

06.04.2023 Studiu de impact statar nr.
5492/31.05.2023 Ig med.



right solutions.
right partner.



Centrul de Mediu și
Sanatate part of ALS

Centrul de Mediu și Sanatate
part of ALS
Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400282, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: cms@ehc.ro ;
web: www.ehc.ro

NR. 685/21.06.2023

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE A
POPULATIEI IN RELATIE CU PROIECTUL DE DEZVOLTARE
A REȚELEI INTEGRATE DE CENTRE DE COLECTARE
DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN MUNICIPIUL BAIA
MARE, ZONA CRAICA
JUD. MARAMURES**

CF/CAD nr. 132564

Beneficiar: ORASUL BAIA MARE

Administrator CMS:

State Florentin Viorel



**CABINET MEDICAL DE MEDICINA MEDIULUI
DR. GURZĂU EUGEN STELIAN**

Medic titular CMMM

Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau



Rezulta ca functionarea obiectivului nu poate genera riscuri si impacturi semnificative.

E. ALTERNATIVE

Nu este cazul

F. CONCLUZII SI CONDITII OBLIGATORII

1. Estimările privind concentrația gazelor de combustie rezultate din activitatea (trafic auto) asociată CENTRULUI DE COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR din municipiul Baia Mare, zona Craica arată compliance cu standardelor în vigoare pentru calitatea aerului pentru parametrii normati în cazul zonelor rezidențiale și nu influențează nivelul de fond existent.
2. Situația actuală (2018-2022) privind calitatea aerului în zona propusă pentru Centrul de colectare deseuri prin aport voluntar arată o creștere în perioada 2021-2022 a concentrațiilor poluanților iritanți (mediere 24 ore, date www.calitateaer.ro), dar sub CMA pentru timpul de mediere de 24 h.
3. Indicii de hazard calculați pe baza concentrațiilor poluanților iritanți monitorizați în zona de tip urban în Baia Mare s-au situat sub valoarea 1, ceea ce ne arată că nu se ia în calcul probabilitatea unei toxicități potențiale asupra sănătății grupurilor populaționale din vecinătate, a mixturii de poluanți evaluați. Contribuția majoritară la valoarea indicelui de hazard revine concentrației PM_{10} .
4. Indicii de hazard calculați pe baza concentrațiilor substanțelor periculoase estimate în zona amplasamentului în cazul funcționării centrului de colectare deseuri cu aport voluntar s-au situat sub valoarea 1, ceea ce ne arată că nu se ia în calcul probabilitatea unei toxicități potențiale asupra sănătății grupurilor populaționale din vecinătate, a mixturii de poluanți evaluați.
5. Rezultatele obținute privind doza de expunere și aportul zilnic calculate la concentrații estimate ale poluanților din traficul propriu în cazul funcționării centrului de colectare deseuri cu aport voluntar arată că nu se vor produce efecte asupra stării de sănătate datorită acestora.
6. Factorii de disconfort sunt indicatori subiectivi și nu se pot cuantifica într-o formă matematică care să permită o evaluare de risc.
7. Concluziile de față sunt valabile numai în situația și condițiile evaluate la momentul investigării locului unde este amplasat obiectivul.

8. Obiectivul analizat are un aport estimat ne semnificativ la calitatea de fond a aerului/impactului asupra sanatatii si poate fi amplasat/functiona pe amplasamentul propus.
9. *Exista un proiect initiat de Municipiul Baia Mare privind infiintarea unui Centru antidrog pe terenul situat peste Paraul Craica. Proiectul a fost analizat in anul 2022 din punct de vedere al impactului asupra sanatatii umane, fiind obtinut avizul DSP solicitat in certificatul de urbanism. In prezent proiectul este temporizat, urmand ca implementarea sa se faca in functie de sursele de finantare ce vor fi identificate.*

CONDITII OBLIGATORII

- Se interzice desfasurarea de alte activitati decat cele specifice obiectivului si declarate
- Se interzice stationarea autovehiculelor cu motorul pornit in curtea interioara a unitatii.
- **Mentinerea curata a platformei centrului de colectare, a functionalitatii spatiilor frigorifice, depozitarea strict in spatiile destinate pe categorii de deseuri, evacuarea/valorificarea deeurilor colectate conform unui grafic ce va fi stabilit.**
- **In conditiile in care implementarea proiectului de infiintare a centrului antidrog se va face, se impune REEVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA SANATATII UMANE REFERITOR LA CONTRUITRA/FUNCTIONAREA CENTRULUI DE COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR.**

Responsabil lucrare:

Dr. Anca Elena Gurzau

Prof.Asoc. Univ. Babes Bolyai



G. REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea **MUNICIPIULUI BAIJA MARE**, in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale.

Terenul are suprafata de 3453 mp, se gaseste in intravilanul localitatii Baia Mare, este domeniu privat al municipiului Baia Mare, conform Certificatului de Urbanism nr. 33/20.01.2023 (CF/CAD nr. 132564) are ca vecinatati: la N – unitati productive, raul Craica; la S – cale ferata, unitati industriale; groapa de gunoi (cca. 775 m); la V – b-dul Unirii; cimitir la cca. 30 m; la E – str. Granicerilor; blocuri de locuit la cca. 250 m.

Exista un proiect initiat de Municipiul Baia Mare privind infiintarea unui Centru antidrog pe terenul situat pesie Paraul Craica. Proiectul a fost analizat in anul 2022 din punct de vedere al impactului asupra sanatatii umane, fiind obtinut avizul DSP solicitat in certificatul de urbanism. In prezent proiectul este temporizat, urmand ca implementarea sa se faca in functie de sursele de finantare ce vor fi identificate.

Centrele de colectare prin aport voluntar vor asigura colectarea separata a deseurilor menajere ce nu pot fi colectate in sistem door-to-door, respectiv deseuri reciclabile si biodeseuri ce nu pot fi colectate in pubele individuale, precum si fluxurile speciale de deseuri precum deseurile voluminoase, deseurile de echipamente electrice si electronice, baterii uzate, deseuri periculoase si deseuri din constructii si demolari.

Pentru realizarea centrului de colectare voluntara a deseurilor, pe terenul descris mai sus se vor executa urmatoarele lucrari: Platforma carosabila pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deseuri si circulatia autoturismelor cetatenilor care aduc deseuri, respectiv a camioanelor (cap-tractor) care aduc/ridica containerele de mai sus; Platforma betonata pentru amplasarea containerelor de tip baraca; Canalizare pentru colectarea apelor pluviale; Zona verde cu gazon si plantatie perimetrata de protectie; Copertina pe structura metalica usoara pentru protectia containerelor deschise; Imprejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stalpi rectangulari din otel, cu poarta de acces culisanta – actionare manuala; In zona de acces principal se va monta un cantar carosabil pentru camioane; Se va monta un sistem fotovoltaic de 15 Kw, compus din panouri solare.

Pe langa lucrarile de amenajare descrise mai sus, **platforma va fi prevazuta cu urmatoarele dotari**: Container de tip baraca pentru administratie – supraveghere, prevazut cu un mic depozit de scule si doua grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetatenii care aduc deseuri; Container de tip baraca, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casa (pisici, caini, pasari); Un container de tip baraca pentru colectarea de deseuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanti, medicamente expirate, baterii);

Trei containere prevazute cu presa pentru colectarea deseurilor de hartie/carton, plastic, respectiv textile; Trei containere inchise si acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deseurilor electrice/electronice mici, a celor de uz casnic mari (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) si a celor de mobilier din lemn; Doua containere de tip SKIP deschise, pentru deseuri de sticla – geam, respectiv sticle/ borcane/ recipiente; Trei containere deschise, inalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deseuri metalice, deseuri de gradina (crengi, frunze, etc); Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deseuri din constructii, moloz; Separator de hidrocarburi pentru toata platforma carosabila; Doua scari mobile metalice (otel zincat) pentru descarcarea deseurilor in containerele deschise inalte; Stalpi de iluminat si camere supraveghere.

In zona amplasamentului obiectivelor care fac obiectul prezentei documentatii se gasesc urmatoarele retele edilitare: apa, canalizare, retele electrice, retele de telefonie, retele de gaze naturale.

Pe amplasament va fi instalat un sistem fotovoltaic care sa asigure partial sau chiar integral necesarul de curent al obiectivului.

Amplasamentul va fi supravegheat video, prin intermediul a 10 camere video exterioare montate pe stalpii exteriori astfel incat sa protejeze intreaga constructie

Apele meteorice de pe platforma betonata se vor colecta prin doua rigole prefabricate din beton polimeric acoperite cu grile din fonta. Pe conducta de evacuare ape pluviale se va amplasa un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s.

Evaluarea starii de sanatate a populatiei in relatie cu functionarea obiectivului s-a facut prin estimarea potentialilor factori de risc si de disconfort reprezentati de noxe specifice si prin calcularea dozelor de expunere si a indicilor de hazard calculati pe baza substantelor periculoase estimate in zona amplasamentului.

Estimarile privind concentratia gazelor de combustie rezultate din activitatea (trafic auto) asociata **CENTRULUI DE COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR** din municipiul Baia Mare, zona Craica, arata complianta cu standardelor in vigoare pentru calitatea aerului pentru parametrii normati in cazul zonelor rezidentiale si nu influenteaza nivelul de fond existent.

Situatia actuala (2018-2022) privind calitatea aerului in zona propusa pentru Centrul de colectare deseuri prin aport voluntar arata o crestere in perioada 2021-2022 a contratiilor poluantilor iritanti (mediere 24 ore, date www.calitateaer.ro), dar sub CMA pentru timpul de mediere de 24 h.

Indicii de hazard calculati pe baza concentratiilor poluantilor iritanti monitorizati in zona de tip urban in Baia Mare s-au situat sub valoarea 1, ceea ce ne arata ca nu se ia in calcul probabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale din vecinatate, a mixturii de poluanti evaluate. Contributia majoritara la valoarea indicelui de hazard revine concentratiei PM₁₀.

Indicii de hazard calculati pe baza concentratiilor substantelor periculoase estimate in zona amplasamentului in cazul functionarii centrului de colectare deseuri cu aport voluntar s-au situat sub valoarea 1, ceea ce ne arata ca nu se ia in calcul probabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale din vecinatate, a mixturii de poluanti evaluate.

Rezultatele obtinute privind doza de expunere si aportul zilnic calculate la concentratii estimate ale poluantilor din traficul propriu in cazul functionarii centrului de colectare deseuri cu aport voluntar arata ca nu se vor produce efecte asupra starii de sanatate datorita acestora.

Factorii de disconfort sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc.

Exista un proiect initiat de Municipiul Baia Mare privind infiintarea unui Centru antidrog pe terenul situat peste Paraul Craica. Proiectul a fost analizat in anul 2022 din punct de vedere al impactului asupra sanatatii umane, fiind obtinut avizul DSP solicitat in certificatul de urbanism. In prezent proiectul este temporizat, urmand ca implementarea sa se faca in functie de sursele de finantare ce vor fi identificate.

Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile evaluate la momentul investigarii locului unde este amplasat obiectivul .

Obiectivul analizat are un aport estimat nesemnificativ la de calitatea de fond a aerului/impactului asupra sanatatii si poate fi amplasat/functiona pe amplasamentul propus cu respectarea urmatoarelor conditii:

- Se interzice desfasurarea de alte activitati decat cele specifice obiectivului si declarate
- Se interzice stationarea autovehiculelor cu motorul pornit in curtea interioara a unitatii.
- Mentinerea curata a platformei centrului de colectare, a functionalitatii spatiilor frigorifice, depozitarea strict in spatiile destinate pe categorii de deseuri, evacuarea/valorificarea deseurilor colectate conform unui grafic ce va fi stabilit.

- In conditiile in care implementarea proiectului de infiintare a centrului antidrog se va face, se impune REEVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA SANATATII UMANE REFERITOR LA CONTRUITRA/FUNCTIONAREA CENTRULUI DE COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR.

Responsabil lucrare:

Dr. Anca Elena Gurzau

Prof.Asoc. Univ. Babes Bolyai

