



right solutions.
right partner.



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

**Centrul de Mediu și Sănătate
part of ALS**

Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400240, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: info.cluj@alsglobal.com
web: www.ehc.ro

Nr. 1038/21.06.2024

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA STĂRII DE
SĂNĂTATE A POPULAȚIEI ÎN RELATIE CU OBIECTIVUL
“PLATFORMA DE COLECTARE DEȘEURI LEMNOASE –
TIMBERPAK” (STRADA MACULUI NR. 7, ORAȘ CHITILA,
JUDEȚUL ILFOV)**

Beneficiar: S.C. EGGER ROMANIA S.R.L

Centrul de Mediu și Sănătate (CMS)

Director,

DR. ING. OLIVIA ANCA POGACEAN



Iunie 2024



right solutions.
right partner.



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

**Centrul de Mediu și Sănătate
part of ALS**

Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400240, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: info.cluj@alsglobal.com
web: www.ehc.ro

AUTORI:

Dr. Eugen S. Gurzau

Medic primar Igiena
Doctor in stiinte medicale
Membru titular al Academiei de Stiinte Medicale
Profesor Universitatea de Medicina si Farmacie „Iuliu Hatieganu”

Dr. Iulia Adina Neamtii

Medic primar Igiena
Master Managementul relatiilor de munca si industriale
Doctor in stiinte medicale
Conferentiar Asociat Universitatea Babes Bolyai

Gabriel Gati

Specialist mediu
Master Evaluarea Riscului si Securitatea Mediului
Master Management Integrat al Resurselor Naturale si Deseurilor
Doctor in Medicina Veterinara si Boli Infectioase

Emese Fazakas

Inginer de mediu
Master Toxicologia Mediului si a Medicamentului
Master Evaluarea Riscului si Securitatea Mediului
Doctorand Stiinta si Ingineria Mediului

Olivia Anca Pogacean

Inginer de mediu
Master Evaluarea Riscului si Securitatea Mediului
Doctor in Stiinta si Ingineria Mediului

Tiberiu Cimpan

Inginer de mediu
Master Procedee Avansate in Protectia Mediului

Andreea Laura Lapadat

Inginer biotehnolog
Masterand Bioinformatica Aplicata in Stiintele Vietii

Risco Florin

Specialist mediu
Master Evaluarea Riscului si Securitatea Mediului
Doctorand Stiinta si Ingineria Mediului

Hognogi Ovidiu

Inginer de mediu
Master Procedee Avansate in Protectia Mediului



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH



cnmrnc@insp.gov.ro

Str. Dr.A. Leonte, Nr. 1 - 3, 050463 Bucuresti, ROMANIA

Tel: *(+4 021) 318 36 20, Director: (+4 021) 318 36 00, (+4 021) 318 36 02, Fax: (+4 021) 312 3426

CENTRUL NAȚIONAL DE MONITORIZARE A RISCURILOR DIN MEDIUL COMUNITAR

Comisia de înregistrare a elaboratorilor de studii de evaluare a impactului asupra sanatatii

**AVIZ DE ABILITARE
pentru elaborarea studiilor de impact
Nr. aviz 3 /18.11.2019**

Denumirea persoanei juridice: **SC CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE SRL**

Sediul: Cluj-Napoca

Adresa:

Localitatea: Cluj-Napoca

Strada: Busuiocului, nr.58

Județul: Cluj

Nr. de telefon:0264432979

Nr. de fax:0264534404

Adresa de e-mail:cms@ehc.ro

Adresa paginii de internet a persoanei juridice: www.ehc.ro

Data emiterii avizului:**18.11.2022**

Durata de valabilitate a avizului: **trei (3) ani**

Avizul este eliberat în scopul elaborării studiilor de evaluare a impactului asupra sănătății pentru:

- a)** obiective funcționale care se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului conform prevederilor art. 9 alin. (1) și (2) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- b)** obiective funcționale care nu se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

**Președinte,
Dr. Andra Neamtu**

NOTĂ: Emiterea prezentului aviz de abilitare pentru elaborarea studiilor de impact nu reprezintă certificarea legalității, corectitudinii și a calității modului în care au fost efectuate studiile de evaluare a impactului asupra sănătății. Întreaga răspundere legală revine elaboratorului de studiu, care este răspunzător în fața legii pentru eventualele ilegalități și neconformități ce ar putea fi constatate ulterior.

REZUMAT

Acest studiu a fost realizat la solicitarea Directiei de Sanatate Publica (DSP) Ilfov si a beneficiarului (S.C. EGGER Romania S.R.L.), in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale.

SCOPUL studiului: Evaluarea impactului asupra starii de sanatate a populatiei in relatie cu activitatile aferente obiectivului „Platforma de colectare deseuri lemnoase – Timberpak (strada Macului nr. 7, localitatea Chitila, judetul Ilfov).

STUDIUL DE FATA ESTE INTOCMIT CONFORM ORDINULUI MS 119/2014 completat si modificat in 2018 si 2023 si a ORDINULUI MS 1524/2019.

Descrierea obiectivului

In cadrul Platformei de colectare deseuri lemnoase – TIMBERPAK se desfasoara activitati de colectare si reciclare a deseurilor de lemn. Prin intermediul acestei platforme, se colecteaza deseuri de lemn de la diversi generatori, ce sunt ulterior supuse unei operatiuni de tocare, dupa care sunt transportate la punctul de lucru de la Radauti in vederea valorificarii.

Regimul de lucru: Activitatea se desfasoara 8 ore/zi, 5 zile/saptamana, 252 zile/an.

Numar de angajati: 4 angajati.

Distante fata de cele mai apropiate vecinatati pe cele patru directii cardinale, masurate de la perimetrul incintei:

- **SUD** – Strada Macului adiacenta, Supergaz Instalatii GPL la aprox. 20 m si teren arabil
- **VEST** – Topcat Recycle, Euroscale Lubritech, GTO Piese de Schimb adiacent, Centura Bucuresti la aprox. 210 m, Dual General Construct si Laser Processing la aproximativ 340 m
- **NORD** - Centura Bucuresti la aproximativ 120 m, Arabesque la aproximativ 140 m, CATTED Business Park Chitila la aproximativ 140 m, TruckStore Romania la aprox. 310 m
- **NORD EST** – Marelvi, Yellow Fresh Fruits, Maracana la aproximativ 100 m
- **EST** – Cobantur, Tublorom, Vision Trading Group adiacente, CSC Transmetal la aproximativ 220 m, Laromet la aproximativ 270 m
- **SUD EST** – Strada Macului adiacenta, teren arabil la aproximativ 20 m, Parcare la aproximativ 120 m, Rudeni Group la aproximativ 340 m, Stericycle la aproximativ 570 m, si mai jos Iridex la aproximativ 530 m

Distanțe **fata** de cele mai apropiate **locuinte** pe cele patru directii cardinale, masurate de la **perimetrul incintei**:

→ **SUD** – locuinte la aproximativ 450 m

→ **SUD VEST** – locuinte la aproximativ 450 m

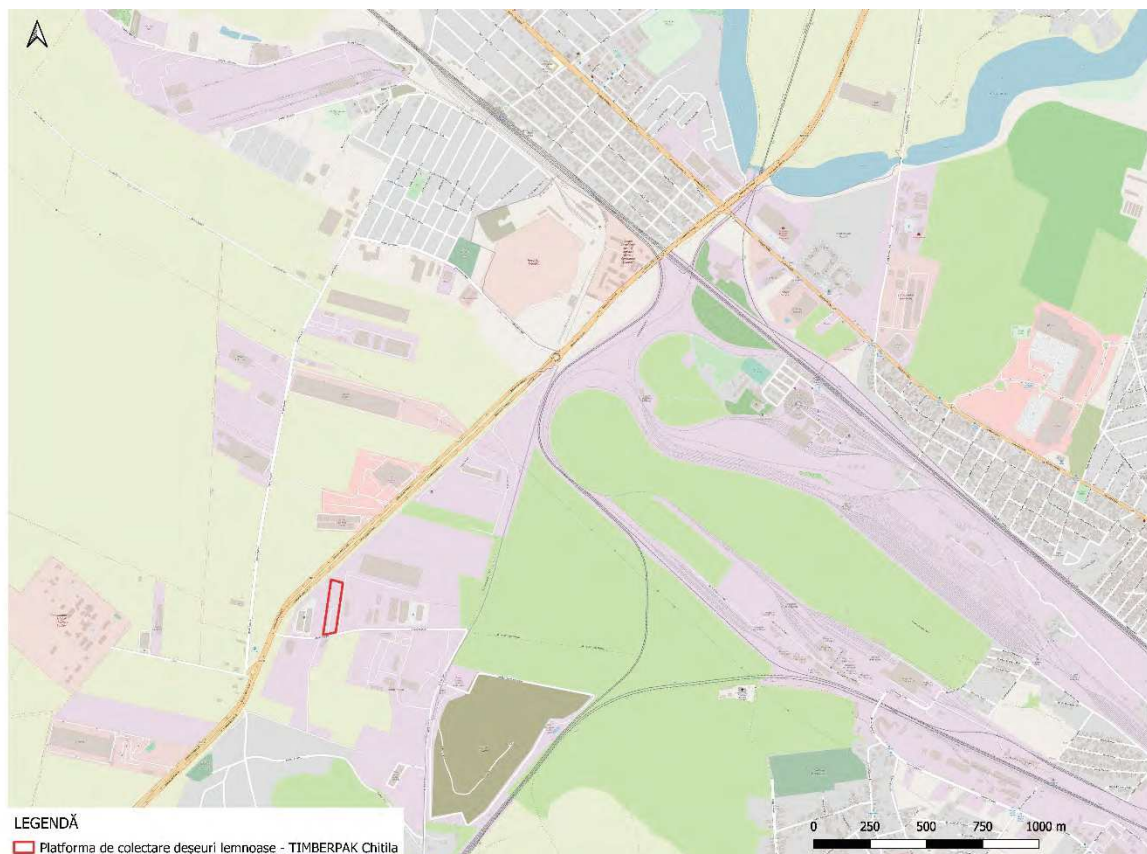
→ **VEST** – locuinte la aprox. 960 m; Comandamentul Brigazii 2 Rachete Sol Aer la aprox. 1 km

→ **NORD – NORD EST** - locuinte la aproximativ 1,5 km

→ **NORD EST** - locuinte la aproximativ 640 m si apoi la aproximativ 2 km

→ **EST** – locuinte la aproximativ 380 m

→ **SUD EST** - locuinte la aprox. 910 m si 1,15 km; Manastirea Chiajna Giulesti la aprox. 1,7 km



Descriere a eventualelor efecte semnificative asupra sanatatii populatiei din zona de influenta a obiectivului

Per ansamblul perioadei de masurare, valorile concentratiilor masurate s-au incadrat in intervalul 16-65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pentru PM_{10} , iar pentru $\text{PM}_{2.5}$, valorile concentratiilor masurate s-au incadrat in intervalul 8-51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Analiza comparativa între concentrațiile de PM_{10} și respectiv, $PM_{2.5}$ determinate în punctul 4 (cel mai apropiat de amplasamentul industrial), când a funcționat tocatul și respectiv, când nu a funcționat, a evidențiat valori medii (aritmetice) mai mici când nu a funcționat tocatul, diferența între concentrațiile de PM_{10} și respectiv, $PM_{2.5}$ determinate în cele două situații fiind de $12.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (pentru PM_{10}), respectiv $11.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (pentru $PM_{2.5}$). Din evidențele științifice actuale, se cunoaște faptul că fiecare creștere cu $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a valorii concentrației PM_{10} , poate să conducă în mod semnificativ la o creștere a numărului de indivizi dintr-o populație dată care pot dezvolta un efect advers specific, în condițiile modificării expunerii în aceste sens (creșterii ei).

Zgomotul măsurat în punctele de la limita amplasamentului s-a încadrat în limitele stabilite pentru perimetru industrial (65 dB(A)), însă luând în calcul incertitudinea măsurătorilor, cu un nivel de încredere de 95% (cf. SR ISO 1996-2:2018), acestea arată că pot exista depășiri.

Concluzii și Recomandări

Analiza comparativa între concentrațiile de PM_{10} și respectiv, $PM_{2.5}$ determinate în toate punctele de măsurare, când a funcționat tocatul și respectiv, când nu a funcționat, a evidențiat valori medii (aritmetice) mai mici când nu a funcționat tocatul.

Analiza comparativa între concentrațiile de PM_{10} și respectiv, $PM_{2.5}$ determinate în punctul 4 (cel mai apropiat de amplasamentul industrial), când a funcționat tocatul și respectiv, când nu a funcționat, a evidențiat valori medii (aritmetice) mai mici când nu a funcționat tocatul, diferența între concentrațiile de PM_{10} și respectiv, $PM_{2.5}$ determinate în cele două situații fiind de $12.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (pentru PM_{10}), respectiv $11.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (pentru $PM_{2.5}$). Din evidențele științifice actuale, se cunoaște faptul că fiecare creștere cu $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a valorii concentrației PM_{10} , poate să conducă în mod semnificativ la o creștere a numărului de indivizi dintr-o populație dată care pot dezvolta un efect advers specific, în condițiile modificării expunerii în aceste sens (creșterii ei).

Cantitatea de pulberi sedimentabile determinată corespunzător perioadei 15.05-14.06.2024 a fost de $9.19 \text{ g}/\text{m}^2/\text{lună}$ situându-se sub cantitatea maximă admisibilă de $17 \text{ g}/\text{m}^2/\text{lună}$ (conform STAS 12574/1987).

Zgomotul măsurat în punctele de la limita amplasamentului s-a încadrat în limitele stabilite pentru perimetru industrial (65 dB(A)), însă luând în calcul incertitudinea măsurătorilor, cu un nivel de încredere de 95% (cf. SR ISO 1996-2:2018), acestea arată că pot exista depășiri.

Concluzie generala: Functionarea obiectivului in conditii corespunzatoare, inclusiv respectarea conditiilor obligatorii cuprinse in acest studiu, nu va produce efecte adverse asupra starii de sanatate si respectiv, disconfort in randul comunitatilor din vecinatate pentru situatia analizata in studiul de fata.

Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile de functionare stabilite legal si mentionate in documentatia tehnica a obiectivului investigat, precum si a conditiilor evaluate la momentul efectuarii determinarilor.

Se impune respectarea conditiilor obligatorii mentionate mai jos.

CONDITII OBLIGATORII

- *Se impune schimbarea tehnologiei de tocare utilizata in momentul de fata pe platforma industrială cu una mai eficienta in controlul emisiilor de pulberi si zgomot si implementarea unui sistem-bariera cu predea de apa pentru a impiedica dispersia pulberilor spre zonele din vecinatate;*
- *Se impune monitorizarea trimestriala printr-un set de masuratori de pulberi respirabile (PM_{10} , $PM_{2.5}$), in primul an dupa implementarea noii tehnologii de tocare si a sistemului-bariera cu predea de apa, pentru a valida eficienta noilor sisteme;*
- *Pe perioada pana la implementarea noii tehnologii de tocare si a sistemului-bariera cu predea de apa, se impune ridicarea de bariere eficiente in jurul zonei unde se desfasoara activitatile care implica generarea de pulberi, in vederea limitarii dispersarii pulberilor infara fronturilor de lucru, inspre zonele din vecinatate;*
- *Se impune umezirea permanenta a deseurilor depozitate pe platforma pentru a impiedica dispersia pulberilor in aer urmata de transportul acestora prin intermediul curentilor de aer, spre zonele din vecinatate.*

Responsabil studiu,

Dr. Iulia Adina Neamtii

Medic primar Igiena

Digitally signed by
Iulia-Adina Neamtii

Date: 2024.07.23 11:04:11 +03'00'