0,01						
181	COT	0,95						
182	HCl	0						
183	HF	0						
184	SO2	0,4						

Întocmit,
Oana SAVIN



Raportare întocmită de DIVORI MEDIU EXPERT SRL, în calitate de împuternicită, pe baza datelor furnizate de titular.

Table with multiple columns and rows, containing faint text and numbers. The table structure is difficult to discern due to low contrast and blurriness.



Agent economic:

ALVI SERV SRL

Adresa sediu:

municipiul Arad, Str. Bradului, nr. 38, județul Arad

Adresa punct de lucru:

municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat, județul

Tel/Fax:

Tel. 0756 039 802/ Fax. 0237 230 271

E-mail:

oana.savin@divori.ro

CUI:

7305690

Autorizatie de mediu:

AM nr. 88 din 27.12.2018

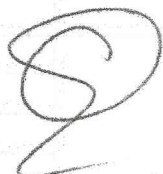
**RAPORTARE PRIVIND EMISIILE ÎN AER DE LA INCINERATORUL I8-1000
(A10000), MONITORIZATE CONTINUU ÎN LUNA FEBRUARIE, ANUL 2022**

Nr. crt.	Poluantul	Data	Temp. în apropierea peretelui intern °C	Concentrația de oxigen %	Presiune gaze arse kPa	Temperatură gaze arse °C	Umiditate gaze arse %	Valoarea corectată pentru condiții standard mg/Nmc
1	NO	01.02.2022		9,07	3,234	431,93	36,82	73,54
2	NO2							0
3	CO							8,55
4	Pulberi totale							0
5	COT							0
6	HCl							0
7	HF							0
8	SO2							0
9	NO	02.02.2022		8,99	3,233	482,93	40,14	72,14
10	NO2							0
11	CO							11,97
12	Pulberi totale							0,01
13	COT							0,84
14	HCl							0
15	HF							0
16	SO2							0,06
17	NO	03.02.2022		8,86	3,233	627,63	38,73	93,67
18	NO2							0
19	CO							11,59
20	Pulberi totale							0
21	COT							0
22	HCl							0
23	HF							0
24	SO2							0
25	NO	04.02.2022		8,5	3,233	922,5	34,3	133,49
26	NO2							0,04
27	CO							13,89
28	Pulberi totale							0
29	COT							0
30	HCl							0
31	HF							0,02
32	SO2							0
33	NO							143,53

Nr. crt.	Poluantul	Data	Temp. în apropierea peretelui intern °C	Concentrația de oxigen %	Presiune gaze arse kPa	Temperatură gaze arse °C	Umiditate gaze arse %	Valoarea corectată pentru condiții standard mg/Nmc
34	NO2	05.02.2022		8,56	3,233	796,95	38,05	0
35	CO							9,42
36	Pulberi totale							0
37	COT							0
38	HCl							0
39	HF							0
40	SO2							0
41	NO	07.02.2022		8,57	3,232	620,12	42,61	102,59
42	NO2							0,11
43	CO							5,54
44	Pulberi totale							0
45	COT							0
46	HCl							0
47	HF							0,13
48	SO2	0						
49	NO	08.02.2022		8,62	3,232	707,93	32,22	126,86
50	NO2							0,02
51	CO							12,62
52	Pulberi totale							0
53	COT							0
54	HCl							0
55	HF							0,02
56	SO2	0,01						
57	NO	09.02.2022		8,85	3,232	672	38,38	107,99
58	NO2							0,03
59	CO							15,64
60	Pulberi totale							0
61	COT							0,07
62	HCl							0
63	HF							0,07
64	SO2	0						
65	NO	10.02.2022		9,27	3,232	524,35	33,62	90,16
66	NO2							0
67	CO							11,47
68	Pulberi totale							0
69	COT							0,59
70	HCl							0
71	HF							0
72	SO2	0,05						
73	NO	11.02.2022		9,18	3,232	457,82	32,75	64,08
74	NO2							0
75	CO							13,02
76	Pulberi totale							0
77	COT							0

Nr. crt.	Poluantul	Data	Temp. în apropierea peretelui intern °C	Concentrația de oxigen %	Presiune gaze arse kPa	Temperatură gaze arse °C	Umiditate gaze arse %	Valoarea corectată pentru condiții standard mg/Nmc
122	NO2	19.02.2022		8,27	3,234	942,49	31,17	0,31
123	CO							8,56
124	Pulberi totale							0
125	COT							0
126	HCl							0
127	HF							0,33
128	SO2							0,33
129	NO	21.02.2022		8,95	3,232	568,28	32,96	112,28
130	NO2							0
131	CO							19,8
132	Pulberi totale							0
133	COT							1,16
134	HCl							0
135	HF							0,04
136	SO2	0						
137	NO	22.02.2022		8,77	3,232	666,16	32,79	121,4
138	NO2							0,01
139	CO							14,5
140	Pulberi totale							0
141	COT							0,03
142	HCl							0,01
143	HF							0,07
144	SO2	0,01						
145	NO	23.02.2022		7,88	2,234	979,37	34,65	129,85
146	NO2							0,01
147	CO							13,85
148	Pulberi totale							0
149	COT							0,51
150	HCl							0
151	HF							0,13
152	SO2	0,03						

Întocmit,
Oana SAVIN



Agent economic:
Adresa sediu:
Adresa punct de lucru:
Tel/Fax:
E-mail:
CUI:
Autorizatie de mediu:

ALVI SERV SRL
municipiul Arad, Str. Bradului, nr. 38, județul Arad
municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat, județul
Tel. 0756 039 802/ Fax. 0237 230 271
oana.savin@divori.ro
7305690
AM nr. 88 din 27.12.2018

**RAPORTARE PRIVIND EMISIILE ÎN AER DE LA INCINERATORUL I8-1000
(A10000), MONITORIZATE CONTINUU ÎN LUNA MARTIE, ANUL 2022**

Nr. crt.	Poluantul	Data	Temp. în apropierea peretelui intern °C	Concentrația de oxigen %	Presiune gaze arse kPa	Temperatură gaze arse °C	Umiditate gaze arse %	Valoarea corectată pentru condiții standard mg/Nmc
1	NO	01.03.2022		8,73	3,233	666,18	24,01	120,02
2	NO2							0,11
3	CO							10,06
4	Pulberi totale							0
5	COT							0
6	HCl							0
7	HF							0,12
8	SO2							0
9	NO	02.03.2022		8,46	3,234	755,98	26,87	128,39
10	NO2							0,03
11	CO							13,84
12	Pulberi totale							0
13	COT							0
14	HCl							0,05
15	HF							0
16	SO2							0
17	NO	03.03.2022		8,51	3,233	887,66	25,34	127,71
18	NO2							0,17
19	CO							10,75
20	Pulberi totale							0
21	COT							0
22	HCl							0,12
23	HF							0,01
24	SO2							0
25	NO	04.03.2022		8,58	3,234	795,5	25,34	130,98
26	NO2							0,15
27	CO							15,16
28	Pulberi totale							0
29	COT							0,02
30	HCl							0
31	HF							0,14
32	SO2							0,1
33	NO	05.03.2022		8,06	3,236	852,00	26,3	129,15
34	NO2							0,14
35	CO							21,7
36	Pulberi totale							0

Nr. crt.	Poluantul	Data	Temp. în apropierea peretelui intern °C	Concentrația de oxigen %	Presiune gaze arse kPa	Temperatură gaze arse °C	Umiditate gaze arse %	Valoarea corectată pentru condiții standard mg/Nmc
178	NO2	26.03.2022		9,85	3,234	817,76	23,36	0
179	CO							0
180	Pulberi totale							0
181	COT							0
182	HCl							0
183	HF							0
184	SO2							0
185	NO	28.03.2022		10,01	3,234	894,99	18,16	1,2
186	NO2							0
187	CO							0
188	Pulberi totale							0,12
189	COT							0
190	HCl							0
191	HF							0
192	SO2	0						
193	NO	29.03.2022		9,91	3,232	581,43	23,92	0,17
194	NO2							0
195	CO							0
196	Pulberi totale							0
197	COT							0
198	HCl							0
199	HF							0,01
200	SO2	0						
201	NO	30.03.2022		9,86	3,232	787,93	26,23	0,15
202	NO2							0
203	CO							0
204	Pulberi totale							0,08
205	COT							0
206	HCl							0
207	HF							0
208	SO2	0						
209	NO	31.03.2022		10,78	3,232	851,6	46,36	17,73
210	NO2							0
211	CO							44,74
212	Pulberi totale							5,02
213	COT							2,26
214	HCl							0
215	HF							0
216	SO2	0,02						

Întocmit,
Oana SAVIN



Raportare întocmită de DIVORI MEDIU EXPERT SRL, în calitate de împuternicită, pe baza datelor furnizate de titular.

Agent economic: ALVI SERV SRL
Adresa sediu: municipiul Arad, Str. Bradului, nr. 38, județul Arad
Adresa punct de lucru: municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat, județul
Tel/Fax: Tel. 0756 039 802/ Fax. 0237 230 271
E-mail: oana.savin@divori.ro
CUI: 7305690
Autorizatie de mediu: AM nr. 88 din 27.12.2018

**RAPORTARE PRIVIND EMISIILE ÎN AER DE LA INCINERATORUL I8-1000
 (A10000), MONITORIZATE CONTINUU ÎN LUNA APRILIE, ANUL 2022**

Nr. crt.	Poluantul	Data	Temp. în apropierea peretelui intern °C	Concentrația de oxigen %	Presiune gaze arse kPa	Temperatură gaze arse °C	Umiditate gaze arse %	Valoarea corectată pentru condiții standard mg/Nmc
1	NO	01.04.2022		10,27	3,23	813,05	44,36	31,08
2	NO2							0,7
3	CO							31,47
4	Pulberi totale							0,06
5	COT							0,04
6	HCl							0
7	HF							0
8	SO2							0
9	NO	02.04.2022		10,58	3,23	953,03	46,11	1,83
10	NO2							0
11	CO							11,41
12	Pulberi totale							0,03
13	COT							0
14	HCl							0
15	HF							0
16	SO2							0
17	NO	04.04.2022		10,19	3,23	917,15	25,69	13,87
18	NO2							0,01
19	CO							32,76
20	Pulberi totale							0,29
21	COT							0
22	HCl							0
23	HF							0
24	SO2							0,01
25	NO	05.04.2022		10,17	3,23	1231,25	25,39	16,52
26	NO2							0,03
27	CO							29,47
28	Pulberi totale							0,13
29	COT							0,3
30	HCl							0
31	HF							0
32	SO2							0,03
33	NO							39,94
34	NO2							0
35	CO							98,39

Nr. crt.	Poluantul	Data	Temp. în apropierea peretelui intern °C	Concentrația de oxigen %	Presiune gaze arse kPa	Temperatură gaze arse °C	Umiditate gaze arse %	Valoarea corectată pentru condiții standard mg/Nmc
36	Pulberi totale	06.04.2022		10,10	3,23	801,04	33,8	0,02
37	COT							0,64
38	HCl							0
39	HF							0
40	SO2							0,33
41	NO	07.04.2022		10,10	3,23	796,73	43,45	5,18
42	NO2							0
43	CO							6,87
44	Pulberi totale							0,03
45	COT							0
46	HCl							0
47	HF							0
48	SO2	0,01						
49	NO	08.04.2022		10,22	3,23	674,58	35,08	6,35
50	NO2							0
51	CO							9,33
52	Pulberi totale							0,05
53	COT							0
54	HCl							0
55	HF							0
56	SO2	0						
57	NO	09.04.2022		10,15	3,23	746,48	43,74	0,64
58	NO2							0
59	CO							28,76
60	Pulberi totale							0,01
61	COT							0
62	HCl							0
63	HF							0
64	SO2	0						
65	NO	11.04.2022		10,12	3,23	843,22	27,33	4,39
66	NO2							0
67	CO							8,18
68	Pulberi totale							0,05
69	COT							0
70	HCl							0
71	HF							0
72	SO2	0						
73	NO	12.04.2022		10,15	3,23	731,34	24,81	4,35
74	NO2							0
75	CO							20,95
76	Pulberi totale							0,07
77	COT							0,01
78	HCl							0
79	HF							0
80	SO2	0,06						
81	NO							8,94
82	NO2							0

Nr. crt.	Poluantul	Data	Temp. în apropierea peretelui intern °C	Concentrația de oxigen %	Presiune gaze arse kPa	Temperatură gaze arse °C	Umiditate gaze arse %	Valoarea corectată pentru condiții standard mg/Nmc
130	NO2	20.04.2022		8,21	3,23	823,82	35,21	0
131	CO							8,94
132	Pulberi totale							0
133	COT							0
134	HCl							0
135	HF							0
136	SO2							0,07
137	NO	21.04.2022		7,85	3,23	1007,57	36,36	100,63
138	NO2							0,24
139	CO							16,85
140	Pulberi totale							0
141	COT							0,01
142	HCl							0
143	HF							0,28
144	SO2	0,11						
145	NO	22.04.2022		8,10	3,23	832,86	41,07	62,11
146	NO2							0
147	CO							14,59
148	Pulberi totale							0
149	COT							0
150	HCl							0
151	HF							0
152	SO2	0,02						
153	NO	26.04.2022		8,40	3,23	792,41	42,28	91,81
154	NO2							0,01
155	CO							23,91
156	Pulberi totale							0
157	COT							0,02
158	HCl							0
159	HF							0,01
160	SO2	0,12						
161	NO	27.04.2022		8,65	3,23	835,71	42,14	38,88
162	NO2							0
163	CO							8,65
164	Pulberi totale							0
165	COT							0
166	HCl							0
167	HF							0
168	SO2	0,1						
169	NO	28.04.2022		8,31	3,23	930,85	48,63	42,95
170	NO2							0
171	CO							17,64
172	Pulberi totale							0
173	COT							0,07
174	HCl							0
175	HF							0
176	SO2	0,08						

Nr. crt.	Poluantul	Data	Temp. în apropierea peretelui intern °C	Concentrația de oxigen %	Presiune gaze arse kPa	Temperatură gaze arse °C	Umiditate gaze arse %	Valoarea corectată pentru condiții standard mg/Nmc
177	NO	29.04.2022		8,84	3,23	769,70	46,75	59,25
178	NO2							0,01
179	CO							20,64
180	Pulberi totale							0
181	COT							0
182	HCl							0
183	HF							0,01
184	SO2							0,03
185	NO							43,49
186	NO2	0						
187	CO	16,43						
188	Pulberi totale	30.04.2022		8,38	3,23	927,62	45,78	0
189	COT							0
190	HCl							0
191	HF							0
192	SO2							0,06

***Notă: În zilele de 06.04.2022, 16.04.2022 și 18.04.2022 au existat întreruperi în alimentarea cu energie electrică, ceea ce a condus la fluctuații ale funcționării turbinei, care furnizează oxigenul necesar arderii.

Întocmit,
Oana SAVIN



[Faint, illegible text covering the majority of the page]



128	SO2							0,96
129	NO							119,38
130	NO2							0,12
131	CO							36,05
132	Pulberi totale	20.05.2022	7,39	3,22	871,60	99,75		30
133	COT							0,98
134	HCl							0
135	HF							0,04
136	SO2							1,64
137	NO							32,78
138	NO2							0
139	CO							0
140	Pulberi totale	21.05.2022	10,06	3,22	1064,16	99,8		29,84
141	COT							0,48
142	HCl							0
143	HF							0,1
144	SO2							0
145	NO							43,11
146	NO2							0
147	CO							13,5
148	Pulberi totale	23.05.2022	9,55	3,22	990,20	99,86		22,35
149	COT							0,75
150	HCl							0
151	HF							0,02
152	SO2							0,06
153	NO							33,16
154	NO2							0,03
155	CO							9,68
156	Pulberi totale	24.05.2022	9,92	3,22	1069,06	98,31		30
157	COT							0,82
158	HCl							0
159	HF							0
160	SO2							0,08
161	NO							15,69
162	NO2							0
163	CO							0,08
164	Pulberi totale	25.05.2022	10,28	3,22	1212,00	62,41		30
165	COT							0,05
166	HCl							0
167	HF							0
168	SO2							0
169	NO							20,27
170	NO2							0
171	CO							0,01
172	Pulberi totale	26.05.2022	10,16	3,22	1095,76	93,11		30
173	COT							0,07
174	HCl							0

175	HF							0
176	SO2							0
177	NO							22,95
178	NO2							0
179	CO							0,25
180	Pulberi totale	27.05.2022	10,02	3,22	986,34	97,85		30
181	COT							0,9
182	HCl							0
183	HF							0
184	SO2							0
185	NO							20,2
186	NO2							0
187	CO							0,02
188	Pulberi totale	28.05.2022	10,15	3,22	861,86	99,85		30
189	COT							1,4
190	HCl							0
191	HF							0
192	SO2							0
193	NO							11,07
194	NO2							0
195	CO							0,04
196	Pulberi totale	30.05.2022	10,16	3,22	620,70	97,74		13,84
197	COT							0,73
198	HCl							0
199	HF							0
200	SO2							0
201	NO							22,29
202	NO2							0
203	CO							2,77
204	Pulberi totale	31.05.2022	10,00	3,22	1031,60	97,24		0
205	COT							0,48
206	HCl							0
207	HF							0
208	SO2							0,2

***Notă: În perioada 13.05.2022 - 30.05.2022 au existat întreruperi în alimentarea cu energie electrică, ceea ce a condus la fluctuații ale funcționării turbinei, care furnizează oxigenul necesar arderii.

Întocmit,
Oana SAVIN



Raportare întocmită de DIVORI MEDIU EXPERT SRL, în calitate de împuternicită, pe baza datelor furnizate de titular.



34	NO2	06.06.2022	9,97	3,22	726,28	99,59	0,00
35	CO						1,99
36	Pulberi totale						9,57
37	COT						1,35
38	HCl						0,00
39	HF						0,00
40	SO2						7,45
41	NO	07.06.2022	10,05	3,22	856,79	100	0,00
42	NO2						1,11
43	CO						4,31
44	Pulberi totale						1,24
45	COT						0,00
46	HCl						0,01
47	HF						0,00
48	SO2						9,06
49	NO	08.06.2022	10,02	3,22	949,72	99,98	0,00
50	NO2						1,09
51	CO						29,89
52	Pulberi totale						0,97
53	COT						0,00
54	HCl						0,00
55	HF						0,00
56	SO2						11,18
57	NO	09.06.2022	10	3,22	1263,22	99,98	0,00
58	NO2						4,06
59	CO						0,29
60	Pulberi totale						0,58
61	COT						0,00
62	HCl						0,00
63	HF						0,01
64	SO2						3,22
65	NO	10.06.2022	10,15	3,22	1172,72	75,6	0,00
66	NO2						1,41
67	CO						12,12
68	Pulberi totale						0,39
69	COT						0,00
70	HCl						0,00
71	HF						0,00
72	SO2						12,88
73	NO	11.06.2022	10,05	3,22	1258,2	97,86	0,00
74	NO2						0,74
75	CO						23,74
76	Pulberi totale						0,70
77	COT						0,00
78	HCl						0,00
79	HF						0,00
80	SO2						0,00

81	NO	14.06.2022	10,15	3,22	741,76	98,87	5,74
82	NO2						0,00
83	CO						0,02
84	Pulberi totale						4,12
85	COT						1,13
86	HCl						0,00
87	HF						0,00
88	SO2						0,00
89	NO	15.06.2022	10,19	3,22	938,46	85,14	5,23
90	NO2						0,00
91	CO						0,00
92	Pulberi totale						0,00
93	COT						0,03
94	HCl						0,00
95	HF						0,00
96	SO2						0,00
97	NO	16.06.2022	10,12	3,22	1031,75	92,09	10,89
98	NO2						0,00
99	CO						0,09
100	Pulberi totale						0,00
101	COT						0,46
102	HCl						0,00
103	HF						0,08
104	SO2						0,00
105	NO	17.06.2022	10,21	3,22	920,95	71,05	0,80
106	NO2						0,00
107	CO						0,00
108	Pulberi totale						0,00
109	COT						0,10
110	HCl						0,01
111	HF						0,00
112	SO2						0,00
113	NO	18.06.2022	10,16	3,22	1151,75	88,7	5,72
114	NO2						0,00
115	CO						0,02
116	Pulberi totale						0,00
117	COT						0,19
118	HCl						0,00
119	HF						0,00
120	SO2						0,00
121	NO	20.06.2022	10,14	3,22	1018,04	96,21	10,16
122	NO2						0,00
123	CO						0,48
124	Pulberi totale						1,34
125	COT						0,70
126	HCl						0,01
127	HF						0,04

128	SO2							0,00
129	NO							3,28
130	NO2							0,00
131	CO							1,71
132	Pulberi totale	21.06.2022	10,18	3,22	868,1	98,63		20,32
133	COT							1,24
134	HCl							0,01
135	HF							0,00
136	SO2							0,04
137	NO							4,33
138	NO2							0,00
139	CO							0,04
140	Pulberi totale	22.06.2022	10,12	3,22	677,62	98,37		30,00
141	COT							0,79
142	HCl							0,01
143	HF							0,01
144	SO2							0,00
145	NO							2,04
146	NO2							0,00
147	CO							0,82
148	Pulberi totale	23.06.2022	10,13	3,22	992,68	99,2		26,74
149	COT							0,59
150	HCl							0,01
151	HF							0,00
152	SO2							0,02
153	NO							0,30
154	NO2							0,00
155	CO							0,00
156	Pulberi totale	24.06.2022	10,23	3,22	764,82	57,32		6,76
157	COT							0,00
158	HCl							0,01
159	HF							0,00
160	SO2							0,00
161	NO							0,73
162	NO2							0,00
163	CO							0,00
164	Pulberi totale	25.06.2022	10,27	3,22	1324,66	100		29,66
165	COT							0,00
166	HCl							0,00
167	HF							0,00
168	SO2							0,00
169	NO							3,23
170	NO2							0,00
171	CO							0,61
172	Pulberi totale	27.06.2022	10,14	3,22	646,03	99,79		0,00
173	COT							0,55
174	HCl							0,01

175	HF						0,00
176	SO2						0,04
177	NO						3,78
178	NO2						0,00
179	CO						0,33
180	Pulberi totale	28.06.2022	10,15	3,22	624,03	40,96	0,11
181	COT						0,76
182	HCl						0,01
183	HF						0,00
184	SO2						0,00
185	NO						11,78
186	NO2	0,00					
187	CO	0,30					
188	Pulberi totale	29.06.2022	10,03	3,22	1080,95	61,32	5,34
189	COT						0,87
190	HCl						0,00
191	HF						0,00
192	SO2						0,00
193	NO						15,54
194	NO2	0,00					
195	CO	2,72					
196	Pulberi totale	30.06.2022	10,03	3,22	1046,10	100	28,47
197	COT						0,99
198	HCl						0,00
199	HF						0,00
200	SO2						0,08

***Notă: În zilele de 02.06.2022-04.06.2022, 08.06.2022, 10.06.2022, 11.06.2022, 21.06.2022- 23.06.2022, 25.06.2022 și 30.06.2022 au existat întreruperi în alimentarea cu energie electrică, ceea ce a condus la fluctuații ale funcționării turbinei, care furnizează oxigenul necesar arderii.

Întocmit,
Oana SAVIN





Agent economic: ALVI SERV SRL
Adresa sediu: municipiul Arad, Str. Bradului, nr. 38, județul Arad
Adresa punct de lucru: municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat, județul
Tel/Fax: Tel. 0756 039 802/ Fax. 0237 230 271
E-mail: oana.savin@divori.ro
CUI: 7305690
Autorizatie de mediu: AM nr. 88 din 27.12.2018

**RAPORTARE PRIVIND EMISIILE ÎN AER DE LA INCINERATORUL I8-1000
 (A10000), MONITORIZATE CONTINUU ÎN LUNA AUGUST, ANUL 2022**

Nr. crt.	Poluantul	Data	Temp. în apropierea peretelui intern °C	Concentrația de oxigen %	Presiune gaze arse kPa	Temperatură gaze arse °C	Umiditate gaze arse %	Valoarea corectată pentru condiții standard mg/Nmc
1	NO	01.08.2022		10,22	3,221	871,95	21,26	4,65
2	NO2							0,00
	CO							1,30
4	Pulberi totale							0,00
5	COT							1,38
6	HCl							0,01
7	HF							0,00
8	SO2							0,07
9	NO	02.08.2022		10,16	3,22	1375,24	97,61	7,42
10	NO2							0,00
11	CO							0,18
12	Pulberi totale							0,00
13	COT							0,78
14	HCl							0,01
15	HF							0,00
16	SO2							0,00
17	NO	03.08.2022		10,29	3,22	573,77	100	3,10
18	NO2							0,00
19	CO							0,00
20	Pulberi totale							0,00
21	COT							1,84
22	HCl							0,01
23	HF							0,00
24	SO2							0,00
25	NO	04.08.2022		10,16	3,22	1023,72	90,03	11,12
26	NO2							0,00
27	CO							1,11
28	Pulberi totale							0,00
29	COT							1,32
30	HCl							0,00
31	HF							0,00
32	SO2							0,03
33	NO							9,53
34	NO2							0,00
35	CO							2,61

Nr. crt.	Poluantul	Data	Temp. în apropierea peretelui intern °C	Concentrația de oxigen %	Presiune gaze arse kPa	Temperatură gaze arse °C	Umiditate gaze arse %	Valoarea corectată pentru condiții standard mg/Nmc
130	NO2	20.08.2022		10,24	3,219	1108,74	100	0,00
131	CO							5,07
132	Pulberi totale							0,00
133	COT							1,18
134	HCl							0,00
135	HF							0,00
136	SO2							0,16
137	NO	22.08.2022		10,18	3,216	1003,12	94,44	5,34
138	NO2							0,00
139	CO							1,39
140	Pulberi totale							0,00
141	COT							1,44
142	HCl							0,01
143	HF							0,00
144	SO2	0,03						
145	NO	23.08.2022		10,21	3,217	924,7	98,33	5,49
146	NO2							0,00
147	CO							0,59
148	Pulberi totale							0,00
149	COT							1,33
150	HCl							0,01
151	HF							0,00
152	SO2	0,01						
153	NO	24.08.2022		9,96	3,216	1233,73	36,49	12,22
154	NO2							0,00
155	CO							9,94
156	Pulberi totale							0,00
157	COT							1,22
158	HCl							0,00
159	HF							0,00
160	SO2	0,03						
161	NO	25.08.2022		10,22	3,216	890,33	65,74	3,91
162	NO2							0,00
163	CO							0,04
164	Pulberi totale							0,00
165	COT							1,50
166	HCl							0,00
167	HF							0,00
168	SO2	0,00						
169	NO	26.08.2022		9,67	3,217	787,84	47,03	24,89
170	NO2							0,00
171	CO							5,39
172	Pulberi totale							0,00
173	COT							1,73
174	HCl							0,00
175	HF							0,00
176	SO2	0,06						

Nr. crt.	Poluantul	Data	Temp. în apropierea peretelui intern °C	Concentrația de oxigen %	Presiune gaze arse kPa	Temperatură gaze arse °C	Umiditate gaze arse %	Valoarea corectată pentru condiții standard mg/Nmc
177	NO	27.08.2022		10,16	3,217	1420,86	93,65	12,59
178	NO2							0,00
179	CO							0,16
180	Pulberi totale							0,00
181	COT							0,95
182	HCl							0,00
183	HF							0,00
184	SO2							0,01
185	NO							29.08.2022
186	NO2	0,00						
187	CO	6,98						
188	Pulberi totale	0,00						
189	COT	1,31						
190	HCl	0,01						
191	HF	0,00						
192	SO2	0,01						
193	NO	30.08.2022		10,16	3,218	1223,99	100	
194	NO2							0,00
195	CO							1,88
196	Pulberi totale							0,00
197	COT							1,46
198	HCl							0,00
199	HF							0,00
200	SO2							0,03
201	NO							31.08.2022
202	NO2	0,00						
203	CO	8,14						
204	Pulberi totale	0,00						
205	COT	1,29						
206	HCl	0,00						
207	HF	0,00						
208	SO2	0,05						

Întocmit,
Oana SAVIN



Agent economic: ALVI SERV SRL
Adresa sediu: municipiul Arad, Str. Bradului, nr. 38, județul Arad
Adresa punct de lucru: municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat, județul Arad
Te/Fax: Tel. 0756 039 802/ Fax. 0237 230 271
E-mail: oana.savin@divori.ro
CUI: 7305690
Autorizatie de mediu: AIM nr. 4 din 07.09.2022

RAPORTARE PRIVIND EMISIILE ÎN AER MONITORIZATE CONTINUU ÎN LUNA SEPTEMBRIE, ANUL 2022

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AM/AIM mc/Nmc
1	I	NO	01.09.2022	1210,82	3,218	100			17,14	200
2		NO2							0,00	200
3		CO							2,08	50
4	I	Pulberi totale	01.09.2022	1210,82	3,218	100			0,00	10
5		COT							0,92	10
6		HCl							0,00	10
7		HF							0,00	1
8	I	SO2	02.09.2022	1068,37	3,218	100			0,02	50
9		NO							15,51	200
10		NO2							0,00	200
11		CO							2,29	50
12	I	Pulberi totale	02.09.2022	1068,37	3,218	100			0,00	10
13		COT							1,59	10
14		HCl							0,00	10
15		HF							0,00	1
16		SO2							0,02	50
17		NO							15,61	200
18	NO2	0,00	200							
19	I	CO	03.09.2022	753,25	3,216	100			2,29	50
20		Pulberi totale							0,00	10
21		COT							1,96	10

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată	Valoarea limită
									pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	conform AM/AIM mg/Nmc
22		HCl						0,00	10	
23		HF						0,00	1	
24		SO2						0,02	50	
25		NO						128,45	200	
26		NO2						0,00	200	
27		CO						24,41	50	
28		Pulberi totale						0,00	10	
29	I	COT	05.09.2022	1009,61	3,217	100		1,05	10	
30		HCl						0,00	10	
31		HF						0,00	1	
32		SO2						0,76	50	
33		NO						135,80	200	
34		NO2						0,00	200	
35		CO						19,80	50	
36		Pulberi totale						0,00	10	
37	I	COT	06.09.2022	758,3	3,217	100		1,67	10	
38		HCl						0,00	10	
39		HF						0,00	1	
40		SO2						0,65	50	
41		NO						92,30	100	
42		NO2						0,00	100	
43		CO						9,87	10	
44	I	Pulberi totale	07.09.2022	673,64	3,217	100		0,00	2	
45		COT						1,90	3	
46		HCl						0,01	2	
47		HF						0,00	<1	
48		SO2						0,54	5	
49		NO						4,78	100	
50		NO2						0,00	100	
51		CO						0,06	10	
52	I	Pulberi totale	08.09.2022	1307,23	3,217	73,9		0,00	2	
53		COT						0,00	3	
54		HCl						0,01	2	

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AM/AIM mg/Nmc
55		HF						0,00		<1
56		SO2						0,00		5
57		NO						0,44		100
58		NO2						0,00		100
59		CO						0,94		10
60	I	Pulberi totale	09.09.2022	1201,92	3,217	52,31		0,00		2
61		COT						0,00		3
62		HCl						0,01		2
63		HF						0,00		<1
64		SO2						0,00		5
65		NO						0,75		100
66		NO2						0,00		100
67		CO						0,31		10
68	I	Pulberi totale	10.09.2022	652,47	3,216	67,92		0,00		2
69		COT						0,00		3
70		HCl						0,01		2
71		HF						0,00		<1
72		SO2						0,00		5
73		NO						1,29		100
74		NO2						0,00		100
75		CO						0,39		10
76	I	Pulberi totale	12.09.2022	1218,32	3,218	86,72		0,00		2
77		COT						0,00		3
78		HCl						0,01		2
79		HF						0,00		<1
80		SO2						0,00		5
81		NO						0,17		100
82		NO2						0,00		100
83		CO						0,02		10
84	I	Pulberi totale	13.09.2022	1197,29	3,219	73,79		0,00		2
85		COT						0,00		3
86		HCl						0,01		2
87		HF						0,00		<1

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AM/AIM mg/Nmc
88		SO2						0,00	0,00	5
89		NO						0,17	0,17	100
90		NO2						0,00	0,00	100
91		CO						0,02	0,02	10
92	I	Pulberi totale	14.09.2022	1209,19	3,219	42,38		0,00	0,00	2
93		COT						0,00	0,00	3
94		HCl						0,01	0,01	2
95		HF						0,00	0,00	<1
96		SO2						0,00	0,00	5
97		NO						0,35	0,35	100
98		NO2						0,00	0,00	100
99		CO						0,04	0,04	10
100	I	Pulberi totale	15.09.2022	1163,51	3,218	91,76		0,00	0,00	2
101		COT						0,00	0,00	3
102		HCl						0,01	0,01	2
103		HF						0,00	0,00	<1
104		SO2						0,00	0,00	5
105		NO						0,28	0,28	100
106		NO2						0,00	0,00	100
107		CO						0,02	0,02	10
108	I	Pulberi totale	16.09.2022	640,14	3,217	99,67		0,00	0,00	2
109		COT						0,00	0,00	3
110		HCl						0,01	0,01	2
111		HF						0,00	0,00	<1
112		SO2						0,00	0,00	5
113		NO						0,64	0,64	100
114		NO2						0,00	0,00	100
115		CO						0,03	0,03	10
116	I	Pulberi totale	17.09.2022	915,4	3,218	88,76		0,00	0,00	2
117		COT						0,00	0,00	3
118		HCl						0,00	0,00	2
119		HF						0,00	0,00	<1
120		SO2						0,00	0,00	5

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AM/AIM mg/Nmc
121		NO						4,29	100	
122		NO2						0,00	100	
123		CO						9,68	10	
124	I	Pulberi totale	19.09.2022	695,13	3,216	71,89		0,00	2	
125		COT						0,00	3	
126		HCl						0,01	2	
127		HF						0,00	<1	
128		SO2						0,27	5	
129		NO						0,10	100	
130		NO2						0,00	100	
131		CO						0,28	10	
132	I	Pulberi totale	20.09.2022	876,99	3,216	51,19		0,00	2	
133		COT						0,00	3	
134		HCl						0,01	2	
135		HF						0,00	<1	
136		SO2						0,00	5	
137		NO						0,12	100	
138		NO2						0,00	100	
139		CO						0,01	10	
140	I	Pulberi totale	21.09.2022	693	3,216	81,52		0,00	2	
141		COT						0,00	3	
142		HCl						0,01	2	
143		HF						0,00	<1	
144		SO2						0,00	5	
145		NO						0,17	100	
146		NO2						0,00	100	
147		CO						0,00	10	
148	I	Pulberi totale	22.09.2022	739,11	3,217	92,41		0,00	2	
149		COT						0,00	3	
150		HCl						0,01	2	
151		HF						0,00	<1	
152		SO2						0,00	5	
153		NO						0,13	100	

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată	Valoarea limită
									pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	conform AM/AlM mg/Nmc
154	I	NO2	23.09.2022	823,43	3,218	50,24			0,00	100
155		CO							0,00	10
156		Pulberi totale							0,00	2
157	I	COT	24.09.2022	1306,71	3,219	85,23			0,00	3
158		HCl							0,01	2
159		HF							0,00	<1
160		SO2							0,00	5
161	I	NO	26.09.2022	793,94	3,217	92,65			0,35	100
162		NO2							0,00	100
163		CO							0,00	10
164	I	Pulberi totale	27.09.2022	924,36	3,215	70,27			0,00	2
165		COT							0,00	3
166		HCl							0,01	2
167		HF							0,00	<1
168	SO2	0,00	5							
169	I	NO							0,26	100
170		NO2							0,00	100
171		CO							0,00	10
172	I	Pulberi totale							0,00	2
173		COT							0,00	3
174		HCl							0,01	2
175		HF							0,00	<1
176	SO2	0,00	5							
177	I	NO							0,20	100
178		NO2							0,00	100
179		CO							0,02	10
180	I	Pulberi totale							0,00	2
181		COT							0,00	3
182		HCl							0,01	2
183		HF							0,00	<1
184	SO2	0,00	5							
185	I	NO							0,19	100
186		NO2							0,00	100

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AMA/IM mg/Nmc
187	I	CO	28.09.2022	692,79	3,217	66,7			0,01	10
188		Pulberi totale							0,00	2
189		COT							0,00	3
190		HCl							0,01	2
191		HF							0,00	<1
192	SO2							0,00	5	
193	NO							0,22	100	
194	NO2							0,00	100	
195	CO							0,02	10	
196	Pulberi totale		29.09.2022	951,41	3,22	96,95			0,00	2
197	COT							0,00	3	
198	HCl							0,01	2	
199	HF							0,00	<1	
200	SO2							0,00	5	
193	NO							0,11	100	
194	NO2							0,00	100	
195	CO							0,00	10	
196	Pulberi totale		30.09.2022	970,9	3,22	88,57			0,00	2
197	COT							0,00	3	
198	HCl							0,01	2	
199	HF							0,00	<1	
200	SO2							0,00	5	

Intocmit,
Oana SAVIN



Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AMA/AM mg/Nmc
186	1	NO2	28.10.2022	1014,75	3,215	80,97		0,00	0,00	100
187		CO						0,00	0,00	10
188		Pulberi totale						0,00	0,00	2
189		COT						0,00	0,00	3
190	1	HCl	29.10.2022	1147,73	3,214	100		0,00	0,00	2
191		HF						0,00	0,00	<1
192		SO2						0,00	0,00	5
193		NO						0,86	0,86	100
194	NO2	0,00	0,00	100						
195	CO	0,30	0,30	10						
196	1	Pulberi totale	31.10.2022	1004,25	3,213	100		0,00	0,00	2
197		COT						0,00	0,00	3
198		HCl						0,00	0,00	2
199		HF						0,00	0,00	<1
200	SO2	0,00	0,00	5						
201	1	NO	31.10.2022	1004,25	3,213	100		0,20	0,20	100
202		NO2						0,00	0,00	100
203		CO						0,00	0,00	10
204		Pulberi totale						0,00	0,00	2
205		COT						0,00	0,00	3
206		HCl						0,00	0,00	2
207		HF						0,00	0,00	<1
208		SO2						0,00	0,00	5

Întocmit,
Oana SAVIN



Raportare întocmită de DIVORI MEDIU EXPERT SRL, în calitate de împuternicită, pe baza datelor furnizate de titular.

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AM/AM mg/Nmc
158		HCl							0,00	2
159		HF							0,00	<1
160		SO2							0,00	5
161		NO							0,15	100
162		NO2							0,00	100
163		CO							0,00	10
164	I	Pulberi totale	25.10.2022	663,28	3,214	95,77			0,00	2
165		COT							0,00	3
166		HCl							0,00	2
167		HF							0,00	<1
168		SO2							0,00	5
169		NO							0,14	100
170		NO2							0,00	100
171		CO							0,00	10
172	I	Pulberi totale	26.10.2022	688,18	3,214	70,55			0,00	2
173		COT							0,00	3
174		HCl							0,00	2
175		HF							0,00	<1
176		SO2							0,00	5
177		NO							0,20	100
178		NO2							0,00	100
179		CO							0,00	10
180	I	Pulberi totale	27.10.2022	1095,3	3,214	85,41			0,00	2
181		COT							0,00	3
182		HCl							0,00	2
183		HF							0,00	<1
184		SO2							0,00	5
185		NO							0,18	100

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AMA/AM mg/Nmc
130		NO2							0,00	100
131		CO							0,60	10
132		Pulberi totale							0,00	2
133	I	COT	20.10.2022	475,96	3,218	75,35			0,00	3
134		HCl							0,00	2
135		HF							0,00	<1
136		SO2							0,00	5
137		NO							0,14	100
138		NO2							0,00	100
139		CO							0,00	10
140		Pulberi totale							0,00	2
141	I	COT	21.10.2022	1257,04	3,218	73,66			0,00	3
142		HCl							0,00	2
143		HF							0,00	<1
144		SO2							0,00	5
145		NO							0,34	100
146		NO2							0,00	100
147		CO							0,00	10
148		Pulberi totale							0,00	2
149	I	COT	22.10.2022	786,04	3,218	94,48			0,00	3
150		HCl							0,00	2
151		HF							0,00	<1
152		SO2							0,00	5
153		NO							0,15	100
154		NO2							0,00	100
155		CO							0,00	10
156		Pulberi totale							0,00	2
157	I	COT	24.10.2022	881,01	3,214	83,72			0,00	3

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AM/AIM mg/Nmc
102		HCl							0,00	2
103		HF							0,00	<1
104		SO2							0,00	5
105		NO							0,25	100
106		NO2							0,00	100
107		CO							0,31	10
108	I	Pulberi totale	17.10.2022	909,67	3,216	68,96			0,00	2
109		COT							0,00	3
110		HCl							0,00	2
111		HF							0,00	<1
112		SO2							0,00	5
113		NO							0,15	100
114		NO2							0,00	100
115		CO							0,00	10
116	I	Pulberi totale	18.10.2022	1143,98	3,217	79,57			0,00	2
117		COT							0,00	3
118		HCl							0,00	2
119		HF							0,00	<1
120		SO2							0,00	5
121		NO							0,16	100
122		NO2							0,00	100
123		CO							0,00	10
124	I	Pulberi totale	19.10.2022	987,9	3,218	71,18			0,00	2
125		COT							0,00	3
126		HCl							0,01	2
127		HF							0,00	<1
128		SO2							0,00	5
129		NO							0,14	100

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AM/AIM mg/Nmc
46		HCl							0,01	2
47		HF							0,00	<1
48		SO2							0,00	5
49		NO							0,17	100
50		NO2							0,00	100
51		CO							0,00	10
52	I	Pulberi totale	08.10.2022	1049,57	3,217	67,39			0,00	2
53		COT							0,00	3
54		HCl							0,00	2
55		HF							0,00	<1
56		SO2							0,00	5
57		NO							0,24	100
58		NO2							0,00	100
59		CO							0,00	10
60	I	Pulberi totale	10.10.2022	769,47	3,216	73,91			0,00	2
61		COT							0,00	3
62		HCl							0,00	2
63		HF							0,00	<1
64		SO2							0,00	5
65		NO							0,19	100
66		NO2							0,00	100
67		CO							0,01	10
68	I	Pulberi totale	11.10.2022	686,07	3,216	96,01			0,00	2
69		COT							0,00	3
70		HCl							0,00	2
71		HF							0,00	<1
72		SO2							0,00	5
73		NO							0,17	100

Agent economic: ALVI SERV SRL
Adresa sediu: municipiul Arad, Str. Bradului, nr. 38, județul Arad
Adresa punct de lucru: municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat, județul Arad
Tel/Fax: Tel. 0756 039 802/ Fax. 0237 230 271
E-mail: oana.savin@divori.ro
CUI: 7305690
Autorizatie de mediu: AIM nr. 4 din 07.09.2022

**RAPORTARE PRIVIND EMISIILE ÎN AER MONITORIZATE CONTINUU
 ÎN LUNA OCTOMBRIE, ANUL 2022**

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AM/AIM mg/Nmc
1		NO							0,51	200
2		NO2							0,00	200
3		CO							0,02	50
4	I	Pulberi totale	01.10.2022	876,36	3,216	90,17			0,00	10
5		COT							0,00	10
6		HCl							0,00	10
7		HF							0,00	1
8		SO2							0,00	50
9		NO							0,16	200
10		NO2							0,00	200
11		CO							0,00	50
12	I	Pulberi totale	03.10.2022	1034,06	3,215	68,17			0,00	10
13		COT							0,00	10
14		HCl							0,01	10
15		HF							0,00	1
16		SO2							0,00	50
17		NO							0,13	200

Agent economic: ALVI SERV SRL
 Adresa sediu: municipiul Arad, Str. Bradului, nr. 38, județul Arad
 Adresa punct de lucru: municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat, județul Arad
 Tel/Fax: Tel. 0756 039 802/ Fax. 0237 230 271
 E-mail: oana.savim@divori.ro
 CUI: 7305690
 Autorizatie de mediu: AIM nr. 4 din 07.09.2022

RAPORTARE PRIVIND EMISIILE ÎN AER MONITORIZATE CONTINUU ÎN LUNA NOIEMBRIE, ANUL 2022

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AM/AIM mg/Nmc
1	1	NO	01.11.2022	838,64	3,213	97,56		0,13	0,13	200
2		NO2						0,00	0,00	200
3		CO						0,00	0,00	50
4		Pulberi totale						0,00	0,00	10
5		COT						0,00	0,00	10
6		HCl						0,00	0,00	10
7		HF						0,00	0,00	1
8		SO2						0,00	0,00	50
9	NO	02.11.2022	665,68	3,214	100		0,14	0,14	200	
10	NO2						0,00	0,00	200	
11	CO						0,00	0,00	50	
12	Pulberi totale						0,00	0,00	10	
13	COT						0,00	0,00	10	
14	HCl						0,00	0,00	10	
15	HF						0,00	0,00	1	
16	SO2						0,00	0,00	50	
17	NO							0,13	0,13	200

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AM/AIM mg/Nmc					
18	I	NO2	03.11.2022	664,03	3,214	100		0,00	0,00	200					
19		CO						0,48	50						
20		Pulberi totale											0,00	0,00	10
21		COT											0,00	0,00	10
22		HCl											0,00	0,00	10
23		HF											0,00	0,00	1
24		SO2											0,00	0,00	50
25		NO											0,22	0,22	200
26	NO2						0,00	0,00	200						
27	CO						0,19	0,19	50						
28	Pulberi totale		04.11.2022	927,52	3,214	100		0,00	0,00	10					
29	COT							0,00	0,00	10					
30	HCl							0,00	0,00	10					
31	HF							0,00	0,00	1					
32	SO2							0,00	0,00	50					
33	NO											0,30	0,30	200	
34	NO2											0,00	0,00	200	
35	CO											0,00	0,00	50	
36	Pulberi totale		05.11.2022	1226,37	3,214	100		0,00	0,00	10					
37	COT							0,00	0,00	10					
38	HCl							0,00	0,00	10					
39	HF							0,00	0,00	1					
40	SO2							0,00	0,00	50					
41	NO											0,31	0,31	100	
42	NO2											0,00	0,00	100	
43	CO											0,04	0,04	10	
44	Pulberi totale		07.11.2022	930,47	3,213	100		0,00	0,00	2					
45	COT							0,00	0,00	3					

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AM/AIM mg/Nmc
46		HCl						0,00	0,00	2
47		HF						0,00	0,00	<1
48		SO2						0,00	0,00	5
49		NO						0,17	0,17	100
50		NO2						0,00	0,00	100
51		CO						0,00	0,00	10
52	I	Pulberi totale	08.11.2022	1090,22	3,213	94,4		0,00	0,00	2
53		COT						0,00	0,00	3
54		HCl						0,00	0,00	2
55		HF						0,00	0,00	<1
56		SO2						0,00	0,00	5
57		NO						0,17	0,17	100
58		NO2						0,00	0,00	100
59		CO						0,00	0,00	10
60	I	Pulberi totale	09.11.2022	938,89	3,214	87,92		0,00	0,00	2
61		COT						0,00	0,00	3
62		HCl						0,00	0,00	2
63		HF						0,00	0,00	<1
64		SO2						0,00	0,00	5
65		NO						0,18	0,18	100
66		NO2						0,00	0,00	100
67		CO						0,00	0,00	10
68	I	Pulberi totale	10.11.2022	1124,31	3,214	75,27		0,00	0,00	2
69		COT						0,00	0,00	3
70		HCl						0,00	0,00	2
71		HF						0,00	0,00	<1
72		SO2						0,00	0,00	5
73		NO						0,18	0,18	100

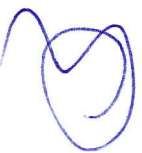
Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AM/AIM mg/Nmc
74		NO2							0,00	100
75		CO							0,00	10
76	I	Pulberi totale	11.11.2022	1517,15	3,214	88,9			0,00	2
77		COT							0,00	3
78		HCl							0,00	2
79		HF							0,00	<1
80		SO2							0,00	5
81		NO							0,56	100
82		NO2							0,00	100
83		CO							0,00	10
84	I	Pulberi totale	12.11.2022	1149,46	3,215	86,16			0,00	2
85		COT							0,00	3
86		HCl							0,00	2
87		HF							0,00	<1
88		SO2							0,00	5
89		NO							0,23	100
90		NO2							0,00	100
91		CO							0,00	10
92	I	Pulberi totale	14.11.2022	919,55	3,215	58,29			0,00	2
93		COT							0,00	3
94		HCl							0,00	2
95		HF							0,00	<1
96		SO2							0,00	5
97		NO							0,15	100
98		NO2							0,00	100
99		CO							0,00	10
100	I	Pulberi totale	15.11.2022	768,85	3,215	87,97			0,00	2
101		COT							0,00	3

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AM/AlM me/Nmc
102		HCl							0,01	2
103		HF							0,00	<1
104		SO2							0,00	5
105		NO							0,18	100
106		NO2							0,00	100
107		CO							0,00	10
108		Pulberi totale							0,00	2
109	I	COT	16.11.2022	847,94	3,214	20,61			0,00	3
110		HCl							0,01	2
111		HF							0,00	<1
112		SO2							0,00	5
113		NO							0,13	100
114		NO2							0,00	100
115		CO							0,00	10
116		Pulberi totale							0,00	2
117	I	COT	17.11.2022	912,96	3,214	78,16			0,00	3
118		HCl							0,00	2
119		HF							0,00	<1
120		SO2							0,00	5
121		NO							0,21	100
122		NO2							0,00	100
123		CO							0,41	10
124		Pulberi totale							0,00	2
125	I	COT	18.11.2022	624,07	3,214	29,73			0,00	3
126		HCl							0,00	2
127		HF							0,00	<1
128		SO2							0,00	5
129		NO							0,33	100

Nr. crt.	Limia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AM/AIM mg/Nmc
130		NO2							0,00	100
131		CO							0,00	10
132	I	Pulberi totale	19.11.2022	1250,37	3,214	100			0,00	2
133		COT							0,00	3
134		HCl							0,00	2
135		HF							0,00	<1
136		SO2							0,00	5
137		NO							0,17	100
138		NO2							0,00	100
139		CO							0,00	10
140	I	Pulberi totale	21.11.2022	670,2	3,212	100			0,00	2
141		COT							0,00	3
142		HCl							0,00	2
143		HF							0,00	<1
144		SO2							0,00	5
145		NO							0,11	100
146		NO2							0,00	100
147		CO							0,00	10
148	I	Pulberi totale	22.11.2022	839,98	3,213	100			0,00	2
149		COT							0,00	3
150		HCl							0,00	2
151		HF							0,00	<1
152		SO2							0,00	5
153		NO							0,52	100
154		NO2							0,00	100
155		CO							1,19	10
156	I	Pulberi totale	23.11.2022	644,47	3,213	89,17			0,00	2
157		COT							0,00	3

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AM/AIM mg/Nmc
158		HCl						0,00		2
159		HF						0,00		<1
160		SO2						0,03		5
161		NO						5,88		100
162		NO2						0,00		100
163		CO						0,96		10
164	I	Pulberi totale						0,00		2
165		COT	29.11.2022	1945,86	3,211	100		0,00		3
166		HCl						0,00		2
167		HF						0,00		<1
168		SO2						0,07		5
169		NO						13,84		100
170		NO2						0,00		100
171		CO						4,43		10
172	I	Pulberi totale						0,00		2
173		COT	30.11.2022	1829,97	3,212	100		0,00		3
174		HCl						0,00		2
175		HF						0,00		<1
176		SO2						0,09		5

Întocmit,
Oana SAVIN



Raportare întocmită de DIVORI MEDIU EXPERT SRL, în calitate de împuternicită, pe baza datelor furnizate de titular.

Date	Description	Debit	Credit	Balance
1/1/20	Opening Balance			100.00
1/5/20	Bank of America	50.00		50.00
1/10/20	Wells Fargo	25.00		25.00
1/15/20	Chase	15.00		10.00
1/20/20	Bank of America	10.00		0.00
1/25/20	Wells Fargo	5.00		5.00
1/30/20	Chase	5.00		0.00
2/1/20	Bank of America	5.00		5.00
2/5/20	Wells Fargo	5.00		0.00
2/10/20	Chase	5.00		5.00
2/15/20	Bank of America	5.00		0.00
2/20/20	Wells Fargo	5.00		5.00
2/25/20	Chase	5.00		0.00
2/30/20	Bank of America	5.00		5.00
3/1/20	Wells Fargo	5.00		0.00
3/5/20	Chase	5.00		5.00
3/10/20	Bank of America	5.00		0.00
3/15/20	Wells Fargo	5.00		5.00
3/20/20	Chase	5.00		0.00
3/25/20	Bank of America	5.00		5.00
3/30/20	Wells Fargo	5.00		0.00
3/31/20	Chase	5.00		5.00

Agent economic: ALVI SERV SRL
Adresa sediu: municipiul Arad, Str. Bradului, nr. 38, județul Arad
Adresa punct de lucru: municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat, județul Arad
Tel/Fax: Tel. 0756 039 802/ Fax. 0237 230 271
E-mail: oana.savin@divori.ro
7305690
CUI:
Autorizatie de mediu: AIM nr. 4 din 07.09.2022

RAPORTARE PRIVIND EMISIILE ÎN AER MONITORIZATE CONTINUU ÎN LUNA DECEMBRIE, ANUL 2022

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AM/AIM mg/Nmc
1		NO							6,46	200
2		NO2							0,00	200
3		CO							17,30	50
4	I	Pulberi totale	01.12.2022	796,11	4,204	130,81			0,00	10
5		COT							0,03	10
6		HCl							0,00	10
7		HF							0,00	1
8		SO2							0,19	50
9		NO							0,89	200
10		NO2							0,00	200
11		CO							1,56	50
12	I	Pulberi totale	02.12.2022	874,96	4,271	132,92			0,00	10
13		COT							0,00	10
14		HCl							0,00	10
15		HF							0,00	1
16		SO2							0,01	50
17		NO							0,32	200

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AM/AIM mg/Nmc				
18	I	NO2	03.12.2022	1387,21	4,309	134,06		0,00	0,00	200				
19		CO						0,00	0,00	50				
20		Pulberi totale						134,06	4,309	134,06		0,00	0,00	10
21		COT										0,00	0,00	10
22		HCl						0,00	0,00	10				
23		HF						0,00	0,00	1				
24		SO2						0,00	0,00	50				
25	I	NO	05.12.2022	1240,92	4,302	133,9		3,09	3,09	200				
26		NO2						0,00	0,00	200				
27		CO						1,79	1,79	50				
28		Pulberi totale						133,9	4,302	133,9		0,00	0,00	10
29		COT										0,00	0,00	10
30		HCl						0,01	0,01	10				
31		HF						0,00	0,00	1				
32	SO2	0,10	0,10	50										
33	I	NO	06.12.2022	1117,77	4,236	131,81		12,34	12,34	200				
34		NO2						0,00	0,00	200				
35		CO						9,28	9,28	50				
36		Pulberi totale						131,81	4,236	131,81		0,00	0,00	10
37		COT										0,00	0,00	10
38		HCl						0,00	0,00	10				
39		HF						0,00	0,00	1				
40	SO2	0,21	0,21	50										
41	I	NO	07.12.2022	1491,54	4,29	133,46		0,95	0,95	100				
42		NO2						0,00	0,00	100				
43		CO						0,37	0,37	10				
44		Pulberi totale						133,46	4,29	133,46		0,00	0,00	2
45		COT										0,00	0,00	3

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AM/AlM mg/Nmc
46		HCl						0,00	0,00	2
47		HF						0,00	0,00	<1
48		SO2						0,01	0,01	5
49		NO						2,02	2,02	100
50		NO2						0,00	0,00	100
51		CO						1,71	1,71	10
52	I	Pulberi totale	08.12.2022	1063,2	4,233	131,69		0,00	0,00	2
53		COT						0,00	0,00	3
54		HCl						0,00	0,00	2
55		HF						0,00	0,00	<1
56		SO2						0,03	0,03	5
57		NO						5,16	5,16	100
58		NO2						0,00	0,00	100
59		CO						15,57	15,57	10
60	I	Pulberi totale	09.12.2022	969,02	4,196	130,6		0,00	0,00	2
61		COT						0,09	0,09	3
62		HCl						0,00	0,00	2
63		HF						0,00	0,00	<1
64		SO2						0,21	0,21	5
65		NO						15,64	15,64	100
66		NO2						0,00	0,00	100
67		CO						18,92	18,92	10
68	I	Pulberi totale	10.12.2022	1163,45	4,177	130,04		0,00	0,00	2
69		COT						0,00	0,00	3
70		HCl						0,00	0,00	2
71		HF						0,00	0,00	<1
72		SO2						0,30	0,30	5
73		NO						19,24	19,24	100

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AM/AlM mg/Nmc	
74	I	NO2	12.12.2022	830,48	4,06	126,4		0,00	0,00	100	
75		CO						7,50	10		
76		Pulberi totale						0,00	2		
77		COT								0,00	3
78		HCl								0,00	2
79		HF								0,00	<1
80		SO2								0,51	5
81		NO								1,57	100
82	NO2	0,00	100								
83	CO	1,01	10								
84	I	Pulberi totale	13.12.2022	1131,32	4,204	130,71		0,00	0,00	2	
85		COT						0,00	3		
86		HCl						0,01	2		
87		HF						0,00	<1		
88		SO2						0,00	5		
89		NO						2,49	100		
90	NO2	0,00	100								
91	CO	2,79	10								
92	I	Pulberi totale	14.12.2022	725,98	4,141	128,84		0,00	0,00	2	
93		COT						0,00	3		
94		HCl						0,00	2		
95		HF						0,00	<1		
96		SO2						0,02	5		
97		NO						2,02	100		
98	NO2	0,00	100								
99	CO	1,11	10								
100	I	Pulberi totale	15.12.2022	917,55	4,237	131,83		0,00	0,00	2	
101		COT						0,00	3		

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AM/AM mg/Nmc
102		HCl							0,00	2
103		HF							0,00	<1
104		SO2							0,00	5
105		NO							2,50	100
106		NO2							0,00	100
107		CO							6,11	10
108		Pulberi totale							0,00	2
109	I	COT	16.12.2022	1154,52	4,279	123,94			0,00	3
110		HCl							0,00	2
111		HF							0,00	<1
112		SO2							0,09	5
113		NO							21,59	100
114		NO2							0,00	100
115		CO							29,36	10
116		Pulberi totale							0,00	2
117	I	COT	17.12.2022	1192,14	3,813	118,62			0,06	3
118		HCl							0,00	2
119		HF							0,00	<1
120		SO2							0,34	5
121		NO							1,27	100
122		NO2							0,00	100
123		CO							1,08	10
124	I	Pulberi totale							0,00	2
125		COT	19.12.2022	1117,68	4,252	132,32			0,00	3
126		HCl							0,01	2
127		HF							0,00	<1
128		SO2							0,03	5
129		NO							0,49	100

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AM/AlM mg/Nmc
130		NO2							0,00	100
131		CO							0,62	10
132	I	Pulberi totale	20.12.2022	1120,97	4,213	131,05			0,00	2
133		COT							0,00	3
134		HCl							0,01	2
135		HF							0,00	<1
136		SO2							0,00	5
137		NO							3,45	100
138		NO2							0,00	100
139		CO							2,40	10
140	I	Pulberi totale	21.12.2022	817,84	4,232	131,65			0,00	2
141		COT							0,00	3
142		HCl							0,00	2
143		HF							0,00	<1
144		SO2							0,07	5
145		NO							2,21	100
146		NO2							0,00	100
147		CO							4,30	10
148	I	Pulberi totale	22.12.2022	973,35	4,196	130,53			0,00	2
149		COT							0,00	3
150		HCl							0,00	2
151		HF							0,00	<1
152		SO2							0,08	5
153		NO							3,42	100
154		NO2							0,00	100
155		CO							2,42	10
156	I	Pulberi totale	23.12.2022	759,85	4,209	130,97			0,00	2
157		COT							0,00	3

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AM/AlM me/Nmc
158		HCl						0,00	0,00	2
159		HF						0,00	0,00	<1
160		SO2						0,02	0,02	5
161		NO						6,91	6,91	100
162		NO2						0,00	0,00	100
163		CO						21,02	21,02	10
164	I	Pulberi totale	24.12.2022	923,8	4,139	128,82		0,00	0,00	2
165		COT						0,06	0,06	3
166		HCl						0,00	0,00	2
167		HF						0,00	0,00	<1
168		SO2						0,25	0,25	5
169		NO						3,36	3,36	100
170		NO2						0,00	0,00	100
171		CO						1,22	1,22	10
172	I	Pulberi totale	27.12.2022	778,77	4,25	132,3		0,00	0,00	2
173		COT						0,00	0,00	3
174		HCl						0,00	0,00	2
175		HF						0,00	0,00	<1
176		SO2						0,03	0,03	5
177		NO						0,77	0,77	100
178		NO2						0,00	0,00	100
179		CO						1,67	1,67	10
180	I	Pulberi totale	28.12.2022	1457,56	4,29	131,1		0,00	0,00	2
181		COT						0,00	0,00	3
182		HCl						0,00	0,00	2
183		HF						0,00	0,00	<1
184		SO2						0,02	0,02	5
185		NO						1,62	1,62	100

Nr. crt.	Linia	Poluantul	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11% mg/Nmc	Valoarea limită conform AM/AIM mg/Nmc
186		NO2							0,00	100
187		CO							2,83	10
188	I	Pulberi totale	29.12.2022	904,15	4,268	132,74			0,00	2
189		COT							0,00	3
190		HCl							0,00	2
191		HF							0,00	<1
192		SO2							0,05	5
193		NO							1,08	100
194		NO2							0,00	100
195		CO							7,49	10
196	I	Pulberi totale	30.12.2022	1104,98	4,246	132,09			0,00	2
197		COT							0,02	3
198		HCl							0,01	2
199		HF							0,00	<1
200		SO2							0,11	5
201		NO							0,66	100
202		NO2							0,00	100
203		CO							3,88	10
204	I	Pulberi totale	31.12.2022	1063,82	4,25	132,24			0,00	2
205		COT							0,00	3
206		HCl							0,00	2
207		HF							0,00	<1
208		SO2							0,04	5

Întocmit,
Oana SAVIN



Raportare întocmită de DIVORI MEDIU EXPERT SRL, în calitate de împuternicită, pe baza datelor furnizate de titular.

1116 Budapest,

Fehérvári út 144.

Tel.: +36-1-206-0732

Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT

ANALITIKA Kft.

Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 22-637/4-24

SC ALVI SERV S.R.L.

Raport de măsurare a emisiilor tehnologice de la 1 sursă fixă

Beneficiar: SC ALVI SERV S.R.L.
Arad, str. Bradului, nr. 38, jud. Arad

Locația activității: Arad, zona CET Arad, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Raportul a fost verificat de:

Bálint Mária

director

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.
Tel: 206-0732 Fax: 382-6137
Adoszárn: 12079999-2-43
ERSTE: 11600006-00000000-28658398

5

Raportul conține 43 pagini numerotate și 4 anexe.

Fără aprobarea în scris a societății BALINT ANALITIKA Kft. raportul se poate multiplica numai în întreaga întregime

iunie – iulie 2022

CUPRINS

1	OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE	4
2	PREZENTAREA SURSEI DE EMISII MĂSURATĂ	4
3	SURSELE MĂSURATE.....	5
3.1	SURSA DE EMISIE FIXĂ „COȘ DE DISPERSIE INSTALAȚIEI DE INCINERARE”.....	5
3.1.1	<i>Parametrii sursei</i>	<i>5</i>
3.1.2	<i>Prezentarea tehnologiei folosită la sursa măsurată.....</i>	<i>5</i>
3.1.3	DESCRIEREA PUNCTULUI DE PRELEVARE.....	7
3.1.4	<i>Parametrii gazului.....</i>	<i>7</i>
3.1.5	REZULTATELE MĂSURĂTORILOR.....	8
4	METODE DE MĂSURARE SI ANALIZĂ, APARATURA UTILIZATĂ.....	15
5	REZUMAT	18

ANEXE

anexa 1: **raport de încercări de laborator a probelor de emisii (7 de pagini)**

Titularul activității: SC ALVI SERV S.R.L.

Locația activității: Arad, zona CET Arad, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Obiectiv: Determinarea concentrației de metale și PCDD și PCDF de la
1 sursă fixă de emisie.

Data realizării măsurătorii : 16 iunie 2022.

Beneficiar: SC ALVI SERV S.R.L.
Arad, str. Bradului, nr. 38, jud. Arad

Reprezentantul beneficiarului: Moraru Sebastian

Prelevarea și măsurătorile on-line au fost efectuate de: Bálint Analitika Kft.
Zsebe Zoltán, ing chimist

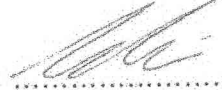
Analiza analitică a probelor s-a efectuat la: Bálint Analitika Kft.
1116. Budapesta, Fehérvári út 144.

Data emiterii: 27 iulie 2022.

Întocmit:


.....
Zsebe Zoltán
ing. chimist
responsabil proiect

Verificat:


.....
Merka Máriusz
ing. chimist
șef departament

1 OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE

Prin comanda de prestări de servicii s-a solicitat efectuarea unor măsurători de emisii tehnologice pentru determinarea concentrației de metale, PCDD și PCDF de la sursa fixă denumită: „Coș de dispersie instalației de incinerare”.

Prelevarea probelor s-au efectuat la data de 16 iunie 2022 dată stabilită prin acord comun cu beneficiarul.

Pe parcursul prelevării probelor și a măsurătorilor reprezentantul firmei a fost prezent și a făcut declarații despre funcționarea surselor.

Prezentul raport de măsurători are la bază datele tehnologice și de producție puse la dispoziție de beneficiar și rezultatele măsurătorilor efectuate.

2 Prezentarea sursei de emisii măsurată

Nr. sursei	Denumirea sursei	Noxe analizate
	Coș de dispersie instalației de incinerare	metale, PCDD și PCDF

3 SURSELE MĂSURATE

3.1 Sursa de emisie fixă „Coș de dispersie instalației de incinerare”

3.1.1 Parametrii sursei

Identificatorul sursei:	-
Denumirea sursei:	Coș de dispersie instalației de incinerare
Tipul sursei:	Sursă fixa punctiformă
Aparatura conectată la sursa de emisie:	Incineratorul I8-1000 (A10000)
Înălțimea de evacuare [m]:	13,5
Diametru la vârful coșului [m]:	0,6
Suprafața de emisie [m ²):	0,283
Noxe măsurate:	metale, PCDD și PCDF

3.1.2 Prezentarea tehnologiei folosită la sursa măsurată

La sursa fixă măsurată se evacuează gazele finale provenite de la incineratorul de tip I8-1000 (A10000) cu următoarele caracteristici:

- volum cameră combustie (primară) 8,7 m³;
- temperatura de funcționare 850-1300 °C;
- capacitatea maximă 5000 kg;
- randament orar maxim 1250 kg/h;
- timp de retenție gaze în camera secundară de ardere: minim 2 secunde;
- combustibil: motorină;
- consum mediu de motorină; 47 l/h;
- reziduu mediu de cenușă 3%;
- echipat cu senzori de temperatură în camerele primară și secundare de ardere;
- echipat cu sistem termostată pentru controlul automatizat al temperaturii în ambele camere;

Incineratorul I8-1000 este compusă din:

- camera de combustie primară;
- camera postcombustie;
- instalația de spălare umedă a gazelor tip Venturi în 2 trepte (cu hidrociclon);
- coș de fum;
- panou de comandă;
- ventilator centrifugară pentru aer;
- sistem de urmărire continuă a parametrilor gazelor de ardere;
- sistem de alimentare a incineratorului cu deșeuri;

Camera de combustie primară este dotată cu:

- trapă de alimentare pe verticală
- sistem de ardere format din 5 arzătoare cu funcționare controlată;
- sistem de control al temperaturii: - 4 termocupluri conectate la sistemul de automatizat de control al temperaturii;
- sistem de injecție controlată de aer în vederea creșterii aportul de oxigen, format dintr-o turbosuflantă, sistem de duze și elemente de automatizare;
- suport de ciment pentru sistemul de grătare;
- sistem de grătare ;
- evacuarea cenușii rezultate în urma arderii deșeurilor;

Camera de postcombustie dotată cu:

- sistem automatizat de retenție a gazelor arse de 2 secunde la temperaturi de peste 900-1320 °C;
- sistem de ardere format din 2 arzătoare cu funcționare controlată, care vor intra în funcțiune doar când temperatura gazelor de ardere din camera de secundară coboară sub 850 °C sau 1100 °C, după caz. Reglarea temperaturii de ardere din camera secundară se face automat de către computerul de sistem, funcție de datele introduse (tipul deșeurilor supuse procesului de incinerare) de către operatorul de sistem;

Instalația de spălare umedă a gazelor tip Venturi în 2 trepte, cu următoarele componente:

- camera de spălare umedă prevăzută cu rețea de pulverizare și filtru cu zeolit;
- pompă de mare presiune;
- pompă de joasă tensiune;
- hidrociclon;
- rezervor de soluții pentru corectarea pH-ului- cu NaOH;
- bazin pentru tratarea apei reziduale;
- sistem de automatizare

Sistem de urmărire continuă a parametrilor gazelor de ardere este compusă din:

- instalația de măsurare, în timp real, a parametrilor gazelor de ardere- este formată din 7 senzori electrochimici pentru 7 parametri diferiți, respectiv:
 - o nivelul O₂ : măsoară intervalul 0-25 %
 - o nivelul CO: măsoară intervalul 0-2000 ppm
 - o nivelul NOx: măsoară intervalul 0-1100 ppm
 - o nivelul TOC: măsoară intervalul 0-900 ppm
 - o nivelul pulberilor
 - o presiunea gazelor de ardere la ieșirea din coș
 - o temperatura gazelor de ardere la ieșirea din coș
- instalația de interpretare a informațiilor furnizate de către senzori și înregistrarea a acestora, este formată din analizoare, calculator de proces și display LCD.

Parametrii de funcționare a sursei pe timpul măsurătorilor

În timpul măsurătorilor s-a incinerat 929,8 kg de deșeu conform tabelului de mai jos:

Cod deșeu	Descriere cod	Greutate in Kg
18 01 01	obiecte ascuțite (din categoria 18 01 03)	146,6
18 01 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)	1,2
18 01 02 (18 01 03*)	fragmente și organe umane, inclusiv recipiente de sânge și sânge conservate	126,9
18 01 09	medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08	0,2
18 01 08*	medicamente citotoxice și citostatice	24,0
18 01 02	fragmente și organe umane, inclusiv recipiente de sânge și sânge conservat (cu excepția 18 01 03)	5,5
18 01 03*	deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	362,5
18 01 04	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (de ex.: îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibilă, scutece)	262,9

3.1.3 DESCRIEREA PUNCTULUI DE PRELEVARE

Dimensiunea coșului în planul de măsurare

Locul măsurătorii:	în porțiunea dreaptă a coșului
Diametrul conductei [m]:	0,6
Diametrul hidraulic [m]:	0,6
Aria [m ²]:	0,283
Orientare:	verticală
Forma conductei:	circulară

Cerințele cu privire locul de prelevare

Denumirea	Valoare	Cerință
Direcția fluxului [°]	<10	<15
Flux negativ	Fără	Fără
Presiunea dinamică minimă [Pa]	25	>5
Raport viteză Max/Min [-]	1,1	< 3,0
Punctul de prelevare corespunde criteriilor din standardul de măsurare.		

3.1.4 Parametrii gazului

Rezultatele măsurătorilor de temperatură a gazului:

Temperatura a gazului s-a măsurat în 5 puncte cu mediere de 0,5 min.

Punct	1	2	3	4	5
t [°C]	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0

Rezultatele măsurătorilor de viteză a gazului:

Presiune dinamică a gazului s-a măsurat în 5 puncte cu mediere de 0,5 min.

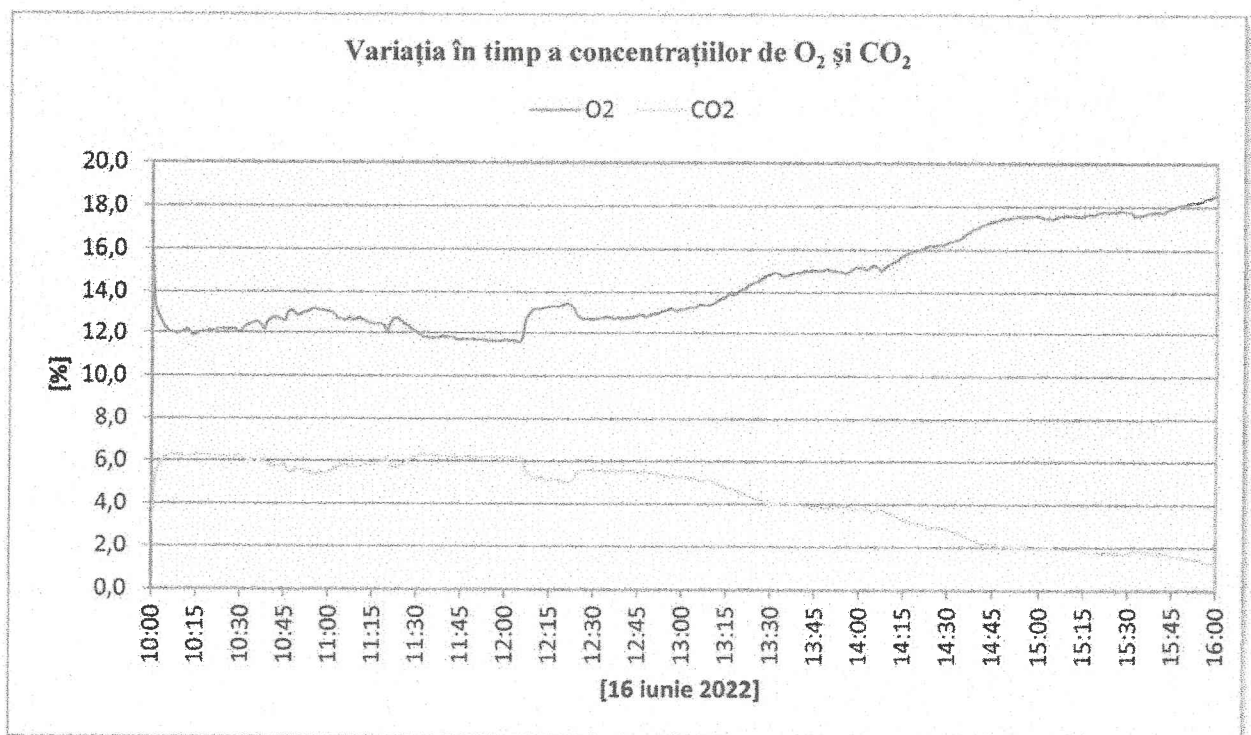
Punct	1	2	3	4	5
P _{di} [Pa]	30	25	32	30	32
v [m/s]	9,32	8,51	9,63	9,32	9,63

Parametrii gazului care iese prin coș:

Denumire	Valoare	
Temperatura medie	420,0	°C
Presiunea statică	42	Pa
Presiunea absolută în coș	101,9	kPa
Umiditatea gazului	157,54	g/Nm ³
Densitatea gazului în condițiile de la coș	0,487	kg/m ³
Densitatea gazului uscat în condiții normale	1,313	kg/Nm ³
Viteza gazului	9,28	m/s
Coeficientul de neuniformitate a vitezei	1,006	-
Factorul de corecție a debitului de gaze	0,937	-
Debitul de gaze în condițiile din coș	8850	m ³ /h
Debitul de gaze uscate în condiții normale	2934	Nm ³ /h
Debitul de gaze uscate în condiții normale raportat la 11% O ₂	1955	Nm ³ /h

Prin parametrul „Nm³” din prezentul raport se înțelege parametrul fizic normal (273,15 K și 101,3 kPa).

3.1.5 REZULTATELE MĂSURĂTORILOR



Valori medii a concentrațiilor de oxigen și dioxid de carbon in timpul prelevării:

Interval de timp [h:min]	Concentrația măsurată		Debitul masic
	[g/Nm ³]	[tf%]	kg/h
	CO ₂	O ₂	CO ₂
10:00 - 10:30	119,00	12,29	349,1335
10:30 - 11:00	112,73	12,72	330,7350
11:00 - 11:30	114,48	12,54	335,8622
11:30 - 12:00	121,73	11,74	357,1272
12:00 - 12:30	107,74	12,74	316,0745
12:30 - 13:00	107,78	12,85	316,2040
13:00 - 13:30	93,51	13,83	274,3519
13:30 - 14:00	77,00	14,95	225,9034
14:00 - 14:30	65,86	15,65	193,2329
14:30 - 15:00	43,83	17,15	128,6003
15:00 - 15:30	36,03	17,63	105,7014
15:30 - 16:00	31,47	17,97	92,3310
Media	85,93	14,34	189,0786

Rezultatele măsurătorilor de metale aflate în stare solidă și vapori raportat la efluentul uscat în condiții normale raportat la 11% O₂:

Denumirea probei:	F1	F2	F3
	1A	2A	3A
	1B	2B	3B
	1C	2C	3C
	1D	2D	3D
Codul de laborator a probei:	22-637/7	22-637/8	22-637/9
	22-637/11	22-637/13	22-637/15
	22-637/12	22-637/14	22-637/16
	22-637/18	22-637/20	22-637/22
	22-637/19	22-637/21	22-637/23
Data prelevării probelor:	16 iunie 2022		
Data terminării analizelor:	5 iulie 2022		

	Parametrii de prelevare a probelor		
Punctul de prelevare:	1.-5.	1.-5.	1.-5.
Începutul prelevării [oră:min]:	11:00:00	11:40:00	12:20:00
Terminarea prelevării [oră:min]:	11:30:00	12:10:00	12:50:00
Durata prelevării [min]:	30	30	30
Poziția contor gaze initial [m ³]:	511,8120	511,9644	512,1156
Poziția contor gaze final [m ³]:	511,9644	512,1156	512,2656
Temperatura în contor [°C]:	40,0	40,0	40,0
Presiunea statică în contor [Pa]:	0	0	0
Debitul prelevării [m ³ /h]:	0,3048	0,3024	0,3000
Volumul probei [m ³]:	0,1524	0,1512	0,1500
Volumul probei în condiții normale raportat la 11% O ₂ [Nm ³]:	0,0891	0,0884	0,0877
Abaterea izocinetica [%]:	2,8	2,0	1,2
Etanșeitatea aparaturii (la -0,5 bar) [cm ³ /min]:	15,0	15,0	15,0
Etanșeitate [%]:	0,3	0,3	0,3

Metale	Rezultatele măsurătorilor					
	Conc. [mg/Nm ³]	Emisia [kg/h]	Conc. [mg/Nm ³]	Emisia [kg/h]	Conc. [mg/Nm ³]	Emisia [kg/h]
As	0,0018	<0,0001	0,0019	<0,0001	0,0088	<0,0001
Cd	0,0017	<0,0001	0,0004	<0,0001	0,0012	<0,0001
Co	0,0006	<0,0001	0,0003	<0,0001	0,0003	<0,0001
Cr	0,0063	<0,0001	0,0039	<0,0001	0,0625	0,0001
Cu	0,0563	0,0001	0,0407	0,0001	0,0524	0,0001
Hg	0,0007	<0,0001	0,0006	<0,0001	0,0010	<0,0001
Mn	0,0804	0,0002	0,0105	<0,0001	0,0126	<0,0001
Ni	0,0573	0,0001	0,0216	<0,0001	0,0212	<0,0001
Pb	0,0243	<0,0001	0,0253	<0,0001	0,0444	0,0001
Sb	0,0105	<0,0001	0,0145	<0,0001	0,0289	0,0001
Tl	<0,0002	<0,0001	<0,0002	<0,0001	<0,0002	<0,0001
V	0,0004	<0,0001	0,0002	<0,0001	0,0006	<0,0001

	Media		Concentrația cumulată [mg/Nm ³]		Debitul masic cumulat
	[mg/Nm ³]	[kg/h]	Măsurată	VLA	[kg/h]
Hg	0,0008	<0,0001	0,0008	0,05	<0,0001
Cd	0,0011	<0,0001	0,0011	0,05	<0,0001
Tl	<0,0002	<0,0001			
As	0,0042	<0,0001	0,1962	0,50	0,0004
Ni	0,0334	<0,0001			
Co	0,0004	<0,0001			
Pb	0,0313	<0,0001			
Cr	0,0242	<0,0001			
Cu	0,0498	0,0001			
V	0,0004	<0,0001			
Mn	0,0345	0,0001			
Sb	0,0180	<0,0001			

Rezultatele măsurătorilor de PCDD/PCDF raportate la gaz uscat în condiții normale:

Denumirea probei:	A diox + condens + XAD + soluție de spălare
Codul intern de laborator:	22-637/4-5
Data prelevării probelor:	16 iunie 2022
Data terminării analizelor:	21 iulie 2022

Aparatura de prelevare	
Denumirea metodei:	Metoda filtrare/răcire. Filtrare exterioară fără ramificarea probei de gaz.
Aparatura de prelevare:	Conform schemei prezentate la cap. aparatura utilizata
Filtrul plat folosit:	de tip Schleicher & Schuell GF 53, Ø 90 mm material: fibra de sticla borosilicat fără umplutura Randamentul de filtrare la particule de 0,3 (0,6) µm mai mare de 99,5 (99,9) %
Parametrii răcitorului:	Răcitor TCR Tecora Isofrost temperatura agentului de răcire: 3 °C Temperatura gazului deasupra condensatorului: 5 °C
Tipul adsorbentului:	30g Ultra-clean XAD-2 (Restek Co.) în tub de sticlă. Diametrul granulelor: 0,15-0,2 mm
Carcasa adsorbentului:	Ø _b = 50 mm, L=150 mm, V=250 cm ³ cu pereți din sticlă
Spălarea aparaturii:	cu 100 ml toluen și 100 ml acetonă de orificiu de aspirație până la vasul de condens
Materialul și diametrul sondei de prelevare:	sticlă borosilicat, Ø _b = 9 mm

Marcare cu izotopi	
Zona marcată cu izotopi:	Pe filtrul plat în 5 puncte
Compoziția standardului de marcare cu izotopi:	Conform tabelului 1 din standardul folosit

Etanșeitatea aparaturii	
Debitul cu orificiul închis [l/min] (mai mic):	0,3
Debitul mediu de prelevare [l/min]:	27,5
Etanșeitatea cel puțin [%]:	98,9
Etanșeitatea:	CORESPUNZĂTOARE

Parametrii de prelevare	
Temperatura în punctul de prelevare	420
Viteza medie din punctele de prelevare:	9,3
Viteza gazului în adsorbent [cm/s]:	31
Temperatura filtrului [°C]:	122,0
Temperatura maximă în răcitor [°C]:	5,0
Temperatura medie a condensului în condensator [°C]:	4,5
Temperatura sondei încălzite [°C]:	122,0
Punctul de prelevare din coș:	1.-5.
Timpul de prelevare dintr-un punct [min]:	72
Începutul prelevării probei [ora:min]:	10:00
Sfârșitul prelevării probei [ora:min]:	16:00
Durata prelevării [min]:	360
Poziția inițială a contorului de gaze [m ³]:	247,9758
Poziția finală a contorului de gaze [m ³]:	257,8634
Temperatura contorului de gaze [°C]:	40,0
Presiunea statică în contorul de gaze [Pa]:	0
Debitul de prelevare [m ³ /ora]:	1,6479
Volumul probei prelevate [m ³]:	9,8876
Raportarea rezultatelor la conținut de O ₂ [%]:	11
Volumul probei raportată la conținutul de O ₂ [Nm ³]:	5,7800

Randamentul de condensare [%]	
Cantitatea de apă conținută în gaz [g]:	1367,08
Cantitatea de condens colectată [g]:	1350
Randamentul de condensare: [%]:	98,8

Raportul izocinetic	
Viteza medie a gazului în punctele de prelevare [m/s]:	9,3
Viteza gazului în orificiul de prelevare [m/s]:	9,0
Raportul izocinetic [%]:	-3,5

Rezultatele măsurătorilor:	
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată în probă [ng I-TEQ]:	0,501
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată în soluția de spălare a aparaturii [ng I-TEQ]:	0,000
Concentrația determinată de PCDD/PCDF [ng I-TEQ/Nm ³] raportată la 11 % O ₂ :	0,087
Valoarea limită admisă de PCDD/PCDF exprimată în [ng I-TEQ/Nm ³] raportată la 11 % O ₂ :	0,1
Concentrația măsurată de PCDD/PCDF exprimată în [ng I-TEQ/Nm ³] se situează sub valoarea limită admisă	

Valoarea concentrației de PCDD și PCDF se referă la effluent uscat în condiții normale, (273,15 K și 101,3 kPa) și concentrația de oxigen de 11 %.

4 METODE DE MĂSURARE SI ANALIZĂ, APARATURA UTILIZATĂ

Standardele de prescripții generale utilizate

MSZ 21853-1:1976 (standard retras)	Măsurători la surse de emisie. Prescripții generale
---------------------------------------	---

Parametri efluentului:

MSZ 21853-2:1998 (standard retras) Eroarea măsurătorii: $\pm 10\%$	Determinarea debitului volumetric
MSZ 21452-3:1975 Cap. 4 Eroarea măsurătorii: $\pm 5\%$	Determinarea temperatura gazului

Determinarea vitezei gazului s-a efectuat cu ajutorul unui tub Prandtl-Pitot de 1,6 m lungime, diametrul de 25 mm fabricat din oțel inoxidabil, conectat la un manometru de măsurare a presiunii diferențiale legalizat de tipul TESTO 400. Determinarea temperaturii gazului s-a efectuat cu un termometru digital legalizat de tip TESTO 945 echipat cu un termocuplu de tip K legalizat.

Determinarea temperaturii gazului s-a efectuat cu un termometru digital legalizat de tip TESTO 945 echipat cu un termocuplu de tip K legalizat.

Determinarea umidității gazului

EPA 4:2017 Incertitudinea standardului: $\pm 5\%$	Determinarea umidității gazului
--	---------------------------------

Determinarea umidității efluentului gazos s-a efectuat prin metoda gravimetrică. S-a prelevat o probă de aer care a fost trecută prin 2 tuburi umplute cu câte 100-100 g de adsorbent pe baza de clorură de calciu anhidru.

Măsurătorile gravimetrice s-au efectuat la fața locului cu un cântar analitic mobil cu o precizie de 0,01 g de tipul PRECISA XT 1200C.

Determinarea CO₂ și O₂ prin măsurătoare continuă

MSZ ISO 10396:1998 Echivalent SR ISO 10396:2001	Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze.
MSZ 21853-19:1981 Incertitudinea standardului: $\pm 6\%$	Emisii ale surselor fixe. Determinarea concentrației masice de dioxid de carbon (CO ₂).
MSZ EN 14789:2017 Incertitudinea standardului: $\pm 6\%$ Echivalent SR EN 14789:2006	Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației volumetrice de oxigen (O ₂). Metodă de referință. Paramagnetism

Aparatura folosită:

Concentrația de oxigen s-a măsurat cu un analizator de gaze HORIBA PG 250. Debitul gazului de analizat a fost de 0,4 l/min. Gazul prelevat a fost transportat într-o conductă încălzită la 120°C, apoi introdusă într-un condensator unde are loc răcirea la o temperatură mai mică de 5°C pentru efectuarea condensării umidității din gaz.

Calibrarea analizorului de gaze s-a efectuat cu mostră de gaz verificat de Institutul de Metrologie Legală din Ungaria (MKEH), reglare punctului zero s-a efectuat cu azot extrapur. Datele s-au înregistrat pe baza mediilor de 1 minut.

Producător: **HORIBA** GmbH, Japonia Tip: **PG-250**

Component	Principiu de funcționare	Range-ul folosit	Reproductibilitatea	Liniaritatea	Drift %/zi
CO ₂	NDIR	0-20 %	± 1,0 %	± 2,0%	± 1,0 %
O ₂	Paramagnetism	0-25 %	± 1,0 %		± 1,0 %

Prelucrarea datelor s-a efectuat cu ajutorul programului Microsoft Excel 2007.

Determinarea pulberilor totale:

MSZ EN 13284-1:2018 Incertitudinea standardului: ±10% Echivalent SR EN 13284-1:2002	Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrică manuală
---	--

La măsurătorile de pulberi s-a utilizat în sistem complet automatizat. Aspirația izocinetică s-a ajustat pe baza semnalului dat de un tub Pitot, pe baza presiunii dinamice, statice și a temperaturii. Prelevatorul folosit de tip TCR TECORA ISOSTACK BASIC HV, TCR TECORA ISOSTACK PLUS ISOSTACK G4 calculează automatizat densitatea efluentului din cos pe baza măsurătorii continue descrise mai sus, precum și pe baza următoarelor date de intrare:

- conținutul de umiditate a gazului, determinat de higrometru capacitiv;
- presiunea barometrică, care a fost citit la începerea măsurătorii

După evaluarea continuă a caracteristicilor fizice ale sistemului - ținând cont de dimensiunea orificiului de aspirație – la un interval de 5 secunde se ajustează condițiile de izocineticism. Un contor de gaze legalizat, prevăzut cu termometru a fost folosit pentru a măsura volumul probei.

După uscare la temperatura 180/ 160° C au fost efectuate măsurătorile de masă cu ajutorul unei balanțe analitice legalizate de tip Precisa XR 205S.

Determinarea metalelor

MSZ EN 13211:2001 Eroarea măsurătorii: ±10% Echivalent SR EN 13211:2003	Calitatea aerului. Emisii de la surse fixe. Metoda manuală de determinare a concentrației de mercur total
MSZ EN 14385:2004 Eroarea măsurătorii: ±10% Echivalent SR EN 14385:2004	Emisii ale surselor fixe. Determinarea emisiei totale de As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, TI și V

Metalele prezente sub formă solidă s-au prelevat izocinetic cu ajutorul unei sonde încălzite izocinetic prin metoda prezentată la „determinarea pulberilor totale”. Vaporii metalici care au trecut prin filtru au fost reținuți cu ajutorul unor barbotoare din sticla așezate în serie și umplute cu acid azotic și apa oxigenată (peroxid de hidrogen), iar în cazul mercurului soluția de permanganat de potasiu și acid sulfuric, care după prelevare s-a neutralizat cu o soluție de clorura de hidroxil-amoniu.

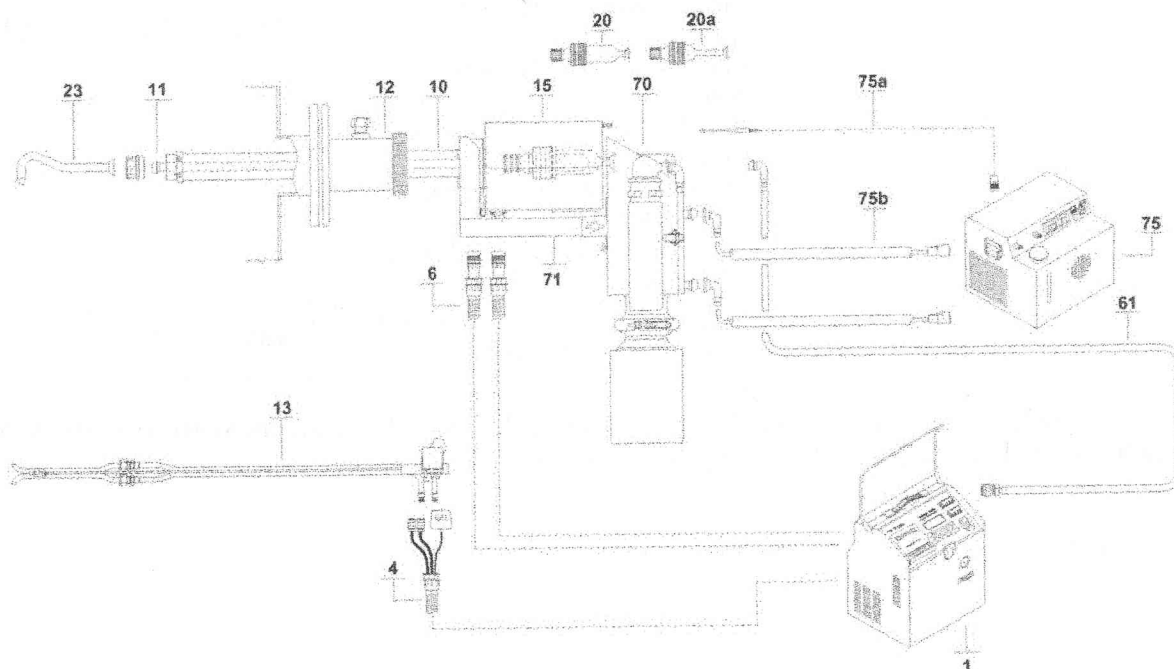
Determinarea conținutului de PCDD și PCDF

MSZ EN 1948-1:2006 Eroarea măsurătorii: $\pm 10\%$ Echivalent SR EN 1948-1:2006	Emisii ale surselor fixe. Determinarea concentrației masice de PCDD/PCDF. Partea 1: Prelevare
---	---

La prelevarea probei s-a utilizat un sistem complet automatizat. Aspirația izocinetică s-a ajustat pe baza semnalului dat de un tub Pitot, pe baza presiunii dinamice, statice și a temperaturii. Prelevatorul folosit de tip TCR TECO ISOSTACK BASIC HV calculează automatizat densitatea efluentului din cos pe baza măsurătorii continue descrise mai sus, precum pe baza următoarelor date de intrare:

- conținutul de umiditate a gazului, determinat de higrometru capacitiv;
- presiunea barometrică, care a fost citit la începerea măsurătorii

După evaluarea continuă a caracteristicilor fizice ale sistemului - ținând cont de dimensiunea orificiului de aspirație - la un interval de 5 secunde se ajustează parametrii de izocineticism. Un contor de gaze legalizat, prevăzut cu termometru a fost folosit pentru a măsura volumul probei.

Schema de cuplare a aparaturii:**Prelucrarea datelor:**

Prelucrarea datelor s-a efectuat cu ajutorul programului Microsoft Excel 2007.

5 Rezumat

Datele prezentate în tabelul de mai jos se referă la efluent uscat la parametrii fizici normali (273,15 K și 101,3 kPa) raportat la 11% oxigen.

Sursa de emisie		Indicator	Concentrația [mg/Nm ³]		Emisia [kg/h]
Id.	Denumire	Denumire	Valoare (medie)	VLA	Valoare (medie)
	Coș dispersie comun celor trei module	Mercur și compușii săi, exprimați în mercur (Hg)	0,0008	0,05	<0,0001
		Cadmium și compușii săi, exprimați în cadmiu (Cd)	0,0011	0,05	<0,0001
		Taliu și compușii săi, exprimați în taliu (Tl)			
		Arsen și compușii săi, exprimați în arsen (As)	0,1962	0,50	0,0004
		Nichel și compușii săi, exprimați în nichel (Ni)			
		Cobalt și compușii săi, exprimați în cobalt (Co)			
		Plumb și compușii săi, exprimați în plumb (Pb)			
		Crom și compușii săi, exprimați în crom (Cr)			
		Cupru și compușii săi, exprimați în cupru (Cu)			
		Vanadiu și compușii săi, exprimați în vanadiu (V)			
		Mangan și compușii săi, exprimați în mangan (Mn)			
		Stibiu și compușii săi, exprimați în stibiu (Sb)			
		Dioxine și furani policlorurați (PCDD și PCDF) [ng I-TEQ/Nm ³]	0,087	0,1	-

Pe baza datelor de mai sus se poate afirma că emisiile de la sursele fixe măsurate se situează sub valoarea limită prevăzute de Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

27 iulie 2022, Budapesta

-Sfârșitul raportului-

ANEXA 1

Buletin de analize de laborator

Rezultatele analizelor

SC Alvi Serv SRL

Analiza chimică din probele de filtru quarc (emisii)

Data de recepție: 17.06.2022.

Cod laborator		22-637/7	22-637/8	22-637/9	22-637/10
Cod probă (beneficiar)		F1	F2	F3	Blanc
Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor		17.06./05.07.			
As	µg	0,16	0,18	0,64	0,02
Cd	µg	0,14	0,03	0,09	<0,003
Co	µg	0,04	0,01	0,02	0,01
Cr	µg	1,38	1,16	6,25	1,14
Cu	µg	2,29	2,21	3,50	0,71
Hg	µg	0,04	0,02	0,04	0,01
Mn	µg	6,83	0,71	0,50	0,30
Ni	µg	2,55	0,42	0,38	0,26
Pb	µg	1,09	1,25	2,83	0,39
Sb	µg	0,88	1,24	2,50	0,02
Tl	µg	0,01	<0,002	<0,002	<0,002
V	µg	0,11	0,09	0,12	0,07

SC Alvi Serv SRL

Analiza chimică din probele de soluții absorbante (emisii)

Data de recepție: 17.06.2022..

Cod laborator		22-637/11	22-637/12	22-637/13	22-637/14
Cod probă (beneficiar)		1 A	1 B	2 A	2 B
Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor		17.06./05.07.			
As	μg/l	0,15	0,05	0,14	0,06
Cd	μg/l	0,11	0,05	0,10	0,03
Co	μg/l	0,16	0,06	0,16	0,07
Cr	μg/l	3,33	1,97	3,31	2,18
Cu	μg/l	15,9	22,8	13,9	11,5
Hg	μg/l	0,08	0,10	0,08	0,07
Mn	μg/l	5,58	1,66	4,97	1,63
Ni	μg/l	17,6	8,18	15,4	1,98
Pb	μg/l	10,6	3,11	10,7	3,00
Sb	μg/l	0,53	0,22	0,44	0,21
Tl	μg/l	0,05	0,01	0,02	<0,003
V	μg/l	0,08	0,04	0,07	0,05
Volum	ml	117	102	103	125

SC Alvi Serv SRL

Analiză chimică din probele de soluții absorbante (emisii)

Data de recepție: 17.06.2022..

Cod laborator		22-637/15	22-637/16	22-637/17
Cod probă (beneficiar)		3 A	3 B	A-B Blanc
Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor		17.06./05.07.		
As	µg/l	0,14	1,42	0,04
Cd	µg/l	0,10	0,06	0,008
Co	µg/l	0,14	0,06	0,01
Cr	µg/l	3,10	3,06	1,25
Cu	µg/l	13,2	11,4	3,40
Hg	µg/l	0,08	0,14	0,03
Mn	µg/l	4,67	5,99	0,85
Ni	µg/l	14,8	2,86	0,36
Pb	µg/l	10,6	4,57	0,44
Sb	µg/l	0,41	0,24	0,05
Tl	µg/l	0,01	<0,003	<0,003
V	µg/l	0,06	0,05	0,04
Volum	ml	103	100	109

Analiza chimica din probele de soluții absorbante de 2% KMnO₄ (emisii)

Data de recepție: 17.06.2022..

Cod laborator	Cod probă (beneficiar)	Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor	Hg [µg/l]	Volum [ml]
22-637/18	1 C	17.06./05.07.	0,55	115
22-637/19	1 D	17.06./05.07.	0,32	132
22-637/20	2 C	17.06./05.07.	0,56	128
22-637/21	2 D	17.06./05.07.	0,31	123
22-637/22	3 C	17.06./05.07.	0,58	125
22-637/23	3 D	17.06./05.07.	0,38	111
22-637/24	C-D Blanc	17.06./05.07.	0,31	120

SC Alvi Serv SRL

Denumirea probei: A DIOX condens XAD + soluție de spălare

Codul probei: 22-637/4

Conținutul de PCDD/PCDF în probă

Componente	TEF (WHO 2005)	Cantitate (ng)	Cantitate (ng TEQ)	Limita de detecție (ng)	Cantitate* (ng TEQ)
2,3,7,8-TeCDD	1	0,020	0,02020	0,0025	0,02020
1,2,3,7,8-PeCDD	1	0,076	0,07620	0,0025	0,07620
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	0,056	0,00558	0,0050	0,00558
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	0,085	0,00849	0,0050	0,00849
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	0,082	0,00819	0,0050	0,00819
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	0,569	0,00569	0,0050	0,00569
OCDD	0,0003	0,688	0,00021	0,0050	0,00021
2,3,7,8-TeCDF	0,1	0,276	0,02759	0,0025	0,02759
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03	0,411	0,01233	0,0025	0,01233
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3	0,527	0,15816	0,0025	0,15816
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	0,448	0,04477	0,0050	0,04477
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	0,425	0,04250	0,0050	0,04250
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	0,541	0,05409	0,0050	0,05409
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	0,144	0,01438	0,0050	0,01438
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	1,872	0,01872	0,0050	0,01872
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01	0,393	0,00393	0,0050	0,00393
OCDF	0,0003	1,564	0,00047	0,0050	0,00047
Total			0,501		0,501

* valori calculate pe baza valorilor limitelor de detecție

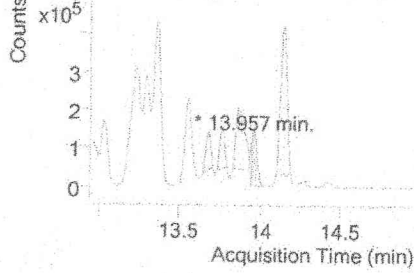
Cromatograme **PCDD/PCDF**

Quantitative Analysis Sample Based Report Agilent Technologies

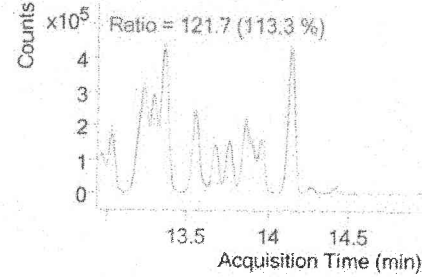
Batch Data Path File Name	D:\MassHunter\Data\2022\PCDDF\QuantResults\22-637_4.batch.bin	Analyst Name	DESKTOP-30V7II7\dr
Analysis Time Stamp	7/21/2022 1:59:37 PM	Report Generator Name	DESKTOP-30V7II7\dr
Report Generation Time	7/21/2022 1:59:49 PM	Batch State	Processed
Calibration Last Update	6/3/2021 11:37:16 AM	Report Quant Version	B.08.00
Analyze Quant Version	B.08.00		
Acq. Date-Time	7/21/2022 1:06:16 PM	Data File	22072101.D
Type	Sample	Name	22-637/4 ism
Dil.	0.0001	Acq. Method File	pccdfsensc_1200

TCDF

+ MRM (306.0 -> 243.0) 22072101.D Smooth

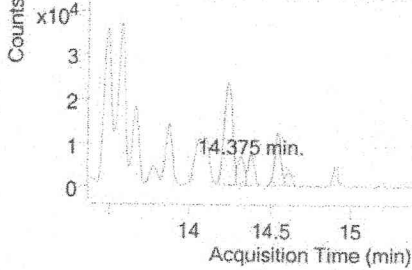


306.0 -> 243.0, 304.0 -> 241.0

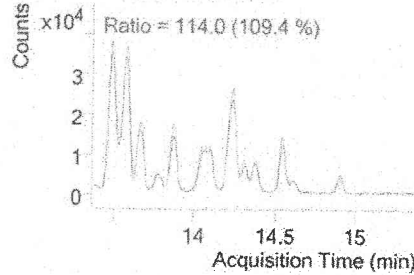


TCDD

+ MRM (322.0 -> 259.0) 22072101.D Smooth

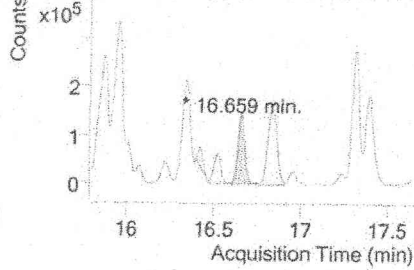


322.0 -> 259.0, 320.0 -> 257.0

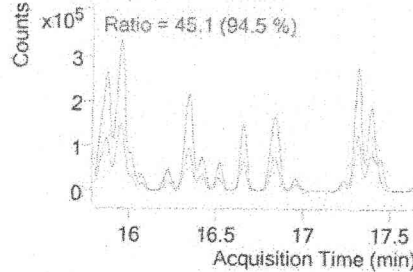


1-PeCDF

+ MRM (339.9 -> 277.0) 22072101.D Smooth

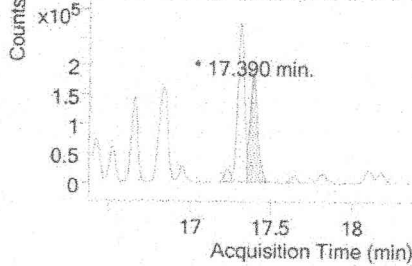


339.9 -> 277.0, 341.9 -> 279.0

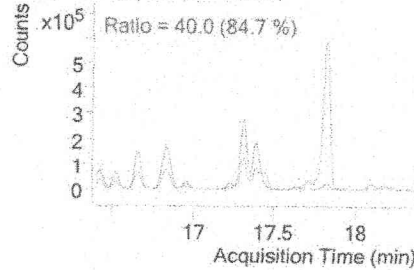


4-PeCDF

+ MRM (339.9 -> 277.0) 22072101.D Smooth

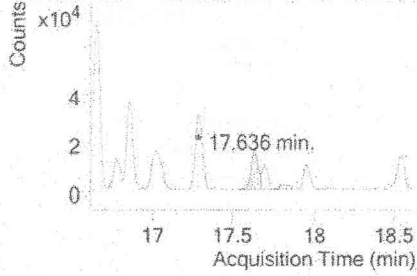


339.9 -> 277.0, 341.9 -> 279.0

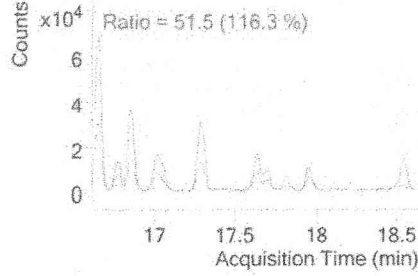


1-PeCDD

+ MRM (355.9 -> 293.0) 22072101.D Smooth

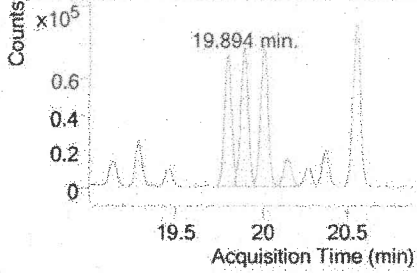


355.9 -> 293.0, 357.9 -> 295.0

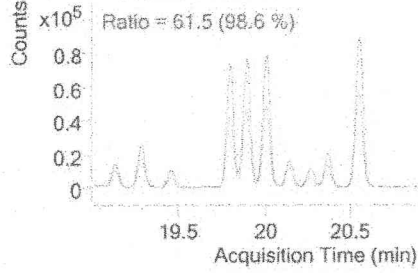


1,4-HxCDF

+ MRM (373.9 -> 311.0) 22072101.D Smooth

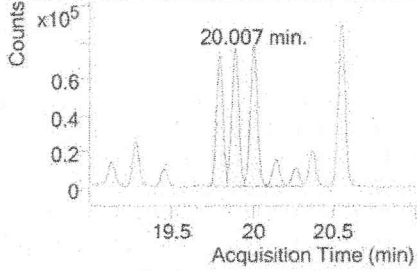


373.9 -> 311.0, 375.9 -> 313.0

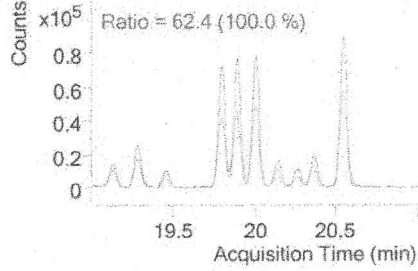


1,6-HxCDF

+ MRM (373.9 -> 311.0) 22072101.D Smooth

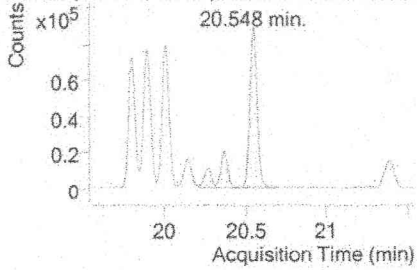


373.9 -> 311.0, 375.9 -> 313.0

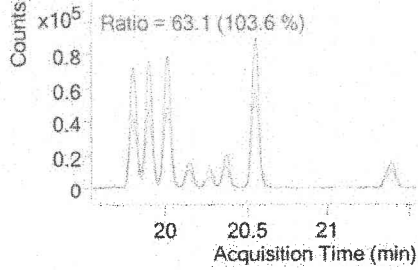


4,6-HxCDF

+ MRM (373.9 -> 311.0) 22072101.D Smooth

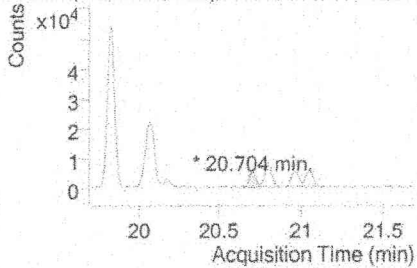


373.9 -> 311.0, 375.9 -> 313.0

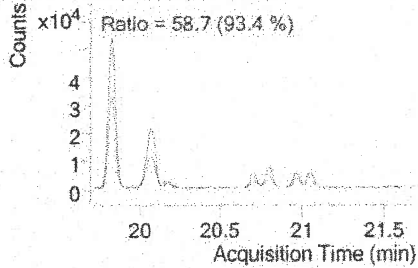


1,4-HxCDD

+ MRM (389.9 -> 327.0) 22072101.D Smooth

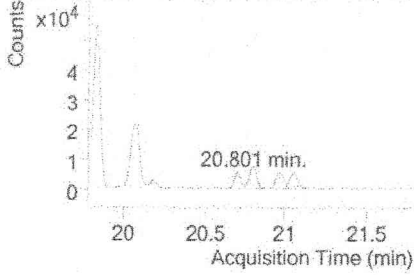


389.9 -> 327.0, 391.9 -> 329.0

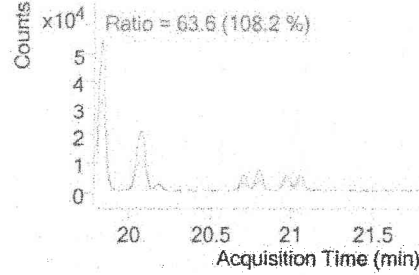


1,6-HxCDD

+ MRM (389.9 -> 327.0) 22072101.D Smooth

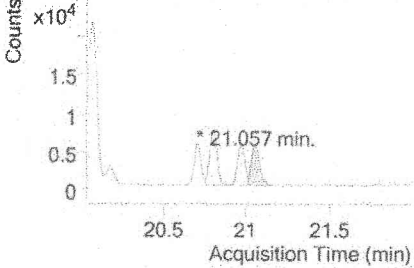


389.9 -> 327.0, 391.9 -> 329.0

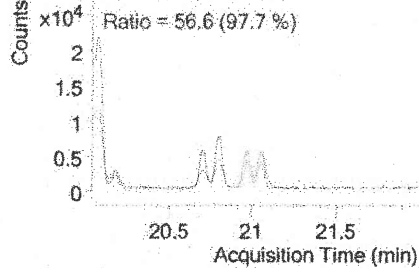


1,9-HxCDD

+ MRM (389.9 -> 327.0) 22072101.D Smooth

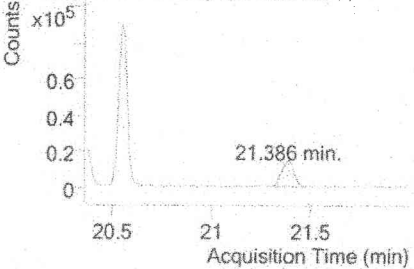


389.9 -> 327.0, 391.9 -> 329.0

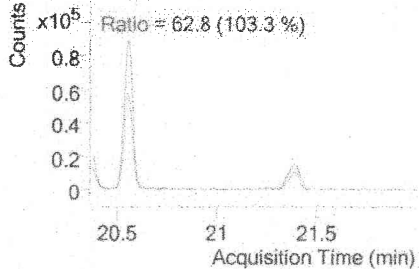


1,9-HxCDF

+ MRM (373.9 -> 311.0) 22072101.D Smooth

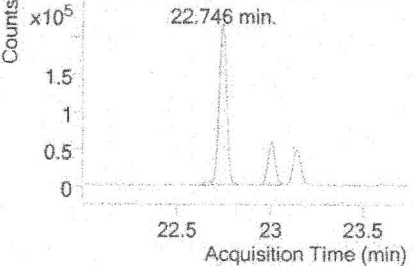


373.9 -> 311.0, 375.9 -> 313.0

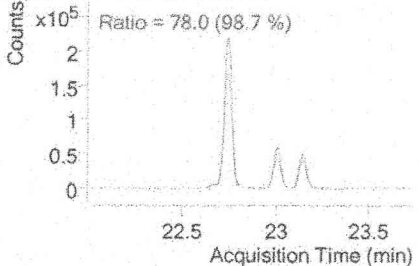


1,4,6-HpCDF

+ MRM (407.8 -> 345.0) 22072101.D Smooth

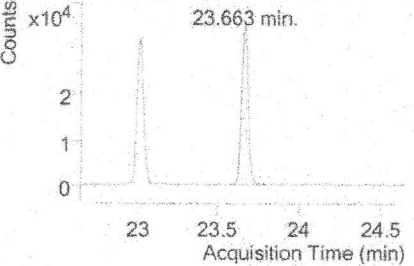


407.8 -> 345.0, 409.8 -> 347.0

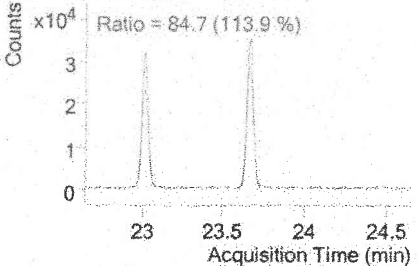


1,4,6-HpCDD

+ MRM (423.8 -> 361.0) 22072101.D Smooth

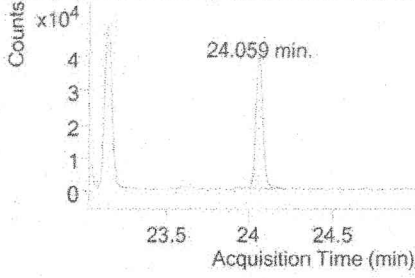


423.8 -> 361.0, 425.8 -> 363.0

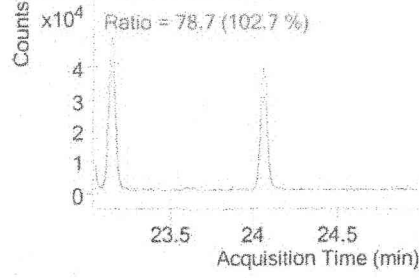


1,4,9-HpCDF

+ MRM (407.8 -> 345.0) 22072101.D Smooth

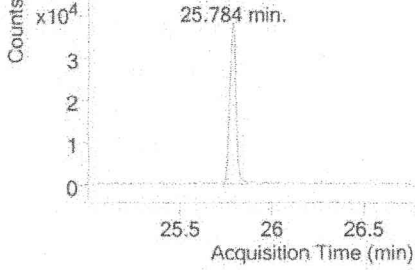


407.8 -> 345.0, 409.8 -> 347.0

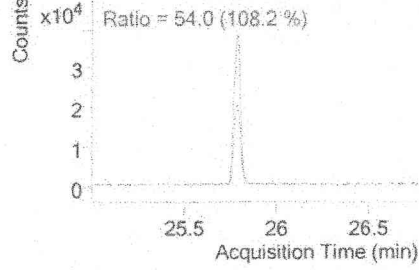


OCDD

+ MRM (459.8 -> 397.0) 22072101.D Smooth

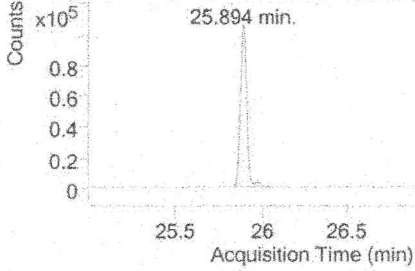


459.8 -> 397.0, 461.8 -> 399.0

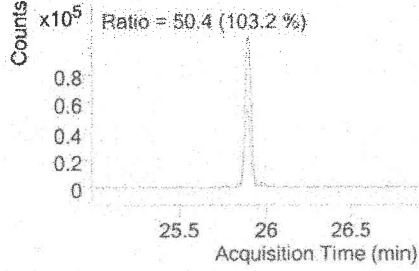


OCDF

+ MRM (443.8 -> 381.0) 22072101.D Smooth



443.8 -> 381.0, 445.8 -> 383.0



1116 Budapest,

Fehérvári út 144.

Tel.: +36-1-206-0732

Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT

ANALITIKA Kft.

Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 22-637/3

SC ALVI SERV SRL

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL

Arad, str. Bradului, nr.38, Jud. Arad, Romania

Locația activității: Arad, zona CET Arad, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Raportul de încercări a fost verificat de:

Bálint Mária

director

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószám: 12078999-2-43
ERSTE: 11800006-00000000-78858398
5

Raportul de încercări conține 3 pagini numerotate.

Fără aprobarea societății BÁLINT ANALITIKA KFT nu este permisă multiplicarea raportului de încercări doar integral.

iunie-iulie 2022

**Raport de incercari
SC ALVI SERV SRL**

Beneficiar: SC Alvi Serv SRL

Număr proiect: 22-637

Cod intern de laborator: 22-637/3

Responsabil proiect: Kálmán Csaba

Probele au fost transportate la laborator de către: Bálint Analitika Kft

Data intrării a probelor în laborator: 17.06.2022

Probele desemnate pentru analiza, analizele solicitate:

22-637/3 **Determinare de: pH, conductivitate, CCOCr, CBO₅, substanțe extractibile cu solvenți organici, clor rezidual liber din proba de apă uzată.**

Rezultatele analizelor se referă doar la probele analizate!

Prelevatorul răspunde de corectitudinea prelevării !

Dacă informația (iile) furnizata(e) de Beneficiar pot afecta oricare dintre rezultatele încercărilor, responsabilitatea revine Beneficiarului!

Metoda/e/ de pregătire si de determinare:

MSZ EN ISO 10523:2012 domeniu de măsurare 3-10 unitate de pH Acuratețea: ± 0,2 unitate de pH	Determinare de pH
MSZ EN 27888:1998 Acuratețea: ± 25% Limita de cuantificare: 10 μS/cm	Determinarea conductivității
MSZ ISO 6060:1991 Acuratețea: ± 25 % Limita de cuantificare: 30 mg/l	Determinarea consumului chimic de oxigen - metoda cu bicromat de potasiu (CCOCr)
MSZE 21420-9:2004 Cap. 9 Acuratețea: ± 25 % Limita de cuantificare: 3 mg/l	Determinarea consumului biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)
MSZ 1484-12:2002 Acuratețea: ± 25 % Limita de cuantificare: 2 mg/l	Determinarea conținutului de substanțe extractibile cu solvenți organici (cu hexan)
MSZ EN ISO 7393-1:2000 Cap. 6.3 Acuratețea: ± 25 % Limita de cuantificare: 0,2 mg/l	Determinarea conținutului de clor activ (rezidual) liber

Raportul de încercări a fost întocmit de:

Szatmári Zsuzsanna
Szatmári Zsuzsanna
asistent

Responsabil proiect

Kálmán Csaba
Kálmán Csaba
șef departament

01.07.2022, Budapesta

Rezultatele analizelor**SC Alvi Serv SRL****Analiza chimică a probei de apă uzată**

Data intrării: 17.06.2022

Cod laborator		22-637/3	Autorizația de mediu Nr 88/27.12.2018
Cod probă (beneficiar)		ALVI SERV	HG 188/2002
Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor		20.06./29.06.	NTPA 002/2002
pH (măsurătoare de teren)		6,89	6,5-8,5
Conductivitate (măsurătoare de teren)	μS/cm	1360	-
Consum chimic de oxigen - metoda cu bicromat de potasiu (CCOCr)	mg/l	333	500
Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	mg/l	200	300
Substanțe extractibile cu solvenți organici (80°C) (uleiuri și grăsimi)	mg/l	5	30
Clor rezidual liber	mg/l	<0,2	0,5

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945



1944-1945

1116 Budapest,
Fehérvári út 144.
Tel.: +36-1-206-0732
Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 22-637/1-2

SC ALVI SERV SRL

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL

Arad, str. Bradului, nr.38, Jud. Arad, Romania

Locația activității: Arad, zona CET Arad, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Raportul de încercări a fost verificat de:

Bálint Mária
director //

BÁLINT ANALITIKA KFT
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137
Adresa: 1219999-2-43
ERSTE: 11500008-00000000-76666314

Raportul de încercări conține 6 pagini numerotate și 2 cromatograme.

Fără aprobarea societății BÁLINT ANALITIKA KFT nu este permisă multiplicarea raportului de încercări doar integral.

iunie – iulie 2022

Raport de încercări
SC ALVI SERV SRL

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL

Număr proiect: 22-637

Cod intern de laborator: 22-637/1-2

Responsabil proiect: Dr. Tajti Ádám

Probele au fost transportate la laborator de către: BÁLINT ANALITIKA KFT

Data intrării a probelor în laborator: 17.06.2022.

Probele desemnate pentru analiza, analizele solicitate:

22-637/1-2 **Determinare de: pH, sulfati, metale si metaloizi si TPH-GC (total hidrocarburi) din probele de sol**

Rezultatele analizelor se referă doar la probele analizate!

Prelevatorul răspunde de corectitudinea prelevării !

Dacă informația (iile) furnizata(e) de Beneficiar pot afecta oricare dintre rezultatele încercărilor, responsabilitatea revine Beneficiarului!

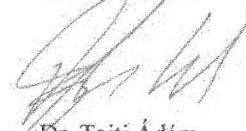
Metoda/e/ de pregătire si de determinare:

MSZ EN 12457-4:2003	Levigare. Test cu o etapă pe șarjă la raportul lichid - solid de 10 l/kg pentru materiale cu dimensiunea particulei sub 10 mm
MSZ 21470-2:1981 Acuratețea: ± 10 % domeniu de masurare 1-13 unitate de pH Incertitudine: ± 0,1 unitate de pH	Determinare de pH
MSZ ISO 9280:1998 (standard anulat) Acuratețea: ± 10 % Limita de cuantificare: 10 mg/l	Determinarea continutului de sulfati
MSZ EN 13346:2000 (standard anulat)	Determinarea elementelor în urme și a fosforului. Metode de extracție în apă regală
EPA 6020B:2014 Acuratețea: ± 10 % Limita de cuantificare: Cd 0,003 mg/kg s.u. Ni, Pb 0,005 mg/kg s.u. Cu 0,1 mg/kg s.u.	Determinarea conținutului de elemente (ICP-MS)
MSZ EN ISO 16703-2004 Acuratețea: ± 10% Valoare corectată cu standard intern.	Determinarea hidrocarburilor alifactice prin gazcromatografie

Raportul de incercari a fost întocmit de:


Pécsi Adrienn

Responsabil proiect


Dr. Tajti Ádám
șef departament

04.07.2022. Budapesta

Rezultatele analizelor**SC Alvi Serv SRL****Analize chimice din probele de sol**
(rezultatele se raporteaza la eluat)

Data de receptie: 17.06.2022

Cod laborator		22-637/1	Autorizatia de mediu Nr 88/27.12.2018		
Cod probă (beneficiar)		SOL 5 cm		Ordin 756/1997	
Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor		20.06./01.07.	Proba martor	Zona mai puțin sensibila – Prag de alerta	Zona mai puțin sensibila – Prag de interventie
pH eluat cu apa distilata 1:2,5	-	8,09	9,1	-	-
Sulfati	mg/kg s.u	239	1680	5000	50000

Data de receptie: 17.06.2022

Cod laborator		22-637/2	Autorizatia de mediu Nr 88/27.12.2018		
Cod probă (beneficiar)		SOL 30 cm		Ordin 756/1997	
Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor		20.06./01.07.	Proba martor	Zona mai puțin sensibila – Prag de alerta	Zona mai puțin sensibila – Prag de interventie
pH eluat cu apa distilata 1:2,5	-	7,77	9,4	-	-
Sulfati	mg/kg s.u	271	1770	5000	50000

SC Alvi Serv SRL

Determinarea conținutului de metale din probele de sol

Data de recepție: 17.06.2022.

Cod laborator		22-637/1	Autorizatia de mediu Nr 88/27.12.2018		
Cod probă (beneficiar)		SOL 5 cm		Ordin 756/1997	
Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor		17.06./01.07.	Proba martor	Zona mai puțin sensibilă – Prag de alerta	Zona mai puțin sensibilă – Prag de interventie
Cd	mg/kg s.u.	0,10	0,880	5	10
Cu	mg/kg s.u.	16,3	135	250	500
Ni	mg/kg s.u.	21,1	30,9	200	500
Pb	mg/kg s.u.	9,16	56,4	250	1000

Data de recepție: 17.06.2022.

Cod laborator		22-637/2	Autorizatia de mediu Nr 88/27.12.2018		
Cod probă (beneficiar)		SOL 30 cm		Ordin 756/1997	
Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor		17.06./01.07.	Proba martor	Zona mai puțin sensibilă – Prag de alerta	Zona mai puțin sensibilă – Prag de interventie
Cd	mg/kg s.u.	0,11	0,237	5	10
Cu	mg/kg s.u.	22,5	68,7	250	500
Ni	mg/kg s.u.	23,3	15,0	200	500
Pb	mg/kg s.u.	11,0	19,9	250	1000

SC Alvi Serv SRL

**Determinarea conținutului de TPH-GC (total hidrocarburi)
din probele de sol
(raportat la substanța uscată)
mg/kg**

Data de recepție: 15.12.2021.

Cod laborator		22-637/1			Autorizația de mediu Nr 88/27.12.2018		
Cod probă (beneficiar)		SOL 5 cm				Ordin 756/1997	
Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor		20.06./28.06.			Proba martor	Zona mai puțin sensibilă – Prag de alerta	Zona mai puțin sensibilă – Prag de interventie
TPH-GC	mg/kg s.u.	C5-12 C13-40	1,1 13,9	15,0	885	1000	2000

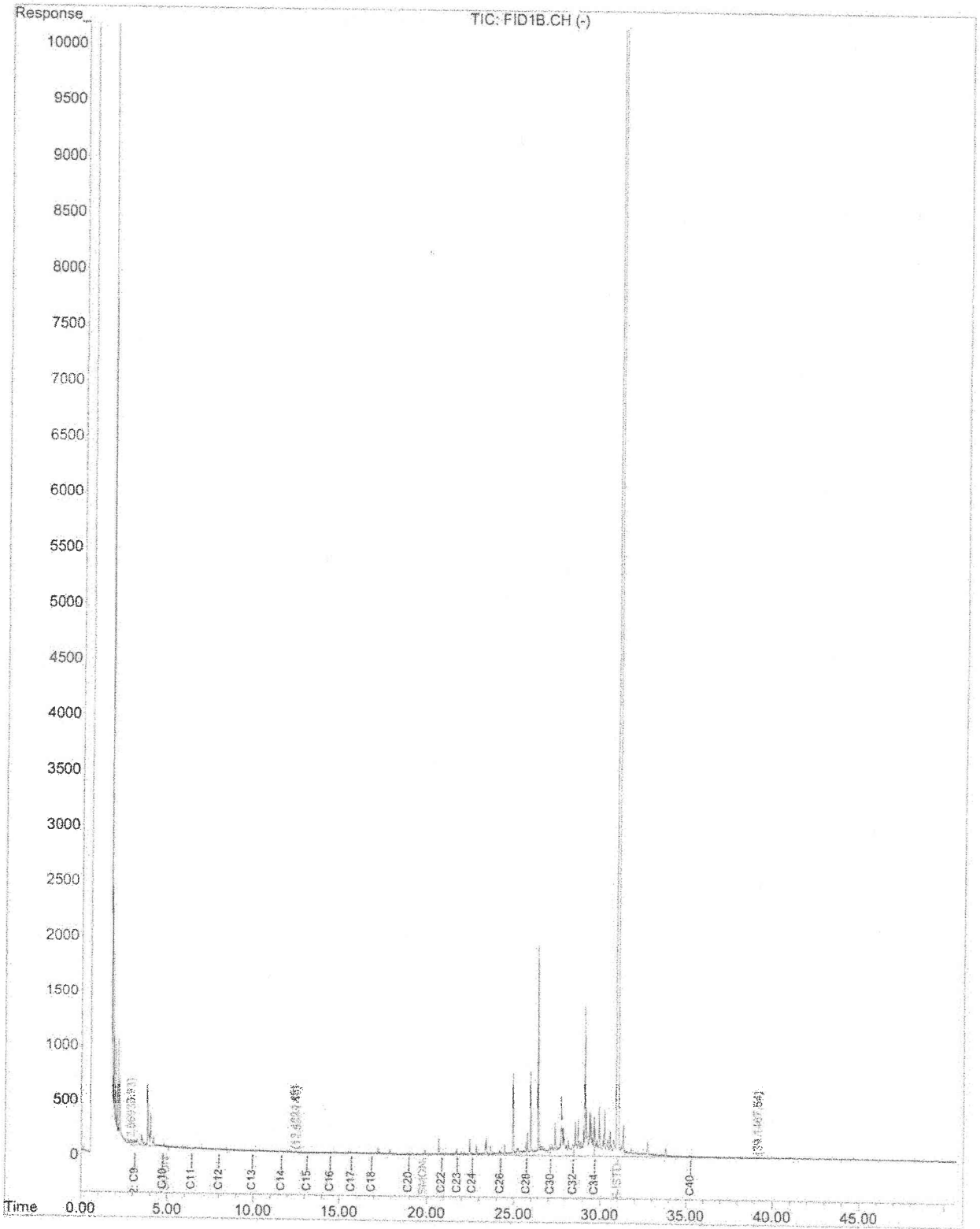
Data de recepție: 17.06.2022.

Cod laborator		22-637/2			Autorizația de mediu Nr 88/27.12.2018		
Cod probă (beneficiar)		SOL 30 cm				Ordin 756/1997	
Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor		20.06./28.06.			Proba martor	Zona mai puțin sensibilă – Prag de alerta	Zona mai puțin sensibilă – Prag de interventie
TPH-GC	mg/kg s.u.	C5-12 C13-40	0,5 27,1	27,6	1050	1000	2000

Limita de detecție a metodei (nd): 0,5 mg/kg s.u. pe component.

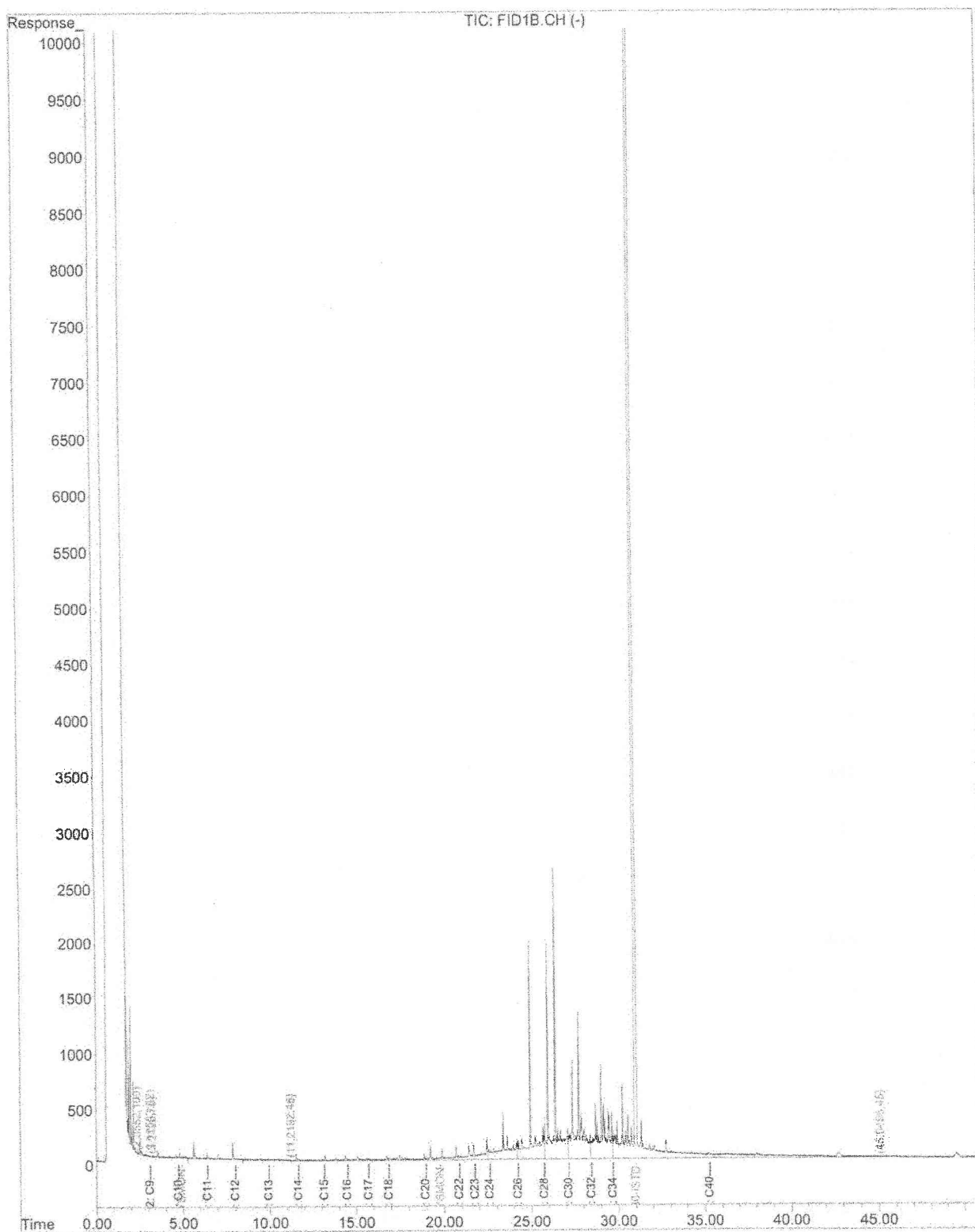
Cromatograme TPH-GC

File name : E:\DATA\GC9\2020\9-220624\SIG20020.D
Sample name: 1 1 ml 22-637/1
Misc. Info : SC ALVI
Acquired : 25-Jun-2022, 11:43 on HP5890 using Acqmethod OLAJFRD.M
Vial number: 14



TPH amount (MI): 15.0045
Analysis method: C:\MSDCHEM\3\METHODS\2021\EPH\9-220628.M
Multiplier: 0.111732
Background file: E:\DATA\GC9\2020\9-220622\SIG20006.D

File name : E:\DATA\GC9\2020\9-220624\SIG20021.D
Sample name: 2.1 ml 22-637/2
Misc. Info : SC ALVI
Acquired : 25-Jun-2022, 12:44 on HP5890 using Acqmethod OLAJFRD.M
Vial number: 15



TPH amount (MI) : 27.5552
Analysis method: C:\MSDCHEM\3\METHODS\2021\EPH\9-220628.M
Multiplier: 0.106952
Background file: E:\DATA\GC9\2020\9-220622\SIG20006.D

1116 Budapest,
Fehérvári út 144.
Tel.: +36-1-206-0732
Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 22-637/25-29

SC ALVI SERV SRL

Rezultatele măsurătorilor de poluanți din aerul înconjurător
Septembrie 2022

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL
Arad, str. Bradului, nr.38, jud. Arad

Locația activității: Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Raportul a fost verificat de:

Bálint Mária
Director

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp. Fehérvári út 144.
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószám: 12078999-2-43
ERSTE: 11600000-00000000-78658398

Raportul conține 2 de pagini numerotate și 1 anexe

Fără aprobarea în scris a societății BALINT ANALITIKA Kft raportul se poate multiplica numai în întreaga întregime

septembrie - octombrie 2022

CUPRINS

1. OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE	4
2. PUNCTUL DE PRELEVARE	4
3. COMPUȘI MĂSURAȚI	5
4. STANDARDE FOLOSITE	6
5. REZULTATELE MĂSURĂTORILOR.....	9
5.1. MONITORIZAREA PARAMETRILOR METEO.....	9
DATELE METEO:	9
5.2. REZULTATELE MĂSURĂTORILOR ON-LINE	12
5.2.1. Rezultatele măsurătorilor de CO	12
5.2.2 Rezultatele măsurătorilor de SO ₂	14
5.2.3 Rezultatele măsurătorilor de NO-NO ₂ -NO _x	16
5.4 REZULTATELE MĂSURĂTORILOR DE PULBERI ÎN SUSPENSIE PM ₁₀	18
5.4 REZULTATELE MĂSURĂTORILOR DE AMONIAC	19
6. REZUMAT	20

anexa 1: buletin de analize de laborator a probelor de imisii (2 pagini)

Locația SC ALVI SERV SRL
Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Obiectivul măsurătorii: Determinarea concentrațiilor medii zilnice de:
- oxizi și dioxid de azot;
- dioxid de sulf;
- monoxid de carbon;
- pulberi în suspensie (PM₁₀);
- amoniac pe baza a unor măsurători de o zi;

Data măsurătorilor on-line și colectării probelor: 20.09.2022 ora 17:00 – 21.09.2022, ora 0:00

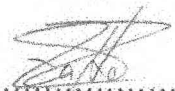
Beneficiar: SC ALVI SERV SRL
Arad, str. Bradului, nr. 38, jud. Arad


Reprezentantul beneficiarului: Moraru Sebastian

Prelevarea a fost efectuată de: Bálint Analitika Kft.
Zsebe Zoltán
ing. chimist

Analiza analitică a probelor s-a efectuat la Bálint Analitika Kft.
1116 Budapest, Fehérvári út 144.

Data emiterii: 6 octombrie 2022.

Întocmit:

.....
Zsebe Zoltán
ing. chimist
responsabil proiect

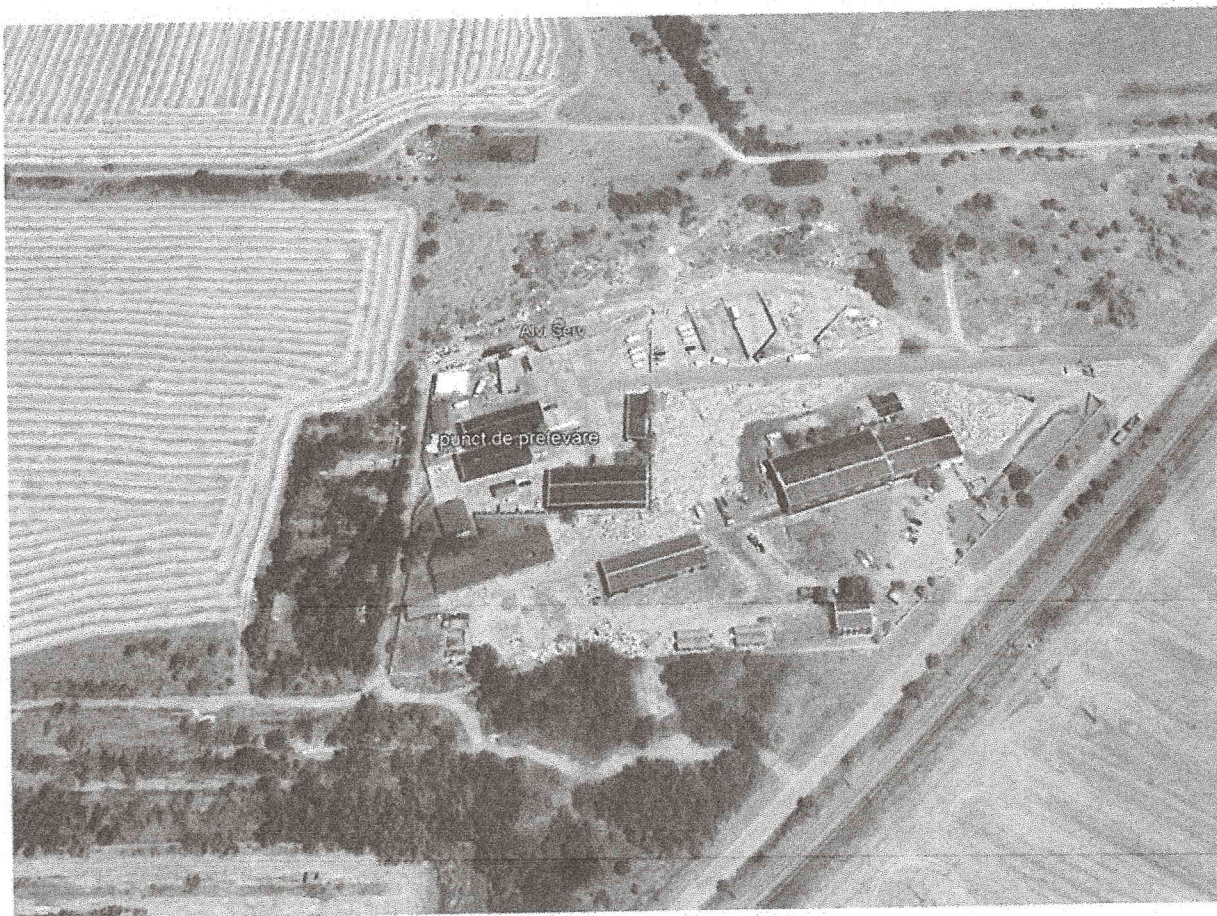
Verificat:

.....
Merka Máriusz
ing. chimist
șef departament

1. OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE

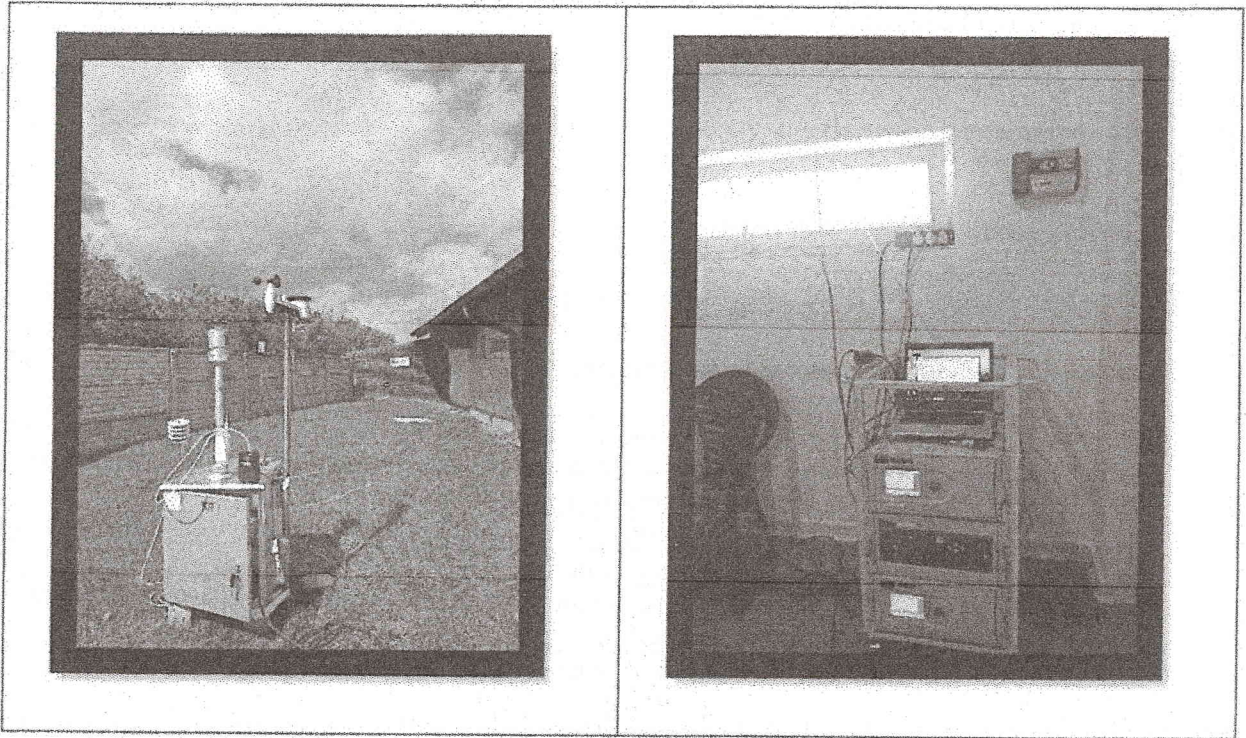
Pe baza unei comenzi de prestări de servicii, SC ALVI SERV SRL a solicitat efectuarea unor măsurători de oxizi și dioxid de azot, dioxid de sulf, monoxid de carbon, pulberi în suspensie PM₁₀, amoniac din aerul înconjurător la limita incintei, spre zona cea mai apropiată de locuințe.

Punctul de prelevare a fost stabilit de către beneficiar.

2. Punctul de prelevare



Privire de ansamblu a punctului de prelevare



3. Compuși măsurați

- CO media zilnică pe baza mediilor glișante de 8 ore prin metoda măsurătorii continue
- SO₂ media orară și zilnică prin metoda măsurătorii continue
- NO₂ media orară prin metoda măsurătorii continue
- NH₃ concentrația medie de o zi prin metoda pompată
- PM₁₀ concentrația zilnică prin metoda discontinuă

4. Standarde folosite

Prescripții generale:

MSZ 21456-1:1988	Determinarea compuşilor gazoși din aerul înconjurător. Prescripții generale.
------------------	--

Standarde folosite la achiziționarea datelor meteo

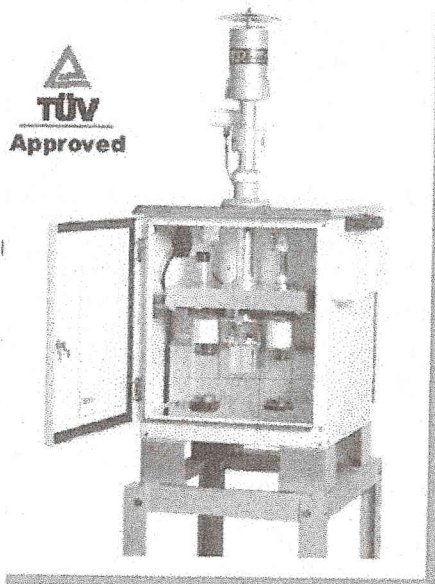
MSZ 21457-2:2002	Cantități meteorologice care caracterizează transmiterea poluanților atmosferici. Partea 2: Măsurători meteorologice aproape de suprafață pentru calculele de transmitere a poluării aerului.
MSZ ISO 8756:1995	Calitatea aerului. Prelucrarea datelor de temperatură, presiune și umiditate.
MSZ 21452-1:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Măsurarea umidității
MSZ 21452-2:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Calculul umidității aerului înconjurător din date psihometrie.
MSZ 21452-3:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Măsurarea temperaturii

Prelevare de probe și analiză - metode de referință:

MSZ EN 14626:2013	Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de monoxid de carbon prin spectroscopie în infraroșu nedispersiv.
MSZ EN 14211:2013	Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de azot și monoxid de azot prin chemiluminescență.
MSZ EN 14212:2013	Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de sulf prin fluorescență în ultraviolet.
MSZ 21456-16:2004	Calitatea aerului înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrațiilor de benzen, toluen, etil-benzen și xileni. Parte 2 Prelevare de probe pompată, desorbție cu diluant și cromatografie de gaze.
MSZ 21853-22:1999 (standard retras)	Calitatea aerului înconjurător. Determinarea concentrației de amoniac din aerul înconjurător
MSZ EN 12341:2014	Calitatea aerului. Metodă standardizată de măsurare gravimetrică pentru determinarea fracției masice de PM ₁₀ sau PM _{2,5} a particulelor în suspensie.

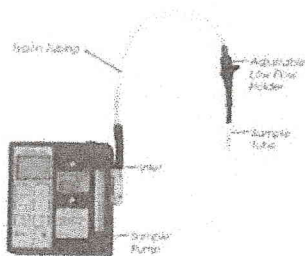
Prelevarea de probe pentru determinarea PM_{10}

Prelevarea probelor s-a efectuat cu un aparat de prelevare secvențială SkyPost-PM fabricat de firma TCR TECORA din Italia. Caracteristica specială a aparatului este impactorul standardizat de tip LVS PM10 care la debitul de prelevare de $2,3 \text{ m}^3/\text{h}$ efectuează o separare la diametru aerodinamic de $10 \mu\text{m}$. Proba este adunată pe un filtru de diametrul de 37 mm din cuarț.



Prelevatorul de probe SkyPost PM fabricat de firma italiană TCR TECORA

Prelevarea de probe pentru determinarea concentrației de amoniac



Prelevarea probei pentru determinarea concentrației de amoniac din aerul înconjurător s-a efectuat cu ajutorul unui barbotor umplut cu $0,05 \text{ M H}_2\text{SO}_4$. Prelevarea s-a efectuat cu ajutorul pompelor SKC AIRCHECK care sunt capabile să mențină cu mare precizie debitul volumetric programat. Înainte de și după efectuarea prelevării debitul volumetric al pompei a fost măsurată cu ajutorul unui calibrator legalizat SKC DRYCAL DC-Lite. Analiza de laborator prin spectrofotometrie

Determinarea CO , SO_2 și $\text{NO-NO}_2\text{-NO}_x$

Concentrația de CO înregistrat continuu s-a efectuat cu un analizator de gaze HORIBA APCA 360 E.

Concentrația de SO_2 înregistrat continuu s-a efectuat cu un analizator de gaze ENVEA AF22e.

Concentrația de $\text{NO-NO}_2\text{-NO}_x$ înregistrat continuu efectuat cu un analizator de gaze HORIBA APNA 360

Calibrarea analizatoarelor de gaze s-a efectuat cu mostră de gaz legalizat de Institutul de Metrologie Legală din Ungaria (MKEH), reglare punctului zero s-a efectuat cu aer sintetic.

Incertitudinea concentrațiilor măsurate:

Component	Incertitudinea
CO	±10%
SO ₂	
NO _x	

Gazele de calibrare folosite:

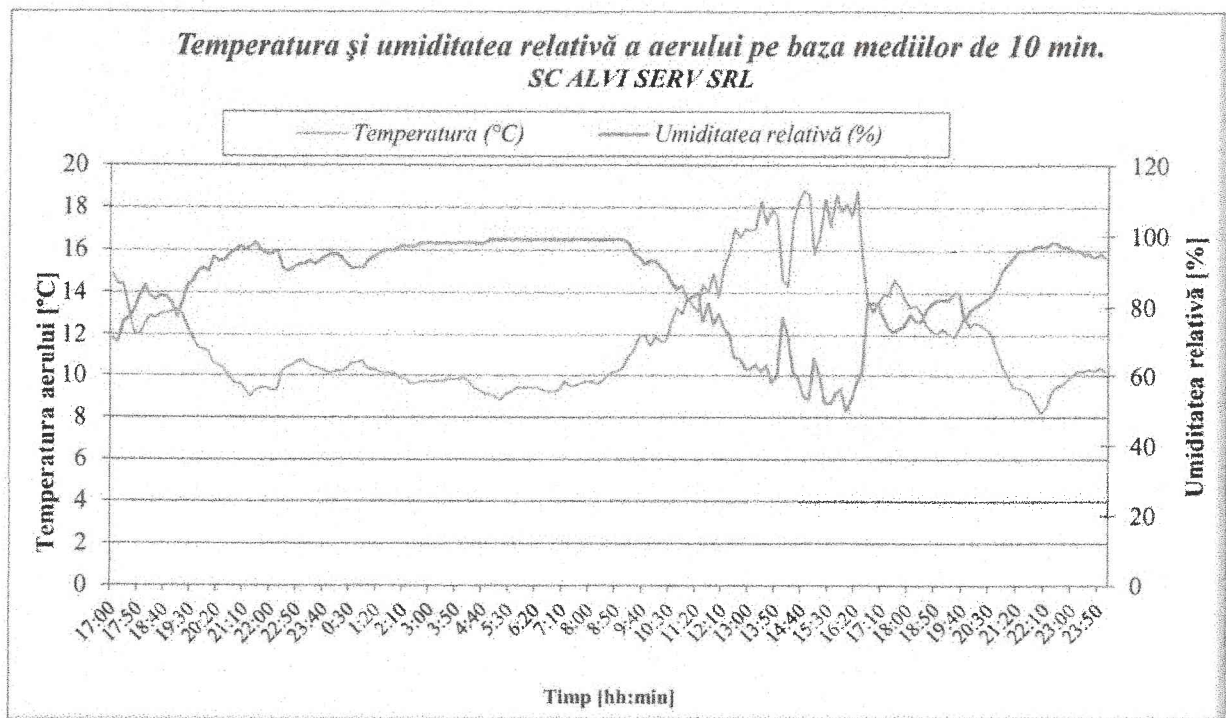
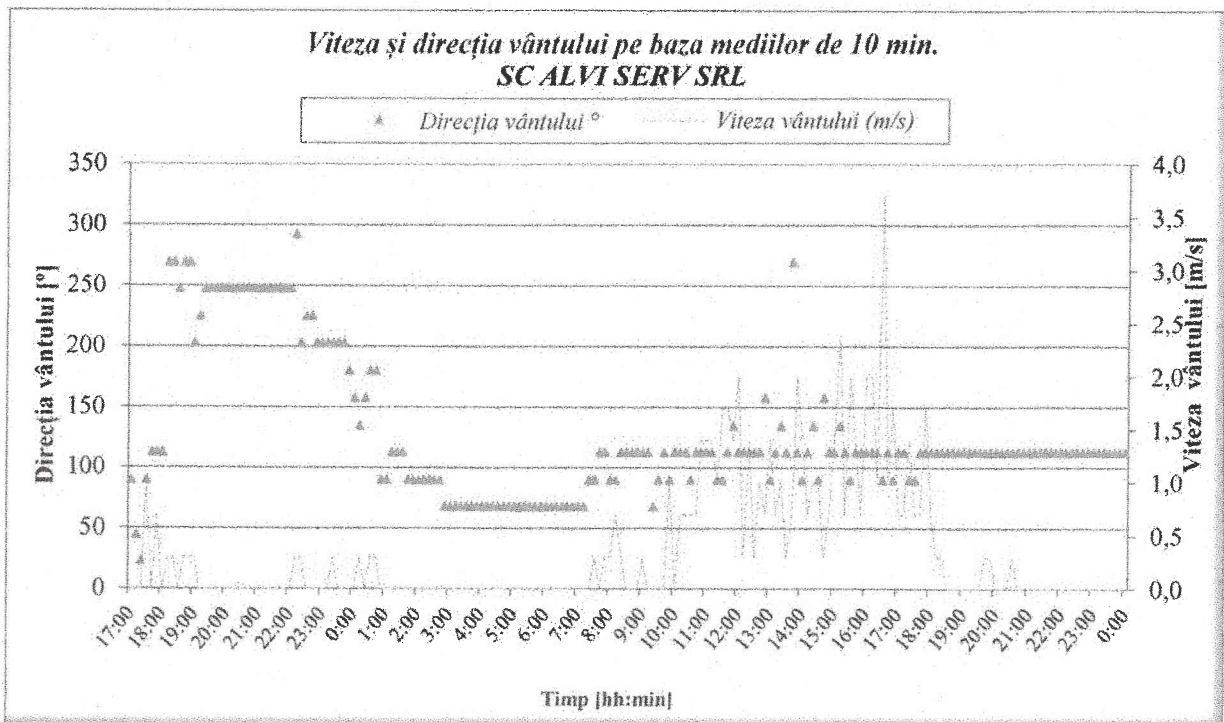
	monoxid de carbon	monoxid de azot	dioxid de sulf
Compoziția gazului	8 ppm CO în azot	8 ppm NO în azot	8 ppm SO ₂ în azot
Nr. butelie:	9516C	A0345	D690859
Nr. certificat de calibrare:	GKL Kbiz-149/2021	GKL Kbiz-147/2021	GKL Kbiz-148/2021
Incertitudinea etalonului:	± 0,9%	± 2%	± 2%
Valabilitatea:	23 septembrie 2022	23 septembrie 2022	23 septembrie 2022
Producător:	Messer Hungarogáz Kft, 1044 Budapest, Váci út 117.		
Certificatul de acreditare a producătorului:	NAH-2-0179/2019		

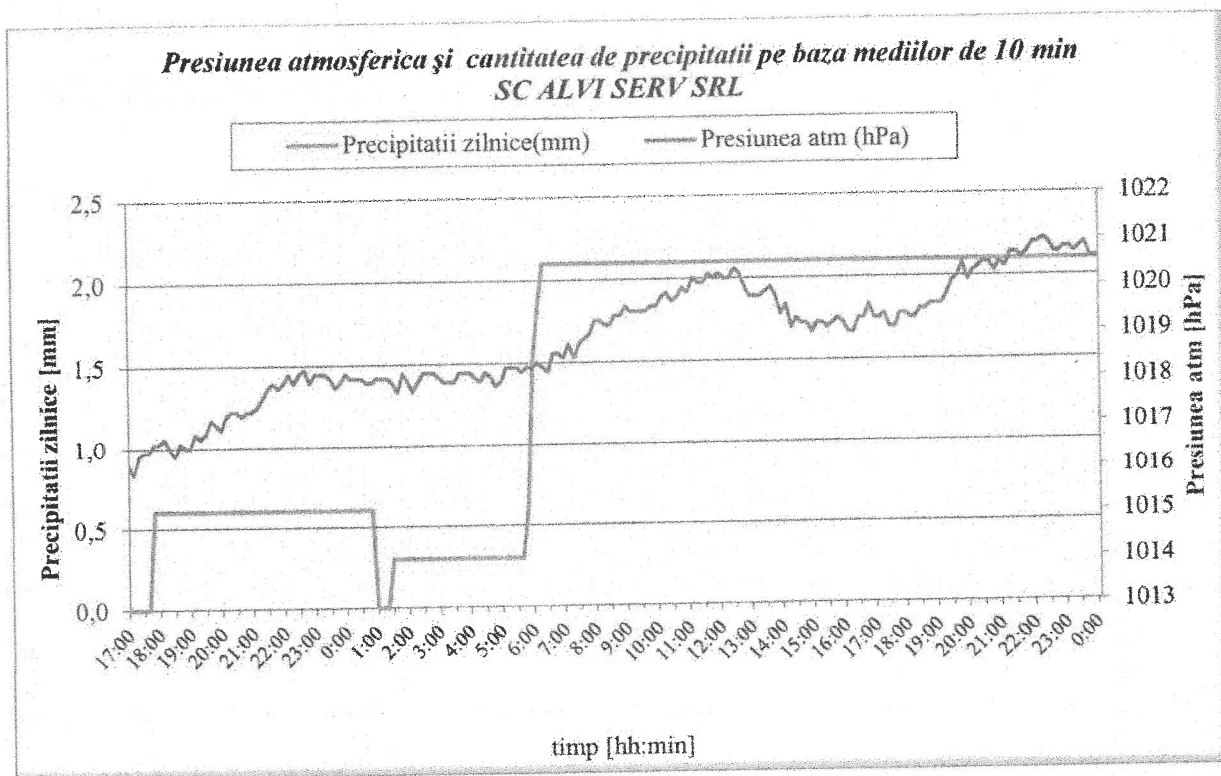
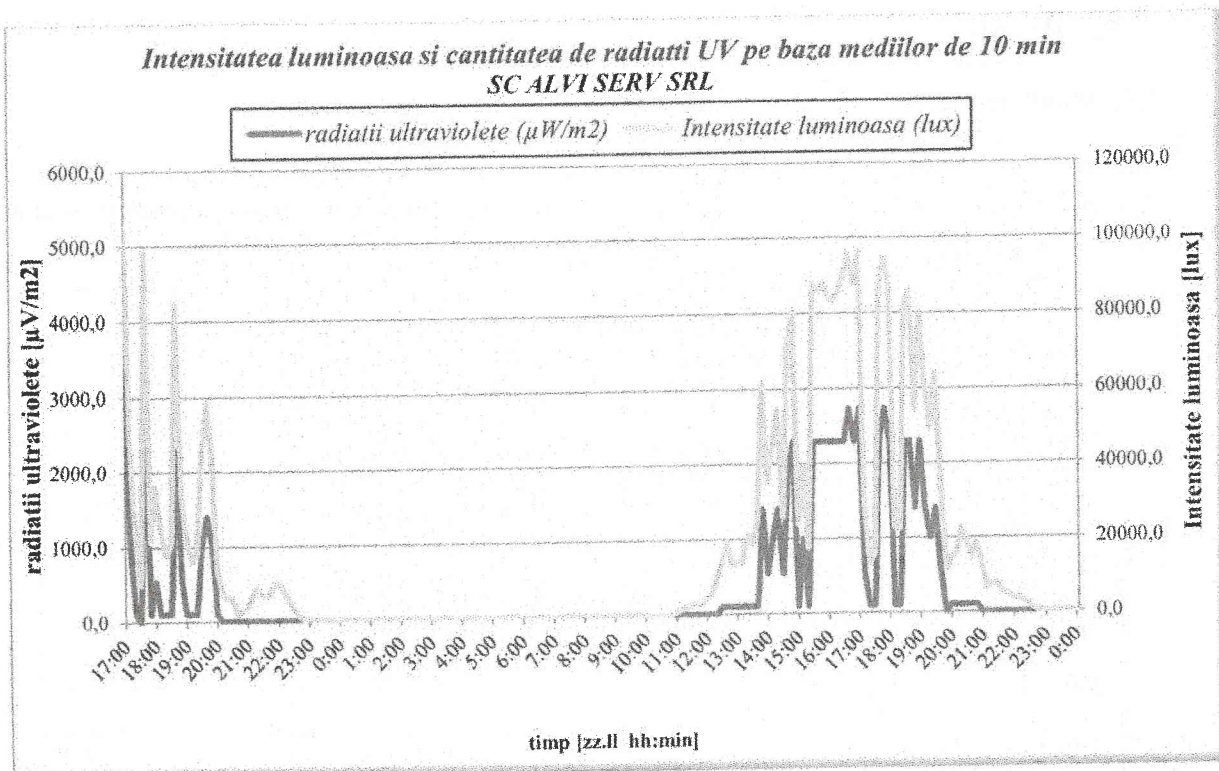
5. Rezultatele măsurătorilor

5.1. Monitorizarea parametrilor meteo

Datele meteo:

Pe perioada prelevării, pentru determinarea vitezei și direcției vântului, respectiv temperaturii și umidității aerului a fost amplasată o stație meteo de tip WS1080 marca Conrad Electronic SE.

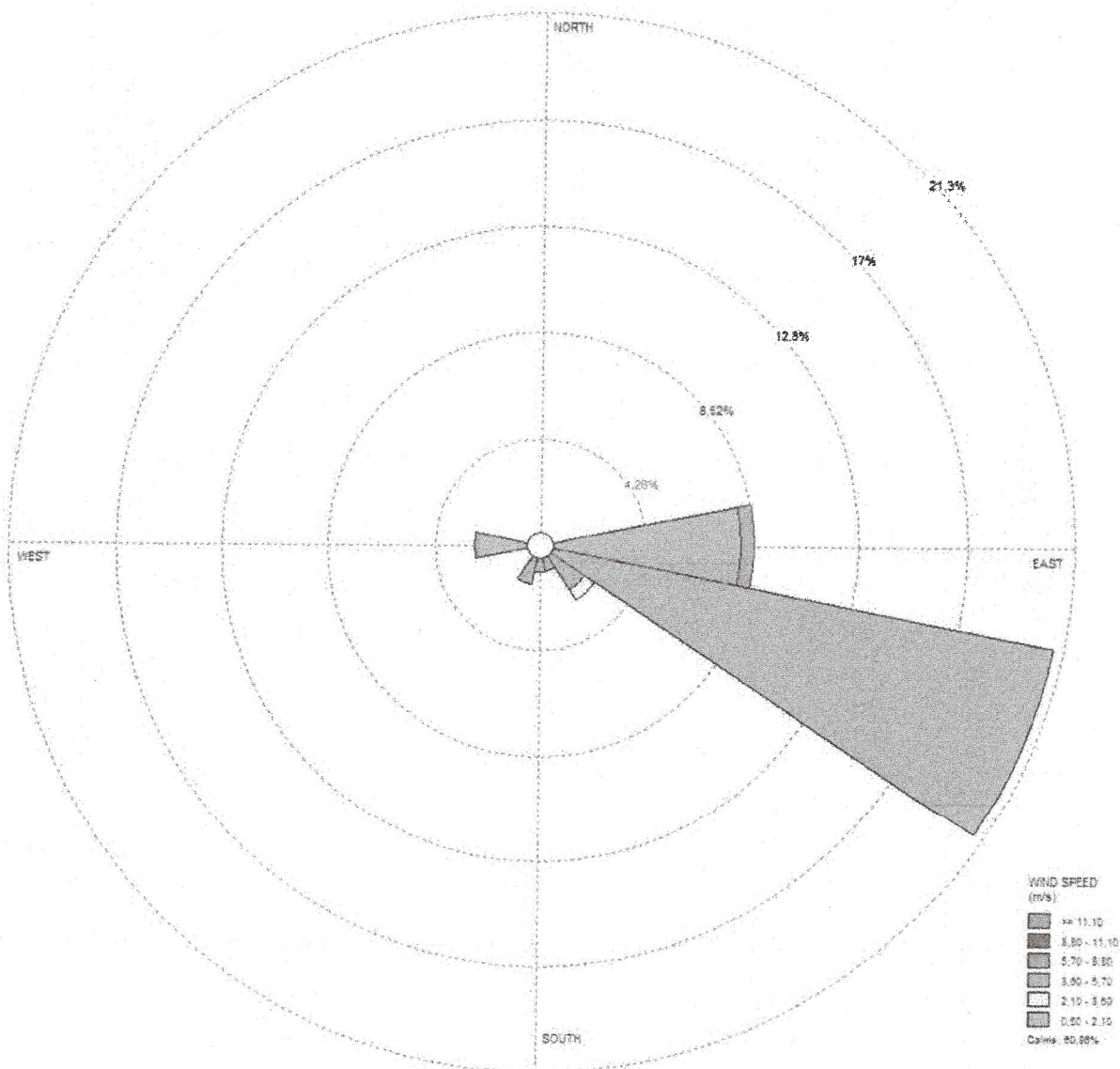




Perioada	Temperatura [°C]			Umiditatea [% rel.]		
	Minimă	Medie	Maximă	Minimă	Medie	Maximă
20.09.2022 – 21.09.2022	8,2	11,84	18,8	50	86,54	99

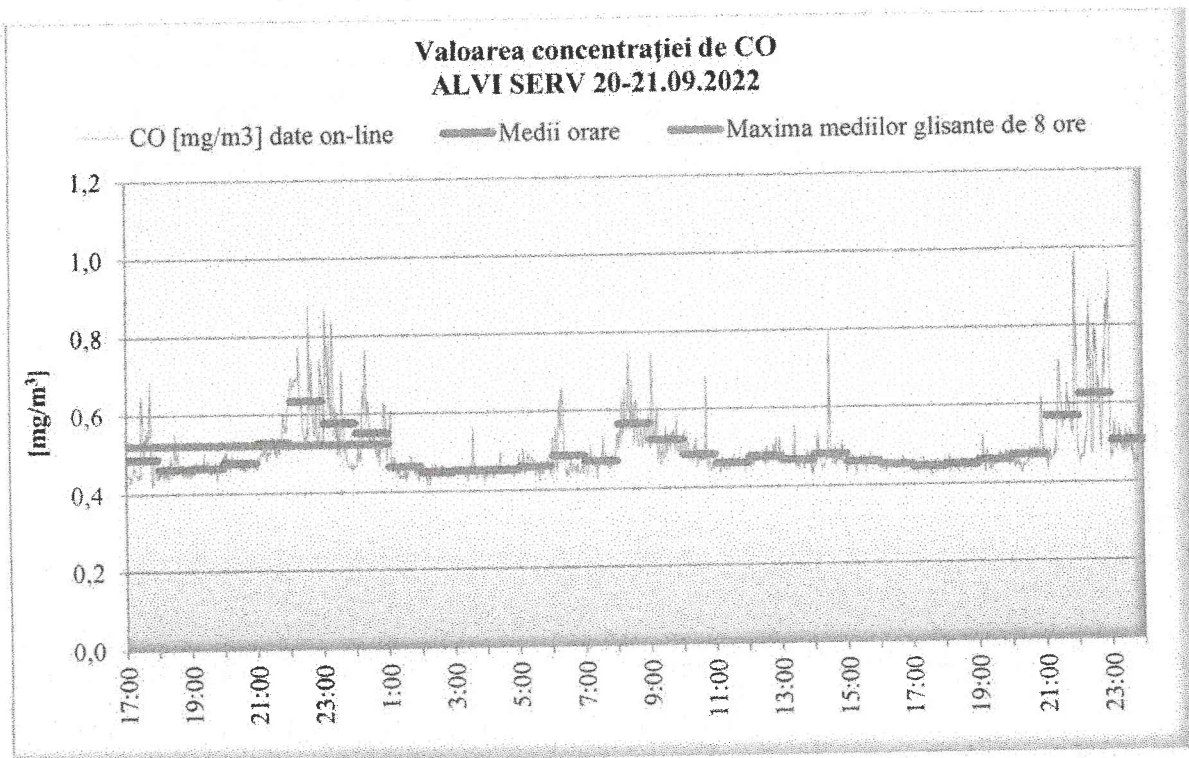
Categorie	Viteza vântului [m/s]	Frecvența [%]
calma și foarte slabă	<0,5	61,0
slabă	0,5-2,1	38,0
medie	2,1-3,6	0,5
mediu-puternică	3,6-5,7	0,5
puternică	5,7-8,8	-
foarte puternică	8,8-11,1	-
extremă	> 11,1	-

Roza coliană pe parcursul măsurătorilor:



5.2. Rezultatele măsurătorilor on-line

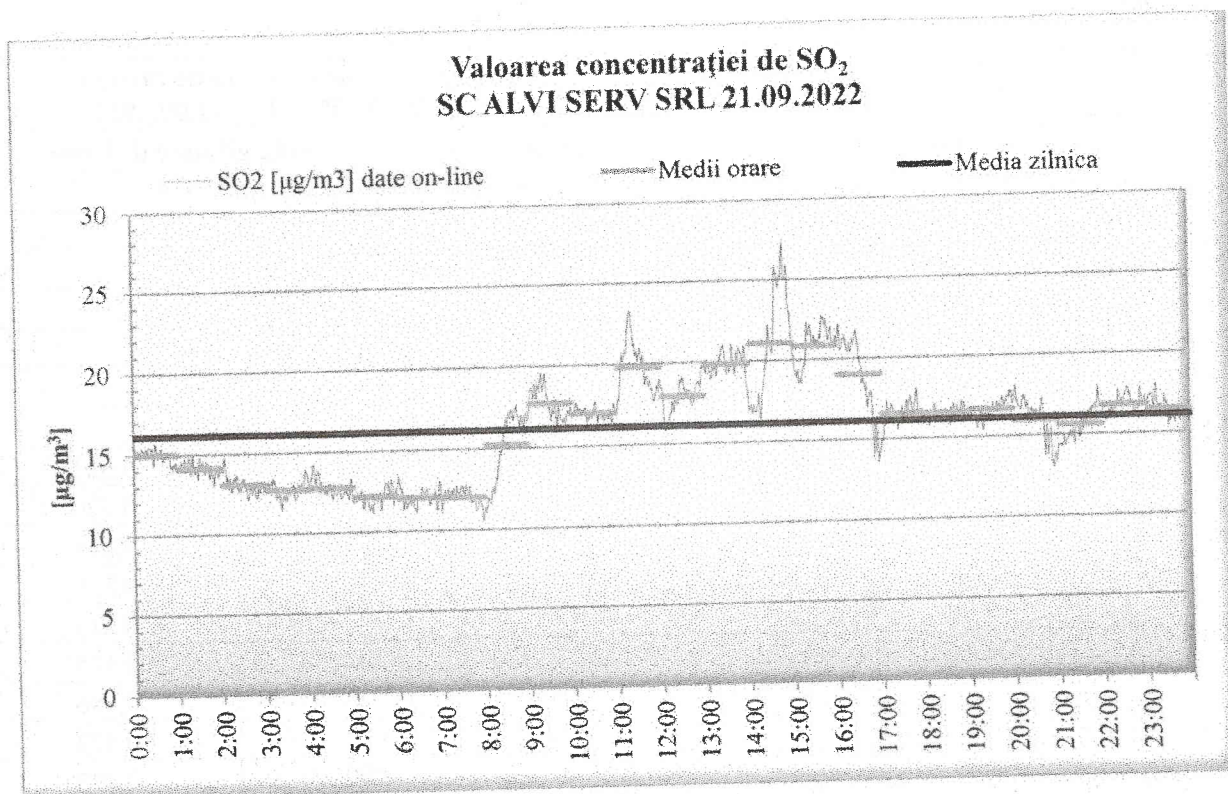
5.2.1. Rezultatele măsurătorilor de CO



Concentrațiile de monoxid de carbon sunt raportate la volum de aer în condiții standard (293K și 101,3 kPa).

SC ALVI SERV SRL	Concentrația de monoxid de carbon [mg/m ³] – 20.09.2022 – 21.09.2022		
	Intervalul orar	media orară	medii glisante de 8 ore
17:00:00 - 18:00:00	0,488	-	-
18:00:00 - 19:00:00	0,462	-	-
19:00:00 - 20:00:00	0,465	-	-
20:00:00 - 21:00:00	0,478	-	-
21:00:00 - 22:00:00	0,527	-	-
22:00:00 - 23:00:00	0,635	-	-
23:00:00 - 24:00:00	0,576	-	-
0:00:00 - 1:00:00	0,550	17:00 – 1:00	0,523
1:00:00 - 2:00:00	0,464	18:00 – 2:00	0,520
2:00:00 - 3:00:00	0,449	19:00 – 3:00	0,518
3:00:00 - 4:00:00	0,452	20:00 – 4:00	0,516
4:00:00 - 5:00:00	0,453	21:00 – 5:00	0,513
5:00:00 - 6:00:00	0,460	22:00 – 6:00	0,505
6:00:00 - 7:00:00	0,486	23:00 – 7:00	0,486
7:00:00 - 8:00:00	0,471	0:00 – 8:00	0,473
8:00:00 - 9:00:00	0,565	1:00 – 9:00	0,475
9:00:00 - 10:00:00	0,523	2:00 – 10:00	0,482
10:00:00 - 11:00:00	0,485	3:00 – 11:00	0,487
11:00:00 - 12:00:00	0,461	4:00 – 12:00	0,488
12:00:00 - 13:00:00	0,477	5:00 – 13:00	0,491
13:00:00 - 14:00:00	0,467	6:00 – 14:00	0,492
14:00:00 - 15:00:00	0,481	7:00 – 15:00	0,491
15:00:00 - 16:00:00	0,461	8:00 – 16:00	0,490
16:00:00 - 17:00:00	0,453	9:00 – 17:00	0,476
17:00:00 - 18:00:00	0,447	10:00 – 18:00	0,467
18:00-19:00	0,451	11:00-19:00	0,462
19:00-20:00	0,461	12:00 -20:00	0,462
20:00-21:00	0,472	13:00 -21:00	0,462
21:00-22:00	0,569	14:00 -22:00	0,474
22:00-23:00	0,625	15:00 – 23:00	0,492
23:00-24:00	0,506	16:00 - 24:00	0,498
Nr. de medii glisante de 8 ore:		24 medii	
Cerința minimă de medii glisante conform Legii 104/2011:		18 medii	
<i>Valoarea limită a valorii maxime zilnice a mediilor de 8 ore expr. în mg/m³ conform legii 104/2011:</i>		<i>10</i>	
Valoarea maximă zilnică a mediilor de 8 ore:		0,523	

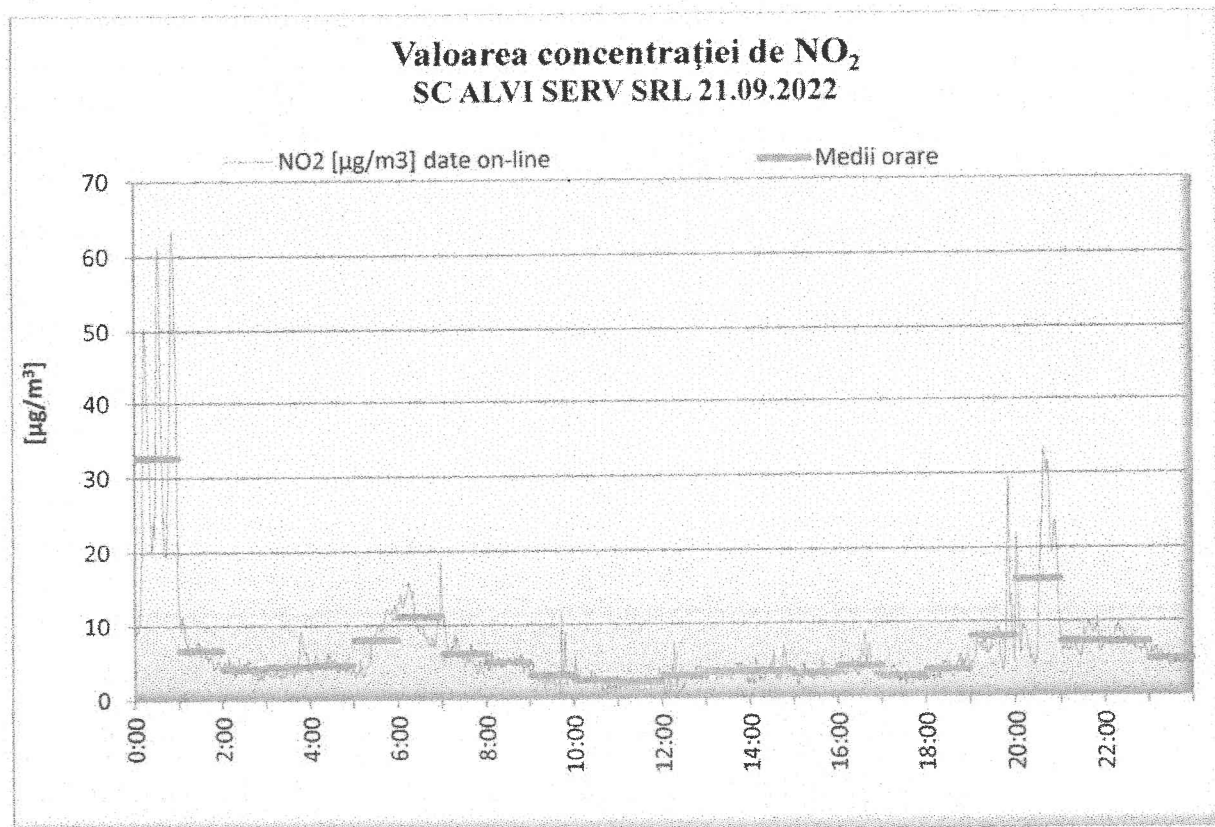
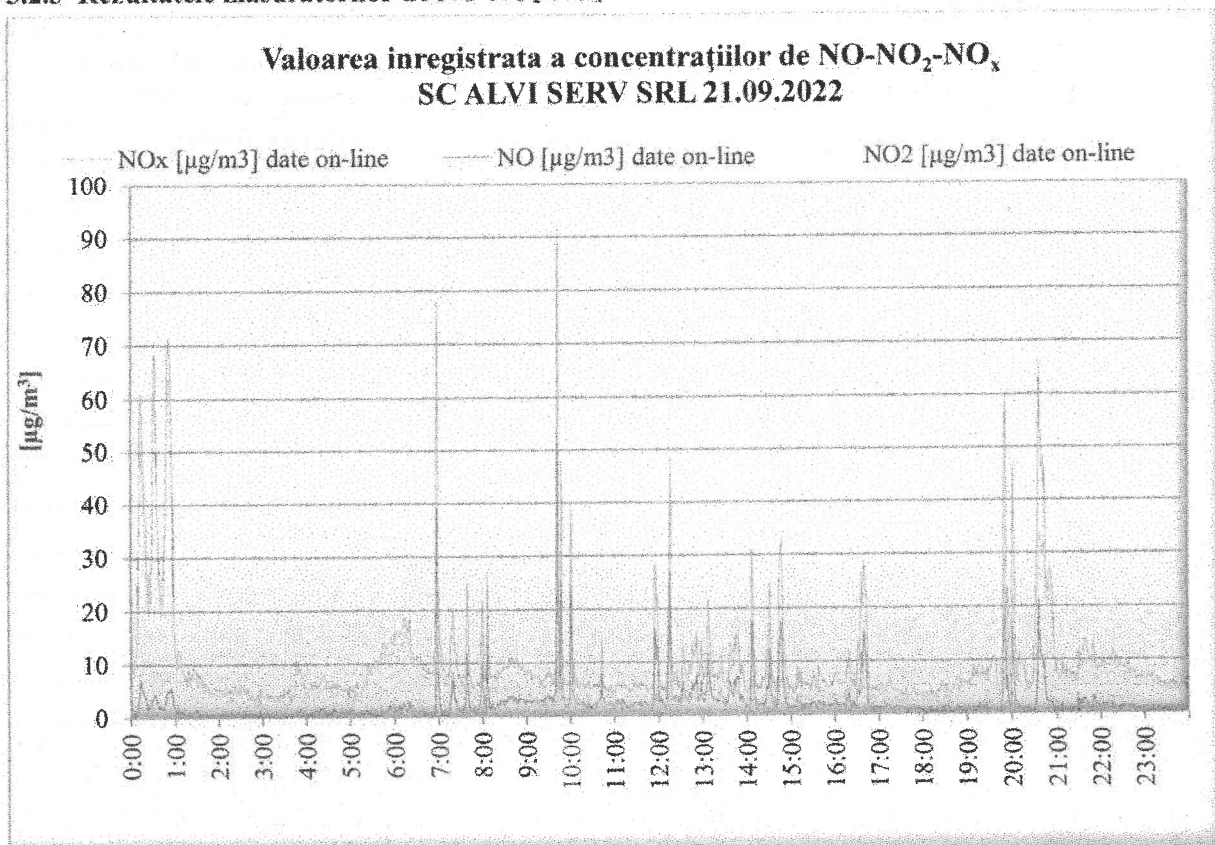
5.2.2 Rezultatele măsurătorilor de SO₂



Concentrațiile de dioxid de sulf sunt raportate la volum de aer în condiții standard (293K și 101,3 kPa).

Intervalul orar	Concentrația de dioxid de sulf [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] - media orară – 21.09.2022
	SC ALVI SERV SRL
0:00 - 1:00	14,99
1:00- 2:00	14,13
2:00- 3:00	13,08
3:00- 4:00	12,73
4:00- 5:00	12,78
5:00- 6:00	12,19
6:00- 7:00	12,04
7:00 - 8:00	12,03
8:00- 9:00	15,20
9:00- 10:00	17,69
10:00- 11:00	17,01
11:00- 12:00	19,81
12:00- 13:00	17,94
13:00- 14:00	19,87
14:00- 15:00	21,08
15:00- 16:00	20,86
16:00- 17:00	19,01
17:00- 18:00	16,53
18:00-19:00	16,49
19:00-20:00	16,67
20:00-21:00	15,96
21:00-22:00	15,62
22:00-23:00	16,79
23:00-0:00	16,46
<i>Valoarea limită orară expr. în $\mu\text{g}/\text{m}^3$ conform Legii 104/2011:</i>	350
Nr. de depășiri a valorii limită orară:	0
<i>Valoarea limită zilnică expr. în $\mu\text{g}/\text{m}^3$ conform Legii 104/2011:</i>	125
Media zilnică expr. în $\mu\text{g}/\text{m}^3$:	16,12

5.2.3 Rezultatele măsurătorilor de NO-NO₂-NO_x



Concentrațiile de dioxid de azot sunt raportate la volum de aer în condiții standard (293K și 101,3 kPa).

Intervalul orar	Concentrația de dioxid de azot [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] - media orară – 23.08.2022
	SC ALVI SERV SRL
0:00 - 1:00	32,65
1:00- 2:00	6,68
2:00- 3:00	4,17
3:00- 4:00	4,40
4:00- 5:00	4,60
5:00- 6:00	7,97
6:00- 7:00	11,12
7:00 - 8:00	6,09
8:00- 9:00	4,93
9:00- 10:00	3,11
10:00- 11:00	2,41
11:00- 12:00	2,23
12:00- 13:00	2,96
13:00- 14:00	3,50
14:00- 15:00	3,53
15:00- 16:00	3,25
16:00- 17:00	4,14
17:00- 18:00	2,77
18:00-19:00	3,64
19:00-20:00	8,02
20:00-21:00	15,70
21:00-22:00	7,28
22:00-23:00	7,22
23:00-0:00	4,85
<i>Valoarea limită orară expr. în $\mu\text{g}/\text{m}^3$ conform Legii 104/2011:</i>	200
Nr. de depășiri a valorii limită orară:	0

6. Rezumat

Tipul de valoare limită	Valoarea limită	Valoarea măsurată
CO Valoarea limită a valorii maxime zilnice a mediilor de 8 ore expr. în mg/m ³ conform legii 104/2011:	10 mg/m ³	0,523 mg/m ³
SO₂ Valoarea limită zilnică expr. în µg/m ³ conform Legii 104/2011:	125 µg/m ³	16,12 µg/m ³
NO₂ Valoarea limită orară expr. în µg/m ³ conform Legii 104/2011:	200 µg/m ³	2,23 – 32,65 µg/m ³
NH₃ valoare mediată pe durata unei zile conform STAS 12574-87	100 µg/m ³	8,21 µg/m ³
PM₁₀ Valoare-limită la concentrația de PM ₁₀ mediat durata unei zile	50 µg/m ³	18,9 µg/m ³

Pe baza măsurătorilor se poate afirma, că în perioada măsurătorilor toți compuși studiați au valori măsurate sub valoarea limită admisă de legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

6 octombrie 2022.
Budapesta

- Sfârșitul raportului -

ANEXA 1

Buletin analiză de laborator

1116 Budapest,
Fehérvári út 144.
Tel.: +36-1-206-0732
Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 22-637/28-29

SC ALVI SERV SRL
Analiza chimică a probelor de imisii

BENEFICIAR: SC Alvi Serv SRL
Arad, str. Bradului, nr.38, Jud. Arad

Raportul de încercări a fost verificat de:


Bálint Mária
director

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor. 1116 Bp., Fehérvári út 144.
Tel.: 206-0732 Fax: 392-6137
Adaszám: 12075989-2-43
ERSTE: 11600008-00000000-78858398
5.

Raportul de încercări conține pagini numerotate

Fără aprobarea societății BÁLINT ANALITIKA Kft. nu este permisă multiplicarea raportului de încercări doar integral

septembrie 2022

SC ALVI SERV SRL

Raport de încercări

Analiza chimică a probelor de imisii

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL

Număr proiect: 22-637

Cod intern de laborator: 22-637/28-29

Responsabil proiect: Palik Dénesné

Probele au fost prelevate și transportate la laborator de către: Bálint Analitika Kft.

Prelevare în regim: acreditat

Data intrării probelor în laborator: 23.09.2022

Probele desemnate pentru analiza, analiza solicitate:

22-637/28-29 Determinarea conținutului de amoniac al probelor de imisii

Rezultatele analizelor se referă doar la probele analizate!

Prelevatorul răspunde de corectitudinea prelevării!

Dacă informația (ile) furnizate de Beneficiar pot afecta oricare dintre rezultatele încercărilor, responsabilitatea revine Beneficiarului!

Metoda/e/ de determinare

MSZ 21853-22:1999 (standard retras) Acuratețea : ± 10 % Limita de cuantificare: 0,01 µg/ml	Determinarea conținutului de amoniac
--	--------------------------------------

Rezultatele măsurătorilor

Analiza chimică a probelor de soluții (0,05 M H₂SO₄) absorbante -imisii

Data de intrare: 23.09.2022

Cod laborator	Cod probă	Începutul pregătirii probei/Terminarea măsurătorilor	NH ₃ [µg/ml]	Volum [ml]
22-637/28	NH ₃	23.09./27.09.	0,58	<0,01
22-637/29	Blank		30	48

Raportul de încercări a fost întocmit de:

Szatmári Zsuzsanna
Szatmári Zsuzsanna
administrator de înregistrări date

Responsabil proiect:

Palik Dénesné
Palik Dénesné
adjunct al șefului de departament

29.09.2022. Budapesta

MEMORANDUM FOR THE RECORD

DATE: 12/15/54

TO: SAC, NEW YORK

FROM: SA [Name], NEW YORK

SUBJECT: [Subject Name]

RE: [Subject Name]
[Subject Name]
[Subject Name]
[Subject Name]
[Subject Name]
[Subject Name]

REFERENCE IS MADE TO [Subject Name]

ON 12/15/54, [Subject Name]
[Subject Name]
[Subject Name]
[Subject Name]

IT IS REQUESTED THAT YOU [Subject Name]

ADVISE THE BUREAU OF THE RESULTS OF YOUR [Subject Name]
[Subject Name]
[Subject Name]
[Subject Name]

VERY TRULY YOURS,
[Signature]

ADMINISTRATIVE: [Subject Name]

CLASSIFICATION: [Subject Name]

DATE: 12/15/54

BY: [Signature]

TITLE: [Subject Name]

NO. [Subject Name]

CLASS. [Subject Name]

EXT. [Subject Name]

INT. [Subject Name]

CONF. [Subject Name]

SECRET [Subject Name]

NO. [Subject Name]

CLASS. [Subject Name]

EXT. [Subject Name]

INT. [Subject Name]

CONF. [Subject Name]

SECRET [Subject Name]

NO. [Subject Name]

CLASS. [Subject Name]

EXT. [Subject Name]

INT. [Subject Name]

CONF. [Subject Name]

SECRET [Subject Name]

Rezultatele analizelor

SC ALVI SERV SRL

Analiza chimică a pulberilor sedimentabile (imisii)

Data recepției: 21.10.2022

Cod de laborator	Denumirea probei	Începutul pregătirii probei/sfârșitul analizei	Partea solubila in apa [mg/l]	Partea insolubila in apa [mg/l]	Volumul probei [ml]
22-637/33	ALVI 1	26.10./28.10.	1323	23	150

Raport de încercări SC ALVI SERV SRL

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL

Număr proiect: 22-637

Cod intern de laborator: 22-637/33

Responsabil proiect: Palik Dénesné

Proba a fost prelevată și transportată la laborator de către: Bálint Analitika Kft.

Prelevare în regim: acreditat

Data intrării a probelor în laborator: 21.10.2022

Probele desemnate pentru analiza, analizele solicitate:

20-637/33 **Determinarea conținutului de pulberi solubile și insolubile în apă**

Rezultatele analizelor se referă doar la probele analizate!

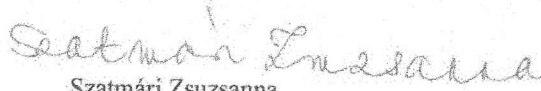
Prelevatorul răspunde de corectitudinea prelevării!

În cazul în care informațiile primite de la beneficiar poate afecta rezultatele analizelor, beneficiarul răspunde de corectitudinea acestuia!


Metode de analiză:

MSZ 21454-1:1983 secțiunea 6.1 Acuratețea: $\pm 10\%$ Limita de cuantificare: 2 mg/l proba	Determinarea conținutului de pulberi insolubile în apă.
MSZ 21454-1:1983 secțiunea 6.2 Acuratețea: $\pm 10\%$ Limita de cuantificare: 2 mg/l proba	Determinarea conținutului de pulberi solubile în apă.
MSZ 21454-1:1983 cap.7	Determinarea conținutului de pulberi totale (calcul)

Raportul de încercări a fost întocmit de:


Szatmári Zsuzsanna
administrator înregistrări de date

Responsabil proiect:


Palik Dénesné
adjunct al șefului de departament

28.10.2022, Budapesta

1116 Budapest,

Fehérvári út 144.

Tel.: +36-1-206-0732

Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT

ANALITIKA Kft.

Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 22-637/33

SC ALVI SERV SRL

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL
Arad, str. Bradului, nr.38, jud. Arad

Locația activității: Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Raportul de încercări a fost verificat de:


Bálint Mária
Director h.

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószám: 12076999-2-43
ERSTE: 11600006-00000000-78658398

Raportul de încercări conține 3 pagini numerotate.

Fără aprobarea societății BÁLINT ANALITIKA Kft. nu este permis multiplicarea raportului de încercări doar integral.

octombrie 2022

ANEXA 1

Buletin analiză de laborator

5 REZULTATELE MĂSURĂTORILOR

Locul efectuării măsurărilor	ALVI 1
Codul de laborator	22-637/33
Începutul prelevării probelor:	20.09.2022 15:54
Sfârșitul prelevării:	20.10.2022 14:00
Durata prelevării probelor [min]	43206
Cantitatea de pulberi colectată	
Pulberi solubile în apă [mg]	198,45
Pulberi insolubile în apă [mg]	3,45
Pulberi totale [mg]	201,9
Cantitatea de pulberi sedimentare	
Pulberi sedimentare [g/m ² x30 zile]	10,0
VLA conform STAS 12574-87	17

28 octombrie 2022, Budapesta

-Sfârșitul raportului-

3 Compuși măsurați

- pulberi sedimentare: cantitatea pulberilor sedimentare pe o perioadă de 30 zile

4 Standarde folosite

Prescripții generale:

MSZ 21453:1998	Prescripții generale pentru determinarea particulelor solide în aerul înconjurător.
----------------	---

Standarde folosite la achiziționarea datelor meteo:

MSZ 21457-2:2002	Cantități meteorologice care caracterizează transmiterea poluanților atmosferici. Partea 2: Măsurători meteorologice aproape de suprafață pentru calculele de transmitere a poluării aerului.
MSZ ISO 8756:1995	Calitatea aerului. Prelucrarea datelor de temperatură, presiune și umiditate.
MSZ 21452-1:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Măsurarea umidității
MSZ 21452-2:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Calculul umidității aerului înconjurător din date psihometrie.
MSZ 21452-3:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Măsurarea temperaturii

Prelevare de probe și analiză - metode de referință:

MSZ 21454-1:1983 Eroarea măsurătorii: ±10%	Analiza poluanților sub forma solidă din aer. Determinarea cantității de pulberi sedimentare.
--	---

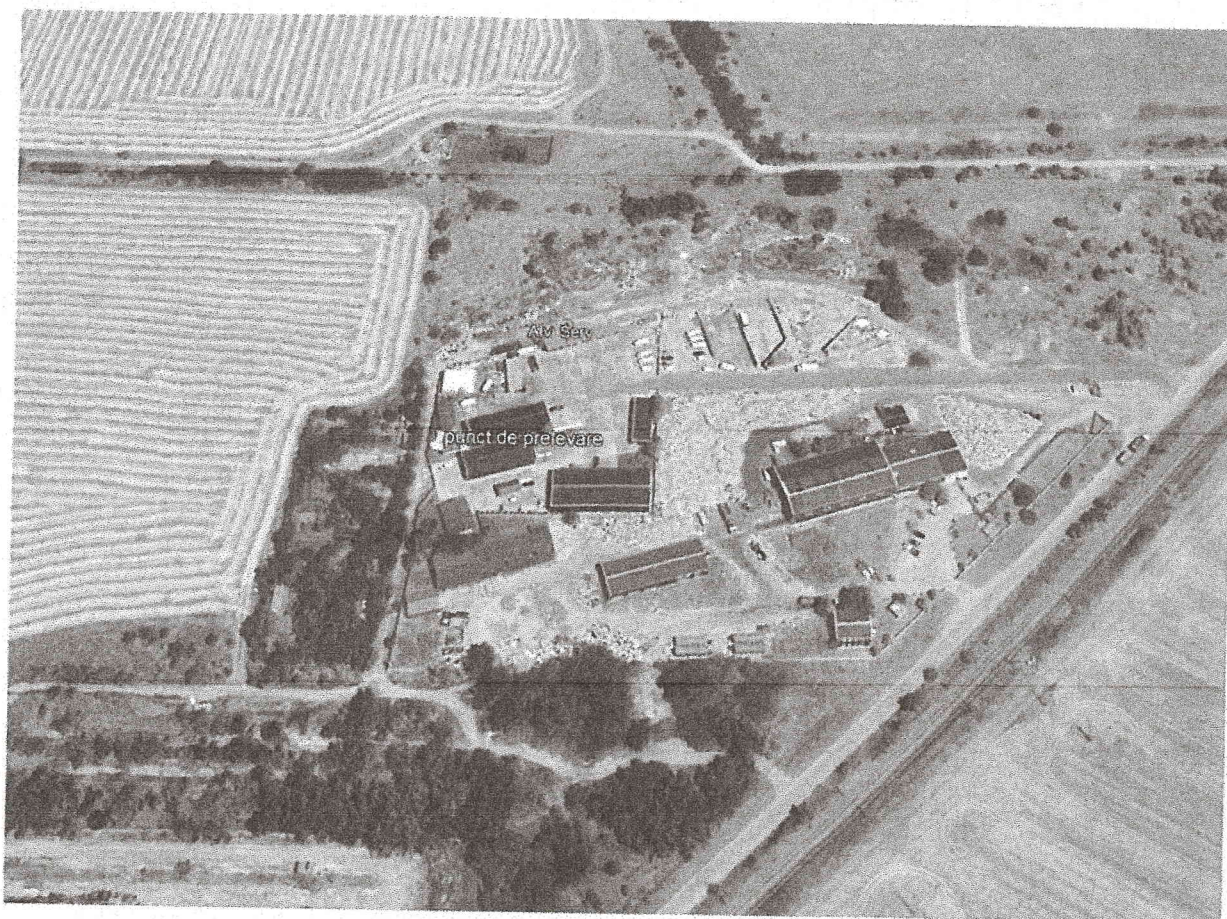
1 OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE

Pe baza unei comenzi de prestări de servicii SC ALVI SERV SRL a solicitat efectuarea unor măsurători de pulberi sedimentare din aerul înconjurător la limita incintei.

Punctele de prelevare au fost stabilite de către beneficiar.

Prelevarea probelor s-a efectuat în perioada 20 septembrie 2022 – 20 octombrie 2022

2 PUNCTELE MĂSURATE, PARAMETRII DE PRELEVARE



Privire de ansamblu al punctelor de măsurare

Parametrii perturbător care să influențeze semnificativ valorile măsurate nu au fost.

Locația: SC ALVI SERV SRL
Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Obiectivul măsurătorii: Determinarea concentrațiilor de pulberi sedimentabile din aerul înconjurător.

Data realizării măsurătorii : 20 septembrie 2022 – 20 octombrie 2022

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL
Arad, str. Bradului, nr. 38, jud. Arad

Reprezentantul beneficiarului: Moraru Sebastian

Prelevarea a fost efectuată de: Bálint Analitika Kft.
Zsebe Zoltán, ing. chimist

Analiza analitică a probelor s-a efectuat la: Bálint Analitika Kft.
1116. Budapesta, Fehérvári út 144.

Data emiterii: 28 octombrie 2022

Întocmit:


.....
Zsebe Zoltán
ing. chimist
șef proiect

Verificat:


.....
Merka Máriusz
ing. chimist
șef departament

CUPRINS

1	OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE	4
2	PUNCTELE MĂSURATE, PARAMETRII DE PRELEVARE	4
3	COMPUȘI MĂȘURĂȚI	5
4	STANDARDE FOLOSITE	5
5	REZULTATELE MĂȘURĂȚORILOR.....	6

anexa 1: buletin de analize de laborator a probelor de imisii (3 pagini)

1116 Budapest,
Fehérvári út 144.
Tel.: +36-1-206-0732
Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 22-637/33

SC ALVI SERV SRL

Rezultatele măsurătorilor de pulberi sedimentabile din aerul înconjurător

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL
Arad, str. Bradului, nr.38, jud. Arad

Locația activității: Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Raportul a fost verificat de:


Bálint Mária
director h.

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor. 1116 Bp., Fehérvári út 144
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószáml.: 12079999-2-43
EPASTE: 11600003-00000000-78558398

Raportul conține 7 pagini numerotate și 1 anexe

Fără aprobarea în scris a societății BALINT ANALITIKA Kft. raportul se poate multiplica numai în întreaga întregime

octombrie 2022

1116 Budapest,

Fehérvári út 144.

Tel.: +36-1-206-0732

Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT

ANALITIKA Kft.

Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 22-637/30-32

SC ALVI SERV SRL

Rezultatele măsurătorilor de poluanți din aerul înconjurător
Octombrie 2022

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL
Arad, str. Bradului, nr.38, jud. Arad

Locația activității: Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Raportul a fost verificat de:


Bálint Mária
Director

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.
Tel: 206-0732 Fax: 382-6137
Adresă: 12079999-2-43
ERSTE: 11600006-00000000-78658398

Raportul conține 16 de pagini numerotate

Fără aprobarea în scris a societății BALINT ANALITIKA Kft raportul se poate multiplica numai în întreaga întregime

octombrie 2022

CUPRINS

1. OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE	4
2. PUNCTUL DE PRELEVARE	4
3. COMPUȘI MĂSURAȚI	5
4. STANDARDE FOLOSITE	6
5. REZULTATELE MĂSURĂTORILOR.....	8
5.1. MONITORIZAREA PARAMETRILOR METEO.....	8
DATELE METEO:	8
5.2. REZULTATELE MĂSURĂTORILOR ON-LINE	11
5.2.1. Rezultatele măsurătorilor de CO	11
5.2.2 Rezultatele măsurătorilor de NO-NO ₂ -NO _x	13
5.4 REZULTATELE MĂSURĂTORILOR DE PULBERI ÎN SUSPENSIE PM ₁₀	15
6. REZUMAT	16

Locația SC ALVI SERV SRL
Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Obiectivul măsurătorii: Determinarea concentrațiilor medii zilnice de:
- oxizi și dioxid de azot;
- monoxid de carbon;
- pulberi în suspensie (PM₁₀);

Data măsurătorilor on-line și colectării probelor: 10.10.2022 ora 17:00 – 11.10.2022. ora 0:00

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL
Arad, str. Bradului, nr. 38, jud. Arad


Reprezentantul beneficiarului: Moraru Sebastian

Prelevarea a fost efectuată de: Bálint Analitika Kft.
Zsebe Zoltán
ing. chimist

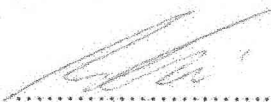
Analiza analitică a probelor s-a efectuat la Bálint Analitika Kft.
1116 Budapest, Fehérvári út 144.

Data emiterii: 27 octombrie 2022.

Întocmit:


.....
Zsebe Zoltán
ing. chimist
responsabil proiect

Verificat:

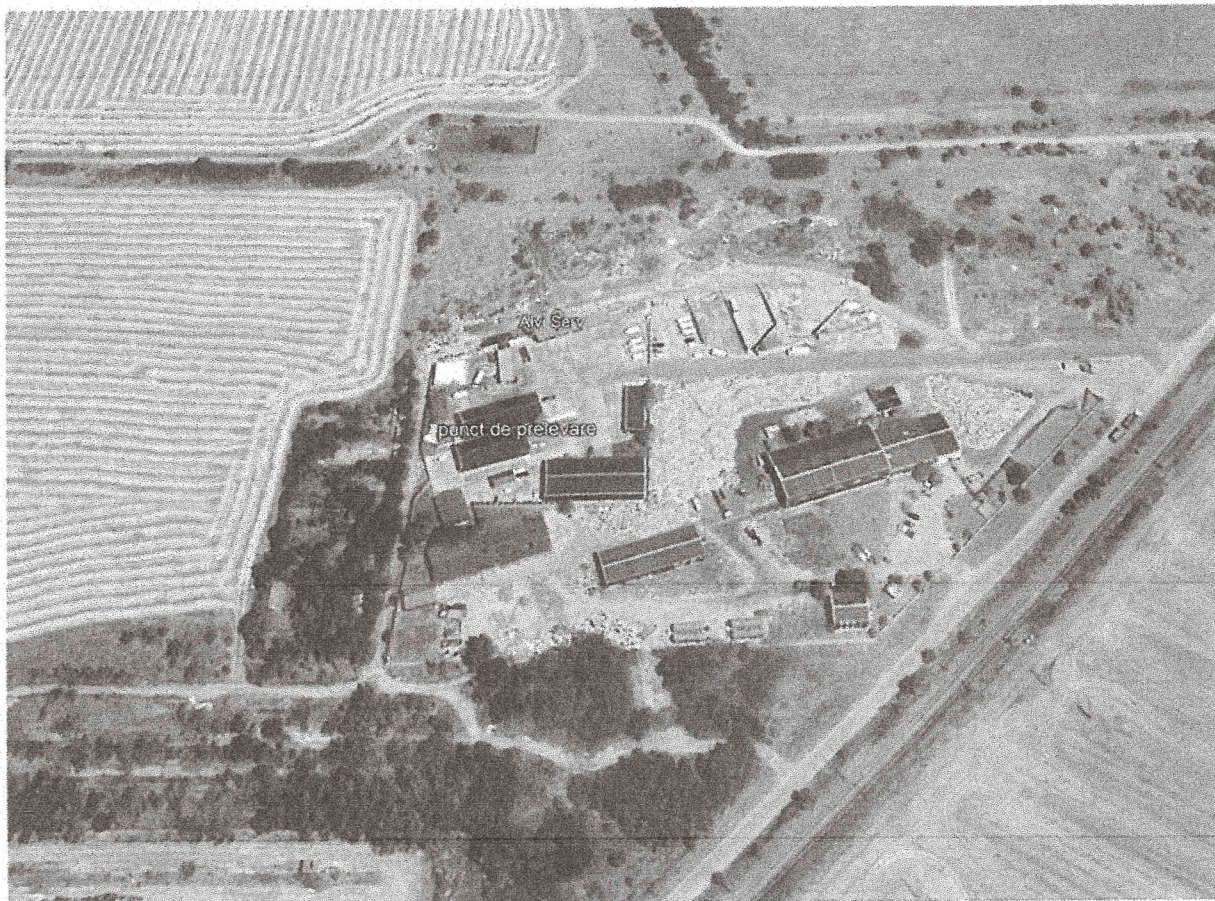

.....
Merka Máriusz
ing. chimist
șef departament

1. OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE

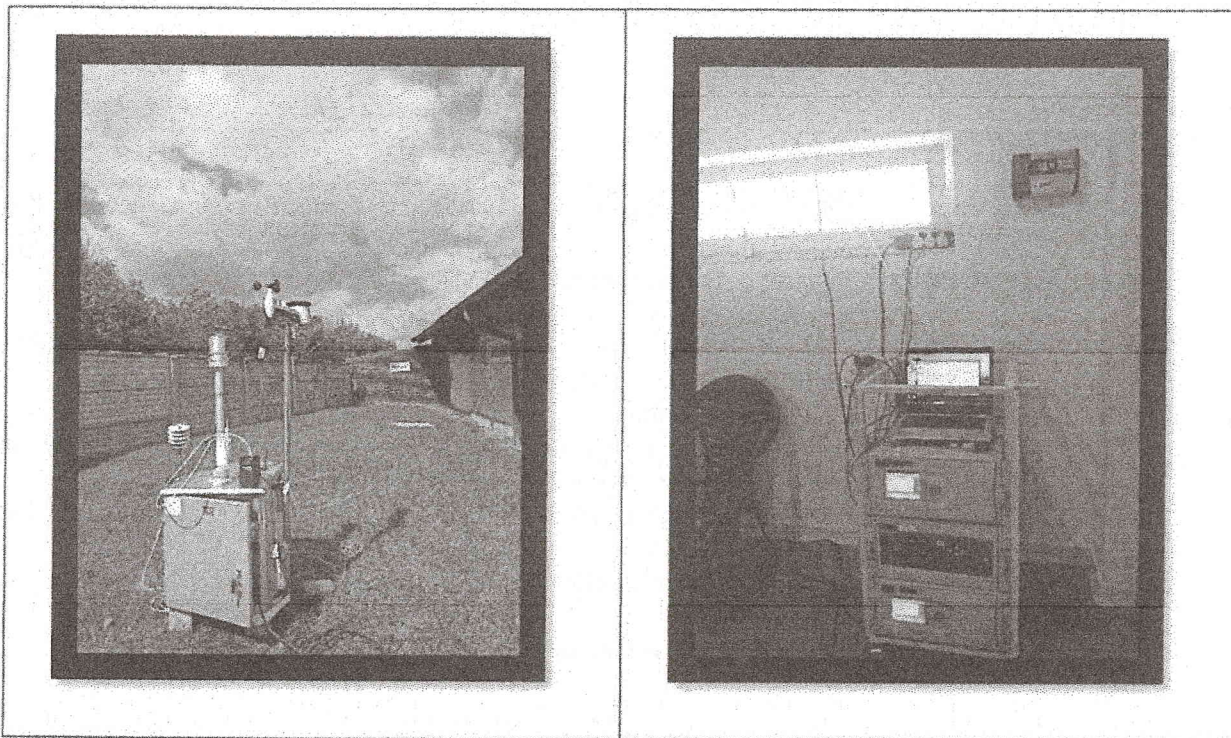
Pe baza unei comenzi de prestări de servicii, SC ALVI SERV SRL a solicitat efectuarea unor măsurători de oxizi și dioxid de azot, monoxid de carbon, pulberi în suspensie PM₁₀, din aerul înconjurător la limita incintei, spre zona cea mai apropiată de locuințe.

Punctul de prelevare a fost stabilit de către beneficiar.

2. Punctul de prelevare



Privire de ansamblu a punctului de prelevare



3. Compuși măsurați

- CO media zilnică pe baza mediilor glișante de 8 ore prin metoda măsurătorii continue
- NO₂ media orară prin metoda măsurătorii continue
- PM₁₀ concentrația zilnică prin metoda discontinuă

4. Standarde folosite

Prescripții generale:

MSZ 21456-1:1988	Determinarea compușilor gazoși din aerul înconjurător. Prescripții generale.
------------------	--

Standarde folosite la achiziționarea datelor meteo

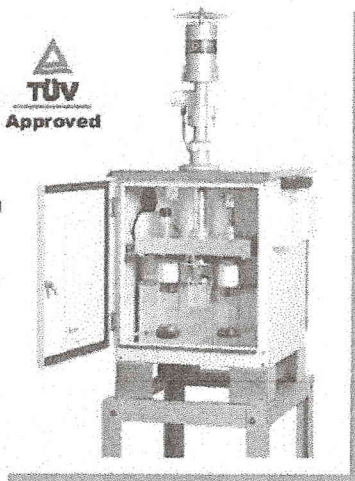
MSZ 21457-2:2002	Cantități meteorologice care caracterizează transmiterea poluanților atmosferici. Partea 2: Măsurători meteorologice aproape de suprafață pentru calculele de transmitere a poluării aerului.
MSZ ISO 8756:1995	Calitatea aerului. Prelucrarea datelor de temperatură, presiune și umiditate.
MSZ 21452-1:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Măsurarea umidității
MSZ 21452-2:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Calculul umidității aerului înconjurător din date psihometrie.
MSZ 21452-3:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Măsurarea temperaturii

Prelevare de probe și analiză - metode de referință:

MSZ EN 14626:2013	Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de monoxid de carbon prin spectroscopie în infraroșu nedispersiv.
MSZ EN 14211:2013	Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de azot și monoxid de azot prin chemiluminescență.
MSZ 21456-16:2004	Calitatea aerului înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrațiilor de benzen, toluen, etil-benzen și xileni. Parte 2 Prelevare de probe pompată, desorbție cu diluant și cromatografie de gaze.
MSZ EN 12341:2014	Calitatea aerului. Metodă standardizată de măsurare gravimetrică pentru determinarea fracției masice de PM ₁₀ sau PM _{2,5} a particulelor în suspensie.

Prelevarea de probe pentru determinarea PM₁₀

Prelevarea probelor s-a efectuat cu un aparat de prelevare secvențială SkyPost-PM fabricat de firma TCR TECORA din Italia. Caracteristica specială a aparatului este impactorul standardizat de tip LVS PM10 care la debitul de prelevare de 2,3 m³/h efectuează o separare la diametru aerodinamic de 10 μm. Proba este adunată pe un filtru de diametrul de 37 mm din quartz.



Prelevatorul de probe SkyPost PM fabricat de firma italiană TCR TECORA

Determinarea CO, SO₂ și NO-NO₂-NO_x

Concentrația de CO înregistrat continuu s-a efectuat cu un analizator de gaze HORIBA APCA 360 E.

Concentrația de SO₂ înregistrat continuu s-a efectuat cu un analizator de gaze ENVEA AF22e.

Concentrația de NO-NO₂-NO_x înregistrat continuu efectuat cu un analizator de gaze HORIBA APNA 360

Calibrarea analizatoarelor de gaze s-a efectuat cu mostră de gaz legalizat de Institutul de Metrologie Legală din Ungaria (MKEH), reglare punctului zero s-a efectuat cu aer sintetic.

Incertitudinea concentrațiilor măsurate:

Component	Incertitudinea
CO	±10%
SO ₂	
NO _x	

Gazele de calibrare folosite:

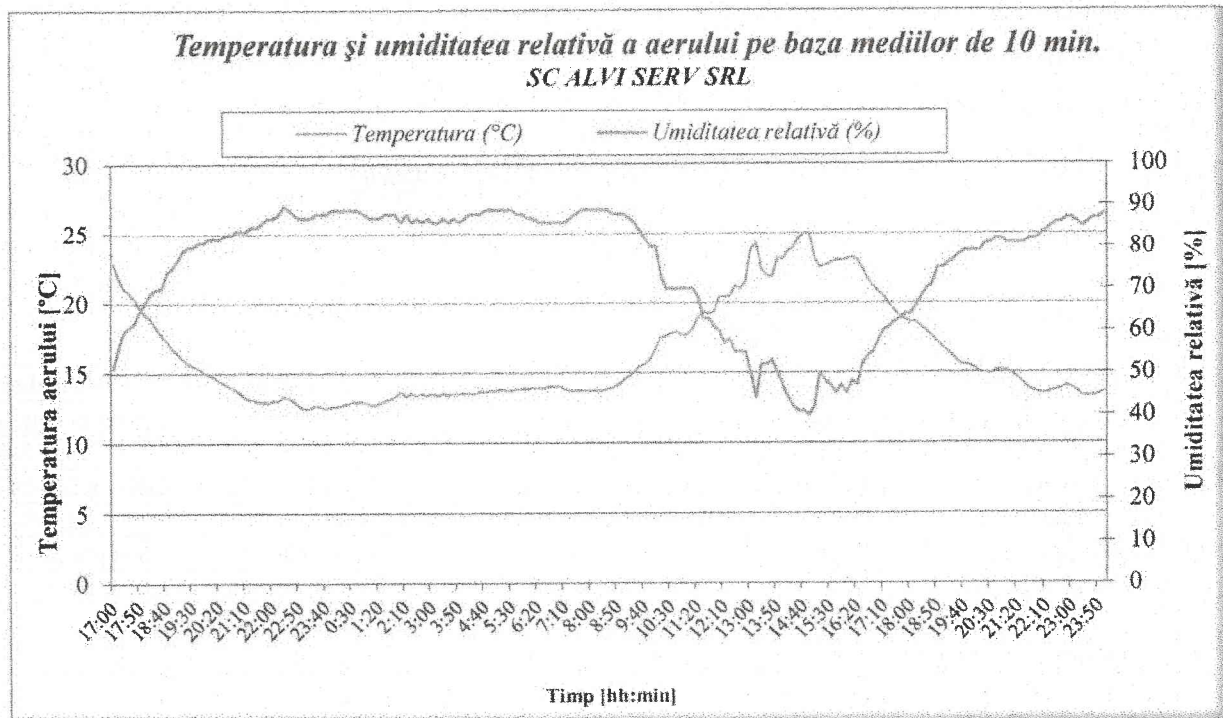
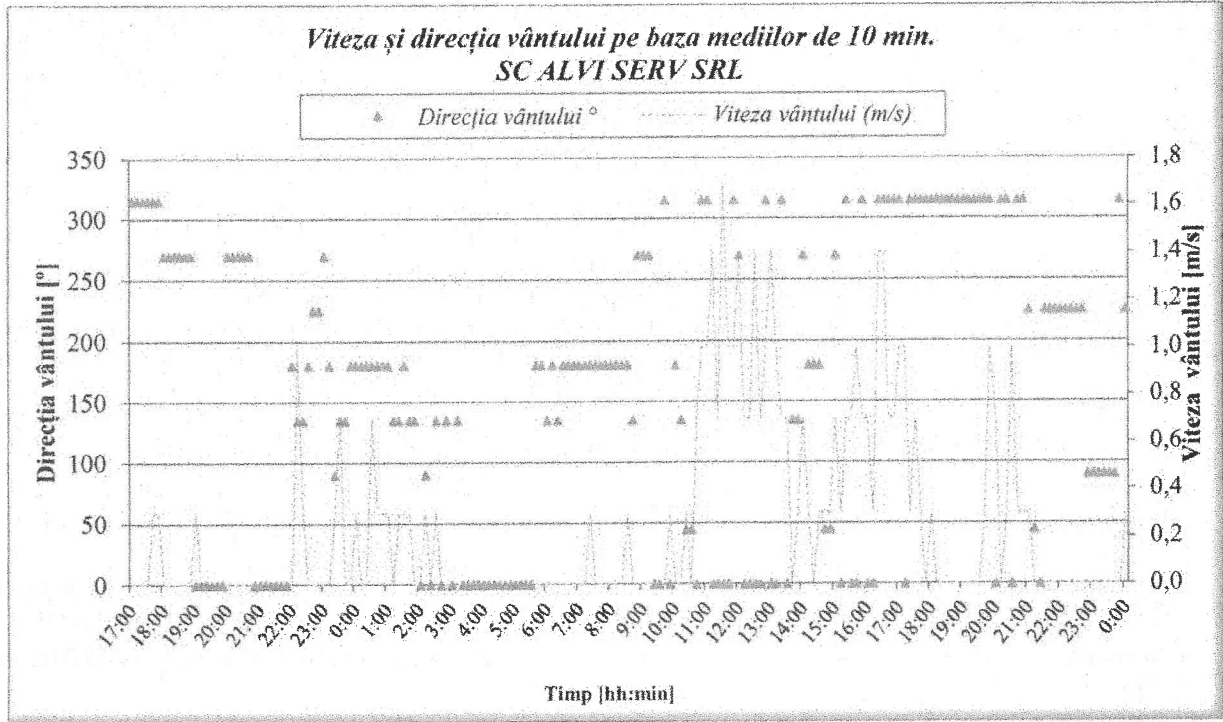
	monoxid de carbon	monoxid de azot	dioxid de sulf
Compoziția gazului	8 ppm CO în azot	8 ppm NO în azot	8 ppm SO ₂ în azot
Nr. butelie:	D904862	2815C	D357744
Nr. certificat de calibrare:	GKL Kbiz-149/2022	GKL Kbiz-148/2022	GKL Kbiz-147/2022
Incertitudinea etalonului:	± 0,9%	± 2%	± 2%
Valabilitatea:	6 septembrie 2023	6 septembrie 2023	6 septembrie 2023
Producător:	Messer Hungarogáz Kft, 1044 Budapest, Váci út 117.		
Certificatul de acreditare a producătorului:	NAH-2-0179/2019		

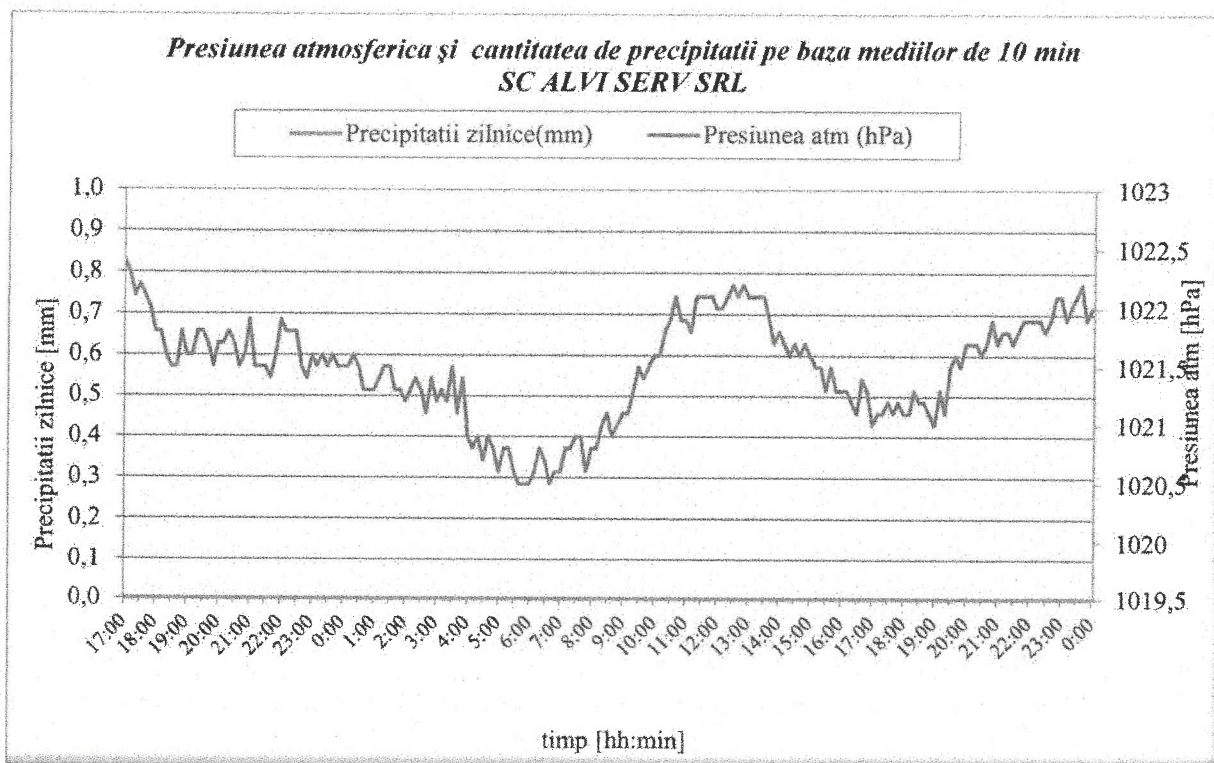
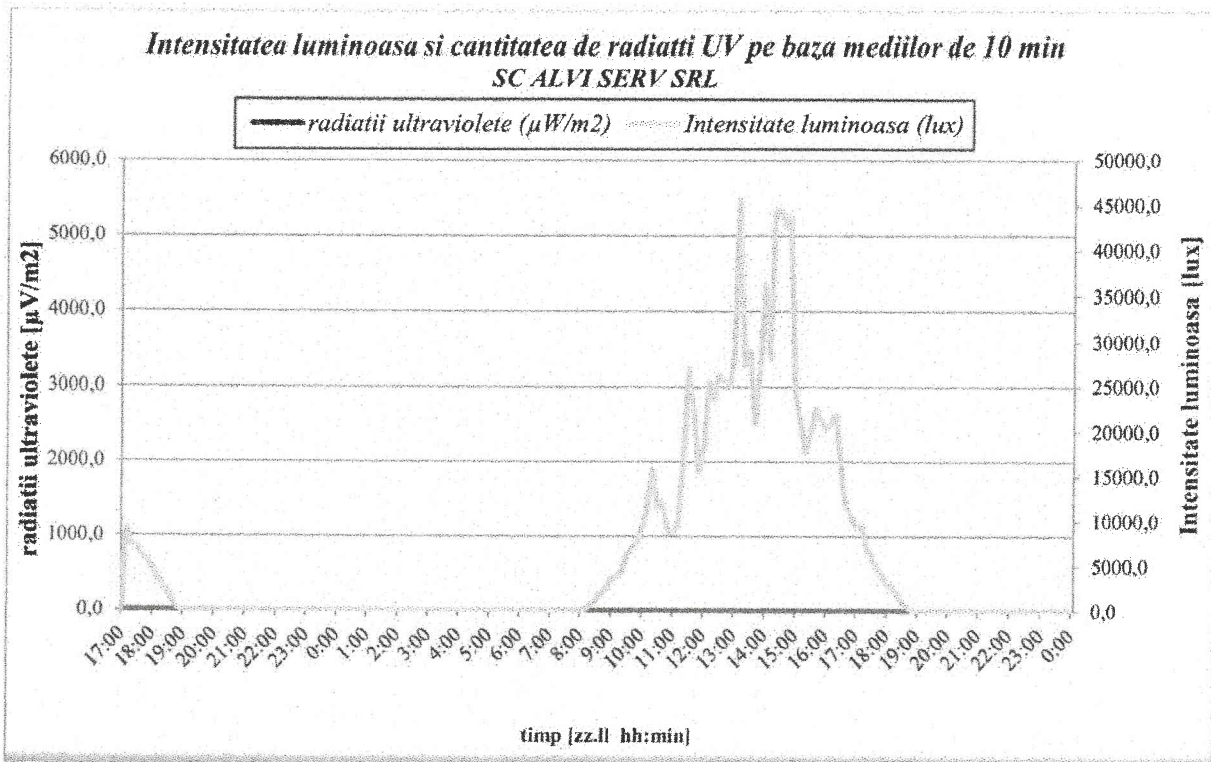
5. Rezultatele măsurătorilor

5.1. Monitorizarea parametrilor meteo

Datele meteo:

Pe perioada prelevării, pentru determinarea vitezei și direcției vântului, respectiv temperaturii și umidității aerului a fost amplasată o stație meteo de tip WS1080 marca Conrad Electronic SE.

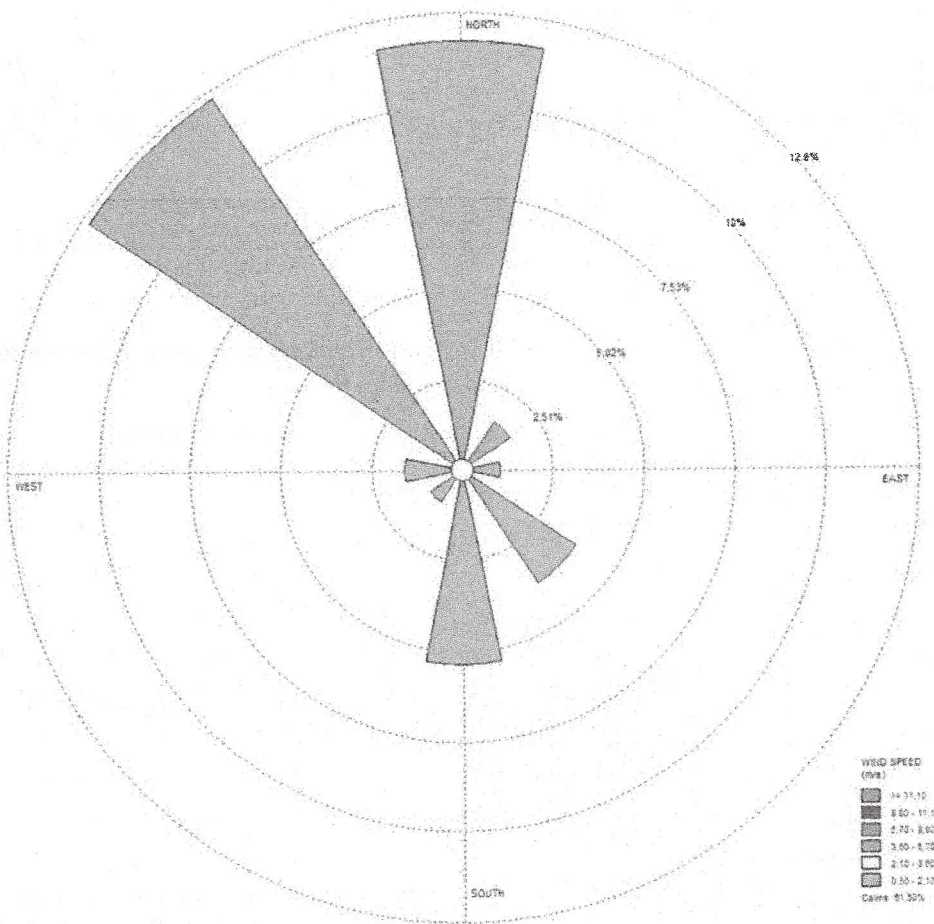




Perioada	Temperatura [°C]			Umiditatea [% rel.]		
	Minimă	Medie	Maximă	Minimă	Medie	Maximă
10.10.2022 – 11.10.2022	12,5	16,25	25	40	75,93	90

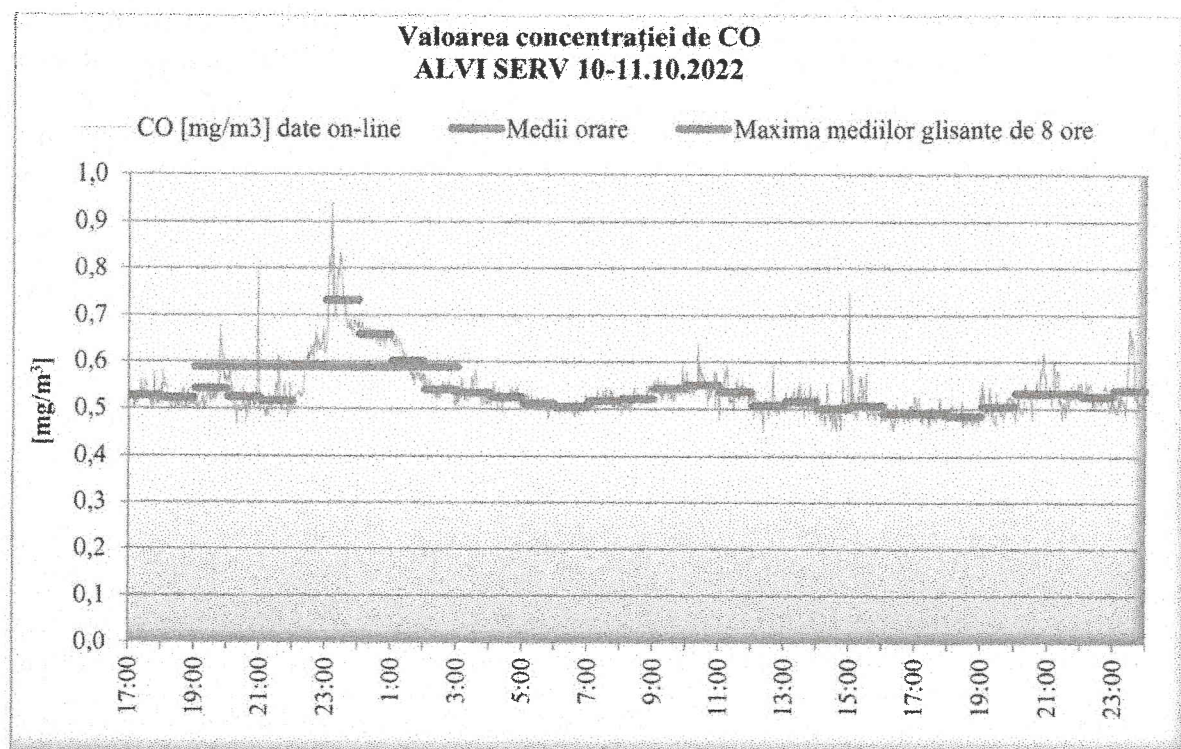
Categorie	Viteza vântului [m/s]	Frecvența [%]
calma și foarte slabă	<0,5	61,5
slabă	0,5-2,1	38,5
medie	2,1-3,6	-
mediu-puternică	3,6-5,7	-
puternică	5,7-8,8	-
foarte puternică	8,8-11,1	-
extremă	> 11,1	-

Roza eoliană pe parcursul măsurătorilor:



5.2. Rezultatele măsurătorilor on-line

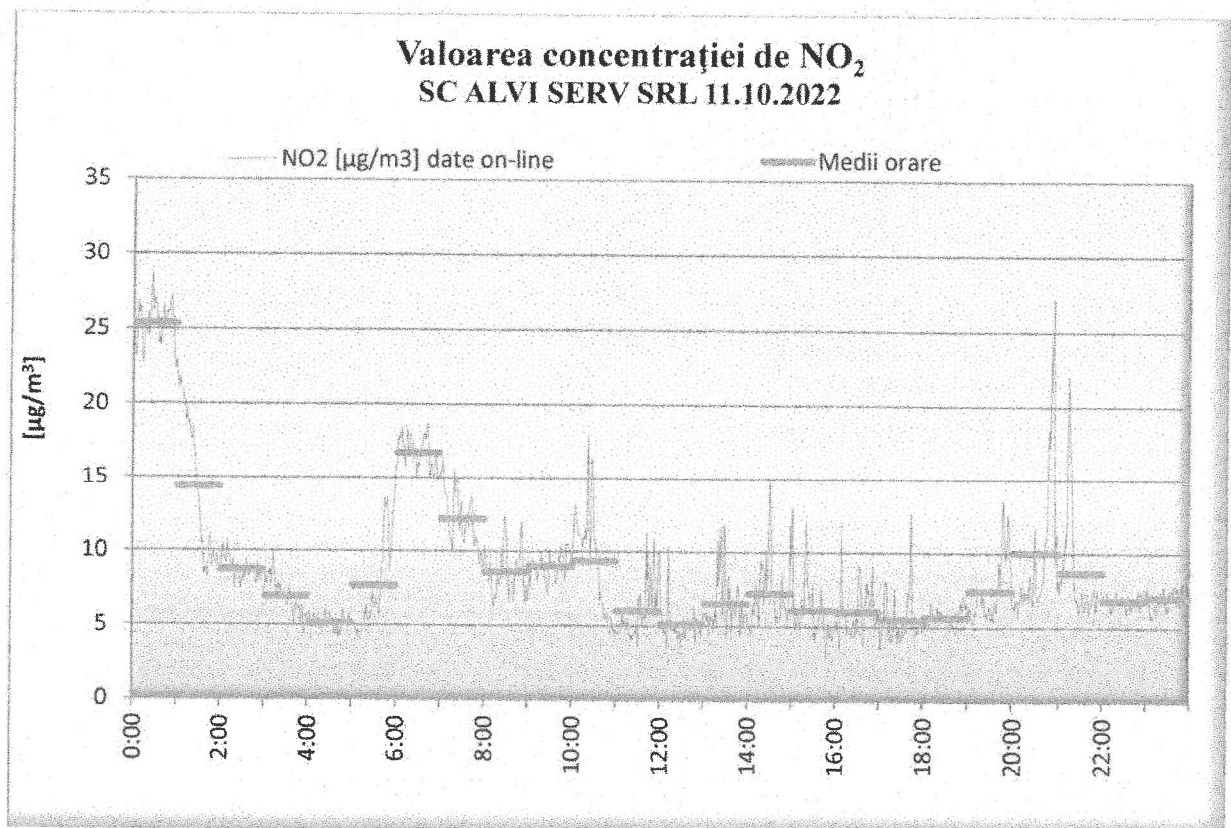
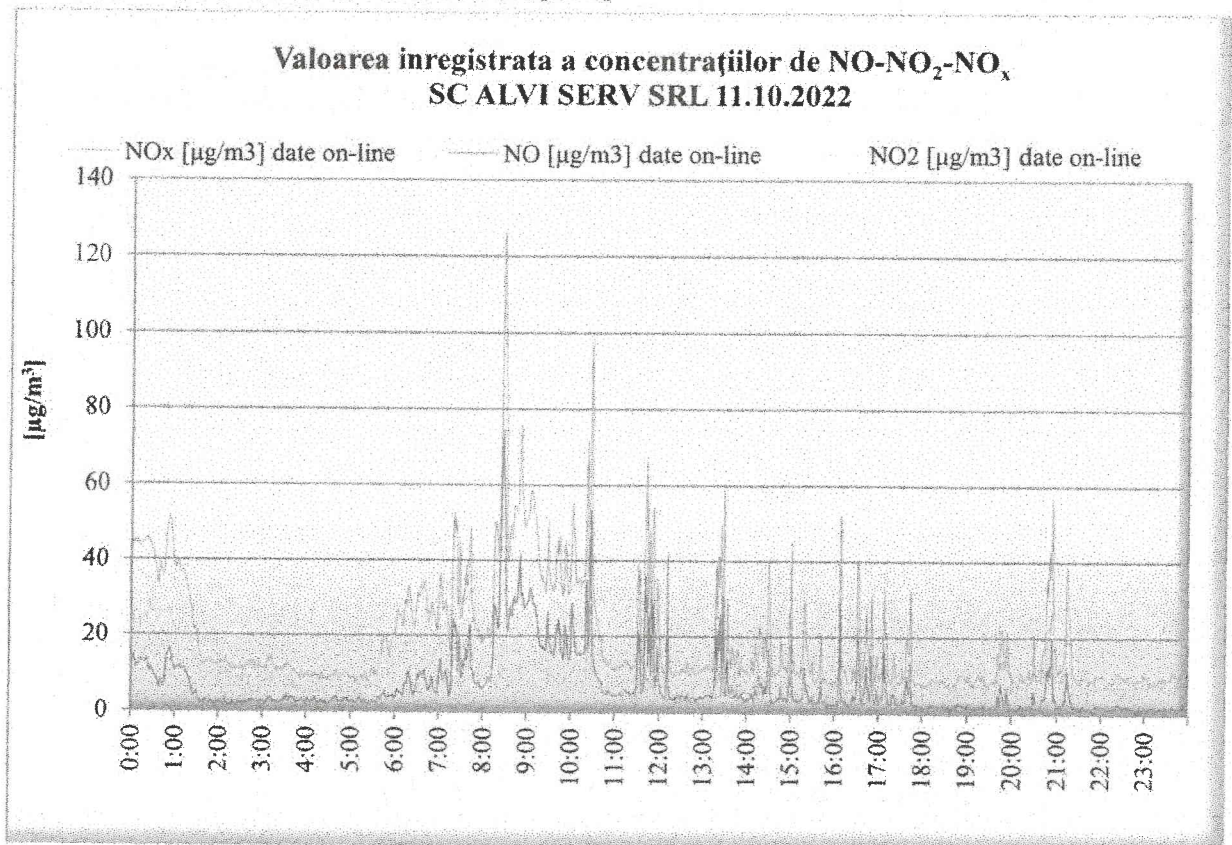
5.2.1. Rezultatele măsurătorilor de CO



Concentrațiile de monoxid de carbon sunt raportate la volum de aer în condiții standard (293K și 101,3 kPa).

SC ALVI SERV SRL	Concentrația de monoxid de carbon [mg/m ³] – 10.10.2022 – 11.10.2022		
	media orară	medii glisante de 8 ore	
17:00:00 - 18:00:00	0,527	-	
18:00:00 - 19:00:00	0,522	-	
19:00:00 - 20:00:00	0,542	-	
20:00:00 - 21:00:00	0,524	-	
21:00:00 - 22:00:00	0,516	-	
22:00:00 - 23:00:00	0,592	-	
23:00:00 - 24:00:00	0,732	-	
0:00:00 - 1:00:00	0,659	17:00 – 1:00	0,577
1:00:00 - 2:00:00	0,601	18:00 – 2:00	0,586
2:00:00 - 3:00:00	0,539	19:00 – 3:00	0,588
3:00:00 - 4:00:00	0,534	20:00 – 4:00	0,587
4:00:00 - 5:00:00	0,524	21:00 – 5:00	0,587
5:00:00 - 6:00:00	0,511	22:00 – 6:00	0,586
6:00:00 - 7:00:00	0,504	23:00 – 7:00	0,575
7:00:00 - 8:00:00	0,517	0:00 – 8:00	0,549
8:00:00 - 9:00:00	0,521	1:00 – 9:00	0,531
9:00:00 - 10:00:00	0,542	2:00 – 10:00	0,524
10:00:00 - 11:00:00	0,551	3:00 – 11:00	0,525
11:00:00 - 12:00:00	0,536	4:00 – 12:00	0,526
12:00:00 - 13:00:00	0,507	5:00 – 13:00	0,524
13:00:00 - 14:00:00	0,516	6:00 – 14:00	0,524
14:00:00 - 15:00:00	0,501	7:00 – 15:00	0,524
15:00:00 - 16:00:00	0,507	8:00 – 16:00	0,523
16:00:00 - 17:00:00	0,490	9:00 – 17:00	0,519
17:00:00 - 18:00:00	0,490	10:00 – 18:00	0,512
18:00-19:00	0,485	11:00-19:00	0,504
19:00-20:00	0,505	12:00 -20:00	0,500
20:00-21:00	0,532	13:00 -21:00	0,503
21:00-22:00	0,533	14:00 -22:00	0,506
22:00-23:00	0,526	15:00 – 23:00	0,509
23:00-24:00	0,539	16:00 - 24:00	0,513
Nr. de medii glisante de 8 ore:			24 medii
Cerința minimă de medii glisante conform Legii 104/2011:			18 medii
Valoarea limită a valorii maxime zilnice a mediilor de 8 ore expr. în mg/m³ conform legii 104/2011:			10
Valoarea maximă zilnică a mediilor de 8 ore:			0,588

5.2.2 Rezultatele măsurătorilor de NO-NO₂-NO_x



Concentrațiile de dioxid de azot sunt raportate la volum de aer în condiții standard (293K și 101,3 kPa).

Intervalul orar	Concentrația de dioxid de azot [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] - media orară – 11.10.2022
	SC ALVI SERV SRL
0:00 - 1:00	25,41
1:00- 2:00	14,36
2:00- 3:00	8,74
3:00- 4:00	6,94
4:00- 5:00	5,14
5:00- 6:00	7,67
6:00- 7:00	16,71
7:00 - 8:00	12,17
8:00- 9:00	8,62
9:00- 10:00	9,00
10:00- 11:00	9,36
11:00- 12:00	6,03
12:00- 13:00	5,12
13:00- 14:00	6,53
14:00- 15:00	7,23
15:00- 16:00	6,10
16:00- 17:00	6,02
17:00- 18:00	5,48
18:00-19:00	5,64
19:00-20:00	7,44
20:00-21:00	10,02
21:00-22:00	8,71
22:00-23:00	6,82
23:00-0:00	7,01
<i>Valoarea limită orară expr. în $\mu\text{g}/\text{m}^3$ conform Legii 104/2011:</i>	200
Nr. de depășiri a valorii limită orară:	0

5.4 Rezultatele măsurătorilor de pulberi în suspensie PM₁₀

Ziua măsurată	11.10.2022
Nr. filtrului folosit	SU 172
Codul de laborator	22-637/31
Începutul prelevării probelor:	11.10.2022 0:01
Sfârșitul prelevării:	11.10.2022 23:59
Durata prelevării probelor [min]	1438
Debitul mediu de prelevare [m ³ /h]	38,278
Volumul probei măsurat cu contor de gaze [m ³]	58,1554
Temperatura medie în contor [°C]	22,96
Temperatura medie a aerului [°C]	16,5
Presiunea medie a aerului [mbar]	1022
Volumul de aer prelevat în condițiile de prelevare [m ³]:	55,0346
Masa netă a filtrului [g] media a 2 măsurători	0,150467
Masa exponată a filtrului [g] media a 2 măsurători	0,152443
Cantitatea de pulberi colectată [mg] media a 2 măsurători	1,976
Concentrația PM ₁₀ pe o mediere de o zi [μg/m ³]	35,9

Valori-limită pe baza legii nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător:

Tipul de valoare-limită	Valoarea-limită [μg/m ³]
Valoare-limită la concentrația de PM ₁₀ mediat durata unei zile	50
Valoare-limită la concentrația de PM ₁₀ mediat durata unui an calendaristic	40

6. Rezumat

Tipul de valoare limită	Valoarea limită	Valoarea măsurată
CO Valoarea limită a valorii maxime zilnice a mediilor de 8 ore expr. în mg/m ³ conform legii 104/2011:	10 mg/m ³	0,588 mg/m ³
NO₂ Valoarea limită orară expr. în µg/m ³ conform Legii 104/2011:	200 µg/m ³	5,12 – 25,412 µg/m ³
PM₁₀ Valoare-limită la concentrația de PM ₁₀ mediat durata unei zile	50 µg/m ³	35,9 µg/m ³

Pe baza măsurărilor se poate afirma, că în perioada măsurărilor toți compuși studiați au valori măsurate sub valoarea limită admisă de legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

27 octombrie 2022
Budapesta

- Sfârșitul raportului -

1116 Budapest,
Fehérvári út 144.
Tel.: +36-1-206-0732
Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 22-637/34

SC ALVI SERV SRL

Rezultatele măsurătorilor de pulberi sedimentabile din aerul înconjurător

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL
Arad, str. Bradului, nr.38, jud. Arad

Locația activității: Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Raportul a fost verificat de:

Bálint Mária
director

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.
Tel: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószám: 12079999-2-43
ERSTE: 11600006-00000000-78856398

5

Raportul conține 7 pagini numerotate și 1 anexă

Fără aprobarea în scris a societății BALINT ANALITIKA Kft. raportul se poate multiplica numai în întreaga întregime

noiembrie - decembrie 2022

CUPRINS

1	OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE	4
2	PUNCTELE MĂSURATE, PARAMETRII DE PRELEVARE	4
3	COMPUȘI MĂȘURĂȚI	5
4	STANDARDE FOLOSITE	5
5	REZULTATELE MĂȘURĂȚORILOR.....	6

anexa 1: buletin de analize de laborator a probelor de imisii (pagini)

Locația: SC ALVI SERV SRL
Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Obiectivul măsurătorii: Determinarea concentrațiilor de pulberi sedimentabile din aerul înconjurător.

Data realizării măsurătorii : 17 octombrie 2022 – 17 noiembrie 2022

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL
Arad, str. Bradului, nr. 38, jud. Arad

Reprezentantul beneficiarului: Moraru Sebastian

Prelevarea a fost efectuată de: Bálint Analitika Kft.
Zsebe Zoltán, ing. chimist

Analiza analitică a probelor s-a efectuat la: Bálint Analitika Kft.
1116. Budapesta, Fehérvári út 144.

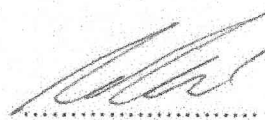
Data emiterii: 21 decembrie 2022

Întocmit:



Zsebe Zoltán
ing. chimist
șef proiect

Verificat:



Merka Máriusz
ing. chimist
șef departament

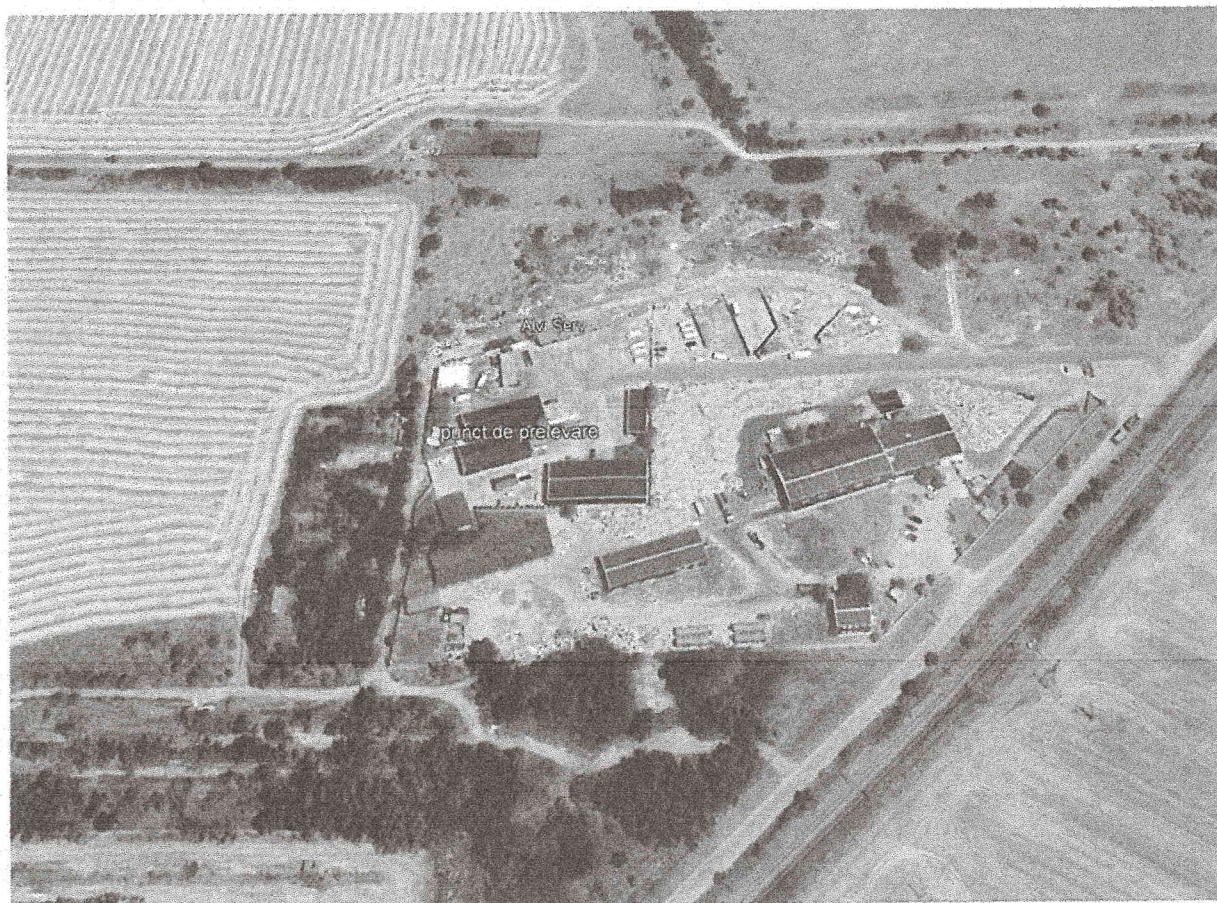
1 OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE

Pe baza unei comenzi de prestări de servicii SC ALVI SERV SRL a solicitat efectuarea unor măsurători de pulberi sedimentare din aerul înconjurător la limita incintei.

Punctele de prelevare au fost stabilite de către beneficiar.

Prelevarea probelor s-a efectuat în perioada 17 octombrie 2022 – 17 noiembrie 2022.

2 PUNCTELE MĂSURATE, PARAMETRII DE PRELEVARE



Privire de ansamblu al punctelor de măsurare

Parametrii perturbători care să influențeze semnificativ valorile măsurate nu au fost.

3 Compuși măsurați

- pulberi sedimentare: cantitatea pulberilor sedimentare pe o perioada de 30 zile

4 Standarde folosite

Prescripții generale:

MSZ 21453:1998	Prescripții generale pentru determinarea particulelor solide în aerul înconjurător.
----------------	---

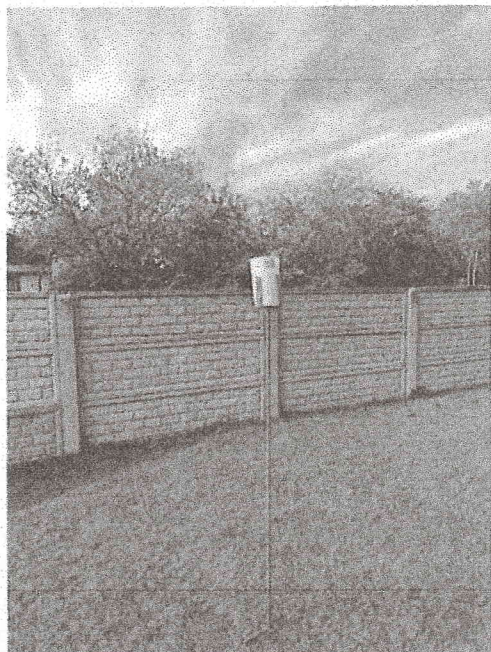
Standarde folosite la achiziționarea datelor meteo:

MSZ 21457-2:2002	Cantități meteorologice care caracterizează transmiterea poluanților atmosferici. Partea 2: Măsurători meteorologice aproape de suprafață pentru calculele de transmitere a poluării aerului.
MSZ ISO 8756:1995	Calitatea aerului. Prelucrarea datelor de temperatură, presiune și umiditate.
MSZ 21452-1:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Măsurarea umidității
MSZ 21452-2:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Calculul umidității aerului înconjurător din date psihometrie.
MSZ 21452-3:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Măsurarea temperaturii

Prelevare de probe și analiză - metode de referință:

MSZ 21454-1:1983 Eroarea măsurătorii: ±10%	Analiza poluanților sub forma solida din aer. Determinarea cantității de pulberi sedimentare.
--	---

5 REZULTATELE MĂSURĂTORILOR



Locul efectuării măsurărilor	ALVI 2
Codul de laborator	22-637/34
Începutul prelevării probelor:	17.10.2022 14:00
Sfârșitul prelevării:	17.11.2022 14:10
Durata prelevării probelor [min]	44650
Cantitatea de pulberi colectată	
Pulberi solubile în apă [mg]	77,14
Pulberi insolubile în apă [mg]	6,08
Pulberi totale [mg]	83,22
Cantitatea de pulberi sedimentare	
Pulberi sedimentare [g/m ² x30 zile]	4,0
VLA conform STAS 12574-87	
	17

21 decembrie 2022

-Sfârșitul raportului-

ANEXA 1

Buletin analiză de laborator

1116 Budapest,
Fehérvári út 144.
Tel.: +36-1-206-0732
Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 22-637/34

SC ALVI SERV SRL

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL
Arad, str. Bradului, nr.38, jud. Arad

Locația activității: Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Raportul de încercări a fost verificat de:

Bálint Mária

Director *u*

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137
Adaszám: 12079999-2-43
ERSTE: 11630006-00000000-72658398

Raportul de încercări conține 2 pagini numerotate.

Fără aprobarea societății BÁLINT ANALITIKA Kft. nu este permis multiplicarea raportului de încercări doar integral.

noiembrie - decembrie 2022

Raport de încercări SC ALVI SERV SRL

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL

Număr proiect: 22-637

Cod intern de laborator: 22-637/34

Responsabil proiect: Palik Dénesné

Proba a fost prelevată și transportată la laborator de către: Bálint Analitika Kft.

Prelevare in regim: acreditat

Data intrării a probelor în laborator: 18.11.2022

Probele desemnate pentru analiza, analizele solicitate:

20-637/34 **Determinarea conținutului de pulberi solubile și insolubile în apă**

Rezultatele analizelor se referă doar la probele analizate!

Prelevatorul răspunde de corectitudinea prelevării!

În cazul în care informațiile primite de la beneficiar poate afecta rezultatele analizelor, beneficiarul răspunde de corectitudinea acestuia!

Metode de analiză:

MSZ 21454-1:1983 secțiunea 6.1 Acuratețea: ± 10 % Limita de cuantificare: 2 mg/l proba	Determinarea conținutului de pulberi insolubile în apă.
MSZ 21454-1:1983 secțiunea 6.2 Acuratețea: ± 10 % Limita de cuantificare: 2 mg/l proba	Determinarea conținutului de pulberi solubile în apă.
MSZ 21454-1:1983 cap.7	Determinarea conținutului de pulberi totale (calcul)

Rezultatele analizelor

Analiza chimică a pulberilor sedimentabile (imisii)

Data recepției: 18.11.2022

Cod de laborator	Denumirea probei	Începutul pregătirii probei/sfârșitul analizei	Partea solubila in apa [mg/l]	Partea insolubila in apa [mg/l]	Volumul probei [ml]
22-637/34	ALVI 2	01.12./02.12.	203	16	380

Raportul de încercări a fost întocmit de:

Szatmári Zsuzsanna
Szatmári Zsuzsanna
administrator înregistrări de date

Responsabil proiect:

Palik Dénesné
Palik Dénesné
adjunct al șefului de departament

13.12.2022, Budapesta

STATE OF CALIFORNIA

Department of Public Health
San Francisco, California

TO THE HONORABLE BOARD OF SUPERVISORS
COUNTY OF SAN FRANCISCO
FROM THE DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH
SUBJECT: [Illegible]

Reference is made to the report of the [Illegible] dated [Illegible] and to the [Illegible] of the [Illegible] dated [Illegible].

The [Illegible] of the [Illegible] dated [Illegible] is hereby [Illegible] and the [Illegible] of the [Illegible] dated [Illegible] is hereby [Illegible].

The [Illegible] of the [Illegible] dated [Illegible] is hereby [Illegible] and the [Illegible] of the [Illegible] dated [Illegible] is hereby [Illegible].

The [Illegible] of the [Illegible] dated [Illegible] is hereby [Illegible] and the [Illegible] of the [Illegible] dated [Illegible] is hereby [Illegible].

Very truly yours,
[Illegible Signature]

1116 Budapest,

Fehérvári út 144.

Tel.: +36-1-206-0732

Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT

ANALITIKA Kft.

Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 22-637/35-37

SC ALVI SERV SRL

Rezultatele măsurătorilor de poluanți din aerul înconjurător Noiembrie 2022

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL
Arad, str. Bradului, nr.38, jud. Arad

Locația activității: Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Raportul a fost verificat de:

Bálint Mária

Director *M*

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144
Tel: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószám: 12078998-7-43
ERSTE: 11630008-00000000-78668296

Raportul conține 16 de pagini numerotate

Fără aprobarea în scris a societății BALINT ANALITIKA Kft raportul se poate multiplica numai în întreaga întregime

Noiembrie - Decembrie 2022

CUPRINS

1. OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE	4
2. PUNCTUL DE PRELEVARE	4
3. COMPUȘI MĂSURAȚI	5
4. STANDARDE FOLOSITE	6
5. REZULTATELE MĂSURĂTORILOR.....	8
5.1. MONITORIZAREA PARAMETRILOR METEO.....	8
DATELE METEO:	8
5.2. REZULTATELE MĂSURĂTORILOR ON-LINE.....	11
5.2.1. Rezultatele măsurătorilor de CO	11
5.2.2 Rezultatele măsurătorilor de NO-NO ₂ -NO _x	13
5.4 REZULTATELE MĂSURĂTORILOR DE PULBERI ÎN SUSPENSIE PM ₁₀	15
6. REZUMAT	16

Locația SC ALVI SERV SRL
Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Obiectivul măsurătorii: Determinarea concentrațiilor medii zilnice de:
- oxizi și dioxid de azot;
- monoxid de carbon;
- pulberi în suspensie (PM₁₀);

Data măsurătorilor on-line și colectării probelor: 14.11.2022 ora 17:00 – 15.11.2022. ora 0:00

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL
Arad, str. Bradului, nr. 38, jud. Arad


Reprezentantul beneficiarului: Moraru Sebastian

Prelevarea a fost efectuată de: Bálint Analitika Kft.
Zsebe Zoltán
ing. chimist


Analiza analitică a probelor s-a efectuat la Bálint Analitika Kft.
1116 Budapest, Fehérvári út 144.

Data emiterii: 21 decembrie 2022.

Întocmit:


.....
Zsebe Zoltán
ing. chimist
responsabil proiect

Verificat:

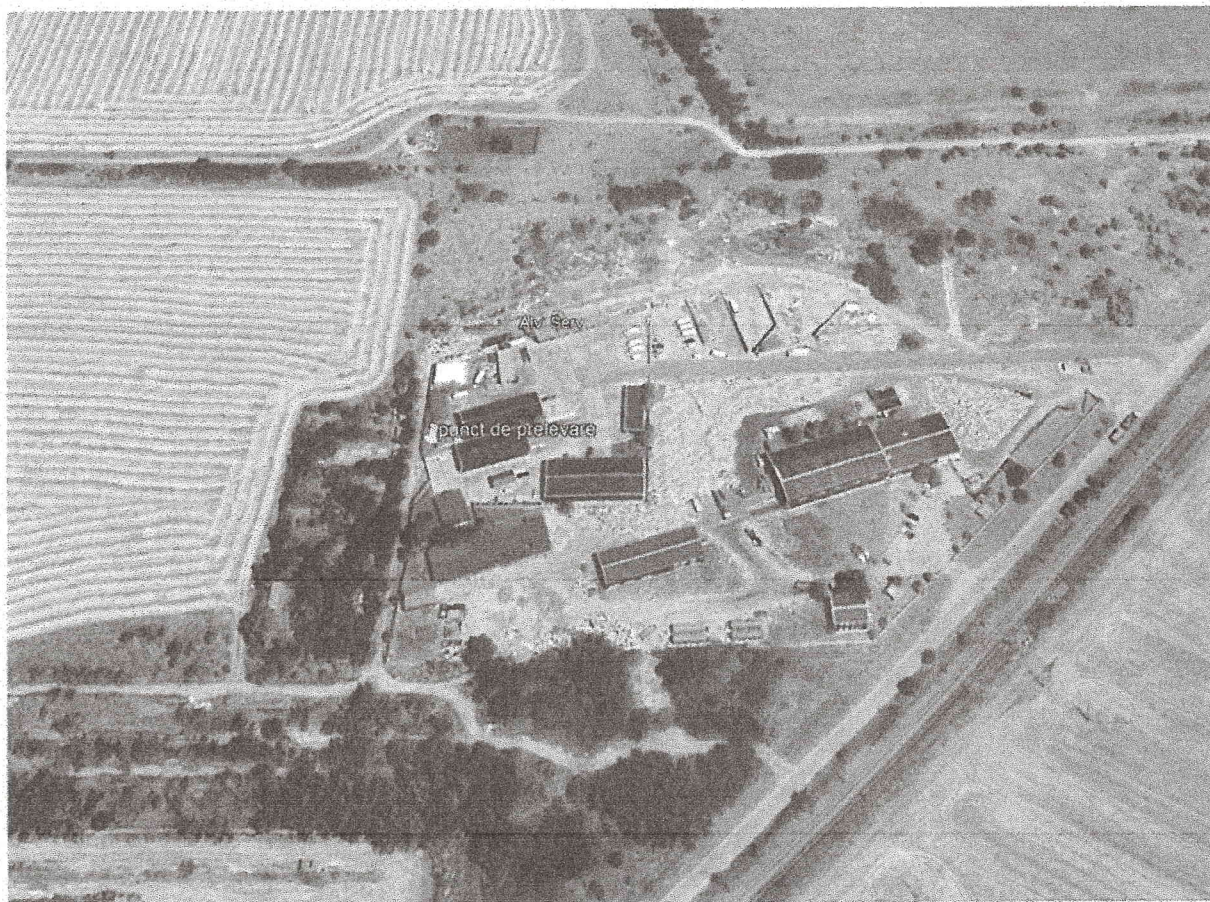

.....
Merka Máriusz
ing. chimist
șef departament

1. OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE

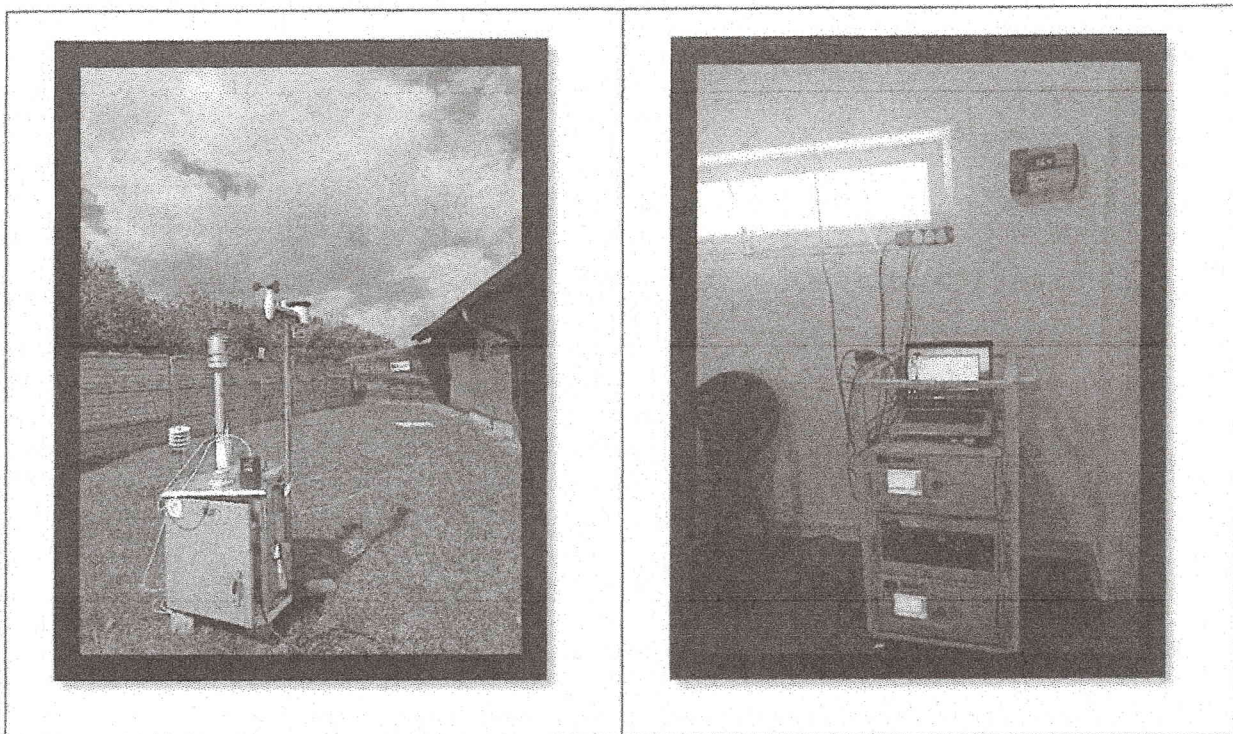
Pe baza unei comenzi de prestări de servicii, SC ALVI SERV SRL a solicitat efectuarea unor măsurători de oxizi și dioxid de azot, monoxid de carbon, pulberi în suspensie PM₁₀, din aerul înconjurător la limita incintei, spre zona cea mai apropiată de locuințe.

Punctul de prelevare a fost stabilit de către beneficiar.

2. Punctul de prelevare



Privire de ansamblu a punctului de prelevare



3. Compuși măsurați

- CO media zilnică pe baza mediilor glișante de 8 ore prin metoda măsurătorii continue
- NO₂ media orară prin metoda măsurătorii continue
- PM₁₀ concentrația zilnică prin metoda discontinuă

4. Standarde folosite

Prescripții generale:

MSZ 21456-1:1988	Determinarea compușilor gazoși din aerul înconjurător. Prescripții generale.
------------------	--

Standarde folosite la achiziționarea datelor meteo

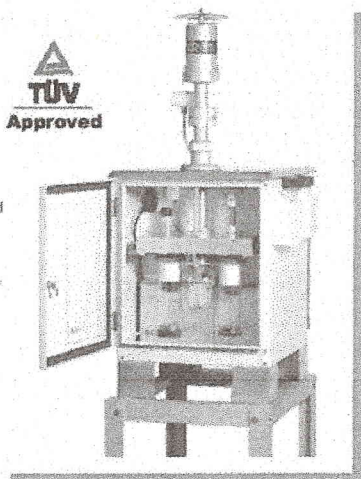
MSZ 21457-2:2002	Cantități meteorologice care caracterizează transmiterea poluanților atmosferici. Partea 2: Măsurători meteorologice aproape de suprafață pentru calculele de transmitere a poluării aerului.
MSZ ISO 8756:1995	Calitatea aerului. Prelucrarea datelor de temperatură, presiune și umiditate.
MSZ 21452-1:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Măsurarea umidității
MSZ 21452-2:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Calculul umidității aerului înconjurător din date psihometrie.
MSZ 21452-3:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Măsurarea temperaturii

Prelevare de probe și analiză - metode de referință:

MSZ EN 14626:2013	Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de monoxid de carbon prin spectroscopie în infraroșu nedispersiv.
MSZ EN 14211:2013	Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de azot și monoxid de azot prin chemiluminescență.
MSZ 21456-16:2004	Calitatea aerului înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrațiilor de benzen, toluen, etil-benzen și xileni. Parte 2 Prelevare de probe pompată, desorbție cu diluant și cromatografie de gaze.
MSZ EN 12341:2014	Calitatea aerului. Metodă standardizată de măsurare gravimetrică pentru determinarea fracției masice de PM ₁₀ sau PM _{2,5} a particulelor în suspensie.

Prelevarea de probe pentru determinarea PM₁₀

Prelevarea probelor s-a efectuat cu un aparat de prelevare secvențială SkyPost-PM fabricat de firma TCR TECORA din Italia. Caracteristica specială a aparatului este impactorul standardizat de tip LVS PM10 care la debitul de prelevare de 2,3 m³/h efectuează o separare la diametru aerodinamic de 10 μm. Proba este adunată pe un filtru de diametru de 37 mm din cuarț.



Prelevatorul de probe SkyPost PM fabricat de firma italiană TCR TECORA

Determinarea CO, SO₂ și NO-NO₂-NO_x

Concentrația de CO înregistrat continuu s-a efectuat cu un analizator de gaze HORIBA APCA 360 E.

Concentrația de SO₂ înregistrat continuu s-a efectuat cu un analizator de gaze ENVEA AF22e.

Concentrația de NO-NO₂-NO_x înregistrat continuu efectuat cu un analizator de gaze HORIBA APNA 360

Calibrarea analizatoarelor de gaze s-a efectuat cu mostră de gaz legalizat de Institutul de Metrologie Legală din Ungaria (MKEH), reglare punctului zero s-a efectuat cu aer sintetic.

Incertitudinea concentrațiilor măsurate:

Component	Incertitudinea
CO	±10%
SO ₂	
NO _x	

Gazele de calibrare folosite:

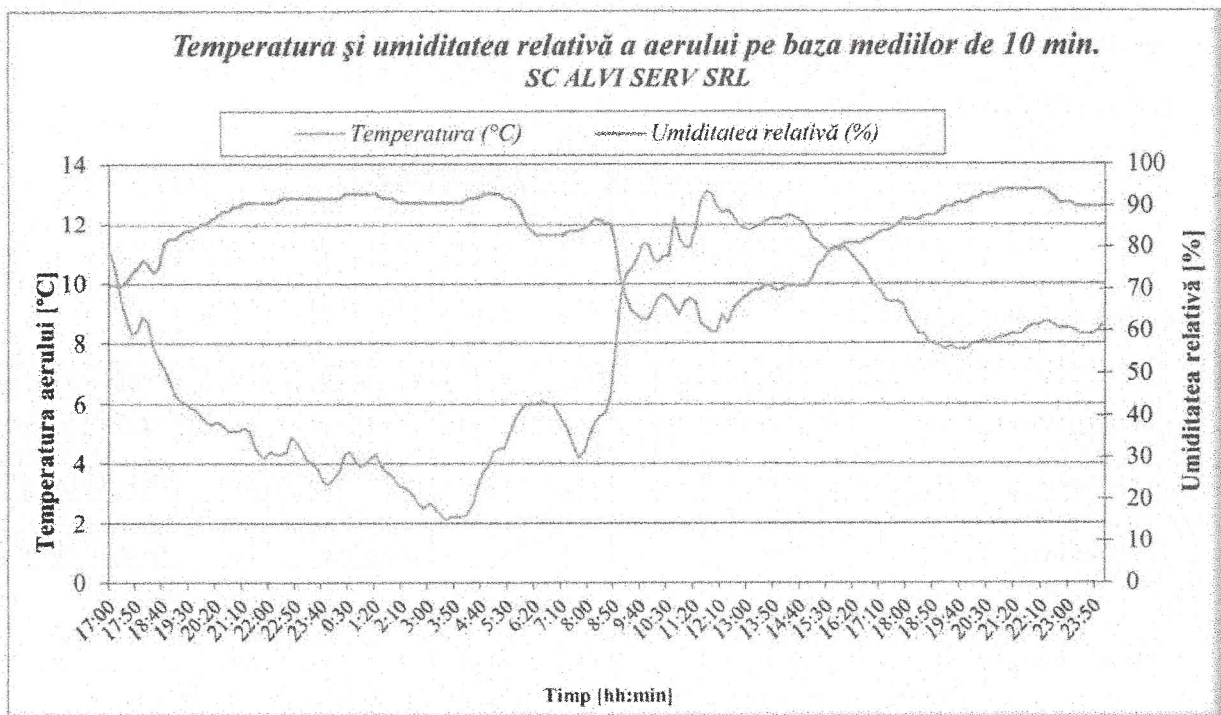
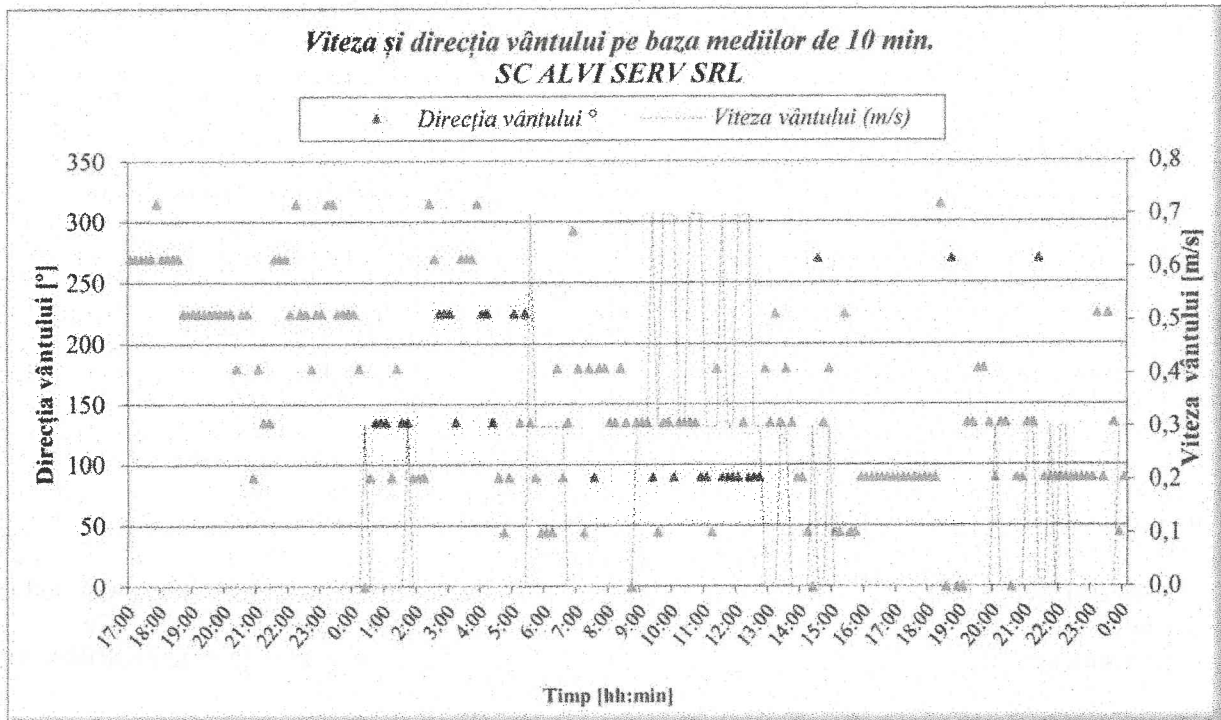
	monoxid de carbon	monoxid de azot	dioxid de sulf
Compoziția gazului	8 ppm CO în azot	8 ppm NO în azot	8 ppm SO ₂ în azot
Nr. butelie:	D904862	2815C	D357744
Nr. certificat de calibrare:	GKL Kbiz-149/2022	GKL Kbiz-148/2022	GKL Kbiz-147/2022
Incertitudinea etalonului:	± 0,9%	± 2%	± 2%
Valabilitatea:	6 septembrie 2023	6 septembrie 2023	6 septembrie 2023
Producător:	Messer Hungarogáz Kft, 1044 Budapest, Váci út 117.		
Certificatul de acreditare a producătorului:	NAH-2-0179/2019		

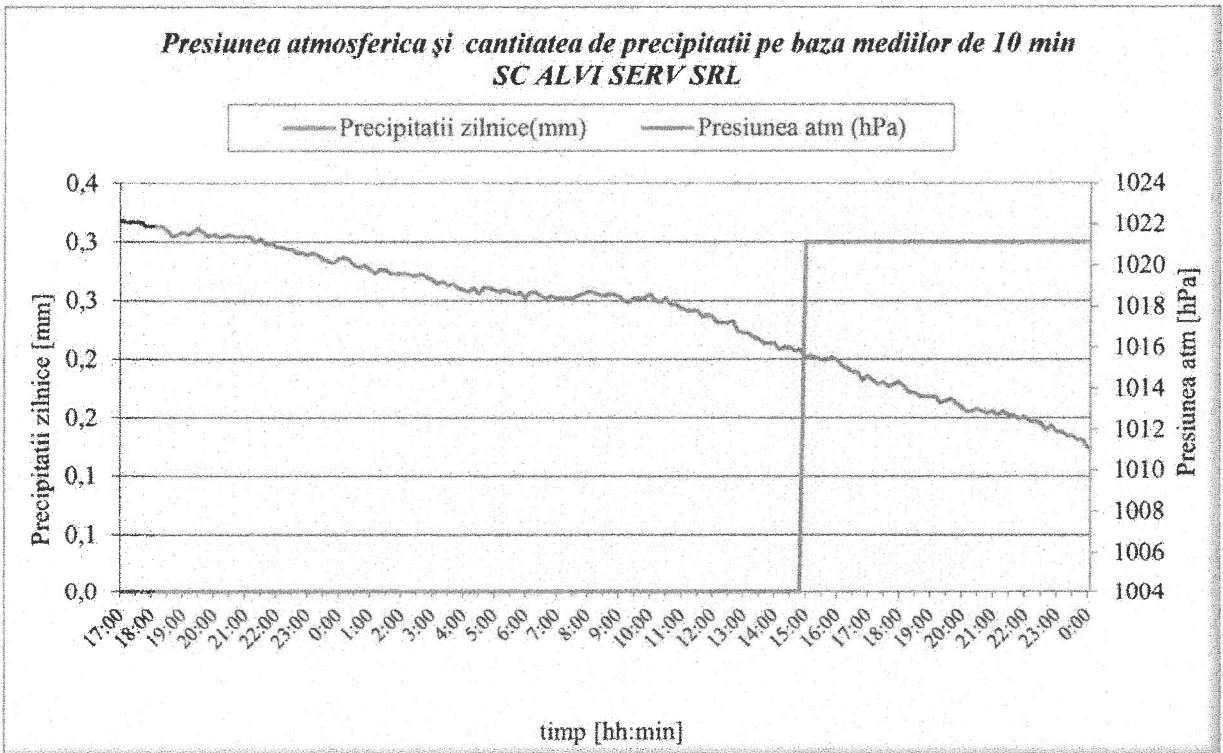
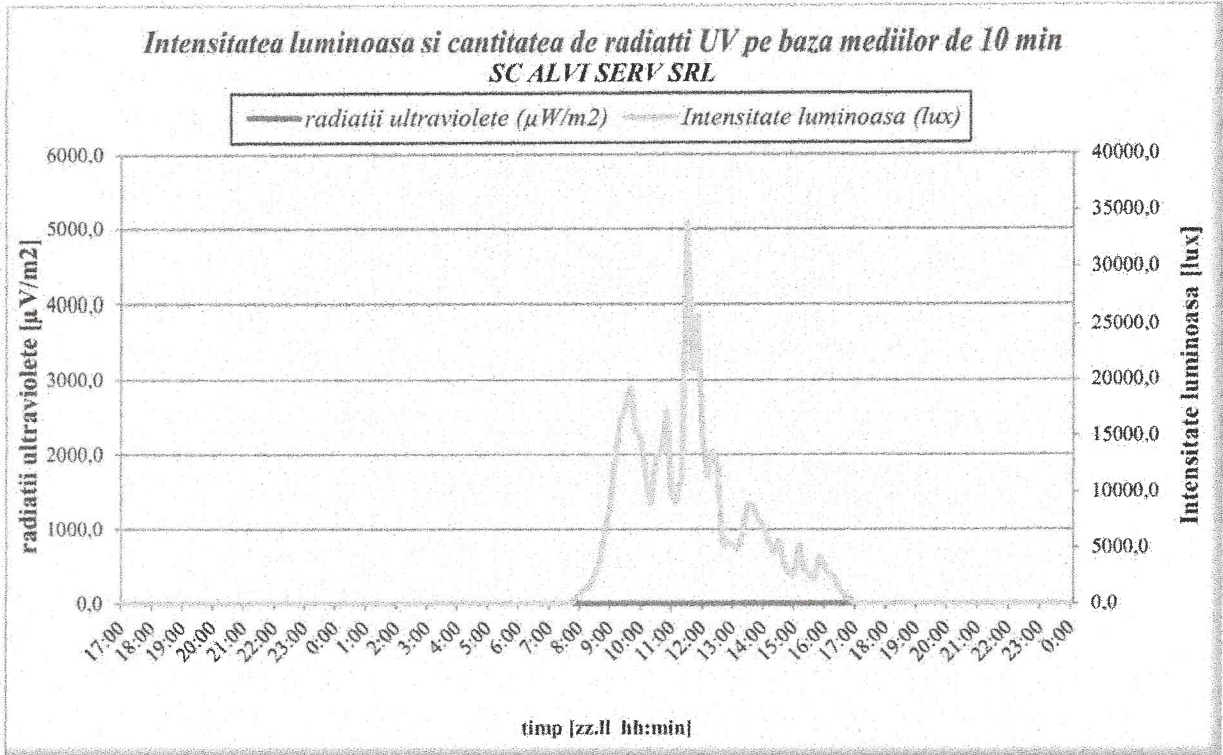
5. Rezultatele măsurătorilor

5.1. Monitorizarea parametrilor meteo

Datele meteo:

Pe perioada prelevării, pentru determinarea vitezei și direcției vântului, respectiv temperaturii și umidității aerului a fost amplasată o stație meteo de tip WS1080 marca Conrad Electronic SE.

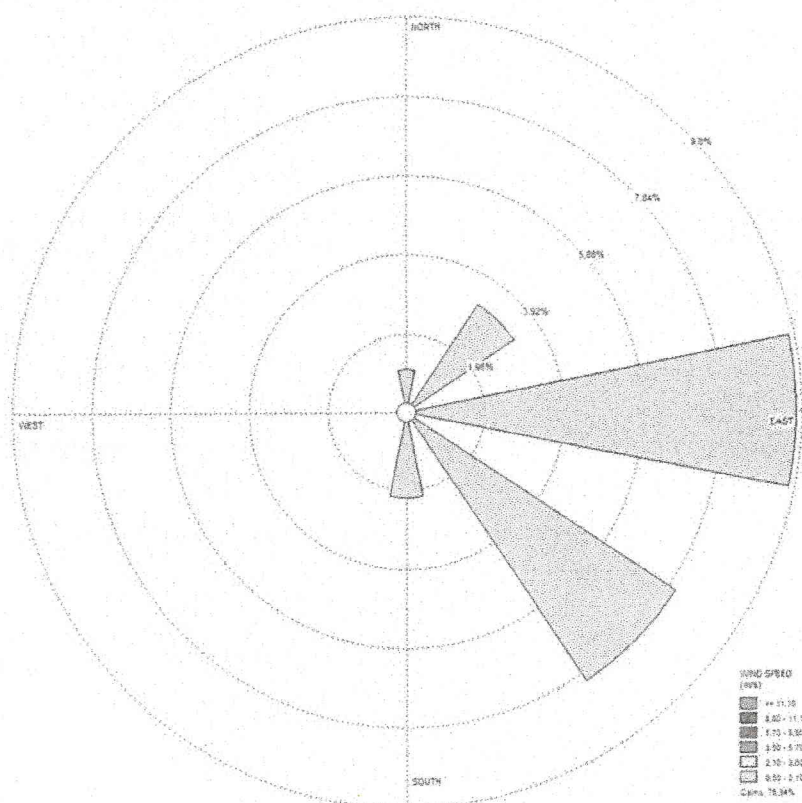




Perioada	Temperatura [°C]			Umiditatea [% rel.]		
	Minimă	Medie	Maximă	Minimă	Medie	Maximă
14-15.11.2022	2,1	7,46	13,1	60	83,69	94

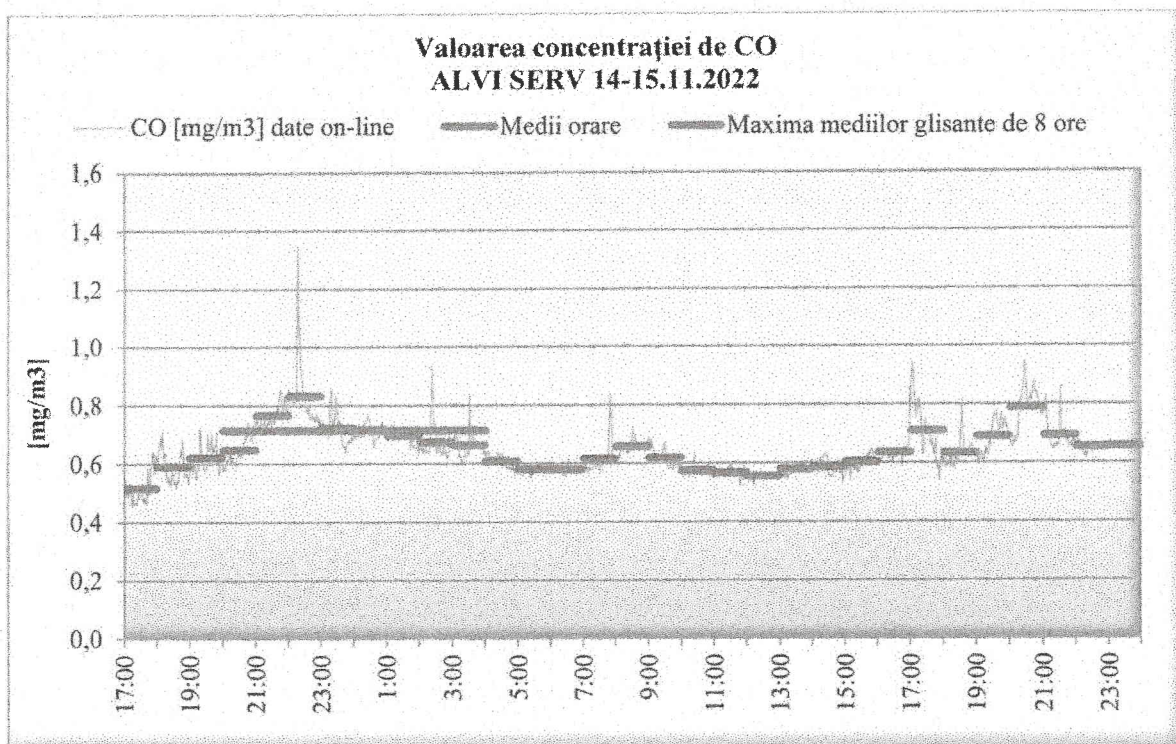
Categorie	Viteza vântului [m/s]	Frecvența [%]
calma și foarte slabă	<0,5	75,9
slabă	0,5-2,1	24,1
medie	2,1-3,6	-
mediu-puternică	3,6-5,7	-
puternică	5,7-8,8	-
foarte puternică	8,8-11,1	-
extremă	> 11,1	-

Roza eoliană pe parcursul măsurărilor:



5.2. Rezultatele măsurătorilor on-line

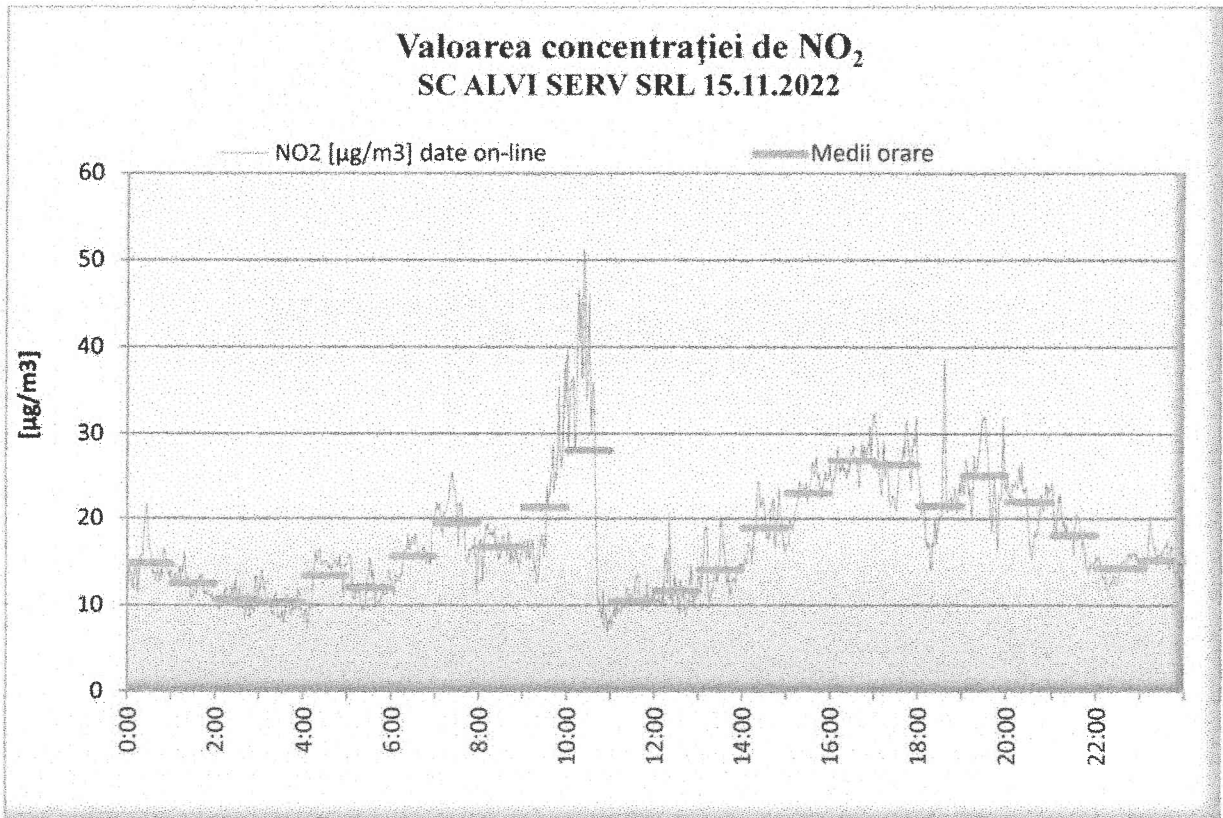
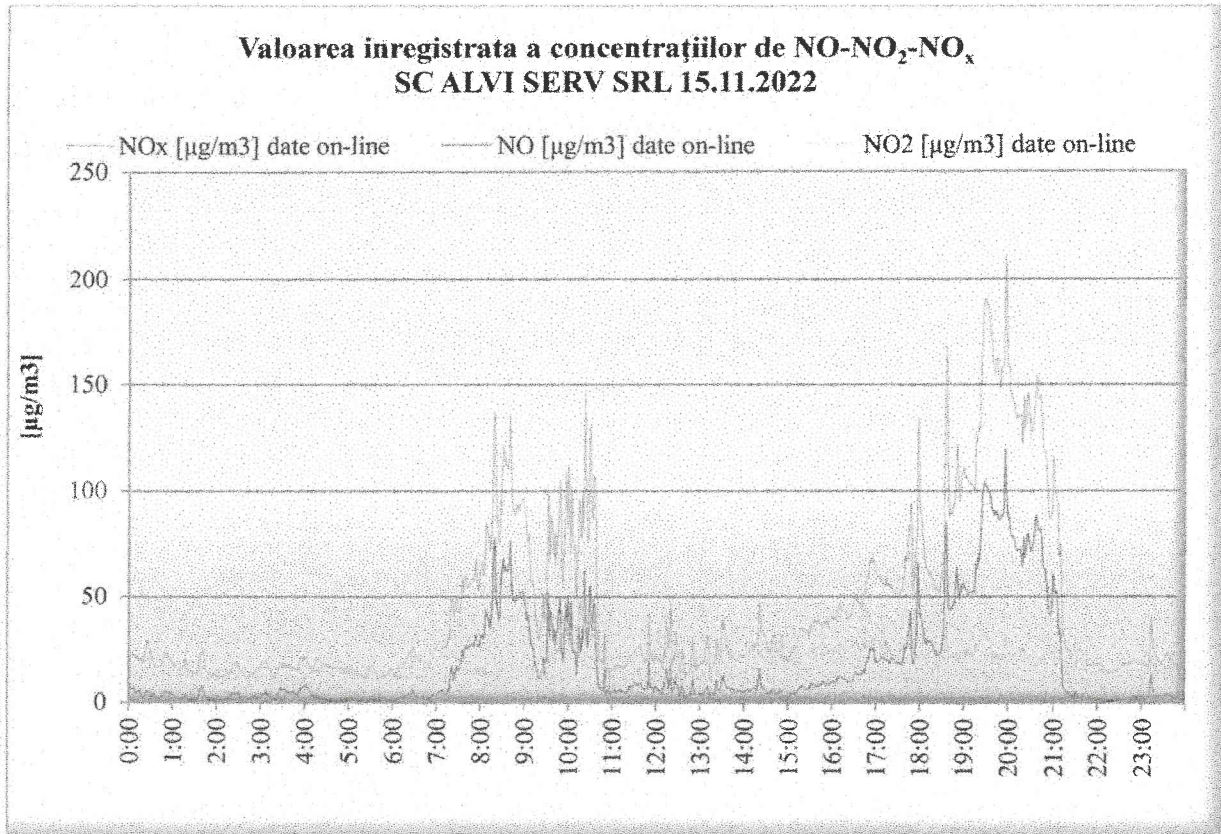
5.2.1. Rezultatele măsurătorilor de CO



Concentrațiile de monoxid de carbon sunt raportate la volum de aer în condiții standard (293K și 101,3 kPa).

SC ALVI SERV SRL	Concentrația de monoxid de carbon [mg/m ³] – 14-15 noiembrie 2022		
	media orară	medii glisante de 8 ore	
17:00:00 - 18:00:00	0,517	-	
18:00:00 - 19:00:00	0,592	-	
19:00:00 - 20:00:00	0,622	-	
20:00:00 - 21:00:00	0,649	-	
21:00:00 - 22:00:00	0,766	-	
22:00:00 - 23:00:00	0,833	-	
23:00:00 - 24:00:00	0,723	-	
0:00:00 - 1:00:00	0,717	17:00 – 1:00	0,677
1:00:00 - 2:00:00	0,698	18:00 – 2:00	0,700
2:00:00 - 3:00:00	0,676	19:00 – 3:00	0,710
3:00:00 - 4:00:00	0,665	20:00 – 4:00	0,716
4:00:00 - 5:00:00	0,609	21:00 – 5:00	0,711
5:00:00 - 6:00:00	0,581	22:00 – 6:00	0,688
6:00:00 - 7:00:00	0,581	23:00 – 7:00	0,656
7:00:00 - 8:00:00	0,616	0:00 – 8:00	0,643
8:00:00 - 9:00:00	0,658	1:00 – 9:00	0,635
9:00:00 - 10:00:00	0,620	2:00 – 10:00	0,626
10:00:00 - 11:00:00	0,576	3:00 – 11:00	0,613
11:00:00 - 12:00:00	0,567	4:00 – 12:00	0,601
12:00:00 - 13:00:00	0,556	5:00 – 13:00	0,594
13:00:00 - 14:00:00	0,580	6:00 – 14:00	0,594
14:00:00 - 15:00:00	0,587	7:00 – 15:00	0,595
15:00:00 - 16:00:00	0,603	8:00 – 16:00	0,593
16:00:00 - 17:00:00	0,637	9:00 – 17:00	0,591
17:00:00 - 18:00:00	0,711	10:00 – 18:00	0,602
18:00-19:00	0,635	11:00-19:00	0,610
19:00-20:00	0,691	12:00 -20:00	0,625
20:00-21:00	0,789	13:00 -21:00	0,654
21:00-22:00	0,694	14:00 -22:00	0,668
22:00-23:00	0,655	15:00 – 23:00	0,677
23:00-24:00	0,657	16:00 - 24:00	0,684
Nr. de medii glisante de 8 ore:		24 medii	
Cerința minimă de medii glisante conform Legii 104/2011:		18 medii	
Valoarea limită a valorii maxime zilnice a mediilor de 8 ore expr. în mg/m³ conform legii 104/2011:		10	
Valoarea maximă zilnică a mediilor de 8 ore:		0,716	

5.2.2 Rezultatele măsurătorilor de NO-NO₂-NO_x



Concentrațiile de dioxid de azot sunt raportate la volum de aer în condiții standard (293K și 101,3 kPa).

Intervalul orar	Concentrația de dioxid de azot [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] - media orară – 15.11.2022
	SC ALVI SERV SRL
0:00 - 1:00	14,86
1:00- 2:00	12,52
2:00- 3:00	10,72
3:00- 4:00	10,36
4:00- 5:00	13,43
5:00- 6:00	12,04
6:00- 7:00	15,69
7:00 - 8:00	19,47
8:00- 9:00	16,77
9:00- 10:00	21,31
10:00- 11:00	28,09
11:00- 12:00	10,52
12:00- 13:00	11,71
13:00- 14:00	14,18
14:00- 15:00	18,95
15:00- 16:00	22,95
16:00- 17:00	26,77
17:00- 18:00	26,21
18:00-19:00	21,49
19:00-20:00	24,97
20:00-21:00	21,90
21:00-22:00	18,11
22:00-23:00	14,31
23:00-0:00	15,25
<i>Valoarea limită orară expr. în $\mu\text{g}/\text{m}^3$ conform Legii 104/2011:</i>	<i>200</i>
Nr. de depășiri a valorii limită orară:	0

5.4 Rezultatele măsurătorilor de pulberi în suspensie PM₁₀

Ziua măsurată	15.11.2022
Nr. filtrului folosit	SU 102
Codul de laborator	22-637/36
Începutul prelevării probelor:	15.11.2022 00:01
Sfârșitul prelevării:	15.11.2022 23:59
Durata prelevării probelor [min]	1438
Debitul mediu de prelevare [m ³ /h]	38,452
Volumul probei măsurat cu contor de gaze [m ³]	56,8286
Temperatura medie în contor [°C]	17,32
Temperatura medie a aerului [°C]	7,90
Presiunea medie a aerului [mbar]	1016
Volumul de aer prelevat în condițiile de prelevare [m ³]:	54,9623
Masa netă a filtrului [g] media a 2 măsurători	0,146216
Masa exponată a filtrului [g] media a 2 măsurători	0,147784
Cantitatea de pulberi colectată [mg] media a 2 măsurători	1,568
Concentrația PM ₁₀ pe o mediere de o zi [μg/m ³]	28,5

Valori-limită pe baza legii nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător:

Tipul de valoare-limită	Valoarea-limită [μg/m ³]
Valoare-limită la concentrația de PM ₁₀ mediat durata unei zile	50
Valoare-limită la concentrația de PM ₁₀ mediat durata unui an calendaristic	40

6. Rezumat

Tipul de valoare limită	Valoarea limită	Valoarea măsurată
CO Valoarea limită a valorii maxime zilnice a mediilor de 8 ore expr. în mg/m ³ conform legii 104/2011:	10 mg/m ³	0,716 mg/m ³
NO₂ Valoarea limită orară expr. în µg/m ³ conform Legii 104/2011:	200 µg/m ³	10,36 – 28,094 µg/m ³
PM₁₀ Valoare-limită la concentrația de PM ₁₀ mediat durata unei zile	50 µg/m ³	28,5 µg/m ³

Pe baza măsurătorilor se poate afirma, că în perioada măsurătorilor toți compuși studiați au valori măsurate sub valoarea limită admisă de legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

21 decembrie 2022
Budapesta

- Sfârșitul raportului -

1116 Budapest,

Fehérvári út 144.

Tel.: +36-1-206-0732

Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT

ANALITIKA Kft.

Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 22-637/63-67

SC ALVI SERV SRL

Rezultatele măsurătorilor de poluanți din aerul înconjurător
Decembrie 2022

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL
Arad, str. Bradului, nr.38, jud. Arad

Locația activității: Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Raportul a fost verificat de:

Bálint Mária

Director

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószám: 12079990/2-43
ERSTE: 11600006-00000003-76658398

Raportul conține 21 de pagini numerotate și 1 anexe

Fără aprobarea în scris a societății BALINT ANALITIKA Kft raportul se poate multiplica numai în întreaga întregime

Decembrie 2022

CUPRINS

1.	OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE	4
2.	PUNCTUL DE PRELEVARE	4
3.	COMPUȘI MĂSURAȚI	5
4.	STANDARDE FOLOSITE	6
5.	REZULTATELE MĂSURĂTORILOR	9
5.1.	MONITORIZAREA PARAMETRILOR METEO	9
	DATELE METEO:	9
5.2.	REZULTATELE MĂSURĂTORILOR ON-LINE	12
5.2.1.	Rezultatele măsurătorilor de CO	12
5.2.2	Rezultatele măsurătorilor de SO ₂	14
5.2.3	Rezultatele măsurătorilor de NO-NO ₂ -NO _x	16
5.4	REZULTATELE MĂSURĂTORILOR DE PULBERI ÎN SUSPENSIE PM ₁₀	18
5.4	REZULTATELE MĂSURĂTORILOR DE AMONIAC	19
6.	REZUMAT	20

anexa 1: **buletin de analize de laborator a probelor de imisii (pagini)**

Locația SC ALVI SERV SRL
Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Obiectivul măsurătorii: Determinarea concentrațiilor medii zilnice de:
- oxizi și dioxid de azot;
- dioxid de sulf;
- monoxid de carbon;
- pulberi în suspensie (PM₁₀);
- amoniac pe baza a unor măsurători de o zi;

Data măsurătorilor on-line și colectării probelor: 07.12.2022 ora 17:00 – 08.12.2022. ora 0:00

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL
Arad, str. Bradului, nr. 38, jud. Arad


Reprezentantul beneficiarului: Moraru Sebastian

Prelevarea a fost efectuată de: Bálint Analitika Kft.
Zsebe Zoltán
ing. chimist

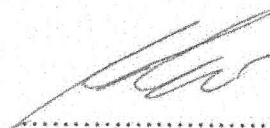
Analiza analitică a probelor s-a efectuat la Bálint Analitika Kft.
1116 Budapest, Fehérvári út 144.

Data emiterii: 21 decembrie 2022.

Întocmit:


.....
Zsebe Zoltán
ing. chimist
responsabil proiect

Verificat:

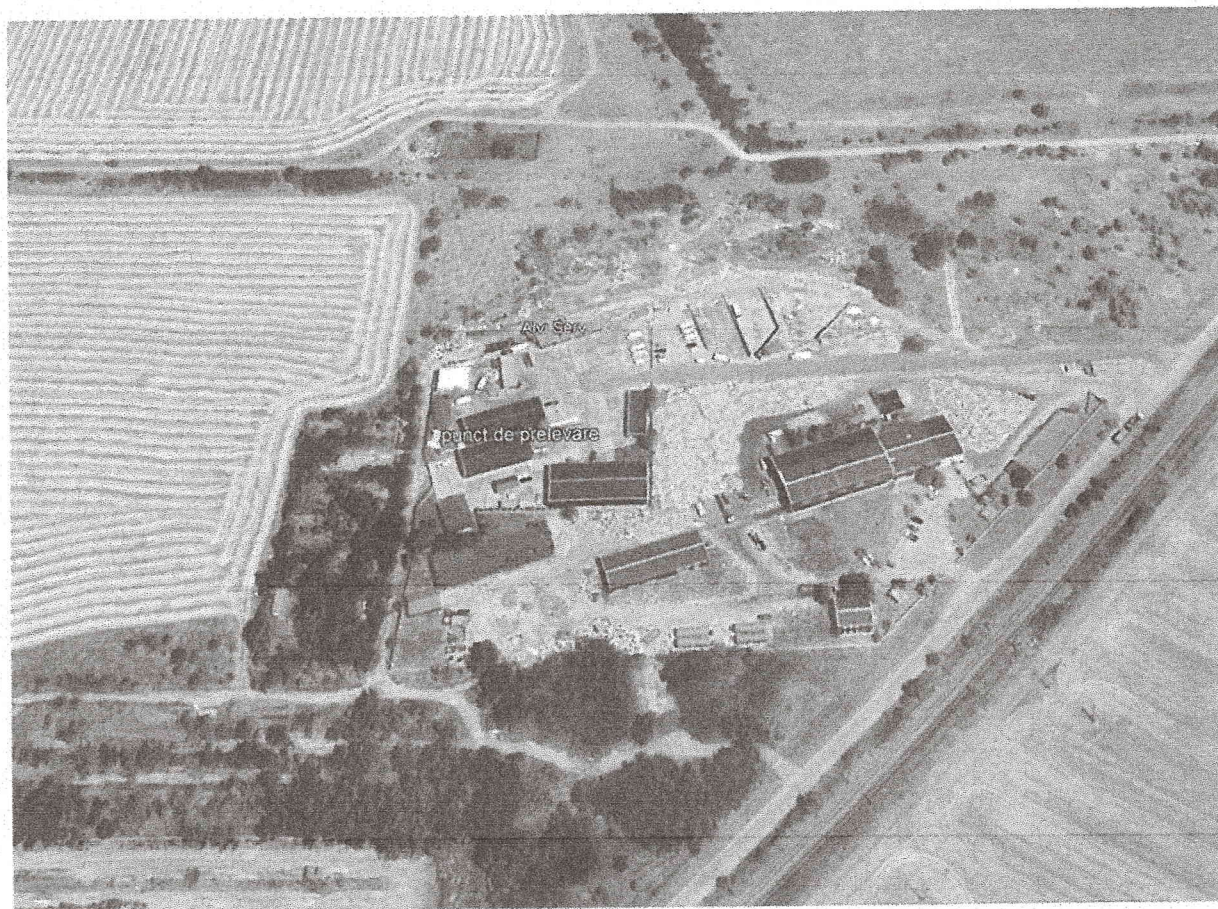

.....
Merka Máriusz
ing. chimist
șef departament

1. OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE

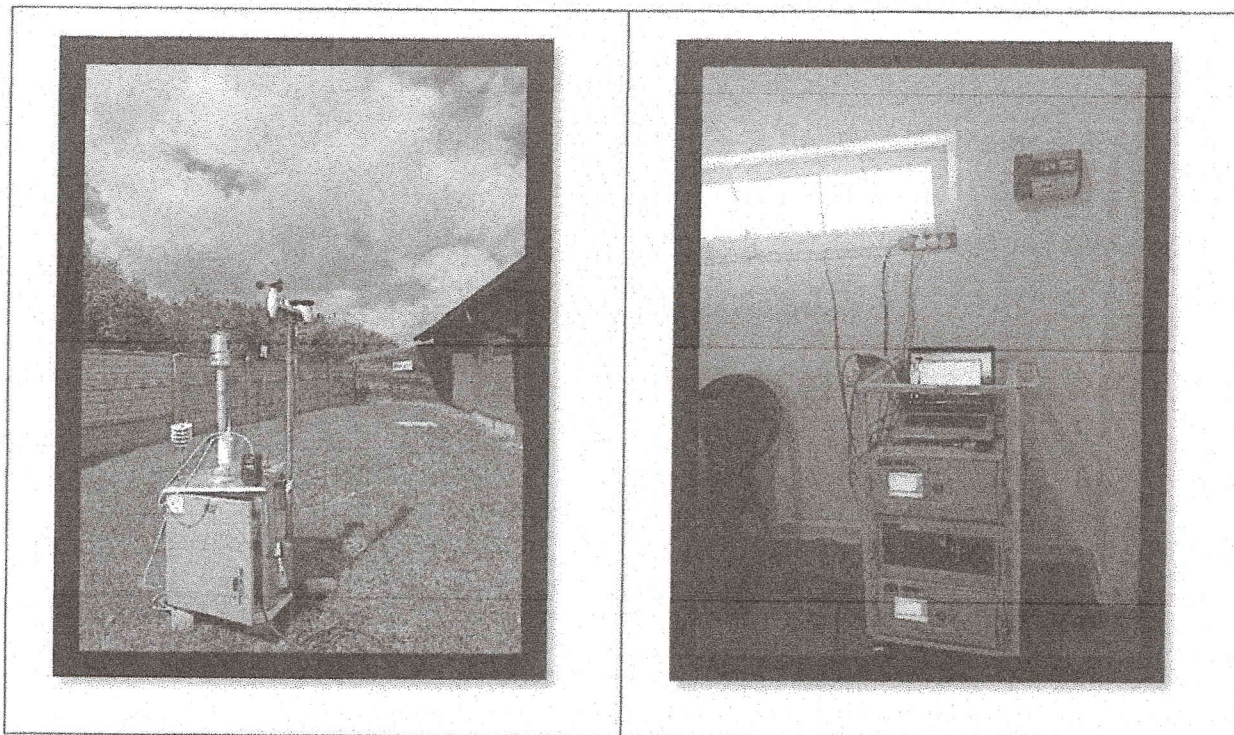
Pe baza unei comenzi de prestări de servicii, SC ALVI SERV SRL a solicitat efectuarea unor măsurători de oxizi și dioxid de azot, dioxid de sulf, monoxid de carbon, pulberi în suspensie PM_{10} , amoniac din aerul înconjurător la limita incintei, spre zona cea mai apropiată de locuințe.

Punctul de prelevare a fost stabilit de către beneficiar.

2. Punctul de prelevare



Privire de ansamblu a punctului de prelevare



3. Compuși măsurați

- CO media zilnică pe baza mediilor glișante de 8 ore prin metoda măsurătorii continue
- SO₂ media orară și zilnică prin metoda măsurătorii continue
- NO₂ media orară prin metoda măsurătorii continue
- NH₃ concentrația medie de o zi prin metoda pompată
- PM₁₀ concentrația zilnică prin metoda discontinuă

4. Standarde folosite

Prescripții generale:

MSZ 21456-1:1988	Determinarea compușilor gazoși din aerul înconjurător. Prescripții generale.
------------------	--

Standarde folosite la achiziționarea datelor meteo

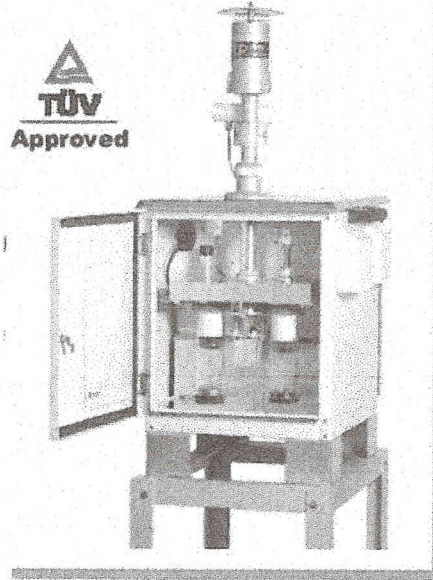
MSZ 21457-2:2002	Cantități meteorologice care caracterizează transmiterea poluanților atmosferici. Partea 2: Măsurători meteorologice aproape de suprafață pentru calculele de transmitere a poluării aerului.
MSZ ISO 8756:1995	Calitatea aerului. Prelucrarea datelor de temperatură, presiune și umiditate.
MSZ 21452-1:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Măsurarea umidității
MSZ 21452-2:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Calculul umidității aerului înconjurător din date psihometrice.
MSZ 21452-3:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Măsurarea temperaturii

Prelevare de probe și analiză - metode de referință:

MSZ EN 14626:2013	Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de monoxid de carbon prin spectroscopie în infraroșu nedispersiv.
MSZ EN 14211:2013	Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de azot și monoxid de azot prin chemiluminescență.
MSZ EN 14212:2013	Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de sulf prin fluorescență în ultraviolet.
MSZ 21456-16:2004	Calitatea aerului înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrațiilor de benzen, toluen, etil-benzen și xileni. Parte 2 Prelevare de probe pompată, desorbție cu diluant și cromatografie de gaze.
MSZ 21853-22:1999 (standard retras)	Calitatea aerului înconjurător. Determinarea concentrației de amoniac din aerul înconjurător
MSZ EN 12341:2014	Calitatea aerului. Metodă standardizată de măsurare gravimetrică pentru determinarea fracției masice de PM ₁₀ sau PM _{2,5} a particulelor în suspensie.

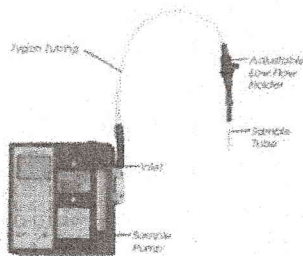
Prelevarea de probe pentru determinarea PM_{10}

Prelevarea probelor s-a efectuat cu un aparat de prelevare secvențială SkyPost-PM fabricat de firma TCR TECORA din Italia. Caracteristica specială a aparatului este impactorul standardizat de tip LVS PM10 care la debitul de prelevare de $2,3 \text{ m}^3/\text{h}$ efectuează o separare la diametru aerodinamic de $10 \mu\text{m}$. Proba este adunată pe un filtru de diametru de 37 mm din cuarț.



Prelevatorul de probe SkyPost PM fabricat de firmă italiană TCR TECORA

Prelevarea de probe pentru determinarea concentrației de amoniac



Prelevarea probei pentru determinarea concentrației de amoniac din aerul înconjurător s-a efectuat cu ajutorul unui barbotor umplut cu $0,05 \text{ M H}_2\text{SO}_4$. Prelevarea s-a efectuat cu ajutorul pompelor SKC AIRCHECK care sunt capabile să mențină cu mare precizie debitul volumetric programat. Înainte de și după efectuarea prelevării debitul volumetric al pompei a fost măsurată cu ajutorul unui calibrator legalizat SKC DRYCAL DC-Lite. Analiza de laborator prin spectrofotometrie

Determinarea CO , SO_2 și $\text{NO-NO}_2\text{-NO}_x$

Concentrația de CO înregistrat continuu s-a efectuat cu un analizator de gaze HORIBA APCA 360 E.

Concentrația de SO_2 înregistrat continuu s-a efectuat cu un analizator de gaze ENVEA AF22e.

Concentrația de $\text{NO-NO}_2\text{-NO}_x$ înregistrat continuu efectuat cu un analizator de gaze HORIBA APNA 360

Calibrarea analizatoarelor de gaze s-a efectuat cu mostră de gaz legalizat de Institutul de Metrologie Legală din Ungaria (MKEH), reglare punctului zero s-a efectuat cu aer sintetic.

Incertitudinea concentrațiilor măsurate:

Component	Incertitudinea
CO	±10%
SO ₂	
NO _x	

Gazele de calibrare folosite:

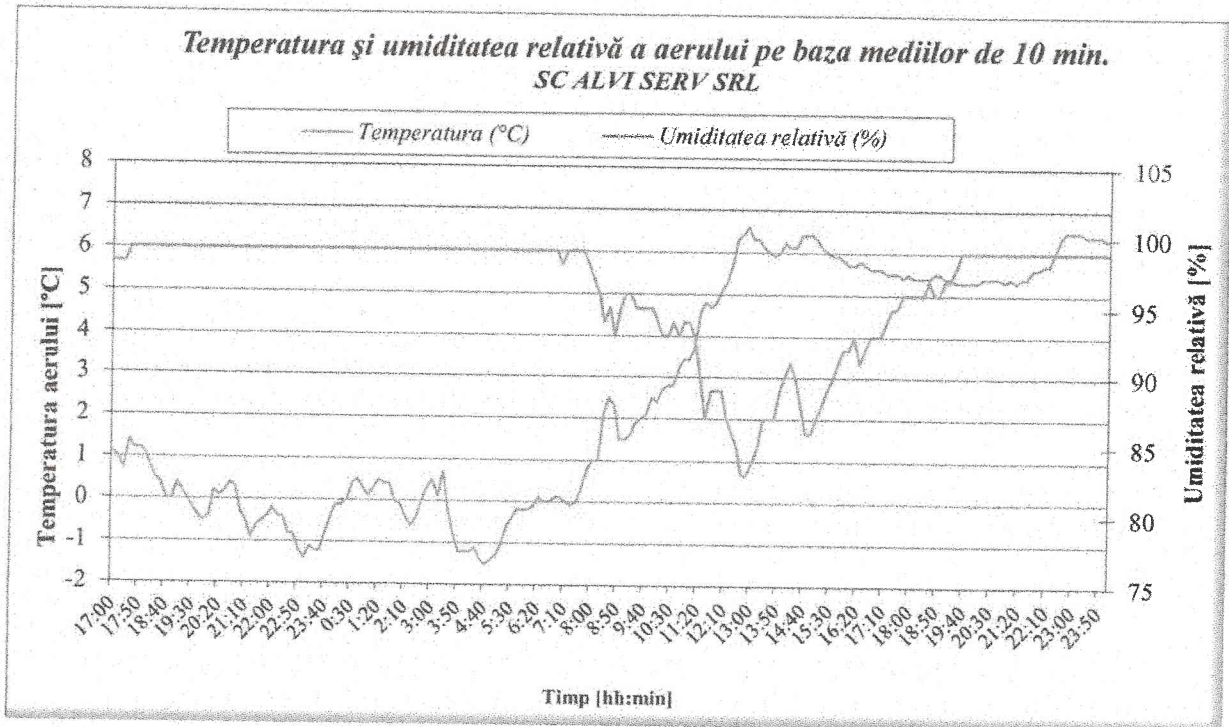
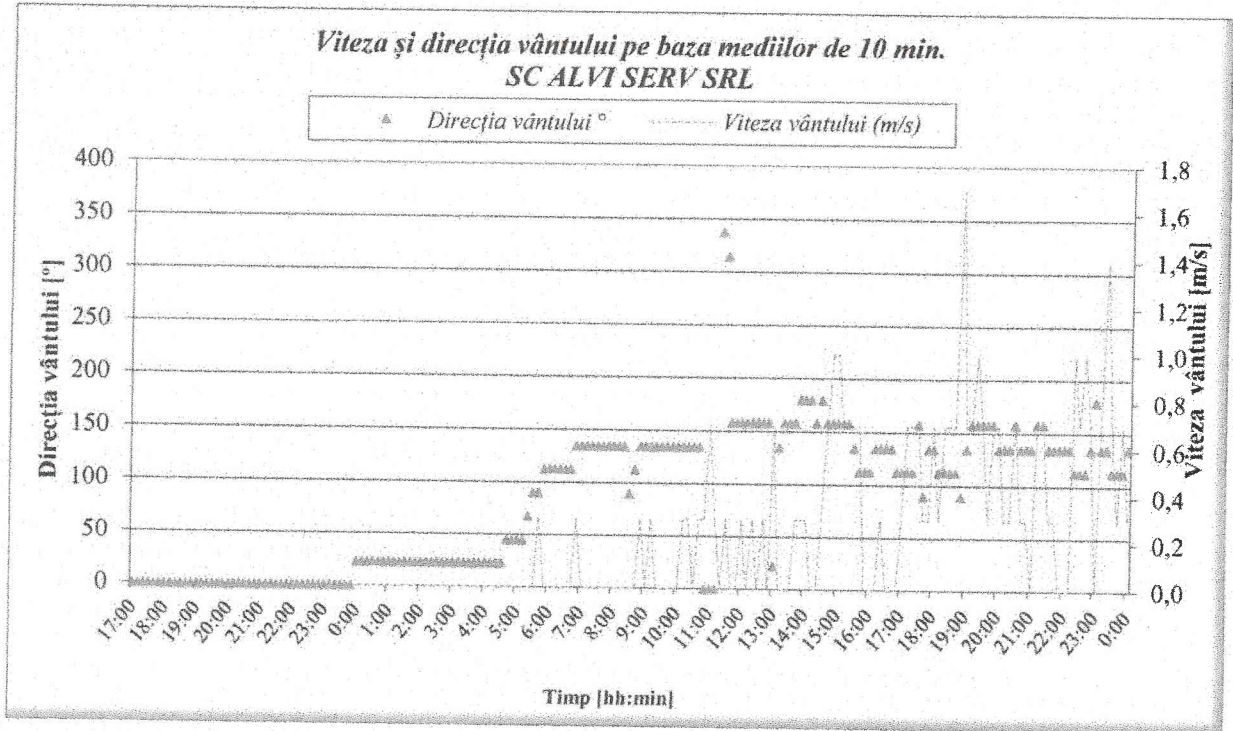
	monoxid de carbon	monoxid de azot	dioxid de sulf
Compoziția gazului	8 ppm CO în azot	8 ppm NO în azot	8 ppm SO ₂ în azot
Nr. butelie:	D904862	2815C	D357744
Nr. certificat de calibrare:	GKL Kbiz-149/2022	GKL Kbiz-148/2022	GKL Kbiz-147/2022
Incertitudinea etalonului:	± 0,9%	± 2%	± 2%
Valabilitatea:	6 septembrie 2023	6 septembrie 2023	6 septembrie 2023
Producător:	Messer Hungarogáz Kft, 1044 Budapest, Váci út 117.		
Certificatul de acreditare a producătorului:	NAH-2-0179/2019		

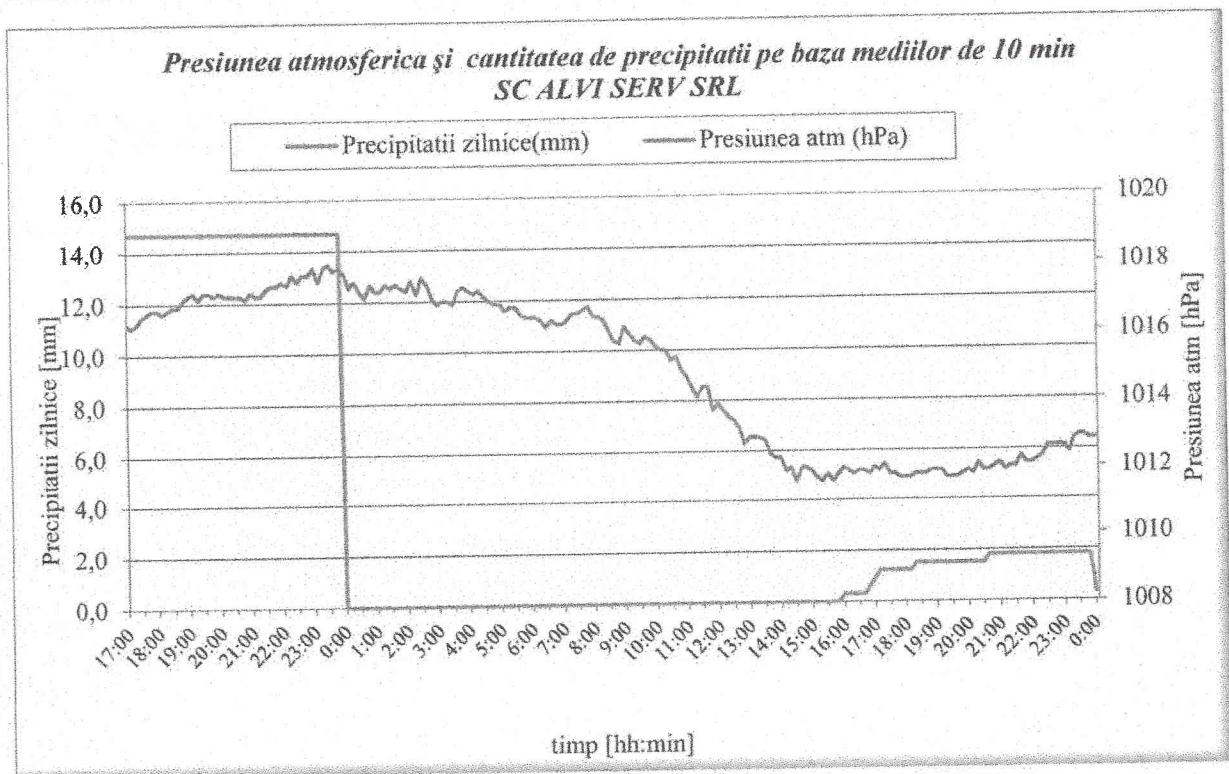
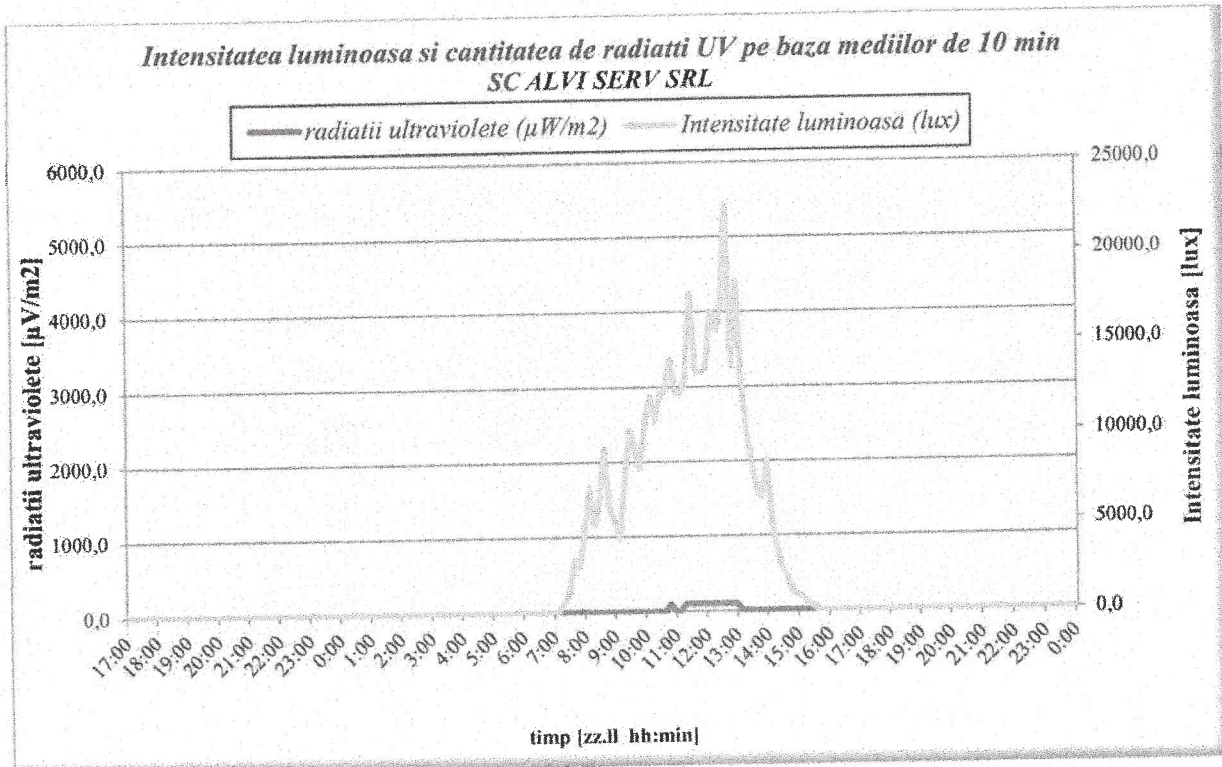
5. Rezultatele măsurătorilor

5.1. Monitorizarea parametrilor meteo

Datele meteo:

Pe perioada prelevării, pentru determinarea vitezei și direcției vântului, respectiv temperaturii și umidității aerului a fost amplasată o stație meteo de tip WS1080 marca Conrad Electronic SE.

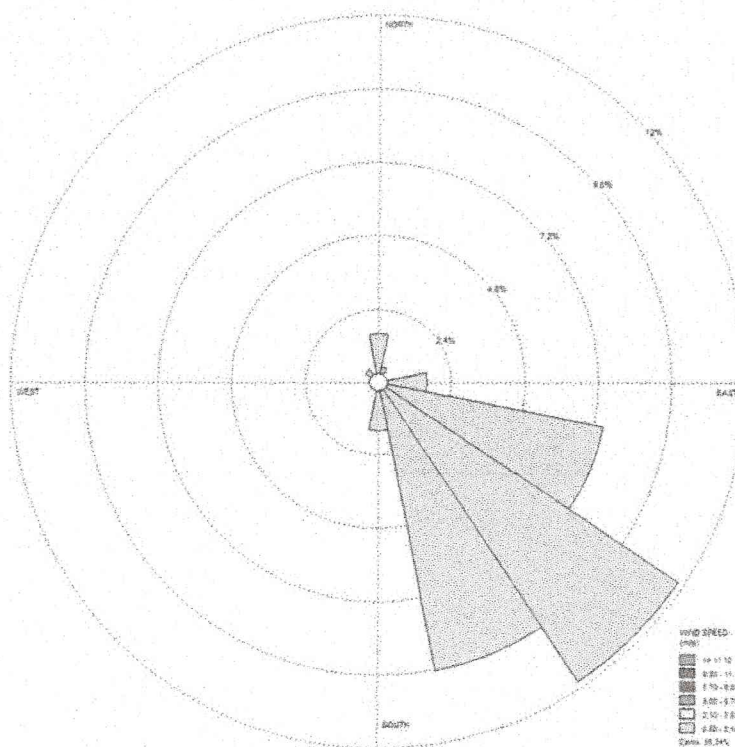




Perioada	Temperatura [°C]			Umiditatea [% rel.]		
	Minimă	Medie	Maximă	Minimă	Medie	Maximă
07.12.2022 -- 08.12.2022	-1,5	2,54	6,6	83	96,33	99

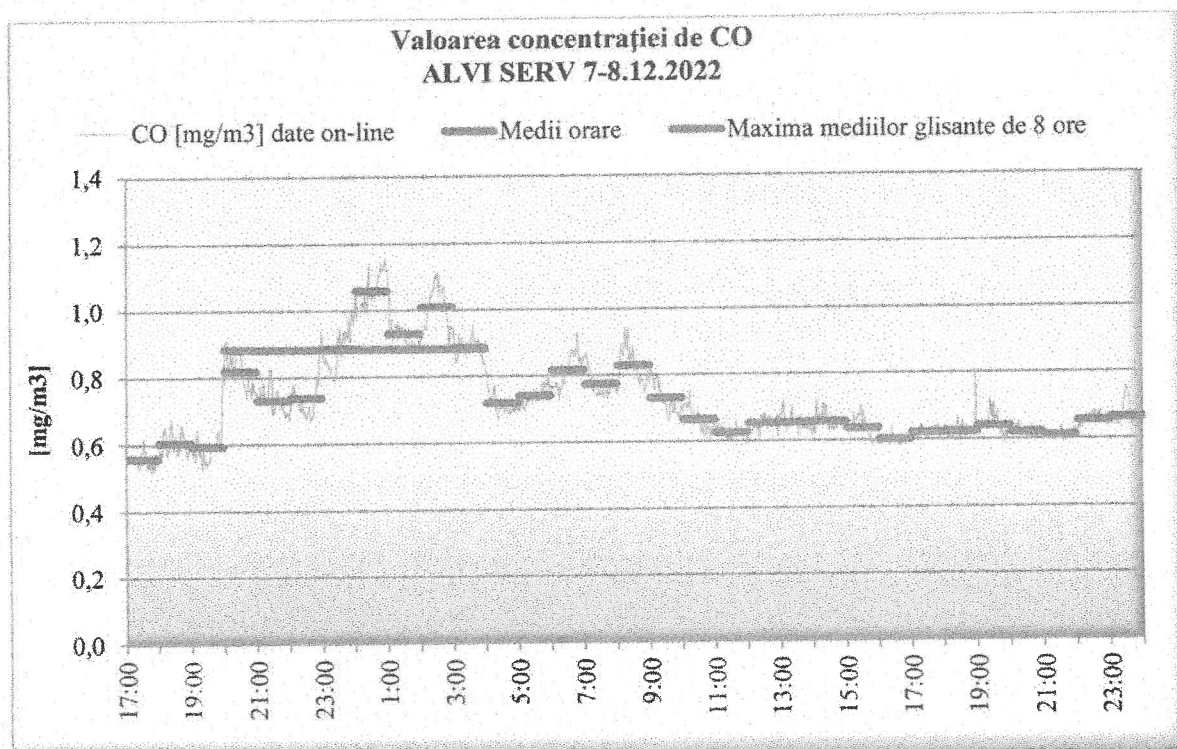
Categorie	Viteza vântului [m/s]	Frecvența [%]
calma și foarte slabă	<0,5	65,2
slabă	0,5-2,1	34,8
medie	2,1-3,6	-
mediu-puternică	3,6-5,7	-
puternică	5,7-8,8	-
foarte puternică	8,8-11,1	-
extremă	> 11,1	-

Roza eoliană pe parcursul măsurătorilor:



5.2. Rezultatele măsurătorilor on-line

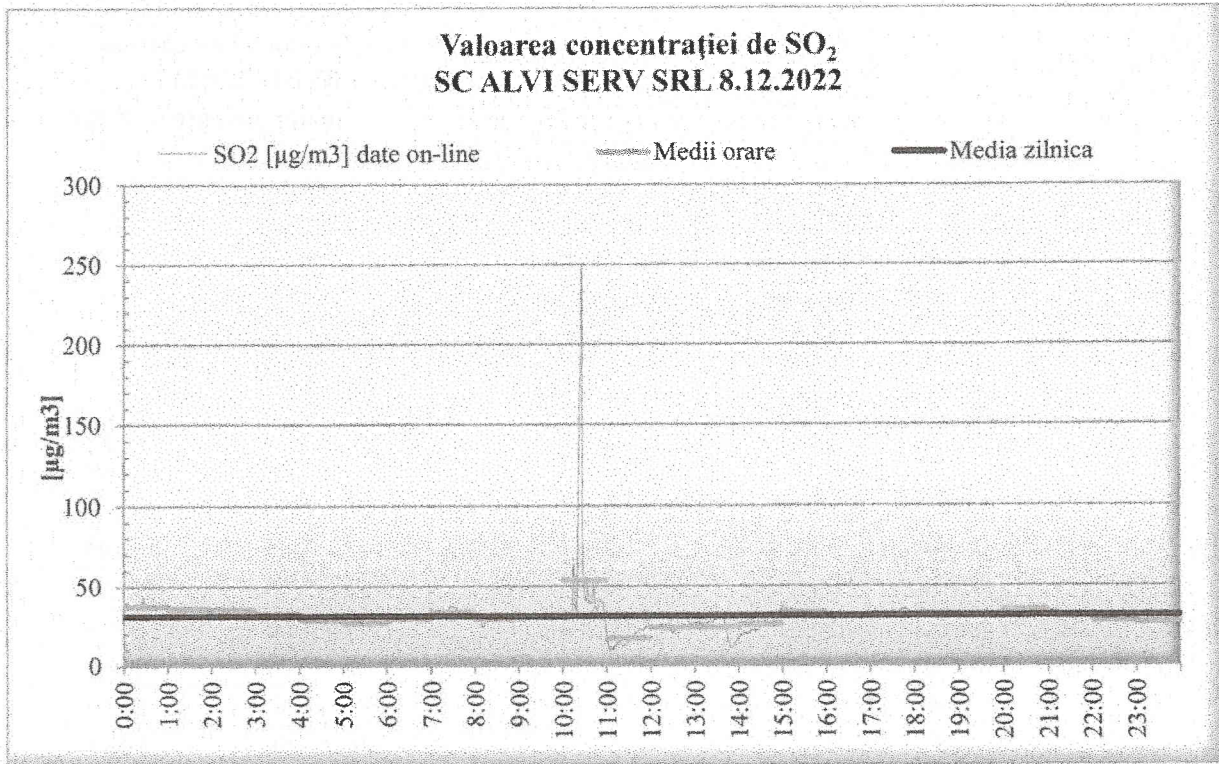
5.2.1. Rezultatele măsurătorilor de CO



Concentrațiile de monoxid de carbon sunt raportate la volum de aer în condiții standard (293K și 101,3 kPa).

SC ALVI SERV SRL	Concentrația de monoxid de carbon [mg/m ³] – 07-08.12.2022		
	Intervalul orar	media orară	medii glisante de 8 ore
17:00:00 - 18:00:00	0,558	-	-
18:00:00 - 19:00:00	0,605	-	-
19:00:00 - 20:00:00	0,593	-	-
20:00:00 - 21:00:00	0,818	-	-
21:00:00 - 22:00:00	0,731	-	-
22:00:00 - 23:00:00	0,738	-	-
23:00:00 - 24:00:00	0,885	-	-
0:00:00 - 1:00:00	1,061	17:00 – 1:00	0,749
1:00:00 - 2:00:00	0,928	18:00 – 2:00	0,795
2:00:00 - 3:00:00	1,009	19:00 – 3:00	0,846
3:00:00 - 4:00:00	0,885	20:00 – 4:00	0,882
4:00:00 - 5:00:00	0,720	21:00 – 5:00	0,870
5:00:00 - 6:00:00	0,742	22:00 – 6:00	0,871
6:00:00 - 7:00:00	0,816	23:00 – 7:00	0,881
7:00:00 - 8:00:00	0,775	0:00 – 8:00	0,867
8:00:00 - 9:00:00	0,829	1:00 – 9:00	0,838
9:00:00 - 10:00:00	0,731	2:00 – 10:00	0,813
10:00:00 - 11:00:00	0,666	3:00 – 11:00	0,771
11:00:00 - 12:00:00	0,625	4:00 – 12:00	0,738
12:00:00 - 13:00:00	0,654	5:00 – 13:00	0,730
13:00:00 - 14:00:00	0,654	6:00 – 14:00	0,719
14:00:00 - 15:00:00	0,656	7:00 – 15:00	0,699
15:00:00 - 16:00:00	0,636	8:00 – 16:00	0,681
16:00:00 - 17:00:00	0,602	9:00 – 17:00	0,653
17:00:00 - 18:00:00	0,622	10:00 – 18:00	0,639
18:00-19:00	0,624	11:00-19:00	0,634
19:00-20:00	0,642	12:00 -20:00	0,636
20:00-21:00	0,621	13:00 -21:00	0,632
21:00-22:00	0,611	14:00 -22:00	0,627
22:00-23:00	0,654	15:00 – 23:00	0,627
23:00-24:00	0,664	16:00 - 24:00	0,630
Nr. de medii glisante de 8 ore:		24 medii	
Cerința minimă de medii glisante conform Legii 104/2011:		18 medii	
Valoarea limită a valorii maxime zilnice a mediilor de 8 ore expr. în mg/m³ conform legii 104/2011:		10	
Valoarea maximă zilnică a mediilor de 8 ore:		0,882	

5.2.2 Rezultatele măsurătorilor de SO₂



5.4 Rezultatele măsurătorilor de amoniac

Ziua măsurată	08.12.2022
Identificatorul probei	NH ₃
Cod laborator	22-637/66
Începutul prelevării probelor	08.12.2022 0:00
Sfârșitul prelevării probelor	08.12.2022 23:59
Durata prelevării [min]:	1439
Debitul de prelevare inițial [l/min]	1,081
Debitul de prelevare final [l/min]	1,068
Driftul măsurătorii [%]	-1,22
Temperatura medie [°C]:	3,3
Presiunea atmosferică medie [mbar]:	1014,0
Debitul de prelevare [l/min]:	1,075
Volumul probei [m ³]:	1,546
Volumul probei la 20°C, 1013 mbar [m ³]:	1,641

Concentrația de amoniac în aer $\mu\text{g}/\text{m}^3$ la 20°C și 1013 mbar:

Ziua măsurată	08.12.2022
Identificatorul probei	NH ₃
Cod laborator	22-637/66
NH ₃ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15,6

Valoari-limită pe baza STAS 12574-87 privind calitatea aerului în zone protejate:

Tipul de valoare-limită	Valoarea-limită
NH ₃ -- valoare mediată pe durata unei zile	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

6. Rezumat

Tipul de valoare limită	Valoarea limită	Valoarea măsurată
CO Valoarea limită a valorii maxime zilnice a mediilor de 8 ore expr. în mg/m ³ conform legii 104/2011:	10 mg/m ³	0,882 mg/m ³
SO₂ Valoarea limită zilnică expr. în µg/m ³ conform Legii 104/2011:	125 µg/m ³	31,21 µg/m ³
NO₂ Valoarea limită orară expr. în µg/m ³ conform Legii 104/2011:	200 µg/m ³	5,38 – 47,230 µg/m ³
NH₃ valoare mediată pe durata unei zile conform STAS 12574-87	100 µg/m ³	15,6 µg/m ³
PM₁₀ Valoare-limită la concentrația de PM ₁₀ mediat durata unei zile	50 µg/m ³	21,8 µg/m ³

Pe baza măsurătorilor se poate afirma, că în perioada măsurătorilor toți compuși studiați au valori măsurate sub valoarea limită admisă de legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

21 decembrie 2022,
Budapesta

- Sfârșitul raportului -

Concentrațiile de dioxid de azot sunt raportate la volum de aer în condiții standard (293K și 101,3 kPa).

Intervalul orar	Concentrația de dioxid de azot [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] - media orară - 08.12.2022.
	SC ALVI SERV SRL
0:00 - 1:00	11,37
1:00- 2:00	17,36
2:00- 3:00	17,41
3:00- 4:00	12,22
4:00- 5:00	13,16
5:00- 6:00	10,13
6:00- 7:00	19,22
7:00 - 8:00	16,67
8:00- 9:00	12,20
9:00- 10:00	5,38
10:00- 11:00	7,51
11:00- 12:00	6,06
12:00- 13:00	6,36
13:00- 14:00	9,29
14:00- 15:00	32,45
15:00- 16:00	47,23
16:00- 17:00	27,96
17:00- 18:00	25,33
18:00-19:00	17,27
19:00-20:00	14,23
20:00-21:00	12,72
21:00-22:00	11,60
22:00-23:00	11,95
23:00-0:00	13,86
<i>Valoarea limită orară expr. în $\mu\text{g}/\text{m}^3$ conform Legii 104/2011:</i>	200
Nr. de depășiri a valorii limită orară:	0

5.4 Rezultatele măsurătorilor de pulberi în suspensie PM₁₀

Ziua măsurată	08.12.2022
Nr. filtrului folosit	SU 55
Codul de laborator	22-637/64
Începutul prelevării probelor:	08.12.2022 00:01
Sfârșitul prelevării:	08.12.2022 23:59
Durata prelevării probelor [min]	1438
Debitul mediu de prelevare [m ³ /h]	38,108
Volumul probei măsurat cu contor de gaze [m ³]	57,7549
Temperatura medie în contor [°C]	18,98
Temperatura medie a aerului [°C]	3,30
Presiunea medie a aerului [mbar]	1014
Volumul de aer prelevat în condițiile de prelevare [m ³]:	54,7894
Masa netă a filtrului [g] media a 2 măsurători	0,149145
Masa exponată a filtrului [g] media a 2 măsurători	0,150340
Cantitatea de pulberi colectată [mg] media a 2 măsurători	1,195
Concentrația PM ₁₀ pe o mediere de o zi [μg/m ³]	21,8

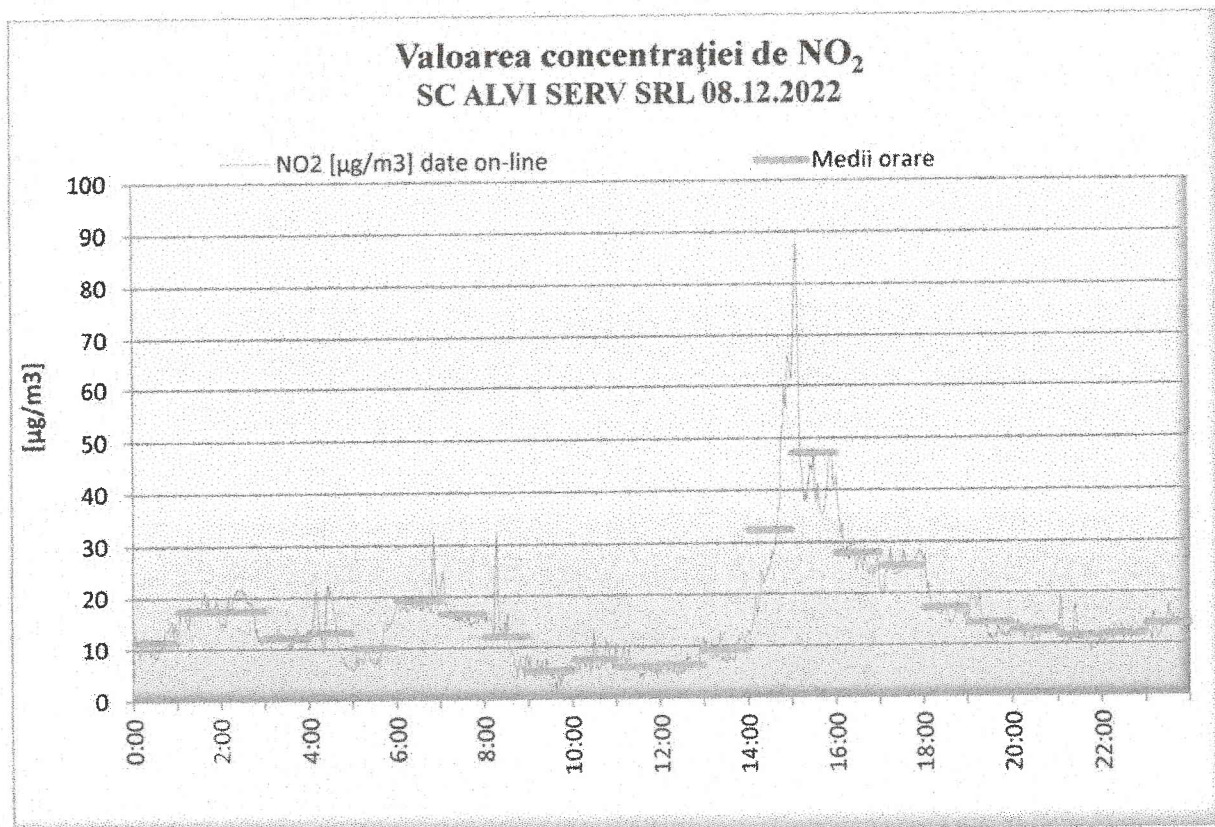
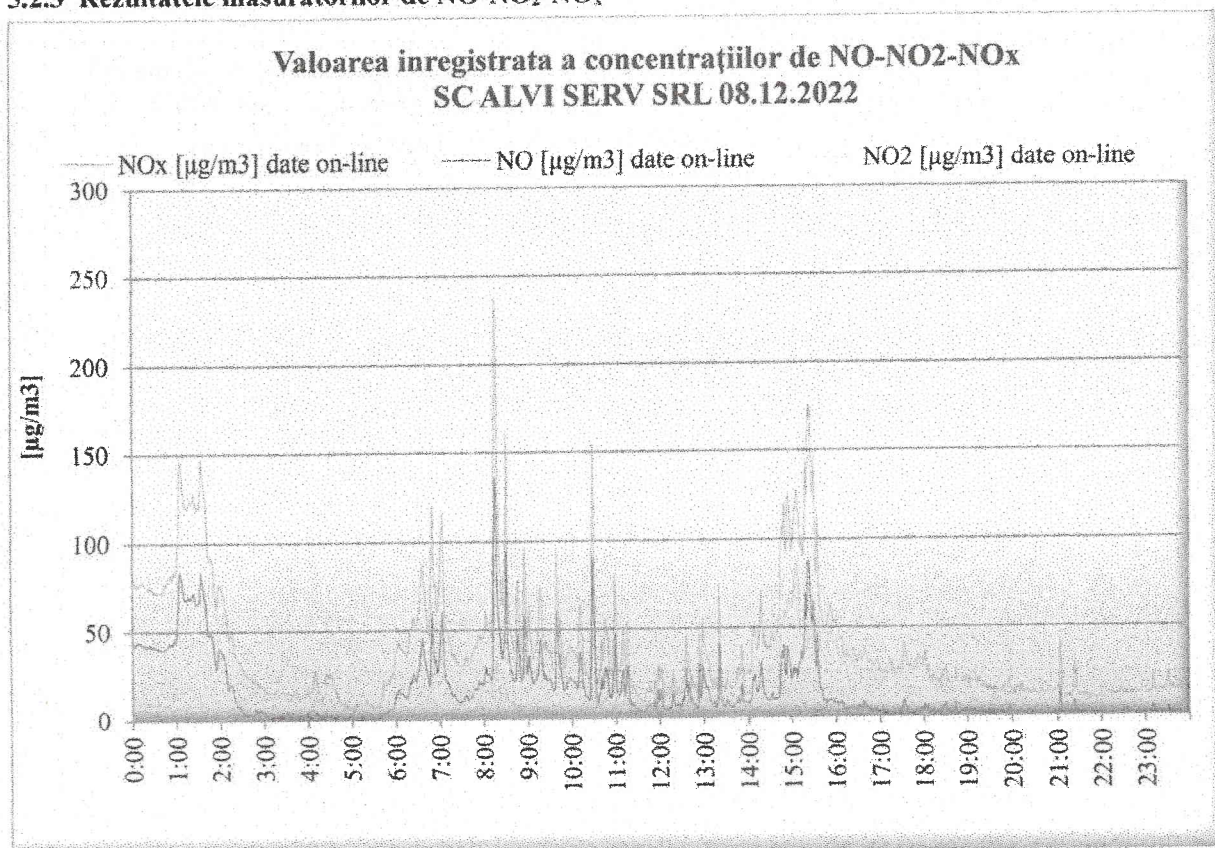
Valori-limită pe baza legii nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător:

Tipul de valoare-limită	Valoarea-limită [μg/m ³]
Valoare-limită la concentrația de PM ₁₀ mediat durata unei zile	50
Valoare-limită la concentrația de PM ₁₀ mediat durata unui an calendaristic	40

Concentrațiile de dioxid de sulf sunt raportate la volum de aer în condiții standard (293K și 101,3 kPa).

Intervalul orar	Concentrația de dioxid de sulf [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] - media orară - 08.12.2022
	SC ALVI SERV SRL
0:00 - 1:00	37,66
1:00- 2:00	36,05
2:00- 3:00	35,51
3:00- 4:00	32,99
4:00- 5:00	28,97
5:00- 6:00	26,91
6:00- 7:00	29,68
7:00 - 8:00	33,46
8:00- 9:00	29,52
9:00- 10:00	30,53
10:00- 11:00	53,79
11:00- 12:00	17,20
12:00- 13:00	23,90
13:00- 14:00	24,05
14:00- 15:00	25,78
15:00- 16:00	33,55
16:00- 17:00	30,77
17:00- 18:00	32,21
18:00-19:00	32,54
19:00-20:00	32,14
20:00-21:00	35,04
21:00-22:00	31,84
22:00-23:00	28,09
23:00-0:00	26,86
<i>Valoarea limită orară expr. în $\mu\text{g}/\text{m}^3$ conform Legii 104/2011:</i>	350
Nr. de depășiri a valorii limită orară:	0
<i>Valoarea limită zilnică expr. în $\mu\text{g}/\text{m}^3$ conform Legii 104/2011:</i>	125
Media zilnică expr. în $\mu\text{g}/\text{m}^3$:	31,21

5.2.3 Rezultatele măsurătorilor de NO-NO₂-NO_x



ANEXA 1

Buletin analiză de laborator

1116 Budapest,
Fehérvári út 144.
Tel.: +36-1-206-0732
Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 22-637/66-67

SC ALVI SERV SRL
Analiza chimică a probelor de imisii

BENEFICIAR: SC Alvi Serv SRL
Arad, str. Bradului, nr.38, Jud. Arad

Raportul de încercări a fost verificat de:

Bálint Mária

director

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószám: 12079999-2-43
ERSTE: 11600006-00000000-78658398

Raportul de încercări conține 2 pagini numerotate

Fără aprobarea societății BÁLINT ANALITIKA Kft. nu este permisă multiplicarea raportului de încercări doar integral

Decembrie 2022

SC ALVI SERV SRL

Raport de încercări

Analiza chimică a probelor de imisii

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL

Număr proiect: 22-637

Cod intern de laborator: 22-637/66-67

Responsabil proiect: Palik Dénesné

Probele au fost prelevate și transportate la laborator de către: Bálint Analitika Kft.

Prelevare în regim: acreditat

Data intrării probelor în laborator: 12.12.2022

Probele desemnate pentru analiza, analiza solicitate:

22-637/66-67 Determinarea conținutului de amoniac al probelor de imisii

Rezultatele analizelor se referă doar la probele analizate!

Prelevatorul răspunde de corectitudinea prelevării !

Dacă informația (iile) furnizate de Beneficiar pot afecta oricare dintre rezultatele încercărilor, responsabilitatea revine Beneficiarului!

Metoda/e/ de determinare

MSZ 21853-22:1999 (standard retras) Acuratețea : ± 10 % Limita de cuantificare: 0,01 µg/ml	Determinarea conținutului de amoniac
--	--------------------------------------

Rezultatele măsurătorilor

Analiza chimică a probelor de soluții (0,05 M H₂SO₄) absorbante –imisii

Data de intrare: 12.12.2022

Cod laborator	Cod probă	Începutul pregătirii probei/Terminarea măsurătorilor	NH ₃ [µg/ml]	Volum [ml]
22-637/66	NH ₃	15.12./15.12.	0,16	160
22-637/67	Blank		<0,01	92

Raportul de încercări a fost întocmit de:

Szatmári Zsuzsanna
Szatmári Zsuzsanna
administrator de înregistrări date

Responsabil proiect:

Palik Dénesné
Palik Dénesné
adjunct al șefului de departament

16.12.2022, Budapesta

1947

1948

1949

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960

1961

1962

1963

1964

1965

1966

1967

1968

1969

1970

1971

1972

1973

1974

1975

1976

1977

1978

1979

1980

1981

1116 Budapest,
Fehérvári út 144.
Tel.: +36-1-206-0732
Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 22-637/68

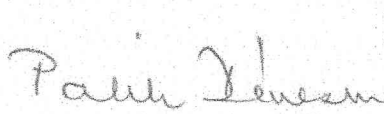
SC ALVI SERV SRL

Rezultatele măsurătorilor de pulberi sedimentabile din aerul înconjurător

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL
Arad, str. Bradului, nr.38, jud. Arad

Locația activității: Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Raportul a fost verificat de:


Bálint Mária
director

BALINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1118 Bp., Fehérvári út 144.
Tel: 206-0732 Fax 382-6137
Adosszám: 12079009-2-43
ERSTE: 11800006-00000000-78658395

Raportul conține 7 pagini numerotate și 1 anexă

Fără aprobarea în scris a societății BALINT ANALITIKA Kft. raportul se poate multiplica numai în întreaga întregime

decembrie 2022

CUPRINS

1	OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE	4
2	PUNCTELE MĂSURATE, PARAMETRII DE PRELEVARE	4
3	COMPUȘI MĂSURAȚI	5
4	STANDARDE FOLOSITE	5
5	REZULTATELE MĂSURĂTORILOR.....	6

anexa 1: buletin de analize de laborator a probelor de imisii (2 pagini)

Locația: SC ALVI SERV SRL
Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Obiectivul măsurătorii: Determinarea concentrațiilor de pulberi sedimentabile din aerul înconjurător.

Data realizării măsurătorii : 7 noiembrie 2022 – 7 decembrie 2022

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL
Arad, str. Bradului, nr. 38, jud. Arad


Reprezentantul beneficiarului: Moraru Sebastian

Prelevarea a fost efectuată de: Bálint Analitika Kft.
Zsebe Zoltán, ing. chimist

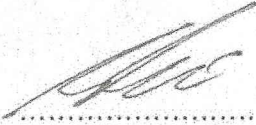
Analiza analitică a probelor s-a efectuat la: Bálint Analitika Kft.
1116. Budapesta, Fehérvári út 144.

Data emiterii: 21 decembrie 2022

Întocmit:


.....
Zsebe Zoltán
ing. chimist
șef proiect

Verificat:


.....
Merka Máriusz
ing. chimist
șef departament

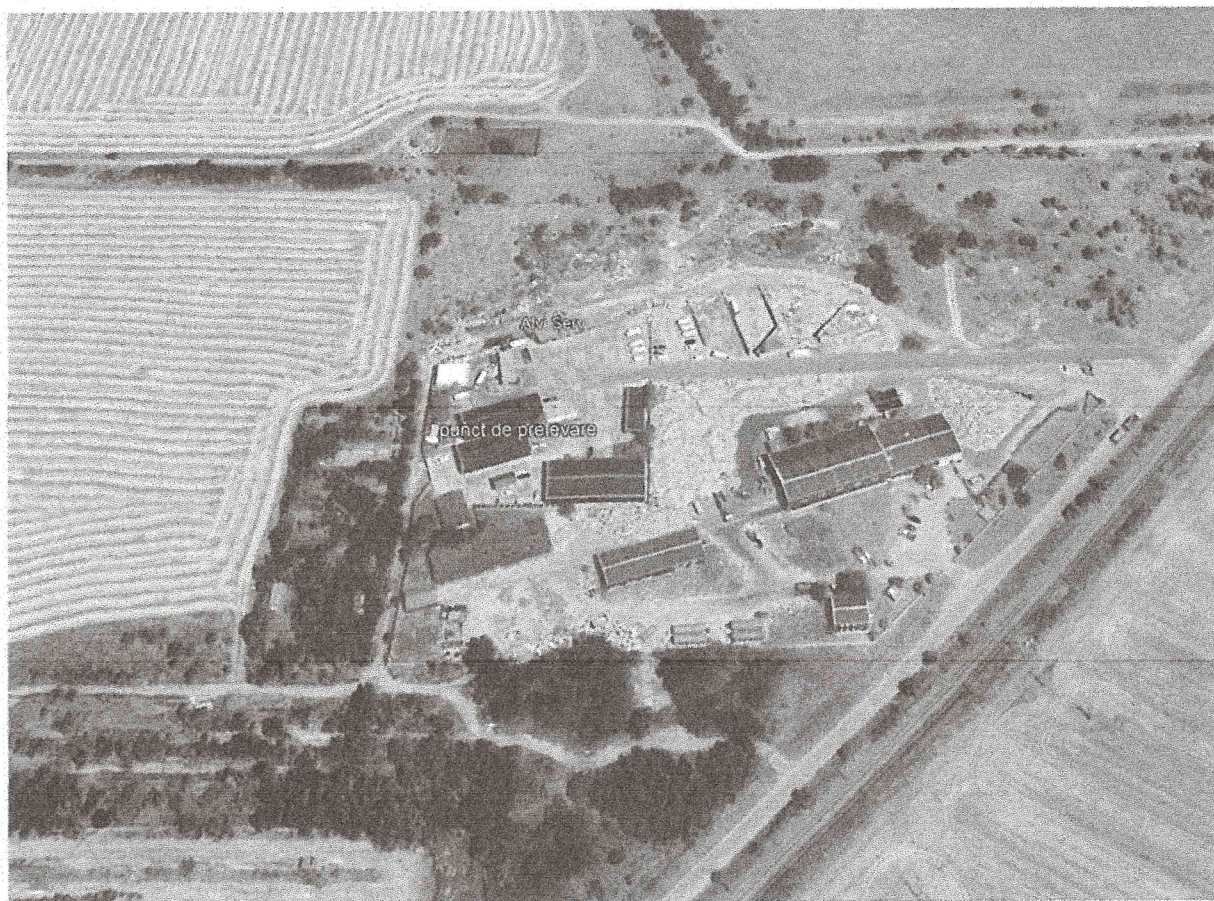
1 OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE

Pe baza unei comenzi de prestări de servicii SC ALVI SERV SRL a solicitat efectuarea unor măsurători de pulberi sedimentare din aerul înconjurător la limita incintei.

Punctele de prelevare au fost stabilite de către beneficiar.

Prelevarea probelor s-a efectuat în perioada 7 noiembrie 2022 – 7 decembrie 2022.

2 PUNCTELE MĂSURATE, PARAMETRII DE PRELEVARE



Privire de ansamblu al punctelor de măsurare

Parametrii perturbător care să influențeze semnificativ valorile măsurate nu au fost.

3 Compuși măsurați

- pulberi sedimentare: cantitatea pulberilor sedimentare pe o perioada de 30 zile

4 Standarde folosite

Prescripții generale:

MSZ 21453:1998	Prescripții generale pentru determinarea particulelor solide în aerul înconjurător.
----------------	---

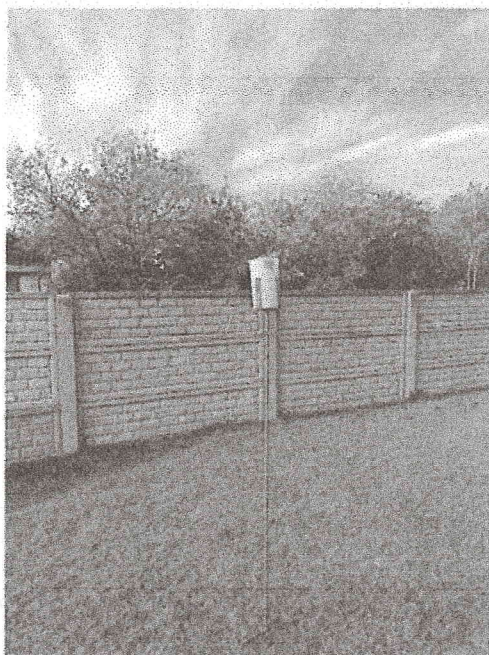
Standarde folosite la achiziționarea datelor meteo:

MSZ 21457-2:2002	Cantități meteorologice care caracterizează transmiterea poluanților atmosferici. Partea 2: Măsurători meteorologice aproape de suprafață pentru calculele de transmitere a poluării aerului.
MSZ ISO 8756:1995	Calitatea aerului. Prelucrarea datelor de temperatură, presiune și umiditate.
MSZ 21452-1:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Măsurarea umidității
MSZ 21452-2:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Calculul umidității aerului înconjurător din date psihometrie.
MSZ 21452-3:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Măsurarea temperaturii

Prelevare de probe și analiză - metode de referință:

MSZ 21454-1:1983 Eroarea măsurătorii: ±10%	Analiza poluanților sub forma solida din aer. Determinarea cantității de pulberi sedimentare.
--	---

5 REZULTATELE MĂSURĂTORILOR



Locul efectuării măsurărilor	ALVI 3
Codul de laborator	22-637/68
Începutul prelevării probelor:	07.11.2022 15:00
Sfârșitul prelevării:	07.12.2022 14:30
Durata prelevării probelor [min]	43170
Cantitatea de pulberi colectată	
Pulberi solubile în apă [mg]	51,84
Pulberi insolubile în apă [mg]	12,48
Pulberi totale [mg]	64,32
Cantitatea de pulberi sedimentare	
Pulberi sedimentare [g/m ² x30 zile]	3,2
VLA conform STAS 12574-87	17

21 decembrie 2022

-Sfârșitul raportului-

ANEXA 1

Buletin analiză de laborator

1116 Budapest,

Fehérvári út 144.

Tel.: +36-1-206-0732

Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT

ANALITIKA Kft.

Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 22-637/68

SC ALVI SERV SRL

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL
Arad, str. Bradului, nr.38, jud. Arad

Locația activității: Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Raportul de încercări a fost verificat de:

Bálint Mária

Director

BÁLINT ANALITIKA Kft.
Laborat. Sp. Fehérvári út 144.
Tel.: +36-1-206-0732 Fax: 382-6137
Arad, H-1207 9999-2-43
ERSTE BANK 1006-90000000-766680-1

Raportul de încercări conține 2 pagini numerotate.

Fără aprobarea societății BÁLINT ANALITIKA Kft. nu este permis multiplicarea raportului de încercări doar integral.

noiembrie - decembrie 2022

Raport de încercări SC ALVI SERV SRL

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL

Număr proiect: 22-637

Cod intern de laborator: 22-637/68

Responsabil proiect: Palik Dénesné

Proba a fost prelevată și transportată la laborator de către: Bálint Analitika Kft.

Prelevare în regim: acreditat

Data intrării a probelor în laborator: 12.12.2022.

Probele desemnate pentru analiza, analizele solicitate:

20-637/68 **Determinarea conținutului de pulberi solubile și insolubile în apă**

Rezultatele analizelor se referă doar la probele analizate!

Prelevatorul răspunde de corectitudinea prelevării!

În cazul în care informațiile primite de la beneficiar poate afecta rezultatele analizelor, beneficiarul răspunde de corectitudinea acestuia!

Metode de analiză:

MSZ 21454-1:1983 secțiunea 6.1 Acuratețea: ± 10 % Limita de cuantificare: 2 mg/l proba	Determinarea conținutului de pulberi insolubile în apă.
MSZ 21454-1:1983 secțiunea 6.2 Acuratețea: ± 10 % Limita de cuantificare: 2 mg/l proba	Determinarea conținutului de pulberi solubile în apă.
MSZ 21454-1:1983 cap.7	Determinarea conținutului de pulberi totale (calcul)

Rezultatele analizelor

Analiza chimică a pulberilor sedimentabile (imisii)

Data recepției: 12.12.2022.

Cod de laborator	Denumirea probei	Începutul pregătirii probei/sfârșitul analizei	Partea solubila in apa [mg/l]	Partea insolubila in apa [mg/l]	Volumul probei [ml]
22-637/68	ALVI 3	13.12./16.12	54	13	960

Raportul de încercări a fost întocmit de:

Szatmári Zsuzsanna
Szatmári Zsuzsanna
administrator înregistrări de date

Responsabil proiect:

Palik Dénesné
Palik Dénesné
adjunct al șefului de departament

19.12.2022, Budapesta

1. The first part of the document...

2. The second part of the document...

The following table shows the results of the experiment. The data indicates a significant increase in the rate of reaction when the concentration of the reactants is increased. This is consistent with the theory of collision theory, which states that the rate of reaction is proportional to the number of effective collisions between the reactant molecules.

The results of the experiment are summarized in the table below. The data shows that the rate of reaction increases with the concentration of the reactants. This is expected, as a higher concentration of reactants leads to a higher frequency of collisions between the molecules, resulting in a higher rate of reaction.

The following table shows the results of the experiment. The data indicates a significant increase in the rate of reaction when the concentration of the reactants is increased. This is consistent with the theory of collision theory, which states that the rate of reaction is proportional to the number of effective collisions between the reactant molecules.

The following table shows the results of the experiment. The data indicates a significant increase in the rate of reaction when the concentration of the reactants is increased. This is consistent with the theory of collision theory, which states that the rate of reaction is proportional to the number of effective collisions between the reactant molecules.

1116 Budapest,
Fehérvári út 144.
Tel.: +36-1-206-0732
Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 22-637/59-62

SC ALVI SERV SRL

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL
Arad, str. Bradului, nr.38, Jud. Arad, Romania
Locația activității: Arad, zona CET Arad, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Raportul de încercări a fost verificat de:


Bálint Mária
director ^h

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószám: 12079999-2-43
RSBE: 11800006-00000000-7665830

Raportul de încercări conține 5 pagini numerotate.

Fără aprobarea societății BÁLINT ANALITIKA KFT nu este permisă multiplicarea raportului de încercări doar integral.

decembrie 2022

Raport de incercari SC ALVI SERV SRL

Beneficiar: SC Alvi Serv SRL

Număr proiect: 22-637

Cod intern de laborator: 22-637/59-62

Responsabil proiect: Palik Dénesné

Probele au fost prelevate de catre: beneficiar

Probele au fost transportate la laborator de către: Bálint Analitika Kft

Data intrării a probelor în laborator: 09.12.2022

Probele desemnate pentru analiza, analizele solicitate:

22-637/59-60 Determinare de: pH, CCOCr, CBO₅, substanțe extractibile cu solvenți organici, clor rezidual liber, amoniu, materii totale in suspensie, reziduu filtrabil la 105 C, detergenti anionici, cationisi si neionici din probele de apă uzată desemnate.

22-637/61-62 Determinare de: pH, CCOCr, CBO₅, substanțe extractibile cu solvenți organici, amoniu, reziduu filtrabil la 105 C din probele de apă subterana.

Rezultatele analizelor se referă doar la probele analizate!

Prelevatorul răspunde de corectitudinea prelevării !

Dacă informația (iile) furnizata(e) de Beneficiar pot afecta oricare dintre rezultatele încercărilor, responsabilitatea revine Beneficiarului!

Metoda/e/ de pregătire si de determinare:

Apa uzata

MSZ EN ISO 10523:2012 domeniu de măsurare 3-10 unitate de pH Acuratețea: ± 0,2 unitate de pH	Determinare de pH
MSZ ISO 6060:1991 Acuratețea: ± 25 % Limita de cuantificare: 30 mg/l	Determinarea consumului chimic de oxigen - metoda cu bicromat de potasiu (CCOCr)
MSZE 21420-9:2004 Cap. 9 Acuratețea: ± 25 % Limita de cuantificare: 3 mg/l	Determinarea consumului biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)
MSZ 1484-12:2002 Acuratețea: ± 25 % Limita de cuantificare: 2 mg/l	Determinarea conținutului de substanțe extractibile cu solvenți organici (cu hexan)
MSZ EN ISO 7393-1:2000 Cap. 6.3 Acuratețea: ± 25 % Limita de cuantificare: 0,2 mg/l	Determinarea conținutului de clor activ (rezidual) liber
EPA 160.1:1971 Acuratețea: ± 25 % Limita de cuantificare: 10 mg/l	Determinarea continutului de rezidu filtrabil (105°C)
MSZ ISO 7150-1:1992 Acuratețea: ± 25 % Limita de cuantificare: 0,01 mg/l N-amoniu -0,008 mg/l (calc)	Determinarea continutului de amoniu
EPA 160.2:1971 Acuratețea: ± 25 % Limita de cuantificare: 2 mg/l	Determinarea continutului de materii in suspensie

DIN 38409-23:2010 Acuratețea: $\pm 25\%$ Limita de cuantificare: 0,2 mg/l	Determinarea conținutului de detergenți anionici
AM-002:2015 (REF 985 034) Acuratețea: $\pm 25\%$ Limita de cuantificare: 0,2 mg/l	Determinarea conținutului de detergenți cationici
AM-003:2015 (REF 985 047) Acuratețea: $\pm 25\%$ Limita de cuantificare: 0,3 mg/l	Determinarea conținutului de detergenți neionici

Apa subterana

MSZ EN ISO 10523:2012 domeniu de măsurare 3-10 unitate de pH Acuratețea: $\pm 0,05$ unitate de pH	Determinare de pH
EPA 410.2:1978 Acuratețea: $\pm 10\%$ Limita de cuantificare: 5 mg/l	Determinarea consumului chimic de oxigen - metoda cu bicromat de potasiu (CCOCr)
MSZE 21420-9:2004 Cap. 9 Acuratețea: $\pm 10\%$ Limita de cuantificare: 3 mg/l	Determinarea consumului biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)
MSZ 1484-12:2002 Acuratețea: $\pm 10\%$ Limita de cuantificare: 2 mg/l	Determinarea conținutului de substanțe extractibile cu solvenți organici (cu hexan)
MSZ ISO 7150-1:1992 Acuratețea: $\pm 10\%$ Limita de cuantificare: 0,01 mg/l N-amoniu -0,008 mg/l (calc)	Determinarea conținutului de amoniu
EPA 160.1:1971 Acuratețea: $\pm 10\%$ Limita de cuantificare: 10 mg/l	Determinarea conținutului de rezidu filtrabil (105°C)

Raportul de încercări a fost întocmit de:

Szatmári Zsuzsanna
Szatmári Zsuzsanna
asistent

Responsabil proiect

Palik Dienesné
Palik Dienesné
șef adj. departament

19.12.2022. Budapesta

Rezultatele analizelor**SC Alvi Serv SRL****Analiza chimică a probei de apă uzată**

Data intrării: 09.12.2022

Cod laborator		22-637/59	Autorizația de mediu Nr 88/27.12.2018
Cod probă (beneficiar)		Apa uzata	HG 188/2002
Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor		09.12./19.12.	NTPA 002/2002
pH (măsurătoare de teren)		7,03	6,5-8,5
Consum chimic de oxigen - metoda cu bicromat de potasiu (CCOCr)	mg/l	370	500
Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	mg/l	158	300
Substanțe extractibile cu solvenți organici (80°C) (uleiuri și grăsimi)	mg/l	2	30
Clor rezidual liber	mg/l	<0,2	0,5

Analiza chimică a probei de apă uzată (tehnologică)

Data intrării: 09.12.2022

Cod laborator		22-637/60	Autorizația de mediu Nr 4/07.09.2022.
Cod probă (beneficiar)		Apa uzata tehnologica	HG 188/2002
Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor		09.12./19.12.	NTPA 002/2002
pH (măsurătoare de teren)		7,88	6,5-8,5
Consum chimic de oxigen - metoda cu bicromat de potasiu (CCOCr)	mg/l	47	500
Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	mg/l	7	300
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,87	30
Materii totale în suspensie	mg/l	104	350
Substanțe extractibile cu solvenți organici (80°C) (uleiuri și grăsimi)	mg/l	<2	30
Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	486	-
Detergenți sintetici	Detergenți anionici	mg/l	1,1
	Detergenți cationici	mg/l	0,65
	Detergenți neionici	mg/l	0,99
			25

SC Alvi Serv SRL

Analiza chimică a probei de apă subterana

Data intrării: 09.12.2022

Cod laborator		22-637/61	Autorizatia de mediu Nr 4/07.09.2022.
Cod probă (beneficiar)		F1	Proba martor
Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor		09.12./19.12.	RI nr. 590T/07.07.2020
pH		8,18	12,4 (25,9 °C)
Consum chimic de oxigen - metoda cu bicromat de potasiu (CCO ₂ Cr)	mg/l	19	45
Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)	mg/l	<3	13,8
Amoniu (NH ₄ ⁺)		0,18	<0,100 (0,01)*
Substanțe extractibile cu solvenți organici (80°C) (uleiuri și grăsimi)	mg/l	<2	<20 (4,2)*
Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	5460	657

Cod laborator		22-637/62	Autorizatia de mediu Nr 4/07.09.2022.
Cod probă (beneficiar)		F2	Proba martor
Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor		09.12./19.12.	RI nr. 591T/07.07.2020
pH (măsurătoare de teren)		11,64	12,6
Consum chimic de oxigen - metoda cu bicromat de potasiu (CCO ₂ Cr)	mg/l	17	30 (16)*
Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)	mg/l	<3	<10 (5,6)*
Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,37	<0,100 (0,01)*
Substanțe extractibile cu solvenți organici (80°C) (uleiuri și grăsimi)	mg/l	<2	<20 (4,6)*
Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	6310	2636

*valoare determinata cu caracter informativ

STATE OF CALIFORNIA

Department of Public Health

San Francisco Office

San Francisco, California

Dear Sir:

Reference is made to your letter of 10/10/74.

The information requested is being furnished to you.

Very truly yours,

Director

Enclosure

cc - [illegible]

[illegible]

1116 Budapest,

Fehérvári út 144.

Tel.: +36-1-206-0732

Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT

ANALITIKA Kft.

Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 22-637/38-58


SC ALVI SERV S.R.L.

Raport de măsurare a emisiilor tehnologice de la 1 sursă fixă

Beneficiar: SC ALVI SERV S.R.L.
Arad, str. Bradului, nr. 38, jud. Arad

Locația activității: Arad, zona CET Arad, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Raportul a fost verificat de:


Bálint Mária
director

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137
Asociații: 12079669-2-43
EINSTE: 11600000-0000000-7885666
7.

Raportul conține /3 pagini numerotate și 1 anexe.

Fără aprobarea în scris a societății BALINT ANALITIKA Kft. raportul se poate multiplica numai în întreaga întregime

deceembrie 2022 – ianuarie 2023

CUPRINS

1	OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE	4
2	PREZENTAREA SURSEI DE EMISII MĂSURATĂ	4
3	SURSELE MĂSURATE	5
3.1	SURSA DE EMISIE FIXĂ „COȘ DE DISPERSIE INSTALAȚIEI DE INCINERARE”.....	5
3.1.1	Parametrii sursei	5
3.1.2	Prezentarea tehnologiei folosită la sursa măsurată.....	5
3.1.3	DESCRIEREA PUNCTULUI DE PRELEVARE	7
3.1.4	Parametrii gazului	7
3.1.5	REZULTATELE MĂSURĂTORILOR.....	8
4	METODE DE MĂSURARE SI ANALIZĂ, APARATURA UTILIZATĂ	15
5	REZUMAT	18

ANEXE

anexa 1: **raport de încercări de laborator a probelor de emisii (16 de pagini)**

Titularul activității: SC ALVI SERV S.R.L.

Locația activității: Arad, zona CET Arad, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Obiectiv: Determinarea concentrației de metale și PCDD și PCDF de la 1 sursă fixă de emisie.

Data realizării măsurătorii : 07 decembrie 2022

Beneficiar: SC ALVI SERV S.R.L.
Arad, str. Bradului, nr. 38, jud. Arad


Reprezentantul beneficiarului: Moraru Sebastian

Prelevarea și măsurătorile on-line au fost efectuate de: Bálint Analitika Kft.
Zsebe Zoltán, ing chimist

Analiza analitică a probelor s-a efectuat la: Bálint Analitika Kft.
1116. Budapesta, Fehérvári út 144.

Data emiterii: 25 ianuarie 2023

Întocmit:


.....
Zsebe Zoltán
ing. chimist
responsabil proiect

Verificat:


.....
Merka Máriusz
ing. chimist
șef departament

1 OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE

Prin comanda de prestări de servicii s-a solicitat efectuarea unor măsurători de emisii tehnologice pentru determinarea concentrației de metale, PCDD și PCDF de la sursa fixă denumită: „Coș de dispersie instalației de incinerare”.

Prelevarea probelor s-au efectuat la data de 7 decembrie 2022, dată stabilită prin acord comun cu beneficiarul.

Pe parcursul prelevării probelor și a măsurătorilor reprezentantul firmei a fost prezent și a făcut declarații despre funcționarea surselor.

Prezentul raport de măsurători are la bază datele tehnologice și de producție puse la dispoziție de beneficiar și rezultatele măsurătorilor efectuate.

2 Prezentarea sursei de emisii măsurată

Nr. sursei	Denumirea sursei	Noxe analizate
	Coș de dispersie instalației de incinerare	metale, PCDD și PCDF

3 SURSELE MĂSURATE

3.1 Sursa de emisie fixă „Coș de dispersie instalației de incinerare”

3.1.1 Parametrii sursei

Identificatorul sursei:	-
Denumirea sursei:	Coș de dispersie instalației de incinerare
Tipul sursei:	Sursă fixa punctiformă
Aparatura conectată la sursa de emisie:	Incineratorul I8-1000 (A10000)
Înălțimea de evacuare [m]:	13,5
Diametru la vârful coșului [m]:	0,6
Suprafața de emisie [m²):	0,283
Noxe măsurate:	metale, PCDD și PCDF

3.1.2 Prezentarea tehnologiei folosită la sursa măsurată

La sursa fixă măsurată se evacuează gazele finale provenite de la incineratorul de tip I8-1000 (A10000) cu următoarele caracteristici:

- volum cameră combustie (primară) 8,7 m³;
- temperatura de funcționare 850-1300 °C;
- capacitatea maximă 5000 kg;
- randament orar maxim 1250 kg/h;
- timp de retenție gaze în camera secundară de ardere: minim 2 secunde;
- combustibil: motorină;
- consum mediu de motorină; 47 l/h;
- reziduu mediu de cenușă 3%;
- echipat cu senzori de temperatură în camerele primară și secundare de ardere;
- echipat cu sistem termostat pentru controlul automatizat al temperaturii în ambele camere;

Incineratorul I8-1000 este compusă din:

- camera de combustie primară;
- camera postcombustie;
- instalația de spălare umedă a gazelor tip Venturi în 2 trepte (cu hidrociclon);
- coș de fum;
- panou de comandă;
- ventilator centrifugară pentru aer;
- sistem de urmărire continuă a parametrilor gazelor de ardere;
- sistem de alimentare a incineratorului cu deșeuri;

Camera de combustie primară este dotată cu:

- trapă de alimentare pe verticală
- sistem de ardere format din 5 arzătoare cu funcționare controlată;
- sistem de control al temperaturii: - 4 termocupluri conectate la sistemul de automatizat de control al temperaturii;
- sistem de injecție controlată de aer în vederea creșterii aportul de oxigen, format dintr-o turbosuflantă, sistem de duze și elemente de automatizare;
- suport de ciment pentru sistemul de grătare;
- sistem de grătare ;
- evacuarea cenușii rezultate în urma arderii deșeurilor;

Camera de postcombustie dotată cu:

- sistem automatizat de retenție a gazelor arse de 2 secunde la temperaturi de peste 900-1320 °C;
- sistem de ardere format din 2 arzătoare cu funcționare controlată, care vor intra în funcțiune doar când temperatura gazelor de ardere din camera de secundară coboară sub 850 °C sau 1100 °C, după caz. Reglarea temperaturii de ardere din camera secundară se face automat de către computerul de sistem, funcție de datele introduse (tipul deșeurilor supuse procesului de incinerare) de către operatorul de sistem;

Instalația de spălare umedă a gazelor tip Venturi în 2 trepte, cu următoarele componente:

- camera de spălare umedă prevăzută cu rețea de pulverizare și filtru cu zeolit;
- pompă de mare presiune;
- pompă de joasă tensiune;
- hidrociclon;
- rezervor de soluții pentru corectarea pH-ului- cu NaOH;
- bazin pentru tratarea apei reziduale;
- sistem de automatizare

Sistem de urmărire continuă a parametrilor gazelor de ardere este compusă din:

- instalația de măsurare, în timp real, a parametrilor gazelor de ardere- este formată din 7 senzori electrochimici pentru 7 parametri diferiți, respectiv:
 - o nivelul O₂ : măsoară intervalul 0-25 %
 - o nivelul CO: măsoară intervalul 0-2000 ppm
 - o nivelul NOx: măsoară intervalul 0-1100 ppm
 - o nivelul TOC: măsoară intervalul 0-900 ppm
 - o nivelul pulberilor
 - o presiunea gazelor de ardere la ieșirea din coș
 - o temperatura gazelor de ardere la ieșirea din coș
- instalația de interpretare a informațiilor furnizate de către senzori și înregistrarea a acestora, este formată din analizoare, calculator de proces și display LCD.

Parametrii de funcționare a sursei pe timpul măsurătorilor

În timpul măsurătorilor s-a incinerat 1926 kg de deșeu conform tabelului de mai jos:

Cod deșeu	Descriere cod	Greutate in Kg
18 01 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)	224,2
18 01 02 (18 01 03*)	fragmente și organe umane, inclusiv recipiente de sânge și sânge conservate	230,5
18 01 09	medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08	34,4
18 01 08*	medicamente citotoxice și citostatice	36
18 01 02	fragmente și organe umane, inclusiv recipiente de sânge și sânge conservat (cu excepția 18 01 03)	7,0
18 01 03*	deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	859,7
18 01 06*	chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase	130,4
18 01 07	chimicale, altele decât cele specificate la 18 01 06	15,0
18 01 04	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (de ex.: îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibilă, scutece)	388,8

3.1.3 DESCRIEREA PUNCTULUI DE PRELEVARE

Dimensiunea coșului în planul de măsurare

Locul măsurătorii:	în porțiunea dreaptă a coșului
Diametrul conductei [m]:	0,6
Diametrul hidraulic [m]:	0,6
Aria [m ²]:	0,283
Orientare:	verticală
Forma conductei:	circulară

Cerințele cu privire la locul de prelevare

Denumirea	Valoare	Cerință
Direcția fluxului [°]	<10	<15
Flux negativ	Fără	Fără
Presiunea dinamică minimă [Pa]	200	>5
Raport viteză Max/Min [-]	1,1	< 3,0
Punctul de prelevare corespunde criteriilor din standardul de măsurare.		

3.1.4 Parametrii gazului

Rezultatele măsurătorilor de temperatură a gazului:

Temperatura a gazului s-a măsurat în 5 puncte cu mediere de 0,5 min.

Punct	1	2	3	4	5
t [°C]	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0

Rezultatele măsurătorilor de viteză a gazului:

Presiune dinamică a gazului s-a măsurat în 5 puncte cu mediere de 0,5 min.

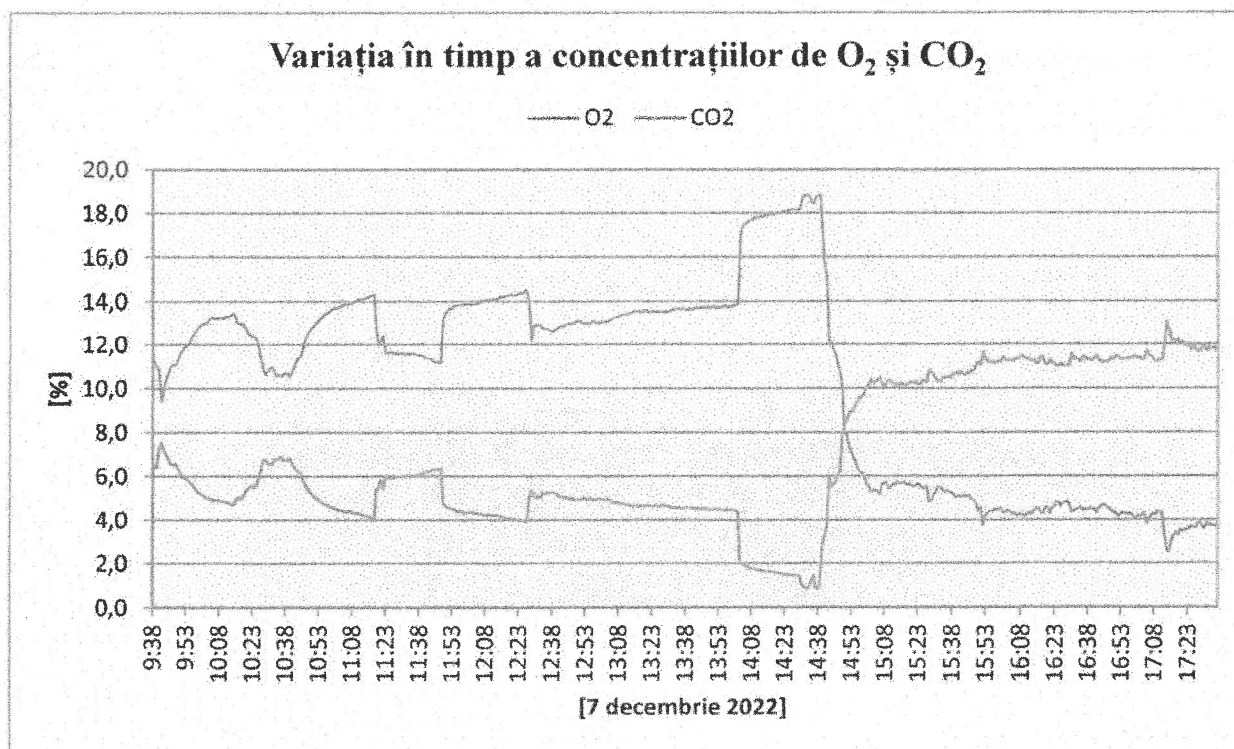
Punct	1	2	3	4	5
P _{di} [Pa]	220	210	220	200	250
v [m/s]	17,21	16,81	17,21	16,41	18,34

Parametrii gazului care iese prin coș:

Denumire	Valoare	
Temperatura medie	250,0	°C
Presiunea statică	-52	Pa
Presiunea absolută în coș	101,4	kPa
Umiditatea gazului	82,10	g/Nm ³
Densitatea gazului în condițiile de la coș	0,667	kg/m ³
Densitatea gazului uscat în condiții normale	1,324	kg/Nm ³
Viteza gazului	17,20	m/s
Coeficientul de neuniformitate a vitezei	1,004	-
Factorul de corecție a debitului de gaze	0,937	-
Debitul de gaze în condițiile din cos	16406	m ³ /h
Debitul de gaze uscate în condiții normale	7781	Nm ³ /h
Debitul de gaze uscate în condiții normale raportat la 11% O ₂	8236	Nm ³ /h

Prin parametrul „Nm³” din prezentul raport se înțelege parametrul fizic normal (273,15 K și 101,3 kPa).

3.1.5 REZULTATELE MĂSURĂTORILOR



Valori medii a concentrațiilor de oxigen și dioxid de carbon în timpul prelevării:

Interval de timp [h:min]	Concentrația măsurată		Debitul masic
	[g/Nm ³]	[tf%]	kg/h
	CO ₂	O ₂	CO ₂
09:38 - 10:08	116,64	11,83	907,6609
10:08 - 10:38	111,81	12,12	870,0753
10:38 - 11:08	103,37	12,66	804,3374
11:08 - 11:38	103,56	12,61	805,8796
11:38 - 12:08	99,85	12,88	776,9977
12:08 - 12:38	87,42	13,77	680,2522
12:38 - 13:08	97,85	13,01	761,4012
13:08 - 13:38	91,17	13,53	709,4444
13:38 - 14:08	79,99	14,33	622,4190
14:08 - 14:38	28,42	18,14	221,1252
14:38 - 15:08	148,85	9,22	1158,2970
15:08 - 15:38	202,37	5,47	1574,7522
15:38 - 16:08	216,42	4,63	1684,0736
16:08 - 16:38	220,18	4,49	1713,3198
16:38 - 17:08	222,51	4,34	1731,4246
17:08 - 17:38	232,75	3,63	1811,1483
Media	135,20	10,42	1052,0380

Rezultatele măsurătorilor de metale aflate în stare solidă și vapori raportat la effluentul uscat în condiții normale raportat la 11% O₂:

Denumirea probei:	F4 1A 1B 1C 1D	F5 2A 2B 2C 2D	F6 3A 3B 3C 3D
Codul de laborator a probei:	22-637/41 22-637/45 22-637/46 22-637/52 22-637/53	22-637/42 22-637/47 22-637/48 22-637/54 22-637/55	22-637/43 22-637/49 22-637/50 22-637/56 22-637/57
Data prelevării probelor:	7 decembrie 2022		
Data terminării analizelor:	13 decembrie 2022		

	Parametrii de prelevare a probelor		
Punctul de prelevare:	1.-5.	1.-5.	1.-5.
Începutul prelevării [oră:min]:	9:38:00	10:21:00	10:54:00
Terminarea prelevării [oră:min]:	10:08:00	10:51:00	11:24:00
Durata prelevării [min]:	30	30	30
Poziția contor gaze initial [m ³]:	266,8572	266,9418	267,1526
Poziția contor gaze final [m ³]:	267,0918	267,1526	267,3812
Temperatura în contor [°C]:	20,0	20,0	20,0
Presiunea statică în contor [Pa]:	0	0	0
Debitul prelevării [m ³ /h]:	0,4692	0,4216	0,4572
Volumul probei [m ³]:	0,2346	0,2108	0,2286
Volumul probei în condiții normale raportat la 11% O ₂ [Nm ³]:	0,2318	0,2083	0,2259
Abaterea izocinetica [%]:	7,7	-3,2	5,0
Etanșeitătea aparaturii (la -0,5 bar) [cm ³ /min]:	20,0	20,0	20,0
Etanșeităte [%]:	0,3	0,3	0,3

Rezultatele măsurătorilor						
Metale	Conc. [mg/Nm ³]	Emisia [kg/h]	Conc. [mg/Nm ³]	Emisia [kg/h]	Conc. [mg/Nm ³]	Emisia [kg/h]
As	0,0010	<0,0001	0,0008	<0,0001	0,0006	<0,0001
Cd	0,0003	<0,0001	0,0004	<0,0001	0,0001	<0,0001
Co	0,0021	<0,0001	0,0005	<0,0001	0,0008	<0,0001
Cr	0,0211	0,0002	0,0128	0,0001	0,0167	0,0001
Cu	0,0184	0,0002	0,0203	0,0002	0,0119	0,0001
Hg	0,0001	<0,0001	0,0002	<0,0001	0,0002	<0,0001
Mn	0,0046	<0,0001	0,0034	<0,0001	0,0031	<0,0001
Ni	0,0155	0,0001	0,0072	0,0001	0,0113	0,0001
Pb	0,0329	0,0003	0,0421	0,0003	0,0172	0,0001
Sb	0,0077	0,0001	0,0152	0,0001	0,0039	<0,0001
Tl	<0,0002	<0,0001	<0,0002	<0,0001	<0,0002	<0,0001
V	0,0003	<0,0001	0,0003	<0,0001	0,0003	<0,0001

	Media		Concentrația cumulată [mg/Nm ³]		Debitul masic cumulat
	[mg/Nm ³]	[kg/h]	Măsurată	VLA	[kg/h]
Hg	0,0002	<0,0001	0,0002	0,05	<0,0001
Cd	0,0003	<0,0001	0,0003	0,05	<0,0001
Tl	<0,0002	<0,0001			
As	0,0008	<0,0001	0,0906	0,50	0,0007
Ni	0,0120	0,0001			
Co	0,0012	<0,0001			
Pb	0,0325	0,0002			
Cr	0,0179	0,0001			
Cu	0,0179	0,0002			
V	0,0003	<0,0001			
Mn	0,0040	<0,0001			
Sb	0,0095	0,0001			

Rezultatele măsurătorilor de PCDD/PCDF raportate la gaz uscat în condiții normale:

Denumirea probei:	A diox + condens + XAD + soluție de spălare
Codul intern de laborator:	22-637/38
Data prelevării probelor:	7 decembrie 2022
Data terminării analizelor:	25 ianuarie 2023

Aparatura de prelevare	
Denumirea metodei:	Metoda filtrare/răcire. Filtrare exterioară fără ramificarea probei de gaz.
Aparatura de prelevare:	Conform schemei prezentate la cap. aparatura utilizata
Filtrul plat folosit:	de tip Schleicher & Schuell GF 53, Ø 90 mm material: fibra de sticla borosilicat fără umplutura Randamentul de filtrare la particule de 0,3 (0,6) µm mai mare de 99,5 (99,9) %
Parametrii răcitorului:	Răcitor TCR Tecora Isofrost temperatura agentului de răcire: 3 °C Temperatura gazului deasupra condensatorului: 5 °C
Tipul adsorbentului:	30g Ultra-clean XAD-2 (Restek Co.) in tub de sticlă. Diametrul granulelor: 0,15-0,2 mm
Carcasa adsorbentului:	Ø _b = 50 mm, L=150 mm, V=250 cm ³ cu pereți din sticlă
Spălarea aparaturii:	cu 100 ml toluen și 100 ml acetonă de orificiu de aspirație până la vasul de condens
Materialul si diametrul sondei de prelevare:	sticlă borosilicat, Ø _b = 9 mm

Marcare cu izotopi	
Zona marcată cu izotopi:	Pe filtrul plat în 5 puncte
Compoziția standardului de marcare cu izotopi:	Conform tabelului 1 din standardul folosit

Etanșeitatea aparaturii	
Debitul cu orificiul închis [l/min] (mai mic):	0,3
Debitul mediu de prelevare [l/min]:	67,5
Etanșeitatea cel puțin [%]:	99,6
Etanșeitatea:	CORESPUNZĂTOARE

Parametrii de prelevare	
Temperatura în punctul de prelevare	400
Viteza medie din punctele de prelevare:	15,55
Viteza gazului în adsorbent [cm/s]:	76
Temperatura filtrului [°C]:	130,0
Temperatura maxima în răcitor [°C]:	5,0
Temperatura medie a condensului în condensator [°C]:	4,8
Temperatura sondei încălzite [°C]:	120,0
Punctul de prelevare din coș:	3.
Timpul de prelevare dintr-un punct [min]:	360
Începutul prelevării probei [ora:min]:	11:38
Sfârșitul prelevării probei [ora:min]:	17:38
Durata prelevării [min]:	360
Poziția inițială a contorului de gaze [m ³]:	267,3812
Poziția finală a contorului de gaze [m ³]:	291,6842
Temperatura contorului de gaze [°C]:	25,0
Presiunea statică în contorul de gaze [Pa]:	0
Debitul de prelevare [m ³ /ora]:	4,0505
Volumul probei prelevate [m ³]:	24,3030
Raportarea rezultatelor la conținut de O ₂ [%]:	11
Volumul probei raportată la conținutul de O ₂ [Nm ³]:	23,6102

Randamentul de condensare [%]	
Cantitatea de apă conținută în gaz [g]:	1832
Cantitatea de condens colectată [g]:	1800
Randamentul de condensare: [%]:	98,3

Raportul izocinetic	
Viteza medie a gazului în punctele de prelevare [m/s]:	17,2
Viteza gazului în orificiul de prelevare [m/s]:	17,5
Raportul izocinetic [%]:	1,6

Rezultatele măsurătorilor:	
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată în probă [ng I-TEQ]:	2,002
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată în soluția de spălare a aparaturii [ng I-TEQ]:	0,000
Concentrația determinată de PCDD/PCDF [ng I-TEQ/Nm ³] raportată la 11 % O ₂ :	0,085
Valoarea limita admisă de PCDD/PCDF exprimată în [ng I-TEQ/Nm ³] raportată la 11 % O ₂ :	0,1
Concentrația măsurată de PCDD/PCDF exprimată în [ng I-TEQ/Nm ³] se situează sub valoarea limita admisă	

Valoarea concentrației de PCDD și PCDF se referă la efluent uscat în condiții normale, (273,15 K și 101,3 kPa) și concentrația de oxigen de 11 %.

4 METODE DE MĂSURARE SI ANALIZĂ, APARATURA UTILIZATĂ

Standardele de prescripții generale utilizate

MSZ 21853-1:1976 (standard retras)	Măsurători la surse de emisie. Prescripții generale
---------------------------------------	---

Parametri efluentului:

MSZ 21853-2:1998 (standard retras) Eroarea măsurătorii: $\pm 10\%$	Determinarea debitului volumetric
MSZ 21452-3:1975 Cap. 4 Eroarea măsurătorii: $\pm 5\%$	Determinarea temperatura gazului

Determinarea vitezei gazului s-a efectuat cu ajutorul uni tub Prandtl-Pitot de 1,6 m lungime, diametrul de 25 mm fabricat din oțel inoxidabil, conectat la un manometru de măsurare a presiunii diferențiale legalizat de tipul TESTO 400. Determinarea temperaturii gazului s-a efectuat cu un termometru digital legalizat de tip TESTO 945 echipat cu un termocuplu de tip K legalizat.

Determinarea temperaturii gazului s-a efectuat cu un termometru digital legalizat de tip TESTO 945 echipat cu un termocuplu de tip K legalizat.

Determinarea umidității gazului

EPA 4:2017 Incertitudinea standardului: $\pm 5\%$	Determinarea umidității gazului
--	---------------------------------

Determinarea umidității efluentului gazos s-a efectuat prin metoda gravimetrică. S-a prelevat o proba de aer care a fost trecută prin 2 tuburi umplute cu câte 100-100 g de adsorbent pe baza de clorură de calciu anhidru.

Măsurătorile gravimetrice s-au efectuat la fața locului cu un cântar analitic mobil cu o precizie de 0,01 g de tipul PRECISA XT 1200C.

Determinarea CO₂ si O₂ pin măsurătoare continuă

MSZ ISO 10396:1998 Echivalent SR ISO 10396:2001	Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentrațiilor de gaze.
MSZ 21853-19:1981 Incertitudinea standardului: $\pm 6\%$	Emisii ale surselor fixe. Determinarea concentrației masice de dioxid de carbon (CO ₂).
MSZ EN 14789:2017 Incertitudinea standardului: $\pm 6\%$ Echivalent SR EN 14789:2006	Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației volumetrice de oxigen (O ₂). Metodă de referință. Paramagnetism

Aparatura folosită:

Concentrația de oxigen s-a măsurat cu un analizator de gaze **HORIBA PG 250**. Debitul gazului de analizat a fost de 0,4 l/min. Gazul prelevat a fost transportat într-o conducta încălzită la 120°C, apoi introdusa într-un condensator unde are loc răcirea la o temperatura mai mica de 5°C pentru efectuarea condensării umidității din gaz.

Calibrarea analizorului de gaze s-a efectuat cu mostră de gaz verificat de Institutul de Metrologie Legală din Ungaria (MKEH), reglare punctului zero s-a efectuat cu azot extrapur. Datele s-au înregistrat pe baza mediilor de 1 minut.

Producător: **HORIBA** GmbH, Japonia Tip: **PG-250**

Component	Principiu de funcționare	Range-ul folosit	Reproductibilitatea	Liniaritatea	Drift %/zi
CO ₂	NDIR	0-20 %	± 1,0 %	± 2,0%	± 1,0 %
O ₂	Paramagnetism	0-25 %	± 1,0 %		± 1,0 %

Prelucrarea datelor s-a efectuat cu ajutorul programului Microsoft Excel 2007.

Determinarea pulberilor totale:

MSZ EN 13284-1:2018 Incertitudinea standardului: ±10% Echivalent SR EN 13284-1:2002	Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi. Partea I: Metoda gravimetrică manuală
---	--

La măsurătorile de pulberi s-a utilizat în sistem complet automatizat. Aspirația izocinetică s-a ajustat pe baza semnalului dat de un tub Pitot, pe baza presiunii dinamice, statice și a temperaturii. Prelevatorul folosit de tip TCR TECORA ISOSTACK BASIC HV, TCR TECORA ISOSTACK PLUS ISOSTACK G4 calculează automatizat densitatea efluentului din cos pe baza măsurătorii continue descrise mai sus, precum și pe baza următoarelor date de intrare:

- conținutul de umiditate a gazului, determinat de higrometru capacitiv;
- presiunea barometrică, care a fost citit la începerea măsurătorii

După evaluarea continuă a caracteristicilor fizice ale sistemului - ținând cont de dimensiunea orificiului de aspirație - la un interval de 5 secunde se ajustează condițiile de izocineticism. Un contor de gaze legalizat, prevăzut cu termometru a fost folosit pentru a măsura volumul probei.

După uscare la temperatura 180/ 160° C au fost efectuate măsurătorile de masa cu ajutorul unei balanțe analitice legalizate de tip Precisa XR 205S.

Determinarea metalelor

MSZ EN 13211:2001 Eroarea măsurătorii: ±10% Echivalent SR EN 13211:2003	Calitatea aerului. Emisii de la surse fixe. Metoda manuală de determinare a concentrației de mercur total
MSZ EN 14385:2004 Eroarea măsurătorii: ±10% Echivalent SR EN 14385:2004	Emisii ale surselor fixe. Determinarea emisiei totale de As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl și V

Metalele prezente sub formă solidă s-au prelevat izocinetic cu ajutorul unei sonde încălzite izocinetic prin metoda prezentată la „determinarea pulberilor totale”. Vaporii metalici care au trecut prin filtru au fost reținuți cu ajutorul unor barbotoare din sticlă așezate în serie și umplute cu acid azotic și apa oxigenată (peroxid de hidrogen), iar în cazul mercurului soluția de permanganat de potasiu și acid sulfuric, care după prelevare s-a neutralizat cu o soluție de clorura de hidroxil-amoniu.

Determinarea conținutului de PCDD și PCDF

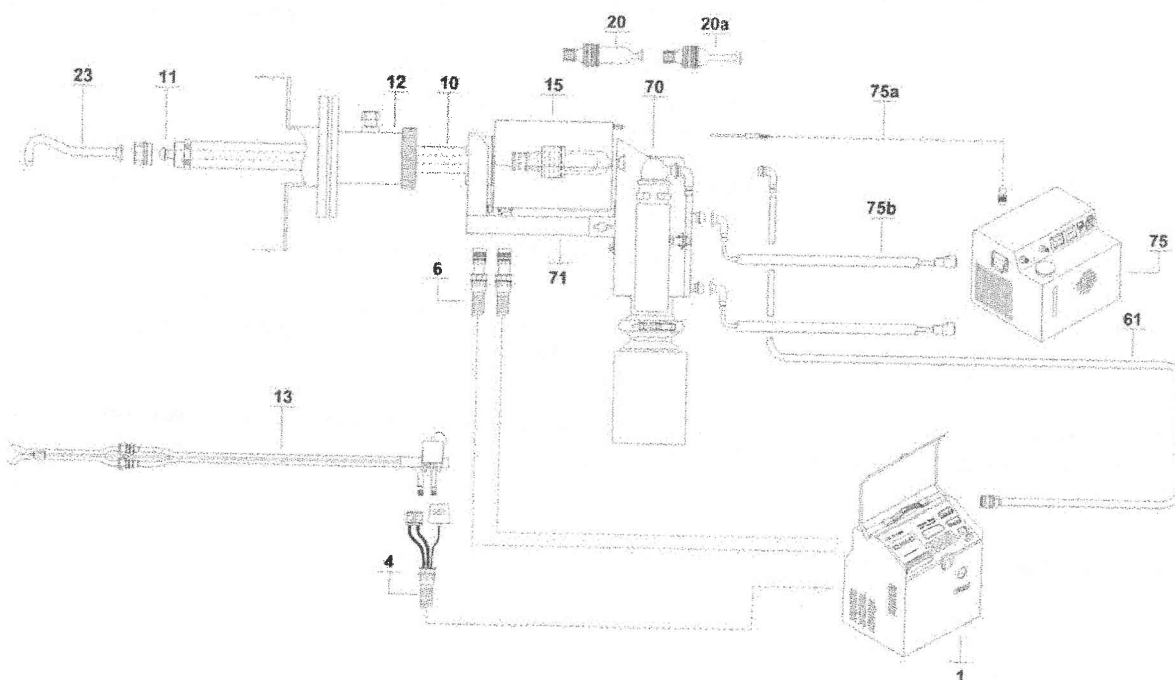
MSZ EN 1948-1:2006
 Eroarea măsurătorii: $\pm 10\%$
 Echivalent SR EN 1948-1:2006

Emisii ale surselor fixe. Determinarea concentrației masice de PCDD/PCDF. Partea 1: Prelevare

La prelevarea probei s-a utilizat un sistem complet automatizat. Aspirația izocinetică s-a ajustat pe baza semnalului dat de un tub Pitot, pe baza presiunii dinamice, statice și a temperaturii. Prelevatorul folosit de tip TCR TECO ISOSTACK BASIC HV calculează automatizat densitatea efluentului din cos pe baza măsurătorii continue descrise mai sus, precum pe baza următoarelor date de intrare:

- conținutul de umiditate a gazului, determinat de higrometru capacitiv;
- presiunea barometrică, care a fost citit la începerea măsurătorii

După evaluarea continuă a caracteristicilor fizice ale sistemului - ținând cont de dimensiunea orificiului de aspirație - la un interval de 5 secunde se ajustează parametrii de izocineticism. Un contor de gaze legalizat, prevăzut cu termometru a fost folosit pentru a măsura volumul probei.

Schema de cuplare a aparaturii:**Prelucrarea datelor:**

Prelucrarea datelor s-a efectuat cu ajutorul programului Microsoft Excel 2007.

5 Rezumat

Datele prezentate în tabelul de mai jos se referă la efluent uscat la parametrii fizici normali (273,15 K și 101,3 kPa) raportat la 11% oxigen.

Sursa de emisie		Indicator	Concentrația [mg/Nm ³]		Emisia [kg/h]
Id.	Denumire	Denumire	Valoare (medie)	VLA	Valoare (medie)
	Coș dispersie comun celor trei module	Mercur și compușii săi, exprimați în mercur (Hg)	0,0002	0,05	<0,0001
		Cadmium și compușii săi, exprimați în cadmiu (Cd)	0,0003	0,05	<0,0001
		Taliu și compușii săi, exprimați în taliu (Tl)			
		Arsen și compușii săi, exprimați în arsen (As)	0,0906	0,50	0,0007
		Nichel și compușii săi, exprimați în nichel (Ni)			
		Cobalt și compușii săi, exprimați în cobalt (Co)			
		Plumb și compușii săi, exprimați în plumb (Pb)			
		Crom și compușii săi, exprimați în crom (Cr)			
		Cupru și compușii săi, exprimați în cupru (Cu)			
		Vanadiu și compușii săi, exprimați în vanadiu (V)			
		Mangan și compușii săi, exprimați în mangan (Mn)			
		Stibiu și compușii săi, exprimați în stibiu (Sb)			
		Dioxine și furani policlorurați (PCDD și PCDF) [ng I-TEQ/Nm ³]	0,085	0,1	-

Pe baza datelor de mai sus se poate afirma că emisiile de la sursele fixe măsurate se situează sub valoarea limită prevăzute de Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

25 ianuarie 2023, Budapesta

-Sfârșitul raportului-

ANEXA 1

Buletin de analize de laborator

1116 Budapest,

Fehérvári út 144.

Tel.: +36-1-206-0732

Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT

ANALITIKA Kft.

Laboratórium


Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 22-637/38-39,41-58

SC Alvi Serv SRL

BENEFICIAR: SC Alvi Serv SRL
Arad, str. Bradului, nr.38, Jud. Arad, Romania

Locația activității: Arad, zona CET Arad, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Raportul a fost verificat de:


Bálint Mária
Director

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Sz. Fehérvári út 144.
Tel: 206-0732 Fax: 382-6137
Arad szám: 12075999-2-43
ERSTE: 11600008-00000090-70059399

Raportul de încercări conține 8 de pagini numerotate și 8 cromatograme.

Fără aprobarea în scris a societății BALINT ANALITIKA Kft. raportul se poate multiplica numai în întreaga întregime

decembrie 2022 – ianuarie 2023

Raport de încercări

SC Alvi Serv SRL

Beneficiar: SC Alvi Serv SRL

Număr proiect: 22-637

Cod intern de laborator: 22-637/38-39;41-58

Responsabil proiect: Dr. Tajti Ádám

Probele au fost prelevate și transportate în laborator de către: Bálint Analitika Kft.

Statutul prelevării: acreditata

Data intrării a probelor în laborator: 09.12.2022

Probele desemnate pentru analiza, analizele solicitate:

22-637/38-39 Determinarea conținutului de PCDD/PCDF din probele emisii;

22-637/41-58 Determinarea conținutului de metale și metaloizi, As, Hg și volumul din probele de emisii desemnate.

Rezultatele analizelor se referă doar la probele analizate!

Prelevatorul răspunde de corectitudinea prelevării!

Dacă informația (ile) furnizată de Beneficiar pot afecta oricare dintre rezultatele încercărilor, responsabilitatea revine Beneficiarului!


Metode de analiza:

MSZ EN 14385:2004	Prelevare și pregătire proba pentru determinarea emisiilor totale de As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl și V
EPA IO-3.5:1999	Pregătire proba pentru determinarea elementelor
EPA 6020B:2014 Acuratețea: ±10 % Limita de cuantificare: Tl 0,002 μg, sau 0,003 μg/l soluție absorbantă, Cd, Co 0,003 μg, sau 0,005 μg/l soluție absorbantă, As, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, V 0,005 μg, sau 0,01 μg/l soluție absorbantă , Cr 0,03 μg, sau 0,05 μg/l soluție absorbantă, Cu 0,1 μg, sau 10 μg/l soluție absorbantă	Determinarea elementelor (ICP-MS)
MSZ EN 1948-3:2006 MSZ EN 1948-4:2010+A1:2014 Acuratețea: ±10 % Valoare corectată cu standard intern.	Determinarea concentrației de PCDD/PCDF

Raportul de încercări a fost întocmit de:


Pécsi Adrienn

Responsabil proiect:


Dr. Tajti Ádám
șef departament

25.01.2023, Budapesta

Rezultatele analizelor

SC Alvi Serv SRL

Analiza chimică din probele de filtru quarc (emisii)

Data de recepție: 09.12.2022.

Cod laborator		22-637/41	22-637/42	22-637/43	22-637/44
Cod probă (beneficiar)		F4	F5	F6	Blanc
Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurărilor		12.12./13.12.			
As	µg	0,19	0,15	0,10	<0,005
Cd	µg	0,09	0,09	0,04	0,01
Co	µg	0,44	0,08	0,11	0,05
Cr	µg	2,71	0,79	1,34	0,72
Cu	µg	3,02	3,01	1,54	0,42
Hg	µg	0,04	0,03	0,04	0,02
Mn	µg	1,36	0,83	0,86	0,74
Ni	µg	2,77	0,64	0,84	0,29
Pb	µg	6,32	7,19	2,07	0,10
Sb	µg	1,69	3,07	0,76	0,04
Tl	µg	0,02	0,01	0,003	<0,002
V	µg	0,02	0,02	0,02	0,02

SC Alvi Serv SRL

Analiza chimică din probele de soluții absorbante (emisii)

Data de recepție: 09.12.2022.

Cod laborator		22-637/45	22-637/46	22-637/47	22-637/48
Cod probă (beneficiar)		1 A	1 B	2 A	2 B
Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor		13.12./14.12.			
As	µg/l	0,30	0,19	0,21	0,08
Cd	µg/l	0,06	<0,005	0,06	0,02
Co	µg/l	0,72	0,25	0,60	0,31
Cr	µg/l	11,1	17,8	9,24	18,2
Cu	µg/l	15,3	7,08	12,7	7,76
Hg	µg/l	0,33	0,02	0,32	0,02
Mn	µg/l	5,80	1,42	4,97	3,40
Ni	µg/l	12,8	0,92	10,8	0,82
Pb	µg/l	15,5	1,67	15,0	1,81
Sb	µg/l	1,23	0,38	1,05	0,37
Tl	µg/l	0,006	<0,003	<0,003	<0,003
V	µg/l	0,33	0,41	0,26	0,40
Volum	ml	92	118	115	97

SC Alvi Serv SRL

Analiză chimică din probele de soluții absorbante (emisii)

Data de recepție: 09.12.2022.

Cod laborator		22-637/49	22-637/50	22-637/51
Cod probă (beneficiar)		3 A	3 B	A-B Blanc
Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor		13.12./14.12.		
As	µg/l	0,22	0,19	0,05
Cd	µg/l	0,07	<0,005	<0,005
Co	µg/l	0,75	0,25	0,04
Cr	µg/l	10,8	22,4	1,09
Cu	µg/l	12,0	6,67	2,69
Hg	µg/l	0,33	0,01	<0,01
Mn	µg/l	5,62	1,64	1,28
Ni	µg/l	16,2	1,01	0,79
Pb	µg/l	15,4	1,70	1,02
Sb	µg/l	1,08	0,42	0,06
Tl	µg/l	0,003	<0,003	<0,003
V	µg/l	0,25	0,58	0,06
Volum	ml	129	90	178

Analiza chimica din probele de soluții absorbante de 2% KMnO₄ (emisii)

Data de recepție: 09.12.2022.

Cod laborator	Cod probă (beneficiar)	Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor	Hg [µg/l]	Volum [ml]
22-637/52	1 C	13.12./14.12.	0,06	122
22-637/53	1 D	13.12./14.12.	<0,01	85
22-637/54	2 C	13.12./14.12.	0,03	92
22-637/55	2 D	13.12./14.12.	<0,01	113
22-637/56	3 C	13.12./14.12.	0,04	101
22-637/57	3 D	13.12./14.12.	<0,001	122
22-637/58	C-D Blanc	13.12./14.12.	<0,001	114

SC Alvi Serv SRL

Denumirea probei: A DIOX condens XAD + soluție de spălare

Codul probei: 22-637/38

Conținutul de PCDD/PCDF în probă

Componente	TEF (WHO 2005)	Cantitate (ng)	Cantitate (ng TEQ)	Limita de detecție (ng)	Cantitate* (ng TEQ)
2,3,7,8-TeCDD	1	0,113	0,11310	0,0013	0,11310
1,2,3,7,8-PeCDD	1	0,525	0,52530	0,0013	0,52530
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	0,225	0,02246	0,0025	0,02246
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	0,294	0,02942	0,0025	0,02942
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	0,331	0,03314	0,0025	0,03314
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	0,825	0,00825	0,0025	0,00825
OCDD	0,0003	0,478	0,00014	0,0025	0,00014
2,3,7,8-TeCDF	0,1	2,858	0,28578	0,0013	0,28578
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03	3,267	0,09800	0,0013	0,09800
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3	1,666	0,49989	0,0013	0,49989
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	1,356	0,13560	0,0025	0,13560
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	1,212	0,12121	0,0025	0,12121
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	0,933	0,09332	0,0025	0,09332
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	0,177	0,01772	0,0025	0,01772
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	1,691	0,01691	0,0025	0,01691
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01	0,141	0,00141	0,0025	0,00141
OCDF	0,0003	0,213	0,00006	0,0025	0,00006
Total			2,002		2,002

* valori calculate pe baza valorilor limitelor de detecție

Denumirea probei: Blank

Codul probei: 22-637/39

Conținutul de PCDD/PCDF în probă

Componente	TEF (WHO 2005)	Cantitate (ng)	Cantitate (ng TEQ)	Limita de detecție (ng)	Cantitate* (ng TEQ)
2,3,7,8-TeCDD	1	nd	nd	0,0013	0,00125
1,2,3,7,8-PeCDD	1	nd	nd	0,0013	0,00125
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	nd	nd	0,0025	0,00025
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	nd	nd	0,0025	0,00025
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	nd	nd	0,0025	0,00025
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	nd	nd	0,0025	0,00003
OCDD	0,0003	nd	nd	0,0025	0,00000
2,3,7,8-TeCDF	0,1	nd	nd	0,0013	0,00013
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03	nd	nd	0,0013	0,00004
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3	nd	nd	0,0013	0,00038
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	nd	nd	0,0025	0,00025
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	nd	nd	0,0025	0,00025
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	nd	nd	0,0025	0,00025
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	nd	nd	0,0025	0,00025
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	nd	nd	0,0025	0,00003
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01	nd	nd	0,0025	0,00003
OCDF	0,0003	0,003	0,00000	0,0025	0,00000
Total			0,000		0,005

* valori calculate pe baza valorilor limitelor de detecție

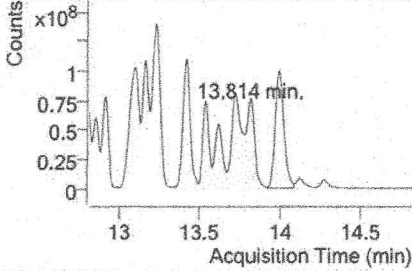
Cromatograme
PCDD/PCDF

Quantitative Analysis Sample Based Report Agilent Technologies

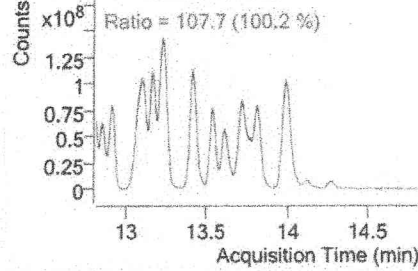
Batch Data Path File Name	D:\MassHunter\Data\2023\PCDDF\0122\QuantResults\22-637_38-39.batch.bin	Analyst Name	DESKTOP-3OV7II7\dr
Analysis Time Stamp	1/25/2023 3:13:15 AM	Report Generator Name	DESKTOP-3OV7II7\dr
Report Generation Time	1/25/2023 3:13:26 AM	Batch State	Processed
Calibration Last Update	6/3/2021 11:37:16 AM	Report Quant Version	B.08.00
Analyze Quant Version	B.08.00		
Acq. Date-Time	1/24/2023 9:40:07 AM	Data File	23012322.D
Type	Sample	Name	22-637/38
Dil.	0.0001	Acq. Method File	pccdfsensc_1200

TCDF

+ MRM (306.0 -> 243.0) 23012322.D Smooth

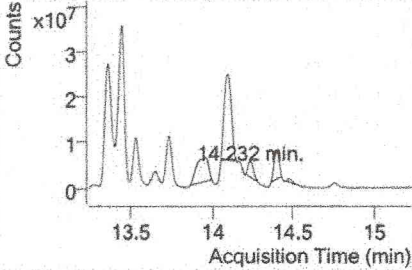


306.0 -> 243.0, 304.0 -> 241.0

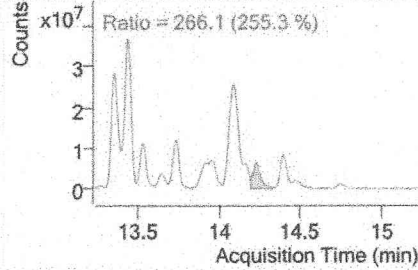


TCDD

+ MRM (322.0 -> 259.0) 23012322.D Smooth

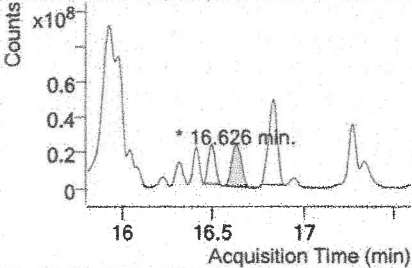


322.0 -> 259.0, 320.0 -> 257.0

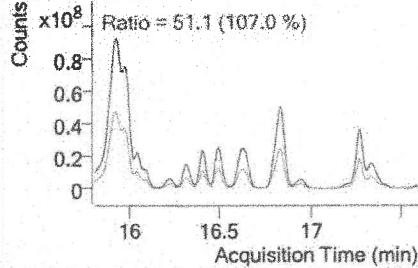


1-PeCDF

+ MRM (339.9 -> 277.0) 23012322.D Smooth

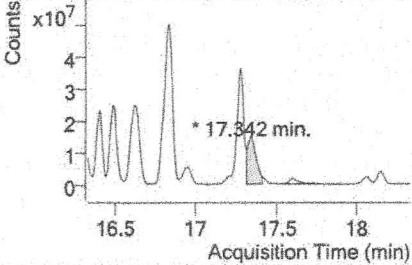


339.9 -> 277.0, 341.9 -> 279.0

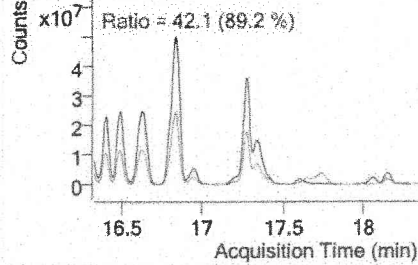


4-PeCDF

+ MRM (339.9 -> 277.0) 23012322.D Smooth

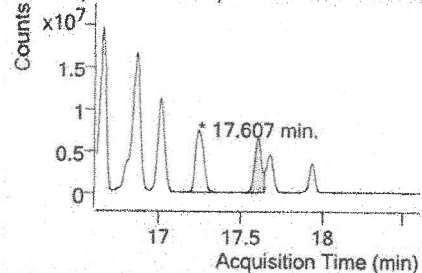


339.9 -> 277.0, 341.9 -> 279.0

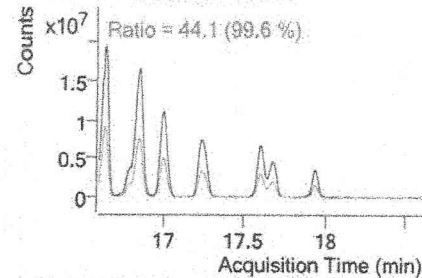


1-PeCDD

+ MRM (355.9 -> 293.0) 23012322.D Smooth

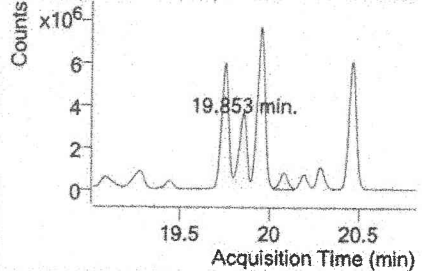


355.9 -> 293.0, 357.9 -> 295.0

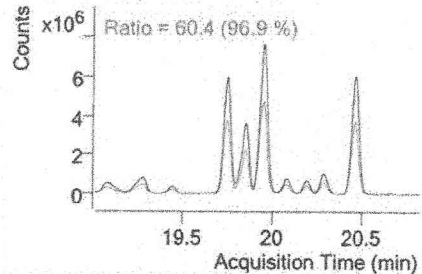


1,4-HxCDF

+ MRM (373.9 -> 311.0) 23012322.D Smooth

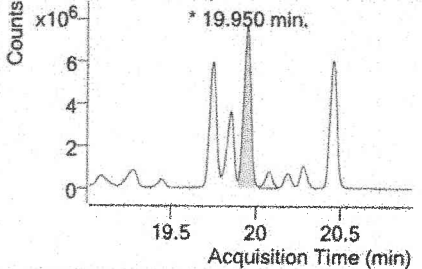


373.9 -> 311.0, 375.9 -> 313.0

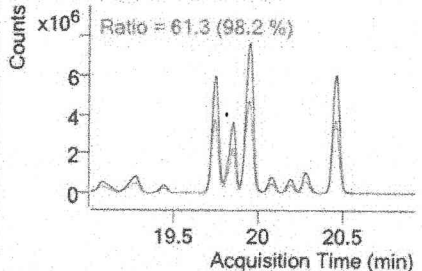


1,6-HxCDF

+ MRM (373.9 -> 311.0) 23012322.D Smooth

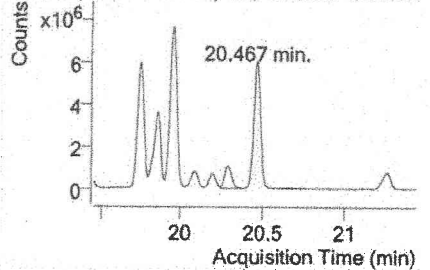


373.9 -> 311.0, 375.9 -> 313.0

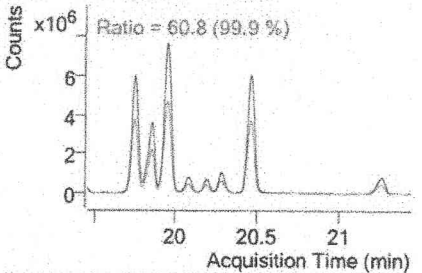


4,6-HxCDF

+ MRM (373.9 -> 311.0) 23012322.D Smooth

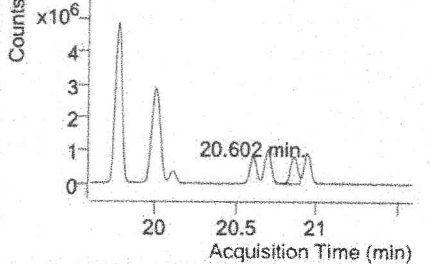


373.9 -> 311.0, 375.9 -> 313.0

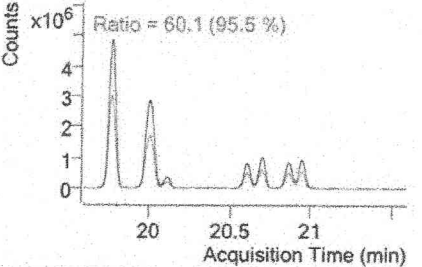


1,4-HxCDD

+ MRM (389.9 -> 327.0) 23012322.D Smooth

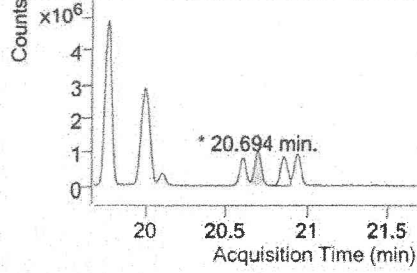


389.9 -> 327.0, 391.9 -> 329.0

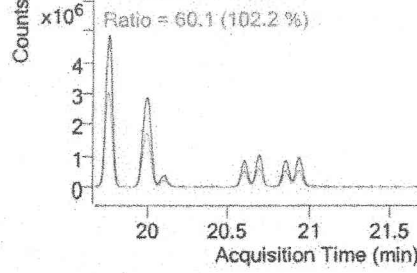


1,6-HxCDD

+ MRM (389.9 -> 327.0) 23012322.D Smooth

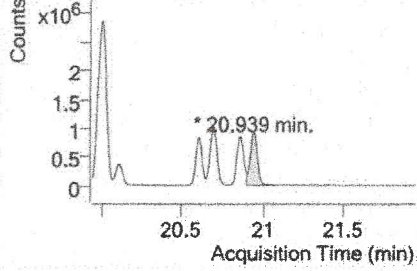


389.9 -> 327.0, 391.9 -> 329.0

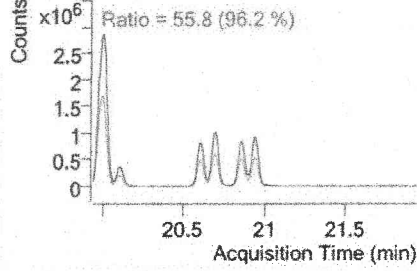


1,9-HxCDD

+ MRM (389.9 -> 327.0) 23012322.D Smooth

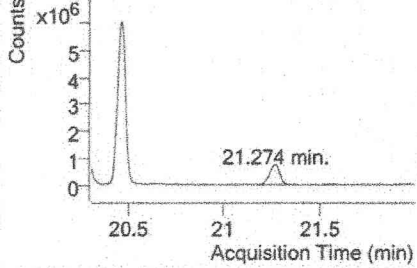


389.9 -> 327.0, 391.9 -> 329.0

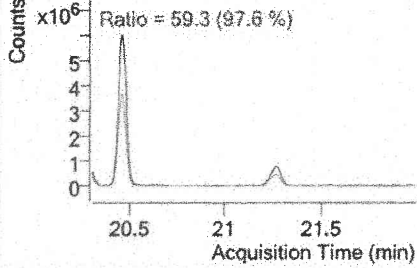


1,9-HxCDF

+ MRM (373.9 -> 311.0) 23012322.D Smooth

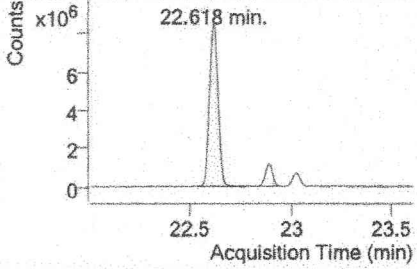


373.9 -> 311.0, 375.9 -> 313.0

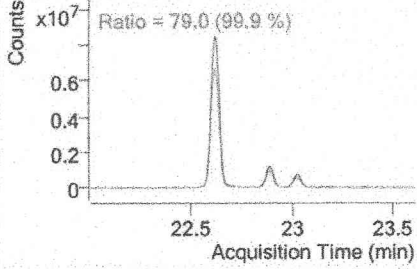


1,4,6-HpCDF

+ MRM (407.8 -> 345.0) 23012322.D Smooth

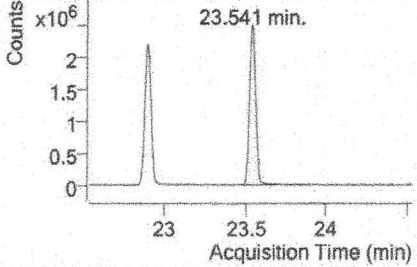


407.8 -> 345.0, 409.8 -> 347.0

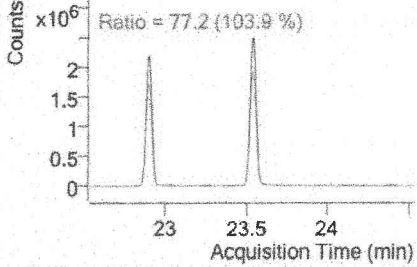


1,4,6-HpCDD

+ MRM (423.8 -> 361.0) 23012322.D Smooth

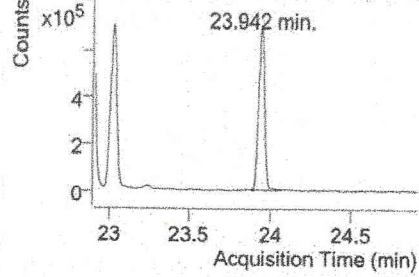


423.8 -> 361.0, 425.8 -> 363.0

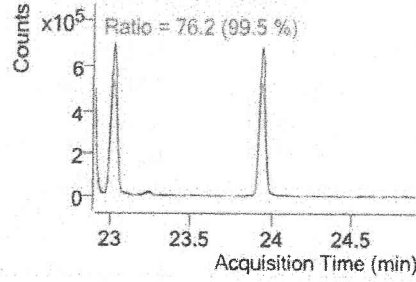


1,4,9-HpCDF

+ MRM (407.8 -> 345.0) 23012322.D Smooth

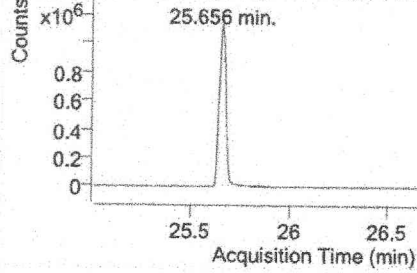


407.8 -> 345.0, 409.8 -> 347.0

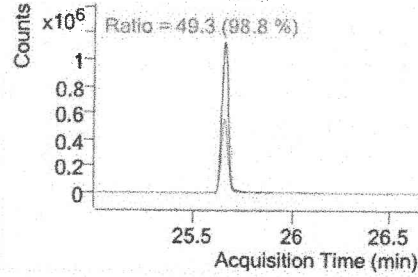


OCDD

+ MRM (459.8 -> 397.0) 23012322.D Smooth

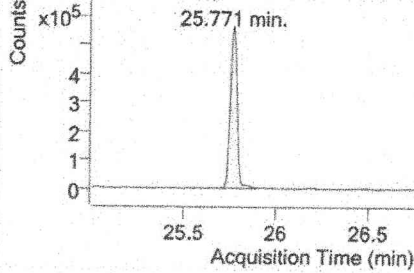


459.8 -> 397.0, 461.8 -> 399.0

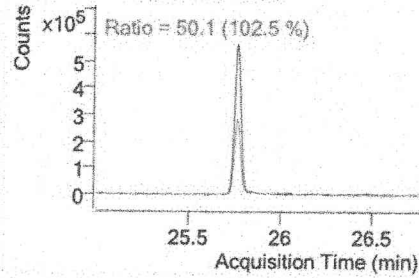


OCDF

+ MRM (443.8 -> 381.0) 23012322.D Smooth



443.8 -> 381.0, 445.8 -> 383.0

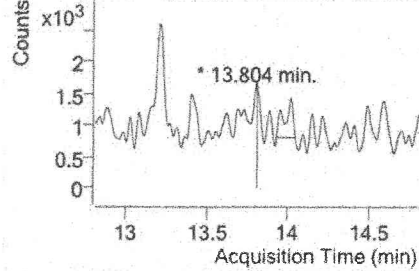


Quantitative Analysis Sample Based Report Agilent Technologies

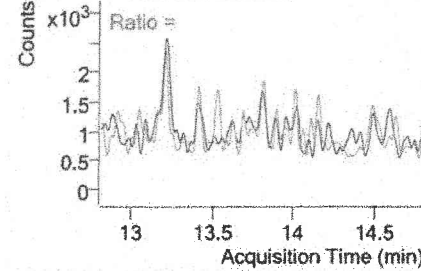
Batch Data Path File Name	D:\MassHunter\Data\2023\PCDDF\0122\QuantResults\22-637_38-39.batch.bin	Analyst Name	DESKTOP-3OV7II7\dr
Analysis Time Stamp	1/25/2023 3:13:15 AM	Report Generator Name	DESKTOP-3OV7II7\dr
Report Generation Time	1/25/2023 3:13:26 AM	Batch State	Processed
Calibration Last Update	6/3/2021 11:37:16 AM	Report Quant Version	B.08.00
Analyze Quant Version	B.08.00		
Acq. Date-Time	1/24/2023 9:04:18 AM	Data File	23012321.D
Type	Sample	Name	22-637/39
Dil.	0.0001	Acq. Method File	pccdfsensc_1200

TCDF

+ MRM (306.0 -> 243.0) 23012321.D Smooth

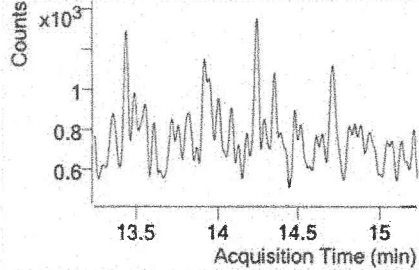


306.0 -> 243.0, 304.0 -> 241.0

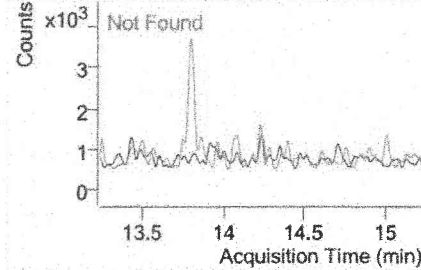


TCDD

+ MRM (322.0 -> 259.0) 23012321.D Smooth

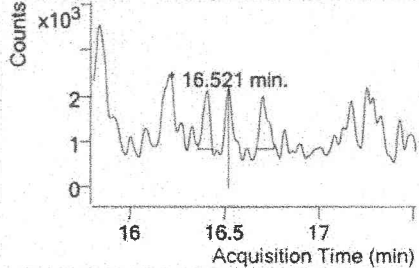


322.0 -> 259.0, 320.0 -> 257.0

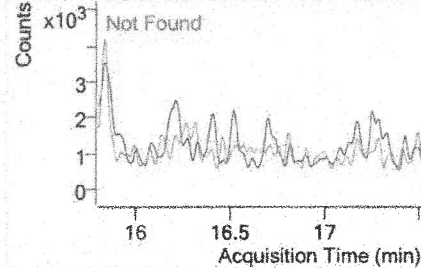


1-PeCDF

+ MRM (339.9 -> 277.0) 23012321.D Smooth

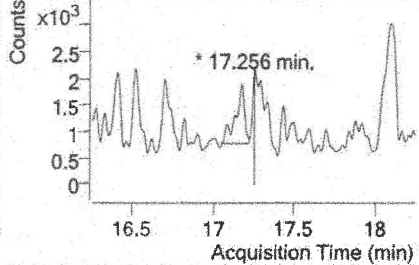


339.9 -> 277.0, 341.9 -> 279.0

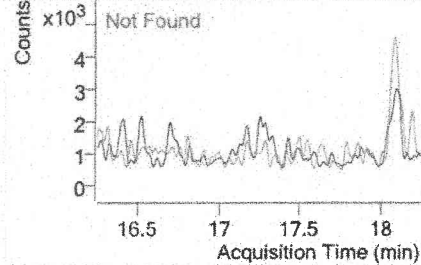


4-PeCDF

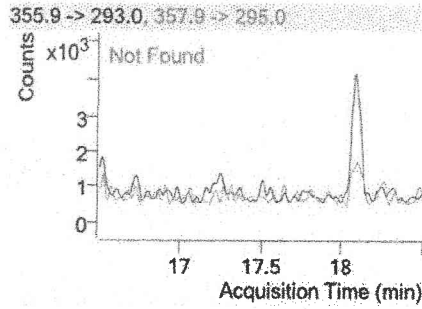
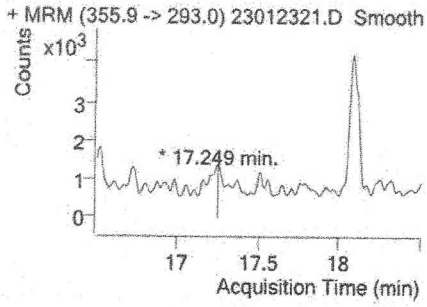
+ MRM (339.9 -> 277.0) 23012321.D Smooth



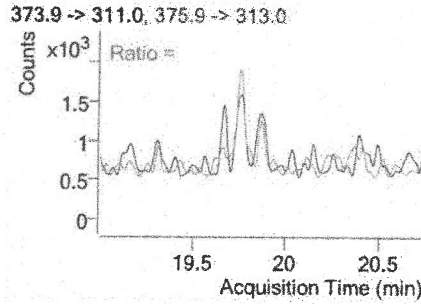
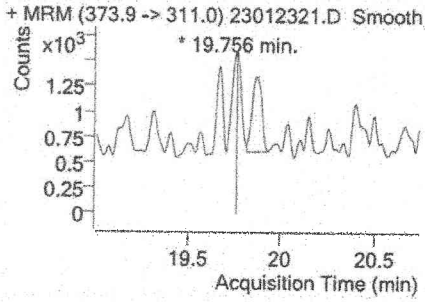
339.9 -> 277.0, 341.9 -> 279.0



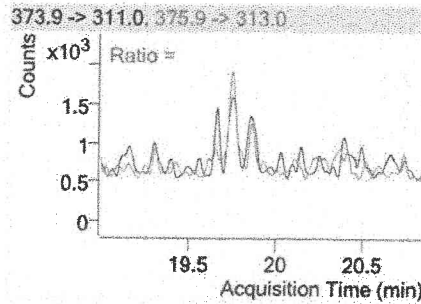
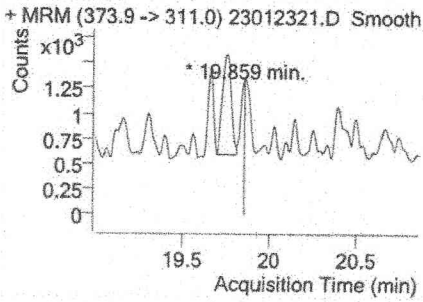
1-PeCDD



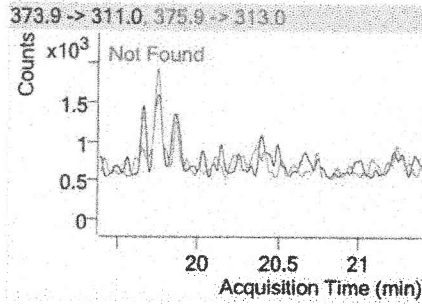
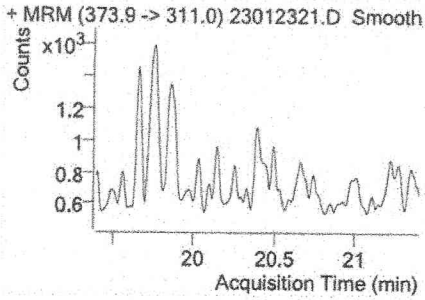
1,4-HxCDF



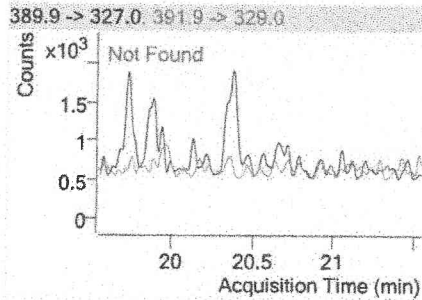
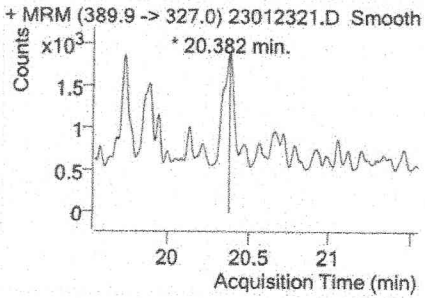
1,6-HxCDF



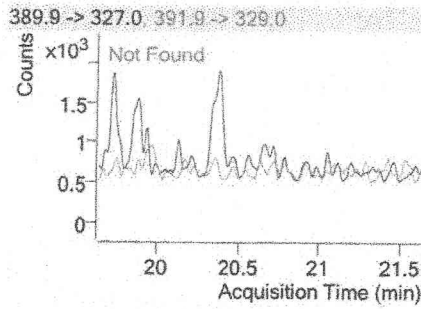
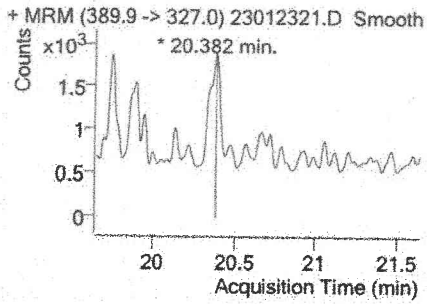
4,6-HxCDF



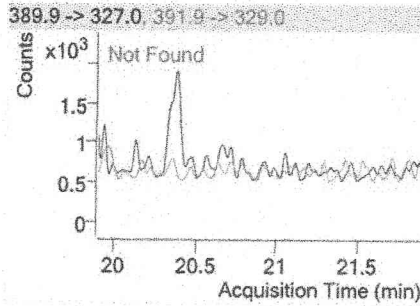
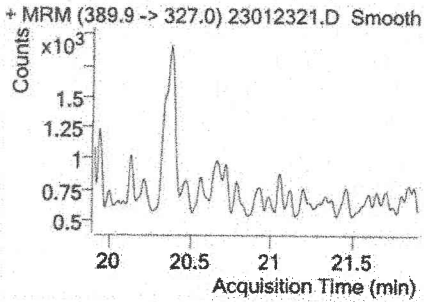
1,4-HxCDD



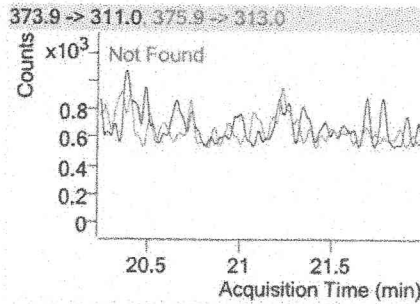
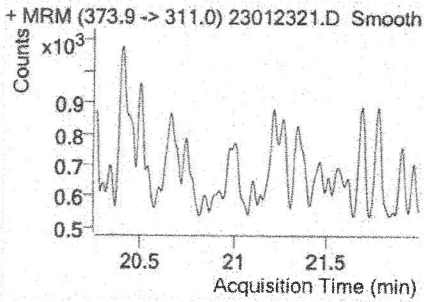
1,6-HxCDD



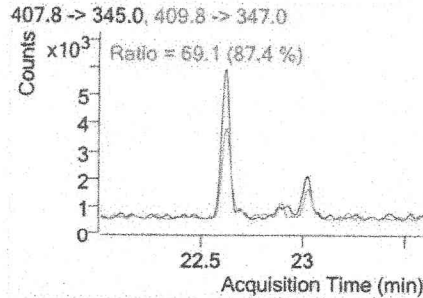
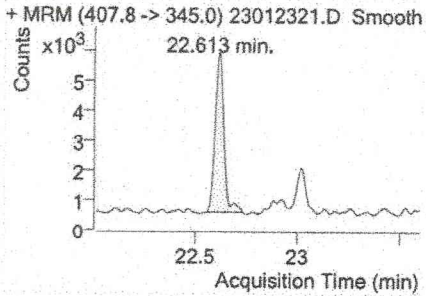
1,9-HxCDD



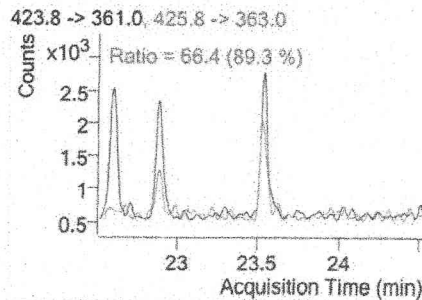
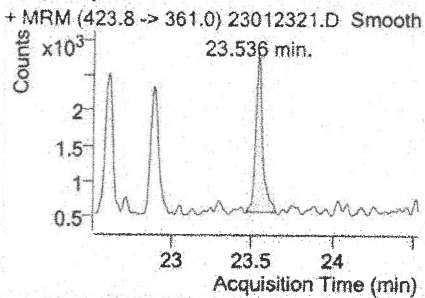
1,9-HxCDF



1,4,6-HpCDF

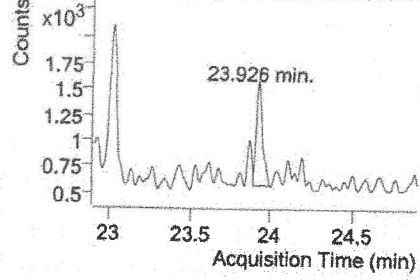


1,4,6-HpCDD

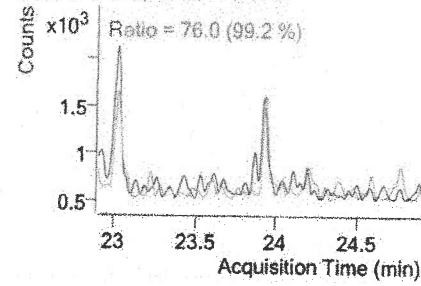


1,4,9-HpCDF

+ MRM (407.8 -> 345.0) 23012321.D Smooth

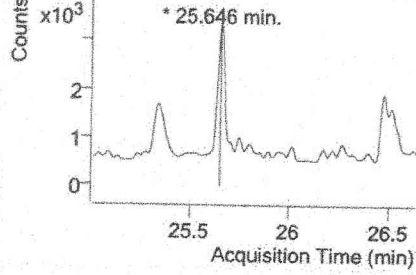


407.8 -> 345.0, 409.8 -> 347.0

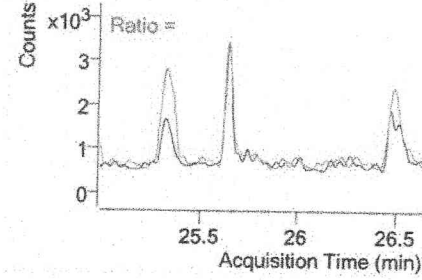


OCDD

+ MRM (459.8 -> 397.0) 23012321.D Smooth

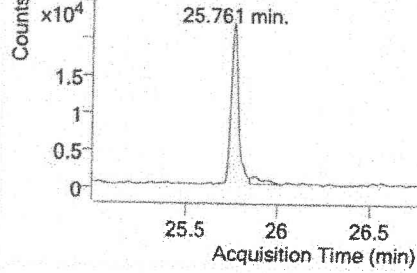


459.8 -> 397.0, 461.8 -> 399.0

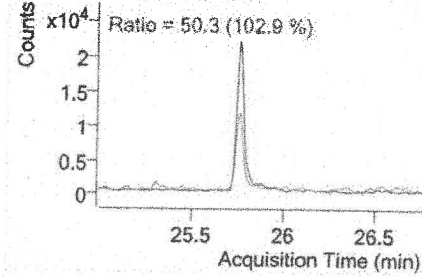


OCDF

+ MRM (443.8 -> 381.0) 23012321.D Smooth



443.8 -> 381.0, 445.8 -> 383.0

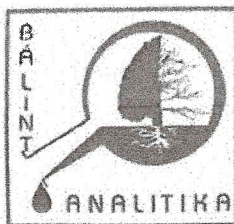


1116 Budapest,

Fehérvári út 144.

Tel.: +36-1-206-0732

Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT

ANALITIKA Kft.

Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 23-312/1

SC ALVI SERV SRL

Rezultatele măsurătorilor de pulberi sedimentabile din aerul înconjurător
Decembrie 2022

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL
Arad, str. Bradului, nr.38, jud. Arad

Locația activității: Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Raportul a fost verificat de:

Bálint Mária

Bálint Mária

director

BÁLINT ANALITIKA KFT.

Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.

Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137

Adószám: 12079999-2-43

ERSTE: 11600006-00000000-78658300

5

Raportul conține 7 pagini numerotate și 1 anexe

Fără aprobarea în scris a societății BÁLINT ANALITIKA Kft. raportul se poate multiplica numai în întreaga întregime

ianuarie – februarie 2023

CUPRINS

1	OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE	4
2	PUNCTELE MĂSURATE, PARAMETRII DE PRELEVARE	4
3	COMPUȘI MĂSURAȚI	5
4	STANDARDE FOLOSITE	5
5	REZULTATELE MĂSURĂTORILOR.....	6

anexa 1: buletin de analize de laborator a probelor de imisii (2 pagini)

Locația: SC ALVI SERV SRL
Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Obiectivul măsurătorii: Determinarea concentrațiilor de pulberi sedimentabile din aerul înconjurător.

Data realizării măsurătorii : 17 decembrie 2022 – 16 ianuarie 2023

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL
Arad, str. Bradului, nr. 38, jud. Arad

Reprezentantul beneficiarului: Moraru Sebastian

Prelevarea a fost efectuată de: Bálint Analitika Kft.
Zsebe Zoltán, ing. chimist

Analiza analitică a probelor s-a efectuat la: Bálint Analitika Kft.
1116. Budapesta, Fehérvári út 144.

Data emiterii: 15 februarie 2023

Întocmit:



.....
Zsebe Zoltán
ing. chimist
șef proiect

Verificat:



.....
Merka Máriusz
ing. chimist
șef departament

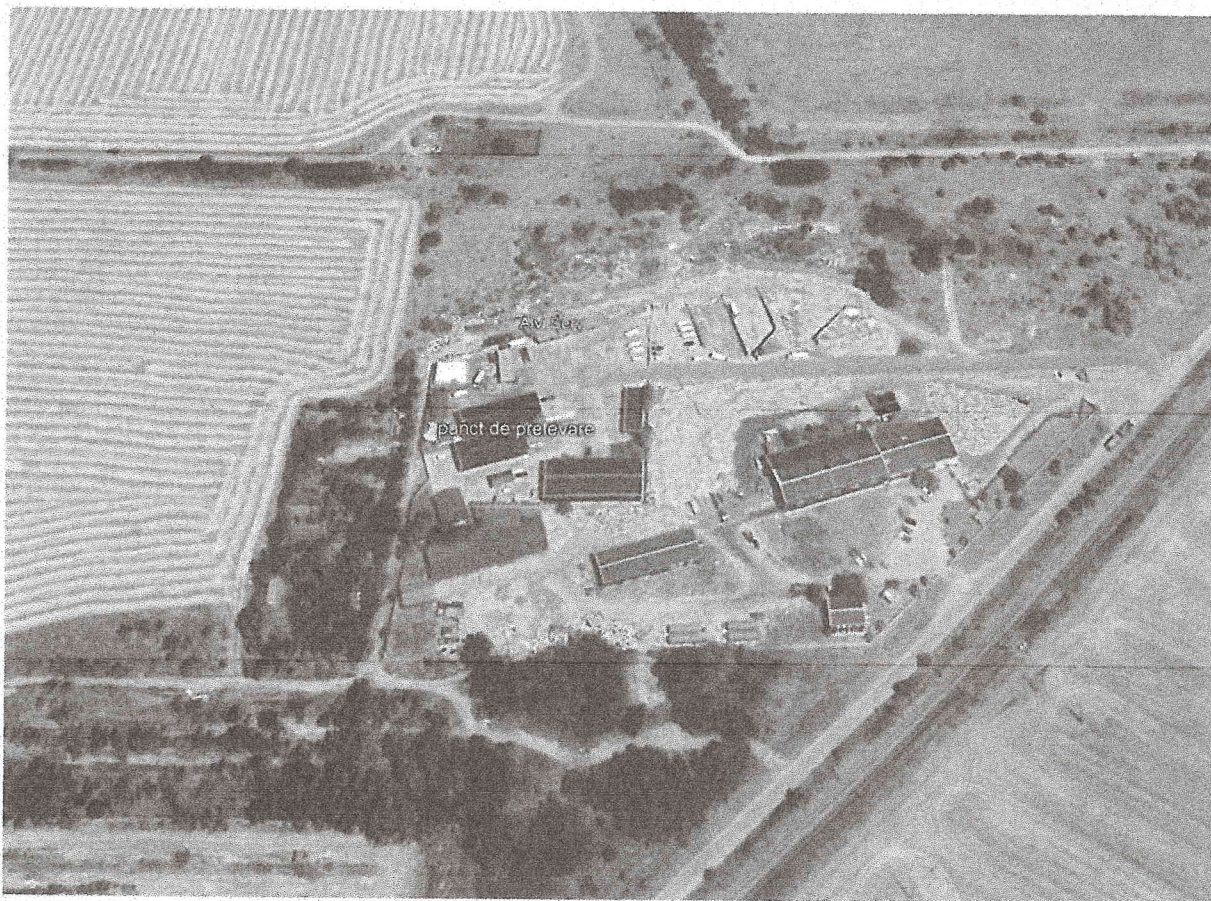
1 OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE

Pe baza unei comenzi de prestări de servicii SC ALVI SERV SRL a solicitat efectuarea unor măsurători de pulberi sedimentare din aerul înconjurător la limita incintei.

Punctele de prelevare au fost stabilite de către beneficiar.

Prelevarea probelor s-a efectuat în perioada 17 decembrie 2022 – 16 ianuarie 2023.

2 PUNCTELE MĂSURATE, PARAMETRII DE PRELEVARE



Privire de ansamblu al punctelor de măsurare

Parametrii perturbători care să influențeze semnificativ valorile măsurate nu au fost.

3 Compuși măsurați

- pulberi sedimentare: cantitatea pulberilor sedimentare pe o perioadă de 30 zile

4 Standarde folosite

Prescripții generale:

MSZ 21453:1998	Prescripții generale pentru determinarea particulelor solide în aerul înconjurător.
----------------	---

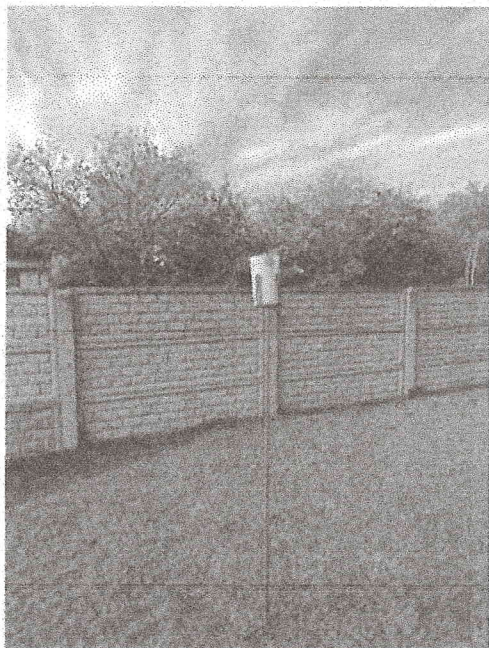
Standarde folosite la achiziționarea datelor meteo:

MSZ 21457-2:2002	Cantități meteorologice care caracterizează transmiterea poluanților atmosferici. Partea 2: Măsurători meteorologice aproape de suprafață pentru calculele de transmitere a poluării aerului.
MSZ ISO 8756:1995	Calitatea aerului. Prelucrarea datelor de temperatură, presiune și umiditate.
MSZ 21452-1:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Măsurarea umidității
MSZ 21452-2:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Calculul umidității aerului înconjurător din date psihometrie.
MSZ 21452-3:1975	Determinarea indicatorilor aerului. Măsurarea temperaturii

Prelevare de probe și analiză - metode de referință:

MSZ 21454-1:1983 Eroarea măsurătorii: ±10%	Analiza poluanților sub forma solida din aer. Determinarea cantității de pulberi sedimentare.
--	---

5 REZULTATELE MĂSURĂTORILOR



Locul efectuării măsurărilor	ALVI 3
Codul de laborator	23-312/1
Începutul prelevării probelor:	17.12.2022 14:20
Sfârșitul prelevării:	16.01.2023 10:00
Durata prelevării probelor [min]	42940
Cantitatea de pulberi colectată	
Pulberi solubile în apă [mg]	0,77
Pulberi insolubile în apă [mg]	4,89
Pulberi totale [mg]	5,67
Cantitatea de pulberi sedimentare	
Pulberi sedimentare [g/m ² x30 zile]	0,3
VLA conform STAS 12574-87	17

15 februarie 2023.

-Sfârșitul raportului-

ANEXA 1

Buletin analiză de laborator

1116 Budapest,

Fehérvári út 144.

Tel.: +36-1-206-0732

Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT

ANALITIKA Kft.

Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 23-312/1

SC ALVI SERV SRL

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL
Arad, str. Bradului, nr.38, jud. Arad

Locația activității: Arad, zona CET, FN, trup izolat 103, jud. Arad

Raportul de încercări a fost verificat de:

Bálint Mária

Director

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1118 Bp., Fehérvári út 144.
Tel: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószám: 12079999-2-43
ERSTE: 11600006-00000000-78658398

Raportul de încercări conține 2 pagini numerotate.

Fără aprobarea societății BÁLINT ANALITIKA Kft. nu este permis multiplicarea raportului de încercări doar integral.

ianuarie - februarie 2023

Raport de încercări SC ALVI SERV SRL

Beneficiar: SC ALVI SERV SRL

Număr proiect: 23-312

Cod intern de laborator: 23-312/1

Responsabil proiect: Dr. Fehér Csaba

Proba a fost prelevată și transportată la laborator de către: Bálint Analitika Kft.

Prelevare în regim: acreditat

Data intrării a probelor în laborator: 16.01.2023

Probele desemnate pentru analiza, analizele solicitate:

23-312/1 Determinarea conținutului de pulberi solubile și insolubile în apă

Rezultatele analizelor se referă doar la probele analizate!

Prelevatorul răspunde de corectitudinea prelevării!

În cazul în care informațiile primite de la beneficiar poate afecta rezultatele analizelor, beneficiarul răspunde de corectitudinea acestuia!

Metode de analiză:

MSZ 21454-1:1983 secțiunea 6.1 Acuratețea: ± 10 % Limita de cuantificare: 2 mg/l proba	Determinarea conținutului de pulberi insolubile în apă.
MSZ 21454-1:1983 secțiunea 6.2 Acuratețea: ± 10 % Limita de cuantificare: 2 mg/l proba	Determinarea conținutului de pulberi solubile în apă.
MSZ 21454-1:1983 cap.7	Determinarea conținutului de pulberi totale (calcul)

Rezultatele analizelor

Analiza chimică a pulberilor sedimentabile (imisii)

Data recepției: 16.01.2023

Cod de laborator	Denumirea probei	Începutul pregătirii probei/sfârșitul analizei	Partea solubila în apa [mg/l]	Partea insolubila în apa [mg/l]	Volumul probei [ml]
23-312/1	ALVI 3	09.02./10.02.	1	6,36	770

Raportul de încercări a fost întocmit de:

Szatmári Zsuzsanna
Szatmári Zsuzsanna
administrator înregistrări de date

Responsabil proiect:

49
Dr. Fehér Csaba
șef departament

14.02.2023, Budapesta

Received of the Treasurer of the

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN
LIBRARY

of the sum of \$100.00
for the purchase of books
for the library of the
Department of Chemistry
on the 15th day of
January 1950.

This receipt is valid only if countersigned by the
Treasurer of the University of Michigan.

Witness my hand and the seal of the
University of Michigan this 15th day of
January 1950.

Very truly yours,
The Treasurer of the University of Michigan

Signature of Treasurer
Name of Treasurer
Title of Treasurer

Signature of Librarian
Name of Librarian
Title of Librarian

Signature of Department Head
Name of Department Head
Title of Department Head

Signature of Faculty Member
Name of Faculty Member
Title of Faculty Member

Signature of Student
Name of Student
Title of Student

Signature of Other
Name of Other
Title of Other



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI ARAD

310036-Arad, str. Andrei Șaguna, nr. 1-3

Tel. 0257. 254. 438 ; Fax: 0257. 230. 010

web: www.dsparad.ro, e-mail: secretariat@dsparad.ro

Operator date cu caracter personal nr.34651

LABORATOR DE DIAGNOSTIC ȘI INVESTIGARE
IN SĂNĂTATE PUBLICĂ DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC
CHIMIE ȘANITARA SI TOXICOLOGIE

ARAD Str. Feleacului I Tel. 0257-280719

BULETIN DE ANALIZA Nr. 3292/ 07.09.2022

Al probei de: MENTINEREA STERILIZARII
Prezentat de: DANCIU VIOREL
Recoltat de: DANCIU VIOREL
Proveniența: SC ALVI SERV SRL ARAD str BRADULUI Nr 38
Data intrării in laborator: 02.09.2022

Nr inregistrare	Locul recoltării	Proba recoltată	Rezultat
3292	Echipament sterilizare ARI-550	Deseuri rezultate in urma tratarii termice	Steril

Coordonator laborator
Dr. Damian Simona

Responsabil analiza

DAMIAN SIMONA CRISTINA
MEDIC SPECIALIST
MEDICINĂ DE LABORATOR
COD 110003

Dr. Iacob Cristiana Maria
medic primar
medicină de laborator
Cod 319677



BA 11-16

Exemplarul nr.1

Interzisă multiplicarea totală a buletinului de analiză.

Prezentul buletin de analiză se referă doar la probele analizate



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI ARAD

310036-Arad, str. Andrei Șaguna, nr. 1-3
Tel. 0257. 254. 438 ; Fax: 0257. 230. 010
web: www.dsparad.ro, e-mail: secretariat@dsparad.ro
Operator date cu caracter personal nr.34651

LABORATOR DE DIAGNOSTIC ȘI INVESTIGARE
IN SĂNĂTATE PUBLICĂ DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC
CHIMIE ȘANITARA SI TOXICOLOGIE

ARAD Str. Feleacului 1 Tel. 0257-280719

BULETIN DE ANALIZA Nr. 3616/ 29.09.2022

Al probei de: MENTINEREA STERILIZARII
Prezentat de: DANCIU VIOREL
Recoltat de: DANCIU VIOREL
Proveniența: SC ALVI SERV SRL ARAD str BRADULUI Nr 38
Data intrării in laborator: 23.09.2022

Nr inregistrare	Locul recoltarii	Proba recoltata	Rezultat
3616	Echipament sterilizare ARI-550	Deseuri rezultate in urma tratarii termice	Steril

Coordonator laborator
Dr. Damian Simona

Responsabil analiza

DAMIAN SIMONA CRISTINA
MEDIC SPECIALIST
MEDICINA DE LABORATOR
COD 110003

Simona

Dr. Iacob Cristiana Maria
medic p
medicină de laborator
cod 110622





MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI ARAD
310036-Arad, str. Andrei Șaguna, nr. 1-3
Tel. 0257. 254. 438 ; Fax: 0257. 230. 010
web: www.dsparad.ro, e-mail: secretariat@dsparad.ro
Operator date cu caracter personal nr.34651

LABORATOR DE DIAGNOSTIC ȘI INVESTIGARE
IN SĂNĂTATE PUBLICĂ DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC
CHIMIE ȘANITARA SI TOXICOLOGIE
ARAD Str. Feleacului 1 Tel. 0257-280719

BULETIN DE ANALIZA Nr. 3766/ 07.10.2022

Al probei de: MENTINEREA STERILIZARII
Prezentat de: DANCIU VIOREL
Recoltat de: DANCIU VIOREL
Proveniența: SC ALVI SERV SRL ARAD str BRADULUI Nr 38
Data intrării in laborator: 30.09.2022

Nr inregistrare	Locul recoltării	Proba recoltata	Rezultat
3766	Echipament sterilizare ARI-550	Deseuri rezultate in urma tratării termice	Steril

Coordonator laborator
Dr. Damian Simona

Responsabil analiza

DAMIAN SIMONA CRISTINA
MEDIC SPECIALIST
MEDICINĂ DE LABORATOR
COD 110003

Dr. Iacob Cristiana Maria
medic primar
medicină de laborator
Cod A10622



The first part of the document
 discusses the general principles
 of the proposed system.
 It is intended to provide a
 clear and concise overview
 of the project's objectives
 and the scope of the work.
 The document is organized
 into several sections, each
 covering a specific aspect
 of the project.

SECTION 1: INTRODUCTION

This section introduces the
 project and its purpose.
 It outlines the main goals
 and the expected outcomes.
 The document is intended
 to provide a clear and
 concise overview of the
 project's objectives and
 the scope of the work.
 The document is organized
 into several sections, each
 covering a specific aspect
 of the project.

SECTION 2: SCOPE AND OBJECTIVES

This section defines the
 project's boundaries and
 the specific tasks to be
 completed. It identifies the
 key deliverables and the
 timeline for the project.
 The document is intended
 to provide a clear and
 concise overview of the
 project's objectives and
 the scope of the work.
 The document is organized
 into several sections, each
 covering a specific aspect
 of the project.





MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI ARAD
310036-Arad, str. Andrei Șaguna, nr. 1-3
Tel. 0257. 254. 438 ; Fax: 0257. 230. 010
web: www.dsparad.ro, e-mail: secretariat@dsparad.ro
Operator date cu caracter personal nr.34651

LABORATOR DE DIAGNOSTIC ȘI INVESTIGARE
IN SĂNĂTATE PUBLICĂ DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC
CHIMIE ȘANITARA ȘI TOXICOLOGIE
ARAD Str. Feleacului 1 Tel. 0257-280719

BULETIN DE ANALIZA Nr. 3845/ 10.10.2022

Al probei de: MENTINEREA STERILIZĂRII
Prezentat de: DANCIU VIOREL
Recoltat de: DANCIU VIOREL
Proveniența: SC ALVI SERV SRL ARAD str BRADULUI Nr 38
Data intrării în laborator: 07.10.2022

Nr inregistrare	Locul recoltării	Proba recoltată	Rezultat
3845	Echipament sterilizare ARI-550	Deseuri rezultate în urma tratării termice	Steril

Coordonator laborator
Dr. Damian Simona

Responsabil analiza

DAMIAN SIMONA CRISTINA
MEDIC SPECIALIST
MEDICINA DE LABORATOR
COD 110093

Simona



Dr. Iacob Cristiana Maria
medic primar
medicina de laborator
Cod AI0612



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI ARAD

310036-Arad, str. Andrei Șaguna, nr. 1-3

Tel. 0257. 254. 438 ; Fax: 0257. 230. 010

web: www.dsparad.ro, e-mail: secretariat@dsparad.ro

Operator date cu caracter personal nr.34651

LABORATOR DE DIAGNOSTIC ȘI INVESTIGARE
IN SĂNĂTATE PUBLICĂ DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC
CHIMIE ȘANITARA SI TOXICOLOGIE

ARAD Str. Feleacului 1 Tel. 0257-280719

BULETIN DE ANALIZA Nr. 3912/ 24.10.2022

Al probei de: MENTINEREA STERILITATII
Prezentat de: DANCIU VIOREL
Recoltat de: DANCIU VIOREL
Proveniența: SC ALVI SERV SRL ARAD str BRADULUI Nr 38
Data intrării in laborator: 14.10.2022

Nr inregistrare	Locul recoltării	Proba recoltata	Rezultat
3912	Echipament sterilizare ARI- 550	Deseuri rezultate in urma tratării termice	Steril

Coordonator laborator
Dr. Damian Simona

Responsabil analiza

DAMIAN SIMONA CRISTINA
MEDIC SPECIALIST
MEDICINĂ DE LABORATOR
COD 110003

Simona

DR. MAGHIAR CORNEL
Medic primar laborator de analize
Cod 510441

[Signature]





MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI ARAD
310036-Arad, str. Andrei Șaguna, nr. 1-3
Tel. 0257. 254. 438 ; Fax: 0257. 230. 010
web: www.dsparad.ro, e-mail: secretariat@dsparad.ro
Operator date cu caracter personal nr.34651

LABORATOR DE DIAGNOSTIC ȘI INVESTIGARE
IN SĂNĂTATE PUBLICĂ DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC
CHIMIE ȘANITARA SI TOXICOLOGIE
ARAD Str. Feleacului 1 Tel. 0257-280719

BULETIN DE ANALIZA Nr. 4016/ 26.10.2022

Al probei de: **MENTINEREA STERILITATII**
Prezentat de: **DANCIU VIOREL**
Recoltat de: **DANCIU VIOREL**
Proveniența: **SC ALVI SERV SRL ARAD str BRADULUI Nr 38**
Data intrării in laborator: **21.10.2022**

Nr inregistrare	Locul recoltării	Proba recoltată	Rezultat
4016	Echipament sterilizare ARI-550	Deseuri rezultate in urma tratării termice	Steril

Coordonator laborator
Dr. Damian Simona

DAMIAN SIMONA CRISTINA
MEDIC SPECIALIST
MEDICINĂ DE LABORATOR
COD 110003

Simona

Responsabil analiza

DR. MAGHIAR CORNEE
Medic primar laborator clinic
Cod 110003





MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI ARAD
310036-Arad, str. Andrei Șaguna, nr. 1-3
Tel. 0257. 254. 438 ; Fax: 0257. 230. 010
web: www.dsparad.ro, e-mail: secretariat@dsparad.ro
Operator date cu caracter personal nr.34651

LABORATOR DE DIAGNOSTIC ȘI INVESTIGARE
IN SĂNĂTATE PUBLICĂ DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC
CHIMIE ȘANITARA SI TOXICOLOGIE
ARAD Str. Feleacului 1 Tel. 0257-280719

BULETIN DE ANALIZA Nr. 4069/ 07.11.2022

Al probei de: **MENTINEREA STERILITATII**
Prezentat de: **DANCIU VIOREL**
Recoltat de: **DANCIU VIOREL**
Proveniența: **SC ALVI SERV SRL ARAD str BRADULUI Nr 38**
Data intrării in laborator: **28.10.2022**

Nr inregistrare	Locul recoltării	Proba recoltată	Rezultat
4069	Echipament sterilizare ARI-550	Deseuri rezultate in urma tratării termice	Steril

Coordonator laborator
Dr. Damian Simona

Responsabil analiza

DAMIAN SIMONA CRISTINA
MEDIC SPECIALIST
MEDICINĂ DE LABORATOR
COD 110003



DR. MAGHJAR CORNEL
Medic primar laborator clinic
Cod 516944



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI ARAD

310036-Arad, str. Andrei Șaguna, nr. 1-3

Tel. 0257. 254. 438 ; Fax: 0257. 230. 010

web: www.dsparad.ro, e-mail: secretariat@dsparad.ro

Operator date cu caracter personal nr.34651

LABORATOR DE DIAGNOSTIC ȘI INVESTIGARE
IN SĂNĂTATE PUBLICĂ DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC
CHIMIE ȘANITARA SI TOXICOLOGIE

ARAD Str. Feleacului I Tel. 0257-280719

BULETIN DE ANALIZA Nr. 4136/ 07.11.2022

Al probei de: **MENTINEREA STERILITATII**
Prezentat de: **DANCIU VIOREL**
Recoltat de: **DANCIU VIOREL**
Proveniența: **SC ALVI SERV SRL ARAD str BRADULUI Nr 38**
Data intrarii in laborator: **04-11.2022**

Nr inregistrare	Locul recoltarii	Proba recoltata	Rezultat
4136	Echipament sterilizare ARI-550	Deseuri rezultate in urma tratarii termice	Steril

Cóordonator laborator
Dr. Damian Simona

Responsabil analiza

DAMIAN SIMONA CRISTINA
MEDIC SPECIALIST
MEDICINA DE LABORATOR
COD 110003

Simona



DR. MAGHIAR CORNEL
Medic primar laborator microbiologic
Cod 116411

[Signature]



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI ARAD

310036-Arad, str. Andrei Șaguna, nr. 1-3
Tel. 0257. 254. 438 ; Fax: 0257. 230. 010
web: www.dsparad.ro, e-mail: secretariat@dsparad.ro
Operator date cu caracter personal nr.34651

LABORATOR DE DIAGNOSTIC ȘI INVESTIGARE
IN SĂNĂTATE PUBLICĂ DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC
CHIMIE ȘANITARA SI TOXICOLOGIE

ARAD Str. Feleacului 1 Tel. 0257-280719

BULETIN DE ANALIZA Nr. 4252/ 15.11.2022

Al probei de: MENTINEREA STERILITATII
Prezentat de: DANCIU VIOREL
Recoltat de: DANCIU VIOREL
Proveniența: SC ALVI SERV SRL ARAD str BRADULUI Nr 38
Data intrării in laborator: 11.11.2022

Nr inregistrare	Locul recoltării	Proba recoltata	Rezultat
4252	Echipament sterilizare ARI-550	Deseuri rezultate in urma tratării termice	Steril

Coordonator laborator
Dr. Damian Simona

Responsabil analiza

DAMIAN SIMONA CRISTINA
MEDIC SPECIALIST
MEDICINĂ DE LABORATOR
COD 110003

Simona

DR. MAGHIARA CORNELIU
Medic primar laborator
Cod 516411

[Signature]



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI ARAD

310036-Arad, str. Andrei Șaguna, nr. 1-3

Tel. 0257. 254. 438 ; Fax: 0257. 230. 010

web: www.dsparad.ro, e-mail: secretariat@dsparad.ro

Operator date cu caracter personal nr.34651

LABORATOR DE DIAGNOSTIC ȘI INVESTIGARE
IN SĂNĂTATE PUBLICĂ DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC
CHIMIE ȘANITARA SI TOXICOLOGIE

ARAD Str. Feleacului 1. Tel. 0257-280719

BULETIN DE ANALIZA Nr 4318/ 22.11.2022

Al probei de: MENTINEREA STERILIZARII
Prezentat de: DANCIU VIOREL
Recoltat de: DANCIU VIOREL
Proveniența: SC ALVI-SERV SRL ARAD str BRADULUI Nr 38
Data intrării în laborator: 18.11.2022

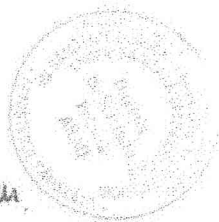
Nr inregistrare	Locul recoltării	Proba recoltata	Rezultat
4318	Echipament sterilizare ARI-550	Deseuri rezultate in urma tratarii termice	Steril

Coordonator laborator
Dr. Damian Simona

Responsabil analiza

DAMIAN SIMONA CRISTINA
MEDIC SPECIALIST
MEDICINĂ DE LABORATOR
COD 110003

Simona



DR. MĂGHIAȘ CORNEL
Medic primar laborator
Cod 516191

[Signature]



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI ARAD
310036-Arad, str. Andrei Șaguna, nr. 1-3
Tel. 0257. 254. 438 ; Fax: 0257. 230. 010
web: www.dsparad.ro, e-mail: secretariat@dsparad.ro
Operator date cu caracter personal nr.34651

LABORATOR DE DIAGNOSTIC ȘI INVESTIGARE
IN SĂNĂTATE PUBLICĂ DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC
CHIMIE ȘANITARA SI TOXICOLOGIE
ARAD Str. Feleacului 1 Tel. 0257-280719

BULETIN DE ANALIZA Nr 4469/ 29.11.2022

Al probei de: MENTINEREA STERILITĂȚII
Prezentat de: DANCIU VIOREL
Recoltat de: DANCIU VIOREL
Proveniența: SC ALVI SERV SRL ARAD str BRADULUI Nr 38
Data intrării in laborator: 25.11.2022

Nr inregistrare	Locul recoltării	Proba recoltata	Rezultat
4469	Echipament sterilizare ARI-550	Deseuri rezultate in urma tratarii termice	Steril

Coordonator laborator
Dr. Damian Simona

Responsabil analiza

Dr. MAGHIAR CORNUT
Medic primar laborator
Cod 516441

DR. DANCIU VIOREL
RESPONSABIL ANALIZA
09.11.2022





MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI ARAD
310036-Arad, str. Andrei Șaguna, nr. 1-3
Tel. 0257. 254. 438 ; Fax: 0257. 230. 010
web: www.dsparad.ro, e-mail: secretariat@dsparad.ro
Operator date cu caracter personal nr.34651

LABORATOR DE DIAGNOSTIC ȘI INVESTIGARE
IN SĂNĂTATE PUBLICĂ DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC
CHIMIE ȘANITARA SI TOXICOLOGIE
ARAD Str. Feleacului I Tel. 0257-280719

BULETIN DE ANALIZA Nr 4484/ 05.12.2022

Al probei de: MENTINEREA STERILITĂȚII
Prezentat de: DANCIU VIOREL
Recoltat de: DANCIU VIOREL
Proveniența: SC ALVI SERV SRL ARAD str BRADULUI Nr 38
Data intrării in laborator: 29.11.2022

Nr inregistrare	Locul recoltării	Proba recoltata	Rezultat
4484	Echiptament sterilizare ARI-550	Deseuri rezultate in urma tratării termice	Steril

Coordonator laborator
Dr. Damian Simona

Responsabil analiza

DAMIAN SIMONA CRISTINA
MEDIC SPECIALIST
MEDICINĂ DE LABORATOR
COD 110003



1. The first part of the document
 discusses the general principles
 of the proposed system.
 2. The second part of the document
 describes the detailed structure
 of the system.
 3. The third part of the document
 discusses the implementation
 of the system.





MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI ARAD
310036-Arad, str. Andrei Șaguna, nr. 1-3
Tel. 0257. 254. 438 ; Fax: 0257. 230. 010
web: www.dsparad.ro, e-mail: secretariat@dsparad.ro
Operator date cu caracter personal nr.34651

**LABORATOR DE DIAGNOSTIC ȘI INVESTIGARE
IN SĂNĂTATE PUBLICĂ DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC
CHIMIE SANITARĂ ȘI TOXICOLOGIE
ARAD Str. FELEACULUI Nr. 1 Tel. 0257-280719**

BULETIN DE ANALIZĂ Nr 3614/ 29.09.2022

Al probei de: Aeromicroflora
Prezentat de: DANCIU VIOREL
Recoltat de: DANCIU VIOREL
Proveniența: SC ALVI SERV SRL ARAD str BRADULUI Nr 38
Data intrării în laborator: 23.09.2022

Nr inregistrare	Locul recoltării	Nr.total de germeni/mc.aer	Nr.total de germeni hemolitici/mc.aer
3614	HALA PROCESARE	157	Absent

Responsabil analiza

Dr. Iacob Cristiana Maria
medic primar
medicină de laborator
Cod 210622



Exemplarul nr 1
Prezentul buletin de analiză se referă doar la probele analizate.
Multiplicarea se face doar cu acordul laboratorului.
BA -11-06

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-3700
WWW.CHEM.UCHICAGO.EDU



RECEIVED
JAN 15 1998
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

LIBRARY
UNIVERSITY OF CHICAGO
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE
CHICAGO, ILLINOIS 60637



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI ARAD

310036-Arad, str. Andrei Șaguna, nr. 1-3
Tel. 0257. 254. 438 ; Fax: 0257. 230. 010
web: www.dsparad.ro, e-mail: secretariat@dsparad.ro
Operator date cu caracter personal nr.34651

LABORATOR DE DIAGNOSTIC ȘI INVESTIGARE
IN SĂNĂTATE PUBLICĂ DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC
CHIMIE SANITARĂ ȘI TOXICOLOGIE
ARAD Str. FELEACULUI Nr. 1 Tel. 0257-280719

BULETIN DE ANALIZĂ Nr 4250/ 15.11.2022

Al probei de: Aeromicroflora
Prezentat de: DANCIU VIOREL
Recoltat de: DANCIU VIOREL
Proveniența: SC ALVI SERV SRL ARAD str BRADULUI Nr 38
Data intrării in laborator: 11.11.2022

Nr inregistrare	Locul recoltării	Nr.total de germeni/mc.aer	Nr.total de germeni hemolitici/mc.aer
4250	HALA PROCESARE	79	Absent

Coordonator laborator
Dr. Damian Simona

Responsabil analiza

DAMIAN SIMONA CRISTINA
MEDIC SPECIALIST
MEDICINĂ DE LABORATOR
COD 110003

Simona



Dr. MAGHIER CORNEL
Medic primar laborator clinic
Cod 518441

[Signature]

Exemplarul nr 1
Prezentul buletin de analiză se referă doar la probele analizate.
Multiplicarea se face doar cu acordul laboratorului.
BA -11-06

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5700 SOUTH CAMPUS DRIVE
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-5000
WWW.CHEM.UCHICAGO.EDU



PROFESSOR [Name]
[Address]
[City, State, Zip]

Dear Professor [Name]:

[Faded text]

Sincerely,
[Name]

[Faded text]

[Faded text]



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI ARAD
310036-Arad, str. Andrei Șaguna, nr. 1-3
Tel. 0257. 254. 438 ; Fax: 0257. 230. 010
web: www.dsparad.ro, e-mail: secretariat@dsparad.ro
Operator date cu caracter personal nr.34651

LABORATOR DE DIAGNOSTIC ȘI INVESTIGARE
IN SĂNĂTATE PUBLICĂ DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC
CHIMIE SANITARĂ ȘI TOXICOLOGIE
ARAD Str. FELEACULUI Nr. 1 Tel. 0257-280719

BULETIN DE ANALIZĂ Nr 4468/ 28.11.2022

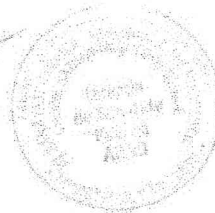
Al probei de: Aeromicroflora
Prezentat de: DANCIU VIOREL
Recoltat de: DANCIU VIOREL
Proveniența: SC ALVI SERV SRL ARAD str BRADULUI Nr 38
Data intrării în laborator: 25.11.2022

Nr inregistrare	Locul recoltării	Nr.total de germeni/mc.aer	Nr.total de germeni hemolitici/mc.aer
4468	HALA PROCESARE	315	Absent

Coordonator laborator
Dr. Damian Simona

Responsabil analiza

DR. MAGHIAR CORNEL
Medic primar Laborator
Cămin 5 LORETTA



DR. MAGHIAR CORNEL
Medic primar Laborator
Cămin 5 LORETTA

Exemplarul nr 1
Prezentul buletin de analiză se referă doar la probele analizate.
Multiplicarea se face doar cu acordul laboratorului.
BA -11-06

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5800 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-5000
WWW.CHEM.UCHICAGO.EDU



PROFESSOR OF CHEMISTRY
5800 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-5000
WWW.CHEM.UCHICAGO.EDU

ASSISTANT PROFESSOR OF CHEMISTRY
5800 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-5000
WWW.CHEM.UCHICAGO.EDU

ASSISTANT PROFESSOR OF CHEMISTRY
5800 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-5000
WWW.CHEM.UCHICAGO.EDU

ASSISTANT PROFESSOR OF CHEMISTRY
5800 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-5000
WWW.CHEM.UCHICAGO.EDU

ASSISTANT PROFESSOR OF CHEMISTRY
5800 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-5000
WWW.CHEM.UCHICAGO.EDU

ASSISTANT PROFESSOR OF CHEMISTRY
5800 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-5000
WWW.CHEM.UCHICAGO.EDU



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI ARAD

310036-Arad, str. Andrei Șaguna, nr. 1-3

Tel. 0257. 254. 438 ; Fax: 0257. 230. 010

web: www.dsparad.ro, e-mail: secretariat@dsparad.ro

Operator date cu caracter personal nr.34651

LABORATOR DE DIAGNOSTIC ȘI INVESTIGARE
IN SĂNĂTATE PUBLICĂ DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC
CHIMIE SANITARĂ ȘI TOXICOLOGIE
ARAD Str. FELEACULUI Nr. 1 Tel. 0257-280719

BULETIN DE ANALIZĂ Nr 4806/ 19.12.2022

Al probei de: Aeromicroflora
Prezentat de: DANCIU VIOREL
Recoltat de: DANCIU VIOREL
Proveniența: SC ALVI SERV SRL ARAD str BRADULUI Nr 38
Data intrării în laborator: 16.12.2022

Nr inregistrare	Locul recoltării	Nr.total de germeni/mc.aer	Nr.total de germeni hemolitici/mc.aer
4806	HALA PROCESARE	79	Absent

Coordonator laborator
Dr. Damian Simona

Responsabil analiza

DAMIAN SIMONA CRISTINA
MEDIC SPECIALIST
MEDICINĂ DE LABORATOR
COD 110003



Dr. Jacob Cristiana Maria
medic primar
medic de laborator
Cod A10622

Exemplarul nr 1

Prezentul buletin de analiză se referă doar la probele analizate.

Multiplicarea se face doar cu acordul laboratorului.

BA -11-06

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE
CHICAGO, ILLINOIS 60637



PROFESSOR OF CHEMISTRY
AND DIRECTOR OF THE
INSTITUTE FOR MATERIALS AND CHEMICAL PROCESSING

ROBERT M. WAYmouth

1980-1981

1980-1981

1980-1981

1980-1981

1980-1981

1980-1981



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI ARAD
310036-Arad, str. Andrei Șaguna, nr. 1-3
Tel. 0257. 254. 438 ; Fax: 0257. 230. 010
web: www.dsparad.ro, e-mail: secretariat@dsparad.ro
Operator date cu caracter personal nr.34651

LABORATOR DE DIAGNOSTIC ȘI INVESTIGARE IN SANĂTATE
PUBLICĂ DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC
CHIMIE SANITARA ȘI TOXICOLOGIE
ARAD Str. FELEACULI Nr. 1 Tel. 0257-280719

BULETIN DE ANALIZĂ Nr 3615/29.09.2022

Al probelor de SUPRAFETE
Prezentat de: DANCIU VIOREL
Recoltat de: DANCIU VIOREL
Proveniența: SC ALVI SERV SRL ARAD str BRADULUI Nr 38
Data intrării in laborator: 29.09.2022

Nr. Inreg.	Suprafata de pe care s-a recoltat	NTG/cm2	Germezi patogeni identificați
3615	ECHIPAMENT ARI 550 H	3	absent

Coordonator laborator

Responsabil analiza

DAMIAN SIMONA CRISTINA
MEDIC SPECIALIST
MEDICINĂ DE LABORATOR
COD 110003

Simona



Dr. Iacob Cristiana Maria
medic primar
medicină de laborator
Cod A10622

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI ARAD

310036-Arad, str. Andrei Șaguna, nr. 1-3

Tel. 0257. 254. 438 ; Fax: 0257. 230. 010

web: www.dsparad.ro, e-mail: secretariat@dsparad.ro

Operator date cu caracter personal nr.34651

LABORATOR DE DIAGNOSTIC ȘI INVESTIGARE ÎN SĂNĂTATE
PUBLICĂ DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC
CHIMIE SANITARA ȘI TOXICOLOGIE

ARAD Str. FELEACULI Nr. 1 Tel. 0257-280719



BULETIN DE ANALIZĂ Nr 4221-4222/14.11.2022

Al probelor de SUPRAFETE
Prezentat de: DANCIU VIOREL
Recoltat de: DANCIU VIOREL
Proveniența: SC ALVI SERV SRL ARAD str BRADULUI Nr 38
Data intrării în laborator: 10.11.2022

Nr. Inreg.	Locul recoltării Suprafata de pe care s-a recoltat	NTG/cm2	Germeni patogeni identificați
4221	Hala procesare suprafata	2	absent
4222	Hala procesare ECHIPAMENT ARI 550 H	3	absent

Coordonator laborator
Dr. Damian Simona

Responsabil analiza

DAMIAN SIMONA CRISTINA
MEDIC SPECIALIST
MEDICINĂ DE LABORATOR
COD 110003

Simona



DR. MACHINAR CORNEL
Medic primar laborator
Cod 516441

[Signature]

BA 11-05

Exemplarul nr.1

Interzisă multiplicarea totală a buletinului de analiza.

Prezentul buletin de analiza se referă doar la probele analizate

STATE OF TEXAS
COUNTY OF [illegible]
[illegible text]



[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

Agent economic:

Adresa sediu:

Adresa punct de lucru:

Tel/Fax:

E-mail:

CUJ:

Autorizatie de mediu:

ALVI SERV SRL

municipiul Arad, Str. Bradului, nr. 38, județul Arad

municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat, județul Arad

Tel. 0756 039 808/ Fax. 0237 230 271

oana.savin@divori.ro

7305690

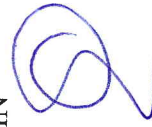
AIM nr. 4 din 07.09.2022

RAPORTARE PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR COLECTATE ȘI INCINERATE ÎN INCINERATORUL INCINER8 A2600 - ANUL 2022

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu cf. Deciziei 2014/955/UE	Cantitate de deseuri (to) din care		
			Stoc inițial	Colectată	Incinerată
1	Deșeuri de țesuturi animale	02 02 02	0	2386	2386
					Stoc final
					0

Întocmit,

Oana SAVIN



Raportare întocmită de DIVORI MEDIU EXPERT SRL, în calitate de împuternicită, pe baza datelor furnizate de titular.

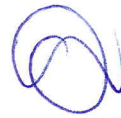
Agent economic:
Adresa sediu:
Adresa punct de lucru:
Tel/Fax:
E-mail:
CUI:
Autorizatie de mediu:

ALVI SERV SRL
municipiul Arad, Str. Bradului, nr. 38, județul Arad
municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat, județul Arad
Tel. 0756 039 808/ Fax. 0237 230 271
oana.savin@divori.ro
7305690
AIM nr. 4 din 07.09.2022

**RAPORTARE PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR COLECTATE ȘI INCINERATE ÎN
INCINERATORUL I8-40A - ANUL 2022**

Nr. cert.	Denumire deșeu	Cod deșeu cf. Deciziei 2014/955/UE	Cantitate de deseuri (to) din care		
			Stoc inițial	Colectată	Incinerată
1	Deșeuri de țesuturi animale	02 02 02	0	65,52	65,52
					0

Întocmit,
Oana SAVIN



Raportare întocmită de DIVORI MEDIU EXPERT SRL, în calitate de împuternicită, pe baza datelor furnizate de titular.

1. The following information is for your information only. It is not intended to be used for any other purpose.

Item	Description	Quantity	Unit Price	Total Price
1	Item 1	10	100	1000
2	Item 2	5	200	1000
3	Item 3	2	500	1000
4	Item 4	1	1000	1000
5	Item 5	1	1000	1000
6	Item 6	1	1000	1000
7	Item 7	1	1000	1000
8	Item 8	1	1000	1000
9	Item 9	1	1000	1000
10	Item 10	1	1000	1000

ITEM DESCRIPTIONS

- 1. Item 1: Description of item 1, quantity 10, unit price 100, total price 1000.
- 2. Item 2: Description of item 2, quantity 5, unit price 200, total price 1000.
- 3. Item 3: Description of item 3, quantity 2, unit price 500, total price 1000.
- 4. Item 4: Description of item 4, quantity 1, unit price 1000, total price 1000.
- 5. Item 5: Description of item 5, quantity 1, unit price 1000, total price 1000.
- 6. Item 6: Description of item 6, quantity 1, unit price 1000, total price 1000.
- 7. Item 7: Description of item 7, quantity 1, unit price 1000, total price 1000.
- 8. Item 8: Description of item 8, quantity 1, unit price 1000, total price 1000.
- 9. Item 9: Description of item 9, quantity 1, unit price 1000, total price 1000.
- 10. Item 10: Description of item 10, quantity 1, unit price 1000, total price 1000.

Agent economic:

ALVI SERV SRL

Adresa sediu:

municipiul Arad, Str. Bradului, nr. 38, județul Arad

Adresa punct de lucru:

municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat, județul Arad

Tel/Fax:

Tel. 0756 039 808/ Fax. 0237 230 271

E-mail:

oana.savin@divori.ro

CUI:

7305690

Autorizatie de mediu:

AIM nr. 4 din 07.09.2022

RAPORTARE PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR COLECTATE ȘI INCINERATE ÎN INCINERATORUL 18-1000 nr. 1 (A10000) - ANUL 2022

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu cf. Deciziei 2014/955/UE	Cantitate de deseuri (to) din care			
			Stoc inițial	Colectată	Incinerată	Stoc final
1	Deșeuri de țesuturi animale	02 01 02	0	21,622	21,622	0
2	Deșeuri nespecificate	02 01 99	0	0,4313	0,4313	0
3	Deșeuri de țesuturi animale	02 02 02	0	4829,6	2170,2	0
4	Materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	02 02 03	0	80,593	80,593	0
5	Materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	02 03 04	0	145,305	135,99	0
6	Materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	02 05 01	0	8,501323	8,501323	0
7	Materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	02 06 01	0	1,165	1,165	0
8	Deșeuri de la șेरuire	04 01 01	0	0,65	0,65	0
9	Deșeuri de la cenușărit	04 01 02	0	1,46	1,46	0
10	Flotă de tăbăcire cu conținut de crom	04 01 04	0	1,58	1,58	0
11	Deșeuri de piele tăbăcită (ștuțuri, răzături, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom	04 01 08	0	0,47	0,47	0
12	Deșeuri nespecificate	04 01 99	0	6,18	6,18	0

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu cf. Deciziei 2014/955/UE	Cantitate de deseuri (to) din care			
			Stoc inițial	Colectată	Incinerată	Stoc final
13	Alte baze	06 02 05*	0	0,95	0,95	0
14	Deșeuri nespecificate	06 10 99	0	0,3	0,3	0
15	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0,63	0,08	0,71	0
16	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	0	292,61	292,61	0
17	Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	0	0,047	0,047	0
18	Obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)	18 01 01	0	61,22775	45,3977	0
19	Fragmente și organe umane, inclusiv rec	18 01 02	0	41,44019592	41,44019592	0
20	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac	18 01 03*	0	206,91615	86,131	0
21	Deșeuri a căror colectare și eliminare nu	18 01 04	0	94,22077	94,22077	0
22	Chimicale conștând din sau conținând su	18 01 06*	0	24,44663	24,44663	0
23	Chimicale, altele decât cele specificate la 18 01 06	18 01 07	0	0,9994	0,9994	0
24	Medicamente citotoxice și citostatice	18 01 08*	0	9,35147	9,35147	0
25	Medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08	18 01 09	0	5,53701	5,53701	0
26	Obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02)	18 02 01	0	0,005	0,005	0
27	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	18 02 02*	0	0,9103	0,9103	0
28	Chimicale conștând din sau conținând substanțe periculoase	18 02 05*	0	0,035	0,035	0

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu cf. Deciziei 2014/955/UE	Cantitate de deșeuri (to) din care			
			Stoc inițial	Colectată	Incinerată	Stoc final
29	Medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07	18 02 08	0	0,072	0,072	0
30	Amestec de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor ulei/apă conținând numai uleiuri și grăsimi comestibile	19 08 09	0	0,049	0,049	0
31	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) rezultate din tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase (mc)	19 12 11*	0	389,6	389,6	0
32	Hârtie și carton	20 01 01	0	1,239	1,239	0
33	Deșeuri biodegradabile de la bucătăria și cantine	20 01 08	0	0,608	0,608	0
34	Material textile	20 01 11	0	2,446	2,446	0
35	Detergenți cu conținut de substanțe periculoase	20 01 29*	0	0,315	0,315	0
36	Alte deșeuri municipale nespecificate	20 03 99	0	0,025	0,025	0

Întocmit,

Oana SAVIN

Raportare întocmită de DIVORI MEDIU EXPERT SRL, în calitate de împuternicită, pe baza datelor furnizate de titular.

Case history of patient		Present		Past		Ref
Age	Sex	Occupation	Duration	Onset	Course	
45	M	Teacher	10 years	1975	Intermittent attacks of dizziness, nausea, vomiting, and sweating, associated with palpitations and tachycardia. Attacks are provoked by stress and fatigue.	10
45	M	Teacher	10 years	1975	Intermittent attacks of dizziness, nausea, vomiting, and sweating, associated with palpitations and tachycardia. Attacks are provoked by stress and fatigue.	10
45	M	Teacher	10 years	1975	Intermittent attacks of dizziness, nausea, vomiting, and sweating, associated with palpitations and tachycardia. Attacks are provoked by stress and fatigue.	10

10. A 45-year-old male teacher with a 10-year history of intermittent attacks of dizziness, nausea, vomiting, and sweating, associated with palpitations and tachycardia. Attacks are provoked by stress and fatigue.

Agent economic: ALVI SERV SRL
Adresa sediu: municipiul Arad, Str. Bradului, nr. 38, județul Arad
Adresa punct de lucru: municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat, județul Arad
Tel/Fax: Tel. 0756 039 808/ Fax. 0237 230 271
E-mail: oana.savvin@divori.ro
CUJ: 7305690
Autorizatie de mediu: AIM nr. 4 din 07.09.2022

RAPORTARE PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR COLECTATE ȘI TRATATE - ANUL 2022

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu cf. Deciziei 2014/955/UE	Cantitate de deseuri (to) din care					Operatorul economic denumire/CUJ	Stoc final
			Stoc început de an	Colectată	Tratată***	Valorificată/ eliminată	Op. de valorificare/ eliminare cf. Anexelor 3 și 7 din O.U.G. nr. 92/2021		
1	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0,63	0	0	0,63	D10	ALVI SERV SRL (CUJ: 7305690)	0
2	AMBALAJE CARC CONTINȚIUNĂRI de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe	15 01 10*	0	292,61	292,61	292,61	D10	ALVI SERV SRL (CUJ: 7305690)	0

***Operațiune de tratare mecanică (mărunțire) prin intermediul celor trei tocătoare din dotare

Întocmit,
 Oana SAVVIN



Raportare întocmită de DIVORI MEDIU EXPERT SRL, în calitate de împuternicită, pe baza datelor furnizate de titular.

Agent economic:

ALVI SERV SRL

Adresa sediu:

municipiul Arad, Str. Bradului, nr. 38, județul Arad

Adresa punct de lucru:

municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat, județul Arad

Tel/Fax:

Tel. 0756 039 808/ Fax. 0237 230 271

E-mail:

oana.savin@divori.ro

CUI:

7305690

Autorizatie de mediu:

AIM nr. 4 din 07.09.2022

RAPORTARE PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR COLECTATE ȘI TRANSPORTATE DIRECT LA INSTALAȚIA DE PRODUCERE BIOGAZ ȘI ENERGIE ELECTRICĂ - ANUL 2022

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu cf. Deciziei 2014/955/UE	Cantitate de deseuri (to) din care					
			Stoc început de an	Colectată***	Transportată direct la instalația de valorificare a deșeurilor biodegradabile	Op. de valorificare/ eliminare cf. Anexelor 3 și 7 din O.U.G. nr. 92/2021	Operatorul economic denumire/CUI	Stoc final
1	Deșeuri de fecturi animale	02 02 02	0	4829,6	0,63	R3	COM ABM SRL (CUI: 7987023)	0
2	Materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	02 03 04	0	145,305	292,61	R3	COM ABM SRL (CUI: 7987023)	0

***Cantitatea totală de deșeu colectată pe parcursul anului 2022

Întocmit,

Oana SAVIN

Raportare întocmită de DIVORI MEDIU EXPERT SRL, în calitate de împuternicită, pe baza datelor furnizate de titular.

1944 75000 1711
 1944 75000 1711
 1944 75000 1711
 1944 75000 1711
 1944 75000 1711

1944 75000 1711
 1944 75000 1711
 1944 75000 1711
 1944 75000 1711
 1944 75000 1711

1944 75000 1711
 1944 75000 1711
 1944 75000 1711
 1944 75000 1711
 1944 75000 1711

1944 75000 1711
 1944 75000 1711
 1944 75000 1711
 1944 75000 1711
 1944 75000 1711

THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY
 THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY

Title	Author	Editor	Date
The University of California Library	The University of California Library	The University of California Library	The University of California Library
The University of California Library	The University of California Library	The University of California Library	The University of California Library
The University of California Library	The University of California Library	The University of California Library	The University of California Library
The University of California Library	The University of California Library	The University of California Library	The University of California Library
The University of California Library	The University of California Library	The University of California Library	The University of California Library
The University of California Library	The University of California Library	The University of California Library	The University of California Library
The University of California Library	The University of California Library	The University of California Library	The University of California Library

1944 75000 1711
 1944 75000 1711

1944 75000 1711
 1944 75000 1711
 1944 75000 1711
 1944 75000 1711
 1944 75000 1711

Agent economic: ALVI SERV SRL
Adresa sediu: municipiul Arad, Str. Bradului, nr. 38, județul Arad
Adresa punct de lucru: municipiul Arad, zona CET, FN, trup izolat, județul Arad
Tel/Fax: Tel. 0756 039 808/ Fax. 0237 230 271
E-mail: oana.savvin@divori.ro
CUJ: 7305690
Autorizatie de mediu: AIM nr. 4 din 07.09.2022

RAPORTARE PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR COLECTATE ȘI STERILIZATE - ANUL 2022

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu cf. Deciziei 2014/955/UE	Cantitate de deseuri (to) din care						
			Stoc început de an	Colectată	Sterilizată	Valorificată/ eliminată (u.m.: mc)	Op. de valorificare/ eliminare cf. Anexelor 3 și 7 din O.U.G. nr. 92/2021	Operatorul economic denumire/CUI	Stoc final
1	Obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)	18 01 01	0	61,22775	15,83005	356,6	D9	FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL (CUI: 14822567)	0
2	Deșeurii a caror corectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind	18 01 03*	0	206,91615	120,78515				0

***Cantitatea totală de deșeu colectată pe parcursul anului 2022

Întocmit,
Oana SAVVIN



Raportare întocmită de DIVORI MEDIU EXPERT SRL, în calitate de împuternicită, pe baza datelor furnizate de titular.

1. Name of the person: _____
2. Address: _____
3. City: _____
4. State: _____
5. Zip: _____

6. Date of birth: _____
7. Sex: _____
8. Marital status: _____
9. Education: _____
10. Occupation: _____

11. Telephone number: _____
12. E-mail address: _____
13. Other contact information: _____

PERSONAL INFORMATION

PERSONAL INFORMATION	
NAME	_____
ADDRESS	_____
CITY	_____
STATE	_____
ZIP	_____
DATE OF BIRTH	_____
SEX	_____
MARITAL STATUS	_____
EDUCATION	_____
OCCUPATION	_____
TELEPHONE NUMBER	_____
E-MAIL ADDRESS	_____
OTHER CONTACT INFORMATION	_____

Signature: _____
Date: _____

This form is to be filled out by the person whose information is being provided.