

23.07.2026 Studiu de impact st dac
19.07/05.06 2026
Tg mnd.

CABINET MEDICAL DE MEDICINA MEDIULUI

DR. GURZĂU E. EUGEN STELIAN

Cluj-Napoca, România

Str. Cetății 23

Tel: 0729005163

e-mail: ancaegurzau@gmail.com; cmmms.cluj@gmail.com

Min. Sănătății 2/18.11.2019 Elaborator studii impact pe sănătate

Nr. 106/07.07.2026

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STĂRII DE SANĂTATE
A POPULAȚIEI ÎN RELATIE CU OBIECTIVUL
„CENTRU DE COLECTARE A DESEURILOR VOLUMINOASE ÎN
ORASUL BORSA, Str. Dragos Voda, Nr. CF/CAD 53582
JUDEȚUL MARAMUREȘ”**

Beneficiar: S.C. PRODBALST SRL,

pentru

CONSILIUL JUDEȚEAN MARAMUREȘ

Medic titular CMMM

Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau

pentru

GURZAU

ANCA-ELENA

Digitally signed by
GURZAU ANCA-ELENA
Date: 2026.07.07
11:59:47 +03'00'

Iulie 2026

G. REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea S.C. PRODBALST SRL, pentru CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES, in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale.

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

S.C. PRODBALST SRL, cu sediul in mun. Bucuresti, str. Lanului, nr. 6, sector 2, pentru CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES, solicita analiza obiectivului "CENTRU DE COLECTARE A DESEURILOR VOLUMINOASE ORASUL BORSA, STR. DRAGOS VODA, NR. CF/CAD. NR. CF / CAD 53582 , JUD. MARAMURES"

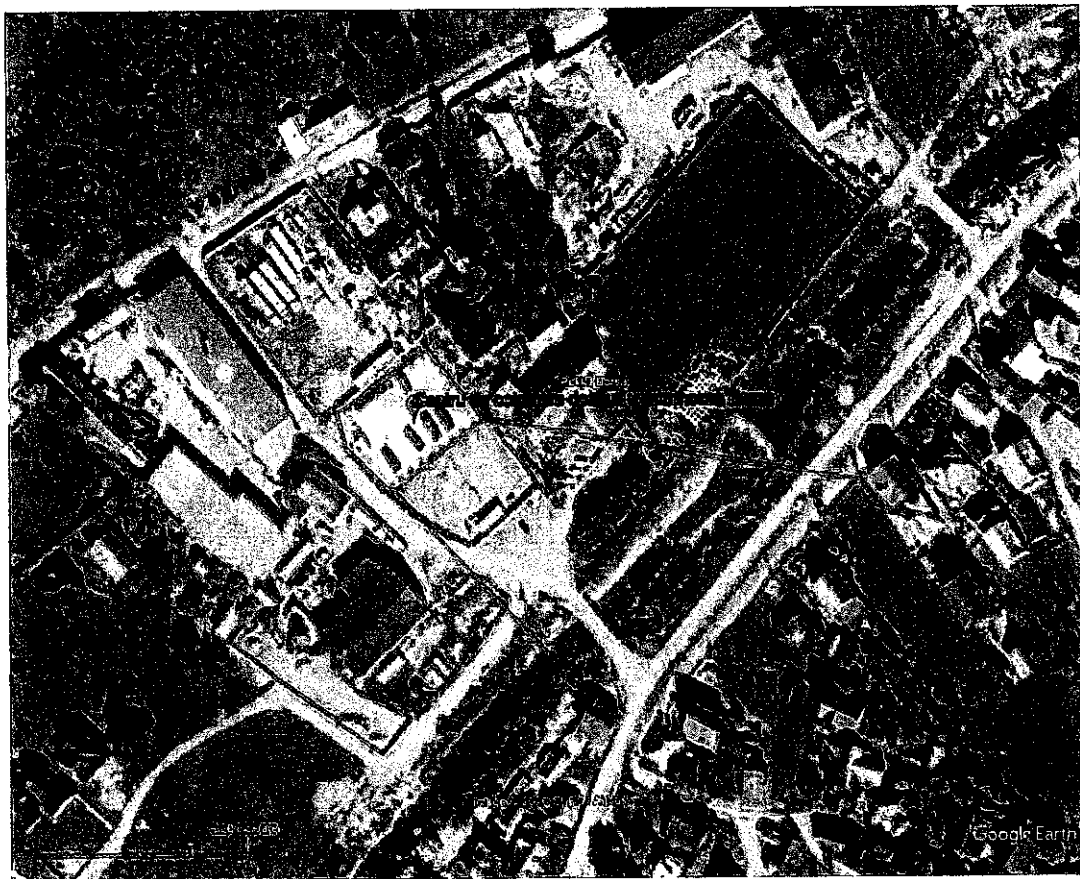
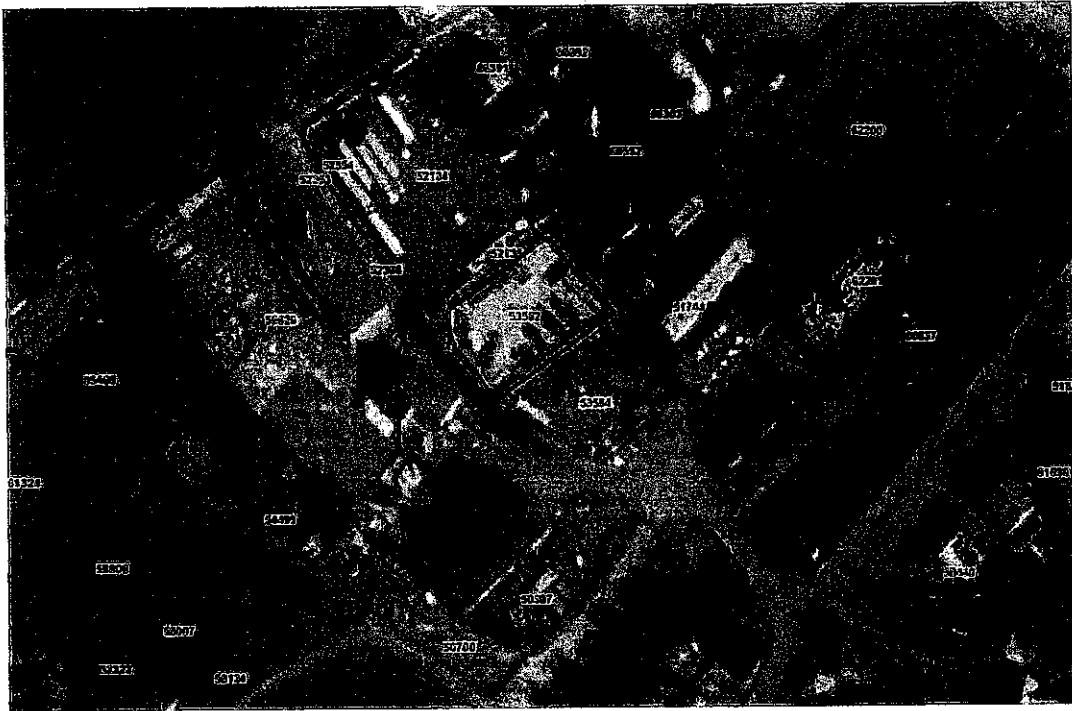
Terenul are suprafata de 1000,0 mp, se gaseste in intravilanul localitatii Borsa, si este domeniu privat al Orasului Borsa, CF/CAD nr. 53582, fiind dat in administrarea Consiliului Judetean Maramures prin Hotararea Consiliului Local al orasului Borsa nr. 30 din data de 11.03.2014.

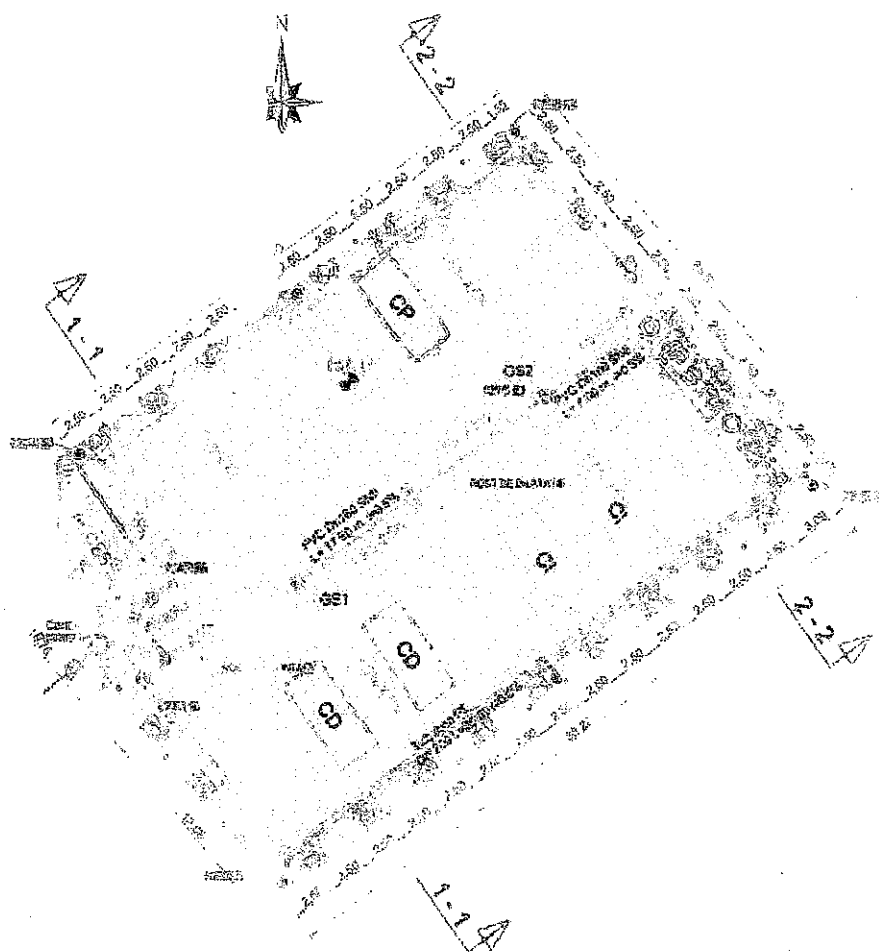
Conform Planului Urbanistic General al orasului Borsa, zona in care a fost realizat Centrul de colectare al deseurilor voluminoase Borsa din cadrul Sistemului de Management Integrat al Deseurilor Maramures are functiunea de zona mixta cu unitati predominante de productie industriala si depozitare.

Orasul Borsa este format din localitatile Baile Borsa si Borsa si are o populatie de 27.711 locuitori, conform recensamantului realizat in anul 2021.

Distantele fata de vecinatati:

- Nord – constructii industriale; 52 m pana la cea mai apropiata locuinta
- EST – sediu Politia Borsa la aprox. 10 m, constructii industriale
- Sud- Est – constructii industriale; 88 m pana la cea mai apropiata locuinta
- Sud si Vest – constructii industriale.





Denumirea obiectivului: "CENTRU DE COLECTARE A DESEURILOR VOLUMINOASE ORASUL BORSA JUDETUL MARAMURES"

Centrul de colectare al deseurilor voluminoase Borsa din cadrul Sistemului de Management Integrat al Deseurilor Maramures va receptiona deseurile voluminoase care nu pot fi colectate prin intermediul pubelelor standard. Suprafata betonata include platformele pietonale si rutiere realizate din beton clasa C30/37, are o suprafata de aproximativ 1.000,00 m² si este incadrata cu borduri prefabricate tip A1 cu dimensiunile de 250,00 mm x 200,00 mm x 330,00 mm, pozate pe un strat de beton de clasa C16/20.

Prezentarea principalelor activitati desfasurate in cadrul Centrului de colectare al deseurilor voluminoase Borsa (C.C.D.V.)

Activitate	Prezentare activitate
colectarea si preluarea deseurilor voluminoase de la populatie	▪ include mobilier (canapele, dulapuri, saltele etc.), covoare, usi, geamuri (tocarie) si alte obiecte de mari dimensiuni care nu incap in pubelele standard
colectarea deseurilor electrice, electronice si electrocasnice (D.E.E.E.)	▪ include televizoare, frigidere, masini de spalat, aspiratoare, computere si alte aparate electrice uzate

depozitarea temporara in containere speciale	▪ include sortarea si stocarea in containere de mari dimensiuni, pe tipuri de materiale, inainte de a fi transportate spre valorificare sau eliminare finala
colectarea deseurilor textile	▪ include preluarea de imbracaminte uzata, incaltaminte si textile de uz casnic
colectarea deseurilor metalice si a fierului vechi	▪ include preluarea tablei, fontei si a altor materiale feroase si neferoase
campanii de colectare gratuita	▪ include organizarea de actiuni periodice, uneori in parteneriat cu operatori specializati, pentru colectarea gratuita a deseurilor voluminoase si a celor electrice, inclusiv de la domiciliu

Prezentarea fluxului tehnologic din cadrul Centrului de colectare al deseurilor voluminoase Borsa (C.C.D.V.)

Activitate	Prezentare
receptia si inregistrarea deseurilor	▪ deseurile/obiectele vor fi evaluate (ca volum), pentru a se asigura ca se incadreaza in categoriile de deseuri acceptate in cadrul centrului (mobilier, saltele, covoare, usi etc.)
colectarea selectiva pe categorii	▪ deseurile vor fi sortate si depozitate in containere speciale sau zone bine delimitate, in functie de material (lemn, metal, textile, plastic etc.), pentru a se facilita reciclarea
depozitarea temporara	▪ deseurile voluminoase vor fi stocate temporar in containere speciale sau zone bine delimitate
demontarea si dezasamblarea	▪ unele obiecte (spre exemplu: mobila veche) pot fi demontate pentru a separa componentele (lemn, metal, sticla, materiale textile etc.) in vederea facilitarii reciclarii
gestionarea deseurilor electrice, electronice si electrocasnice (D.E.E.E.)	▪ colectarea echipamentelor electrice si electronice (frigidere, masini de spalat, televizoare etc.) se vor stoca separat
pregatirea pentru transport	▪ compactarea sau organizarea deseurilor in containere mari pentru a putea fi transportate eficient catre statii de sortare sau reciclatori finali

In prezent, Centrul de colectare al deseurilor voluminoase Borsa din cadrul Sistemului de Management Integrat al Deseurilor Maramures dispune de toata infrastructura necesara desfasurarii in conditii optime a procesului tehnologic.

Prezentarea caracteristicilor tehnice containerelor de colectare si depozitare temporara

Componenta	Prezentare
colectare deseuri voluminoase si deseuri electrice, electronice si electrocasnice (D.E.E.E.)	▪ se realizeaza prin intermediul a: ▪ doua containere tip Hooklift (abroll) deschise la partea superioara si prevazute cu prelata, avand volumul de 14,00 m ³ /unitate ▪ doua containere tip Hooklift (abroll) inchise, avand volumul de 32,00 m ³ /unitate
colectare deseuri periculoase	▪ se realizeaza prin intermediul unui container inchis cu volumul de 14,00 m ³ , care are in componenta: ▪ doua butoaie din plastic, cu dop si volumul de 220,00 l ▪ doua cutii din plastic fara capac, cu volumul de 500,00 l ▪ un boxpalet metalic pliabil, cu sarcina de 1.500,00 kg

Alimentarea cu apa in scop potabil a consumatorilor din cadrul amplasamentului obiectivului supus analizei se realizeaza prin intermediul recipientelor imbuteliate/ dozatoarelor de apa.

Fluxul tehnologic aferent Centrului de colectare al deseurilor voluminoase Borsa din cadrul Sistemului de Management Integrat al Deseurilor Maramures **nu implica asigurarea alimentarii cu apa tehnologica.**

Colectarea si evacuarea apelor uzate menajere generate pe amplasamentul obiectivului se realizeaza prin intermediul unei toalete ecologice uscate, prevazuta cu un rezervor de retentie cu volumul de 210,0 l, golirea si igienizarea acesteia realizandu-se de catre o societate de profil in baza unui Contract de prestari servicii.

Apele pluviale considerate "potential murdare", cazute pe suprafata betonata aferenta obiectivului sunt dirijate constructiv catre cele doua guri de scurgere pozate pe platforma si directionate catre bazinul de retentie si **separatorul de hidrocarburi**, inainte de evacuarea in santul pluvial pozat la exteriorul amplasamentului.

In cazul apelor evacuate in santul pluvial existent in zona, se vor monitoriza periodic tipurile de poluanti evacuati cat si limitele prevazute de N.T.P.A. 001/2005, prezentati in tabelul de mai jos.

Prezentarea indicatorilor de calitate care trebuie monitorizati

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Punct de prelevare	Limita maxima admisa
05.	pH	unit. pH	caminul de prelevare probe, amplasat dupa separatorul de hidrocarburi	6,50 ÷ 8,50
03.	materii in suspensii	mg/l		35,00
04.	reziduu filtrat la 105 °C	mg/l		2.000,00
09.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l		20,00

Conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 6 - MM din data de 16.01.2023, emisa de catre Sistemul de Gospodarire a Apelor Maramures - din cadrul Administratiei Bazinale de Apa Somes-Tisa - frecventa de monitorizare a indicatorilor de calitate este trimestriala.

Evaluarea impactului asupra sanatatii populatiei in relatie obiectivul analizat s-a facut prin:

- identificarea potentialilor factori de risc si de disconfort.
- estimarea concentratiile de noxe specifice obiectivului si a nivelelor de zgomot generate.
- calculul dozelor de expunere, a indicilor si coeficientilor de hazard pentru nivelul de noxe specifice.

CONCLUZII SI CONDITII OBLIGATORII

1. Amplasamentul analizat este situat intravilan, intr-o zona mixta cu unitati predominante de productie industriala si depozitare.
2. Estimările privind concentrația gazelor de combustie rezultate din activitatea (trafic auto) asociata CENTRU DE COLECTARE A DESEURILOR VOLUMINOASE din orasul Borsa, str. Dragos Voda nr. CF/CAD 53582 arata complianta cu standardelor in vigoare pentru calitatea aerului pentru parametrii normati in cazul zonelor rezidentiale si nu influenteaza nivelul de fond existent.
3. Nivele de zgomot generate de activitatea STATIEI DE TRANSFER BORSA (traficul auto) se situeaza sub LMA pentru zone protejate. La distanta de 22.5 m (1 camion pe amplasament) de la punctul de emisie (centrul amplasamentului) nivelul de zgomot 54.9 dB se incadreaza in LMA.
4. Indicii de hazard calculati pe baza concentratiilor substantelor periculoase estimate in zona amplasamentului in cazul functionarii statie de transfer si centru de colectare a deseurilor voluminoase 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

Substanta periculoasa	Punct de determinare (m)	Efect critic	Concentratia de referinta (mg/m³)	Concentratia estimata (mg/m³)	Indice de hazard
SO ₂ (mediere 24 ore)	50	Efect iritativ pulmonar	0,125	4.47E-10	0,021
NO ₂ (80% din NO _x (EPA) -mediere 24 ore)			0,1	8.64E-04	
Pulberi in suspensie (mediere 24 ore)			0,15	4.58E-05	
SO ₂	100		0,125	4.18E-10	0,019
NO ₂			0,1	8.07E-04	
Pulberi in suspensie			0,15	4.28E-05	
SO ₂	200		0,125	2.24E-10	0,010
NO ₂			0,1	4.34E-04	
Pulberi in suspensie			0,15	2.30E-05	
SO ₂	300		0,125	1.31E-10	0,006
NO ₂			0,1	2.53E-04	
Pulberi in suspensie			0,15	1.34E-05	
SO ₂	400		0,125	8.54E-11	0,004
NO ₂			0,1	1.65E-04	
Pulberi in suspensie			0,15	8.75E-06	
SO ₂	500		0,125	6.02E-11	0.003
NO ₂			0,1	1.16E-04	
Pulberi in suspensie			0,15	6.17E-06	

5. Rezultatele obtinute privind doza de expunere si aportul zilnic calculate la concentratii estimate ale poluantilor din traficul propriu in cazul functionarii centrului de colectare a deseurilor voluminoase arata ca nu se vor produce efecte asupra starii de sanatate datorita acestora.
6. Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile evaluate la momentul investigarii locului unde este amplasat obiectivul
7. Obiectivul analizat are un aport estimat nesemnificativ la calitatea de fond a aerului/nivelelor de zgomot/impactului asupra sanatatii si poate functiona pe amplasamentul existent.

CONDITII OBLIGATORII

- Mentinerea curata a platformei centrului de colectare deseuri voluminoase, depozitarea strict in spatiile destinate pe categorii de deseuri voluminoase, evacuarea/valorificarea deseurilor colectate conform unui grafic ce va fi stabilit.
- Se va acorda o atentie deosebita deseurilor periculoase. NU se vor accepta medicamente expirate/neutilizate.
- Se vor respecta normele in vigoare privind evacuarea de catre operator a deseurilor colectate la nivelul Centrului de Colectare Deseuri Voluminoase

Responsabil lucrare:

Dr. Anca Elena Gurzau CS II, medic primar

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai

GURZAU
ANCA-
ELENA

Digitally signed by
GURZAU ANCA-
ELENA
Date: 2026.07.07
12:00:43 +03'00'