

INTRARE
TESTE
Nr. 708 Data 13.10.09

SC. GIVAROLI IMPEX SRL



Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO451850
CONT:RO04 RNCB 0077 0502 3813 0001 BCR Filiala.Sector 6
RO59 TREZ 7065 069X XX00 1350 Trezoreria Sector 6
Sediul Social: Str.Viscolului, Nr. 65, Sector 6, București
Tel/Fax: 021 311 02 07 / Mobil: 0722 610 602
email: givaroli@yahoo.com www.givaroli.ro

LABORATOR ANALIZE DE MEDIU Str.VISCOLULUI Nr.65, Sector 6, Bucuresti

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/ CEI 17025:2005 și
CEN/TS 15675:2007

CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. LI 342 / 2009

Pagina 1 / 2
Exemplar: 1

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 6.678 din 09.10.2009

Denumire și adresă client: SC EGGER ROMÂNIA SRL, Str. Austriei nr. 2, Rădăuți, județul Suceava referitor **Punct 9- LA NV DE INVESTIȚIE.**

Comanda nr. : contract RD 146/07.09.2009

Data executării încercărilor(Prelevare-măsurare/Analiză chimică): 29-30.09./01.10.2009

Nr. puncte de prelevare-măsurare: un punct de prelevare/măsurare situat la cca. 800 m NV de investiție, pe câmp, în vecinătatea unei parcele cu varză, la aprox. 50 m N de DN 17A (cf. hartă anexată).

Încercări executate: Concentrații de scurtă durată (30 min) în aer, la nivelul solului, pentru aldehida formică (CH₂O), metanol (CH₃OH), COV/COT.

Metode aplicate: CH₂O-Normă internă (Metodă MICH)-metodă spectrofotometrică în VIS cu fenilhidrazină și fericianură de potasiu; CH₃OH-Normă internă (asemănător STAS 11105-78)-metodă spectrofotometrică în VIS cu fenilhidrazină și fericianură de potasiu; COV/COT-Asemănător SR EN 13526:2005-metodă automată cu analizor cu detector de ionizare în flacără.

Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipeamente folosite: Prelevare în soluție absorbantă specifică pentru aldehydă formică și metanol. Pentru COV/COT prelevarea este simultană cu măsurarea. **Conservare:** Soluțiile absorbante expuse-probele de poluanți-se păstrează la rece sau intervalul între prelevare și analiză chimică nu trebuie să depășească 48 ore. **Echipeamente folosite:** Prelevatoare de pulberi și gaze P 491, Spectrofotometru CINTRA 6, Balanță analitică tip Mettler Toledo, analizor automat SICK MAIHAK model 3006.

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

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

Observații privind încercările: -

DIRECTOR / ȘEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiasi

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



col.PCT-09Ed3-R0-F3

Tabel nr.1

Rezultatele măsurărilor de imisii pentru SC EGGER ROMÂNIA SRL, Str. Austriei nr. 2, Rădăuți, județul Suceava
Punct 9- LA NV DE INVESTIȚIE

PUNCT DE PRELEVARE	DATA	ORA	CONCENTRAȚIE POLUANTIL, mg/mc**			Temp. °C	Pres. atm. kPa
			CH ₂ O	CH ₃ OH	COV/COT*		
Punctul 9-la cca. 800 m NV de investiție, pe câmp, în vecinătatea unei parcele cu varză, la aprox. 50 m N de DN 17A	29-30.09.2009	18 ³⁰ -19 ⁰⁰	0,017	0,063	0,30	16,8	964,6
		14 ²⁵ -14 ⁵⁵	0,005	0,037	0,20	12,0	969,2
Incertitudine extinsă relativă k=2, %			± 10	± 10	± 17	± 2	± 2

* Carbon Organic Total în raport cu n-propanul.

** concentrații exprimate în mg/mc, raportate la 20°C și 101,3 kPa pentru CH₂O și CH₃OH și la 0°C și 101,3 kPa pentru COV/COT și PM10

DIRECTOR / ȘEF LABORATOR,

chim. Rodica Debiasi



cod PGT-09-Ed3-R0-F3



Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF:RO451850
CONT:RO04 RNCB 0077 0502 3813 0001 BCR Filiala.Sector 6
RO59 TREZ 7065 069X XX00 1350 Trezoreria Sector 6
Sediu Social: Str.Viscolului, Nr. 65, Sector 6, București
Tel/Fax: 021 311 02 07 / Mobil: 0722 610 602
email: givaroli@yahoo.com www.givaroli.ro

LABORATOR ANALIZE DE MEDIU Str.VISCOLULUI Nr.65, Sector 6, București
Incerari acreditate RENAR CF.SR EN ISO/CEI 17025:2005 si CEN/TS 15675:2007 cu CERTIFICAT nr.LI 342 / 2009

Pagina 1 / 2

Exemplar: 1

INTERPRETAREA REZULTATELOR nr. 1.637 din 09.10.2009

Referitor Raport de Încercare nr. 6.678 din 09.10.2009.

În vederea stabilirii nivelului de poluare atmosferică în zonele învecinate amplasamentului SC EGGER ROMÂNIA SRL, Str. Austriei nr. 2, Rădăuți, județul Suceava, poluare la care poate participa și unitatea cu o cotă parte, în zilele de 29-30.09.2009, SC GIVAROLI IMPEX SRL, LABORATOR ANALIZE DE MEDIU București a efectuat recoltări și măsurări pentru a stabili concentrațiile în aer la nivelul solului în **Punctul 9-LA NV DE INVESTIȚIE**. În acest scop s-a amplasat, de comun acord cu reprezentantul SC EGGER ROMÂNIA SRL, un punct de recoltare-măsurare situat la cca. 800 m NV de investiție, pe câmp, în vecinătatea unei parcele cu varză, la aprox. 50 m N de DN 17A și s-au efectuat câte 2 măsurări cu durata prelevării de 30 min pentru aldehidă formică, metanol și COV/COT.

Prin **imisii** se înțelege transferul poluanților în atmosferă către un receptor (omul și factorii sistemului său ecologic, bunuri materiale, etc.).

STAS 12574/87 „Aer din zonele protejate. Condiții de calitate” limitează imisiile în atmosferă prin Concentrații Maxime Admise (CMA) pentru 29 de poluanți printre care și aldehida formică și metanolul.

Ordinul MAPM nr. 756/1997 introduce noțiunile de:

- Prag de Alertă - PA - care reprezintă 70% din CMA;
- Prag de Intervenție - PI - care este egal cu CMA.

Ordinul MAPM nr. 592/2002 (care înlocuiește parțial STAS 12574/87) introduce noțiunile de:

- valori limită pentru SO₂, NO₂, NO_x, pulberilor în suspensie (PM₁₀, PM_{2,5}), Pb, C₆H₆, CO;
- praguri de alertă pentru SO₂, NO₂ și O₃.

În tabelele nr. 1-2 sunt prezentate limitările pentru poluanții limitați și măsurări conform STAS 12574/87 și Ordinul MAPM nr. 592/2002.

Precizăm că pentru Compuși Organici Volatili (COV) exprimați în Carbon Organic Total (COT) nu există limitări.

Metodele de recoltare și încercare aplicate pentru stabilirea nivelului imisiilor au fost cele prezentate în **Raportul de Încercare nr. 6.678 din 09.10.2009.**

Tabel nr. 1

Concentrații maxime admise – Praguri de alertă - PA –
(conform STAS 12574/87 corelate cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 756/1997)

Nr. crt.	Substanța Poluantă	Praguri de alertă, mg/mc		
		Momentane (30 min)	zilnic	anual
1	Aldehidă formică	0,0245	0,0084	-
2	Metanol	0,70	0,35	-

Tabel nr. 2

Concentrații maxime admise - Praguri de intervenție - PI –
(conform STAS 12574/87 corelate cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 756/1997)

Nr. crt.	Substanța poluantă	Praguri de intervenție, mg/mc		
		Momentane (30 min)	zilnic	anual
1	Aldehidă formică	0,035	0,012	-
2	Metanol	1,00	0,50	-

Analizând rezultatele măsurărilor efectuate comparativ cu limitările din STAS 12574/87 și Ordinul MAPM nr. 592/2002 aferente timpilor de expunere de 30 min, se constată că:

- concentrația de aldehidă formică s-a situat mult sub PA indiferent de ora măsurărilor.
- concentrația de metanol s-a situat mult sub PA indiferent de ora măsurărilor.
- concentrația de COV/COT nelimitată înregistrează valori scăzute.

Precizăm că:

- pe șoseaua DN 17A din vecinătatea locului de prelevare/măsurare există trafic rutier ușor și greu intens care generează și aldehide.
- la orele la care s-au efectuat prelevări/măsurări, direcția vântului a fost dinspre ENE/CALM și respectiv NV/N iar punctul de prelevare/măsurare a fost situat la cca. 800 m NV de investiție deci apreciem că nu au ajuns eventualii poluanți ai activității actuale de la SC Egger România SRL ci cei de la traficul rutier.
- pe perioada prelevărilor a plouat intermitent deci umiditatea a fost relativ ridicată.

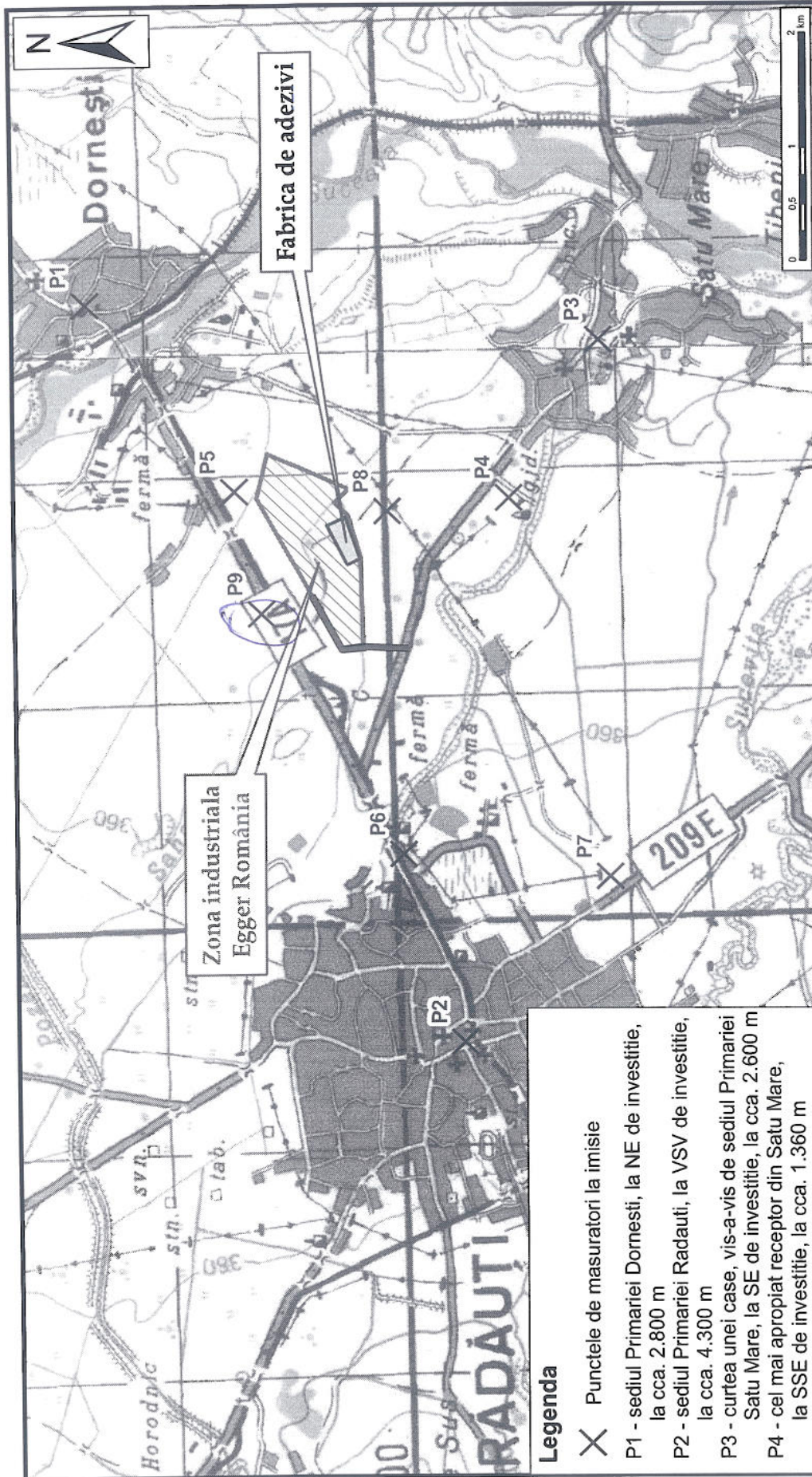
Oricum imisiile nu pot fi atribuite exclusiv activității unei unități și cu atât mai mult ale SC Egger România SRL aflată la distanță relativ mare, ci ele reprezintă o însumare a tuturor emisiilor dirijate și difuze din zonă, mai ales traficul rutier dar și vântul și curenții de aer care se formează la trecerea autovehiculelor și care antrenează praful depus pe arterele de circulație rutiere și pietonale și pe terenurile agricole.

DIRECTOR / ȘEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiasi



Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

cod PGT-09-Ed3-R0-F4



Legenda

✕ Punctele de măsuratori la imisie

- P1 - sediul Primăriei Dornesti, la NE de investitie, la cca. 2.800 m
 P2 - sediul Primăriei Radauti, la VSV de investitie, la cca. 4.300 m
 P3 - curtea unei case, vis-a-vis de sediul Primăriei Satu Mare, la SE de investitie, la cca. 2.600 m
 P4 - cel mai apropiat receptor din Satu Mare, la SSE de investitie, la cca. 1.360 m
 P5 - cel mai apropiat receptor din Dornesti la NNE de investitie, la cca. 860 m
 P6 - cel mai apropiat receptor din Radauti, la VSV de investitie, la cca. 2.600 m
 P7 - in partea de SE a orasului Radauti, in curtea unei case, la SV de investitie, la cca. 3.500 m
 P8 - pe camp, la SE de investitie, la cca. 400 m
 P9 - pe camp, la NV de investitie, la cca. 800 m, respectiv la N de DN 17A, la 50 m

Elaborat pentru:



S.C. CIVAROLI IMPEX S.R.L.
 Laborator de analize de mediu
 Str. Mehadia nr.39, Bucuresti

Titlu:

Localizarea punctelor de măsuratori la imisie anterior construirii fabricii de adezivi

Elaborat de: S.C. ERM S.R.L.
 Str. Constantin Daniel nr. 21
 Sector 1
 010631 Bucuresti
 Tel.: +40 (0) 31 405 1680
 Fax: +40 (0) 31 405 1681



Intocmit:	Nume	Data	Scara:
FD	FD	02.10.2009	1:50.000
Verificat:	Intocmit:	Data	Dimensiunea:
ML	ML	02.10.2009	A4
Approbat:	Verificat:	Data	Dimensiunea:
ML	ML	02.10.2009	A4

