



ICIA

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



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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1178

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Înreg. Nr. 5146/05/2018

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 2105 din 03.12.2018

Pagina: 1 / 2

Exemplar: 3 / 3

Denumire, adresă client: CET Arad S.A – ARAD, cod poștal 310162, Calea 6 Vânători FN., jud. Arad.

Contract: Nr. 10 / 11.01.2017

Încercări executate: nivel de zgomot-Z4 (COD probă: 2624)

Intervale de timp de măsurare: 09:55-10:03

Data executării încercărilor: 7.11.2018

Descriere loc de măsurare: Măsurarea a fost efectuată la limita CET ARAD, zona SV.

N46°13'19.2"E21°19'27.3"

Condiții meteorologice (precipitații, direcția/ viteză vântului, nebulozitate): cer senin; Temperatura: 9°C;

Presiune atmosferică: 985 mbar; Viteza vântului 0,8m/s; Direcția vântului: SE;

Umiditatea atmosferică pe durata măsurării: 56%



schița punctului de măsurare

Punctul de măsura a fost amplasat la 3 m de gardul incintei in partea de SV si la înălțimea de 1.3m.

Descriere sursa de zgomot:Sursa este reprezentată de blocul energetic C 420 tone/h+generator 50 MW.

Descriere condiții de funcționare sursă: Orarul de funcționare a sursei este continuu.

Echipamente folosite: SonometruSolo Tip 01 dB seria: 60406 și calibrator acusticCAL21 seria 50241736, Analizor Kymo HQ210 seria 2P151002104; Barometru digital Greisinger GDH 12 AN seria 001; Termometru digital seria 02513147; Laptop: Asus W5fe.

Calibrare: rezultatul calibrării sonometrului inainte de măsurare: 93,7 db (A); rezultatul calibrării după măsurare: 93,7 dB (A); valoarea țintă: 94 dB(A)

Descriere zgomot rezidual: Zgomotul rezidual nu poate fi măsurat din cauza funcționării continue a blocului energetic.

Niveluri de presiune acustică măsurate:

| L_{rez} dB[A] | L_{Aeq} dB[A] | L_{Aeq^-} L_{rez} dB | L_{cor} dB[A] |
|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|
| - | 59,2 | - | - |

* L_{cor} – corectie corespunzătoare zg rezidual

Nivel depășit N procente:

| Baza de calcul | L1 dB(A) | L10 dB(A) | L50 dB(A) | L95 dB(A) |
|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| L_{Aeq1s} | 61,2 | 60,5 | 58,8 | 57,7 |

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost efectuată de ICIA – Cluj – Napoca

| Nr. crt | Cod probă | Valoare măsurată L_{Aeq} dB(A) | Metoda de încercare | Incertitudine de măsurare relativă ($k=2$) [dB] | Nivelul de zgomot echivalent SR 10009: 2017 dB(A) |
|---------|-----------|--|---|--|---|
| 1. | 2624 | L_{Aeq} : 59,2 | SR ISO 1996-1: 2016 SR ISO 1996-2:2018 | 2,57 | 65 |

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.
Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat,

Director

CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



Verificat,

Șef laborator

CS I Dr. Dorina SIMEDRU



Executant,

Responsabil măsurare

CS I Marius ROMAN






ICIA

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



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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1178

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 50M/505/12/18

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 2104 din 03.12.2018

Pagina: 1 / 2

Exemplar: 3 / 3

Denumire, adresă client: CET Arad S.A – ARAD, cod poștal 310162, Calea 6 Vânători FN., jud. Arad.

Contract: Nr. 10 / 11.01.2017

Încercări executate: nivel de zgomot–Z3 (Cod probă: 2623)

Intervale de timp de măsurare: 10:07-10:44

Data executării încercărilor: 7.11.2018

Descriere loc de măsurare: Măsurarea a fost efectuată la limita CET ARAD, zona poarta de acces nr. 2
N46°13'13.9"E21°19'48.7"

Condiții meteorologice (precipitații, direcția/ viteză vântului, nebulozitate): cer senin; Temperatura: 9°C;
Presiune atmosferică: 985 mbar; Viteza vântului 0,8m/s; Direcția vântului: SE;
Umiditatea atmosferică pe durata măsurării: 56%



Schița punctului de măsurare

Punctul de măsura a fost amplasat la 3 m de poarta de acces nr.2 sila înălțimea de 1.3m.

Descriere sursa de zgomot:Sursa este reprezentată de blocul energetic C 420 tone/h+generator 50 MW.

Descriere condiții de funcționare sursă: Orarul de funcționare a sursei este continuu.

Echipamente folosite: SonometruSolo Tip 01 dB seria: 60406 și calibrator acusticCAL21 seria 50241736,
Analizor Kymo HQ210 seria 2P151002104; Barometru digital Greisinger GDH 12 AN seria 001; Termometru
digital seria 02513147; Laptop: Asus W5fe.

Calibrare: rezultatul calibrării sonometrului înainte de măsurare: 93,7 db (A); rezultatul calibrării după măsurare:
93,7 dB (A); valoarea țintă: 94 dB(A)

Descriere zgomot rezidual: Zgomotul rezidual nu poate fi măsurat din cauza funcționării continue a blocului energetic.

Niveluri de presiune acustica masurate:

| L_{rez} dB[A] | L_{Aeq} dB[A] | L_{Aeq}^- L_{rez} dB | L_{cor} dB[A] |
|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|
| - | 52 | - | - |

*Lcor – corectie corespunzatoare zg rezidual

Nivel depășit N procente:

| Baza de calcul | L1 dB(A) | L10 dB(A) | L50 dB(A) | L95 dB(A) |
|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| L_{Aeq1s} | 61,9 | 54,9 | 48,6 | 43,9 |

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost efectuată de ICIA – Cluj – Napoca.

| Nr. crt | Cod probă | Valoare măsurată L_{Aeq} dB(A) | Metoda de încercare | Incertitudine de măsurare relativă (k=2) [dB] | Nivelul de zgomot echivalent SR 10009: 2017 dB(A) |
|---------|-----------|--|---|--|---|
| 1. | 2623 | L _{Aeq} : 52 | SR ISO 1996-1: 2016 SR ISO 1996-2:2018 | 2,57 | 65 |

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.
Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat,
Director
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



Verificat,
Șef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU



Executant,
Responsabil măsurare
CS I Marius ROMAN






ICIA

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



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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1178

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 5744/05.12.18

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 2103 din 03.12.2018

Pagina: 1 / 2

Exemplar: 3 / 3

Denumire, adresă client: CET Arad S.A – ARAD, cod poștal 310162, Calea 6 Vânători FN., jud. Arad.

Contract: Nr. 10 / 11.01.2017

Încercări executate: nivel de zgomot-Z2 (Cod probă: 2622)

Intervale de timp de măsurare: 10:34-10:44

Data executării încercărilor: 7.11.2018

Descriere loc de măsurare: Măsurarea a fost efectuată la limita CET ARAD, la intersecția drumului industrial cu drumul de acces pre poarta nr. 1; N46°13'01.1"E21°19'35.0"

Condiții meteorogice (precipitații, direcția/ viteză vântului, nebulozitate): cer senin; Temperatura: 9°C;
Presiune atmosferică: 985 mbar; Viteza vântului 0,7m/s; Direcția vântului: SE;
Umiditatea atmosferică pe durata măsurării: 56%



Schița punctului de măsurare

Punctul de măsura a fost amplasat la intersecția drumului industrial cu drumul de acces spre poarta nr. 1

Descriere sursa de zgomot:Sursa este reprezentată de blocul energetic C 420 tone/h+generator 50 MW.

Descriere condiții de funcționare sursă: Orarul de funcționare a sursei este continuu.

Echipamente folosite: Sonometru Solo Tip 01 dB seria: 60406 și calibrator acustic CAL21 seria 50241736, Analizor Kymo HQ210 seria 2P151002104; Barometru digital Greisinger GDH 12 AN seria 001; Termometru digital seria 02513147; Laptop: Asus W5fe.

Calibrare: rezultatul calibrării sonometrului înainte demăsurare: 93,7 db (A); rezultatul calibrării după măsurare: 93,7 dB (A); valoarea țintă: 94 dB(A)

Descriere zgomot rezidual: Zgomotul rezidual nu poate fi măsurat din cauza funcționării continue a blocului energetic.

Niveluri de presiune acustică măsurate:

| L_{rez} dB[A] | L_{Aeq} dB[A] | L_{Aeq}^- L_{rez} dB | L_{cor} dB[A] |
|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|
| - | 53,5 | - | - |

* L_{cor} – corectie corespunzătoare zg rezidual

Nivel depășit N procente:

| Baza de calcul | L1 dB(A) | L10 dB(A) | L50 dB(A) | L95 dB(A) |
|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| L_{Aeq1s} | 67,5 | 51,4 | 45,2 | 39,6 |

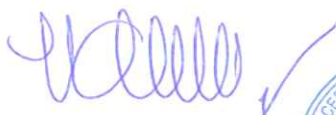
Prelevarea / măsurarea probelor: a fost efectuată de ICIA – Cluj – Napoca.

| Nr. crt | Cod probă | Valoare măsurată A_{eq} dB(A) | Metoda de încercare | Incertitudine de măsurare relativă ($k=2$) [dB] | Nivelul de zgomotechivalent SR 10009: 2017 dB(A) |
|---------|-----------|---------------------------------------|---|--|--|
| 1. | 2622 | L_{Aeq} : 53,5 | SR ISO 1996-1: 2016 SR ISO 1996-2:2018 | 2,57 | 65 |

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.
Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat,
Director

CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



Verificat,
Șef laborator

CS I Dr. Dorina SIMEDRU



Executant,
Responsabil măsurare

CS I Marius ROMAN





ICIA

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



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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1178

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 51143/05.12.18

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 2102 din 03.12.2018

Pagina: 1 / 2
Exemplar: 3 / 3

Denumire, adresă client: CET Arad S.A – ARAD, cod poștal 310162, Calea 6 Vânători FN., jud. Arad.

Contract: Nr. 10 / 11.01.2017

Încercări executate: nivel de zgomot-Z1 (Cod probă: 2621)

Intervale de timp de măsurare: 10:20-10:30

Data executării încercărilor: 7.11.2018

Descriere loc de măsurare: Măsurarea a fost efectuată la limita CET ARAD zona poarta de acces nr. 1
N 46°13'08.4" E 21°19'35.0"

Condiții meteorologice (precipitații, direcția/ viteză vântului, nebulozitate): cer senin; Temperatura: 9°C;
Presiune atmosferică: 985 mbar; Viteza vântului 0,8m/s; Direcția vântului: SE;
Umiditatea atmosferică pe durata măsurării: 56%



Schița punctului de măsurare

Punctul de măsură a fost amplasat la 3 m de poarta de acces nr. 1 și la înălțimea de 1.3m.

Descriere sursa de zgomot: Sursa este reprezentată de blocul energetic C 420 tone/h+generator 50 MW.

Descriere condiții de funcționare sursă: Orarul de funcționare a sursei este continuu.

Echipamente folosite: Sonometru Solo Tip 01 dB seria: 60406 și calibrator acustic CAL21 seria 50241736,
Analizor Kymo HQ210 seria 2P151002104; Barometru digital Greisinger GDH 12 AN seria 001; Termometru
digital seria 02513147; Laptop: Asus W5fe.

Calibrare: rezultatul calibrării sonometrului înainte de măsurare: 93,7 db (A); rezultatul calibrării după măsurare:
93,7 dB (A); valoarea țintă: 94 dB(A)

Descriere zgomot rezidual: Zgomotul rezidual nu poate fi măsurat din cauza funcționării continue a blocului energetic.

Niveluri de presiune acustica masurate:

| L_{rez} dB[A] | L_{Aeq} dB[A] | L_{Aeq^-} L_{rez} dB | L_{cor} dB[A] |
|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|
| - | 61,4 | - | - |

* L_{cor} – corectie corespunzatoare zg rezidual

Niveldepășit N procente:

| Baza de calcul | L1 dB(A) | L10 dB(A) | L50 dB(A) | L95 dB(A) |
|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| L_{Aeq1s} | 64,1 | 53,6 | 50,8 | 49,1 |

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost efectuată de ICIA – Cluj – Napoca.

| Nr. crt | Cod probă | Valoare măsurată L_{Aeq} dB(A) | Metoda de încercare | Incertitudine de măsurare relativă ($k=2$) [dB] | Nivelul de zgomotechivalent SR 10009: 2017 dB(A) |
|---------|-----------|--|---|--|--|
| 1. | 2621 | L_{Aeq} : 61,4 | SR ISO 1996-1: 2016 SR ISO 1996-2:2018 | 2,57 | 65 |

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.
Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1și 2 pentru client.

Aprobat,
Director

CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

Verificat,
Șef laborator

CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Executant,

Responsabil măsurare

CS I Marius ROMAN

