

28.07.2026 Studiu de impact pt. stat
1492/03.03.2026
Tg Mures.

CABINET MEDICAL DE MEDICINA MEDIULUI
DR. GURZĂU E. EUGEN STELIAN
Cluj-Napoca, România
Str. Cetatii 23
Tel: 0729005163
e-mail: ancaegurzau@gmail.com; cmmm.cluj@gmail.com
Min. Sănătății 2/18.11.2019 Elaborator studii impact pe sănătate

Nr. 103/07.07.2026

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STĂRII DE SĂNĂTATE
A POPULAȚIEI ÎN RELATIE CU OBIECTIVUL
„STĂTIE DE TRANSFER ȘI CENTRU DE COLECTARE A
DESEURILOR VOLUMINOASE ÎN ORASUL TARGU LAPUS
(zona pasunea Dobricel)” 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
11:54:05 +03'00'

Iulie 2026

G. REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea S.C. PRODBALST S.R.L., 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 S.R.L. cu sediul in mun. Bucuresti, str. Lanului, nr. 6, sector 2, pentru CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES, solicita analiza obiectivului "STATIE DE TRANSFER SI CENTRU DE COLECTARE A DESEURILOR VOLUMINOASE" in orasul Targu Lapus, zona "pasunea Dobricel", jud. Maramures.

Terenul are suprafata de 4024,0 mp, se gaseste in intravilanul localitatii Targu Lapus, si este domeniu privat al Orasului Targu Lapus, CF/CAD nr. 52841 si 52842 cu categoria de folosinta "pasune" fiind dat in administrarea Consiliului Judetean Maramures prin Hotararea Consiliului Local al orasului Targu Lapus nr. 75 din data de 05.11.2009.

Orasul Targu Lapus este format din localitatea Targu Lapus (resedinta) si satele Boiereni, Borcut, Cufoaia, Damacuseni, Dobricu Lapusului, Dumbrava, Fantanele, Groape, Inau, Razoare, Rogoz, Rohia si Stoiceni cu o populatie de 11163 locuitori conform recensamantului din anul 2021.

Vecinatati: Nord – peste 580 m pana la satul Dumbrava; Est – terenuri agricole; Sud – 300 m pana la Tabara Aldo Camp (profil hipic); peste 1000 m orasul Targu Lapus; Vest – Centru de Colectare Deseuri prin Aport Voluntar Targu Lapus.



Denumirea obiectivului: "STATIE DE TRANSFER SI CENTRU DE COLECTARE A DESEURILOR VOLUMINOASE "

Statia de Transfer Targu Lapus (S.T.) din cadrul Sistemului de Management Integrat al Deseurilor Maramures are rolul de a colecta si transfera deseurile municipale catre facilitatile de sortare/tratare/eliminare. Avand in vedere faptul ca deseurile municipale solide se descompun, pentru evitarea problemelor provocate mediului si sanatatii umane, in cadrul Studiului de Fezabilitate elaborat s-a adoptat solutia de stocare si transferare a acestora, cu o periodicitate zilnica.

Prezentarea fluxului tehnologic din cadrul Statiei de Transfer Targu Lapus (S.T.)

Activitate	Prezentare
receptia si inregistrarea deseurilor	▪ intrarea autohehiculelor care asigura transportul deseurilor reziduale din deseurile municipale colectate separat ▪ cantarirea autohehiculelor care intra pe amplasamentul statiei ▪ dirijarea autovehiculelor catre platforma de descarcare a deseurilor ▪ deversarea deseurilor in buncarul de alimentare si introducerea lor, dupa procesul de presare, in containerele de 30,00 m³ aflate in componenta presei ▪ cantarirea si inregistrarea autohehiculelor inainte de iesire de pe amplasamentul statiei, diferenta dintre greutatea la intrare si cea la iesire reprezentand greutatea deseului adus ▪ reluarea ciclului de colectare
transportul deseurilor din containere	▪ intrarea autohehiculelor care asigura transportul containerelor pline ▪ cantarirea autohehiculelor care intra pe amplasamentul statiei ▪ pozitionarea containerelor goale in locul celor pline ▪ incarcarea containerelor pline ▪ cantarirea autohehiculelor care ies de pe amplasamentul statiei ▪ iesirea autohehiculelor care ies de pe amplasamentul statiei cu containerele pline
manevrarea containerelor	▪ o data umplut un container de la presa, el trebuie inlocuit cu unul gol; sistemul de translatare permite schimbarea containerului plin din dreptul presei cu altul gol, prin actionarea sistemului de interschimbare containere ▪ containerul plin este mutat in lateral, iar altul gol ii va lua locul ▪ containerul plin este incarcat pe platforma autospecialei de transport (cu sistem hook-lift) si va fi transportat la depozitul de deseuri in vederea golirii ▪ in timpul in care autospeciala de transport este in cursa, manevrarea containerelor in statie se realizeaza prin intermediul incarcatorului ▪ o data la 3 ÷ 4 saptamani, containerele goale care ajung in statie, in loc sa fie pozitionate in locul de asteptare, vor fi pozitionate pe platforma de spalare containere ▪ deseurile voluminoase (deseuri de echipamente electrice si electronice, baterii, acumulatori, anvelope uzate, deseuri feroase, deseuri de mobilier sau din constructii si demolari) nu trebuie sa ajunga in centrul de management integrat al deseurilor, ele urmand sa fie depozitate in containere special destinate, pozate intr-o zona specifica acestor tipuri de deseuri din cadrul statiei

Parametri de proiectare ai statiei de transfer

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Valoare
01.	numar total de zile de functionare statie/an:	zile	312
02.	nivel mediu de incarcare statie:	%	80,00
03.	capacitate medie functionare statie:	to/an	10.000,00
04.	capacitate maxima/zi de lucru:	to/zi	32,00
05.	numar personal deservire:	pers.	6
06.	capacitate container cu compactare:	m ³	30,00
07.	densitate deseuri incarcate in containerul de 30,00 m ³ :	km/m ³	500,00

08.	capacitate teoretica container 30,00 m ³ :	to	15
09.	grad de incarcare container 30,00 m ³ ::	%	90,00
10.	capacitate container 30,00 m ³ :	to	13,50

Centrul de colectare al deseurilor voluminoase Targu Lapus (C.C.D.V.) din cadrul Sistemului de Management Integrat al Deseurilor Maramures este reprezentat de o platforma betonata, amenajata pentru gestionarea deseurilor care nu pot fi preluate prin sistemul obisnuit de colectare, prin intermediul a patru containere pentru deseuri voluminoase si deseuri electrice, electronice si electrocasnice (D.E.E.E.) si un container pentru deseuri periculoase provenite strict din deseurile menajere.

Prezentarea principalelor activitati desfasurate in cadrul Centrului de colectare al deseurilor voluminoase Targu Lapus (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 Targu Lapus (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

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 14,0 m³/unitate ▫ doua containere tip Hooklift (abroll) inchise, avand
colectare deseuri periculoase	▪ se realizeaza prin intermediul unui container inchis cu volumul de 14,0 m³, 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

In prezent, Centrul de colectare al deseurilor voluminoase Targu Lapus din cadrul Sistemului de Management Integrat al Deseurilor Maramures dispune de toata infrastructura necesara desfasurarii in conditii optime a procesului tehnologic, centralizatorul dotarilor, utilajelor si echipamentelor regasindu-se in tabelul de mai jos.

Instalatia de spalare tip THM APV, pentru spalarea automata a rotilor si a sasiului autovehiculelor, este conceputa ca un sistem complet care permite reutilizarea apei prin utilizarea unui separator de hidrocarburi astfel incat sistemul sa functioneze independent, fiind necesara doar completarea periodica a cantitatii de apa si evacuarea namolului si a hidrocarburilor colectate.

Alimentarea cu apa in scop potabil a consumatorilor din cadrul amplasamentului obiectivului supus analizei prezentei documentatii tehnice (Fisa de prezentare si declaratie) se realizeaza prin intermediul unui bransament cu diametru de 63 mm la reseaua publica a orasului Targu Lapus.

Apa uzata menajera este colectata si directionata gravitational catre statia de epurare compacta mecano-biologica pozata pe amplasament, cu capacitatea de epurare a unui debit maxim de 2,00 m³/zi, de unde este evacuata catre bazinul de retentie ape pluviale.

In ceea ce priveste procesul **de colectare si evacuare al apelor pluviale** cazute pe suprafata betonata din incinta Statiei de Transfer si Centrului de Colectare al Deseurilor Voluminoase orasul Targu Lapus din cadrul Sistemului de Management Integrat al Deseurilor Maramures, acesta se realizeaza prin intermediul rigolelor si gurilor de scurgere cu gratar carosabil si directionate gravitational prin intermediul unei retele realizata din conducte de PVC catre **separatorul de hidrocarburi** cu debitul de 20,00 l/sec, de unde sunt directionate catre bazinul de retentie ape pluviale cu volumul de 116,00 m³.

Levigatul si apele uzate tehnologice rezultate din igienizare platformelor betonate sunt colectate prin intermediul rigolelor acoperite cu gratar metalic si directionate catre bazinul de levigat cu volumul de 60,00 m³ care este vidanjat periodic.

Pentru **monitorizarea calitatii apei subterane** au fost realizate 2 foraje de monitorizare - 1 foraj in amonte de obiectiv si 1 foraj in aval de obiectiv - pe directia de curgere a apei subterane. Conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 103 - MM din data de 09.10.2023, emisa de catre Sistemul de Gospodarire a Apelor Maramures - din cadrul Administratie Bazinale de Apa Somes-Tisa - frecventa de monitorizare a indicatorilor de calitate este semestriala.

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 coeficeintilor de hazard pentru nivelul de noxe specifice.**

CONCLUZII SI CONDITII OBLIGATORII

1. **Amplasamentul analizat este situat intravilan, avand ca vecinatate apropiata centrul de colectare deseuri prin aport voluntar.**
2. **Estimarile privind concentratia gazelor de combustie rezultate din activitatea (trafic auto) asociata STATIEI DE TRANSFER SI CENTRU DE COLECTARE A DESEURILOR VOLUMINOASE din orasul Targu Lapus (zona pasunea Dobricel Nr. Cad. 52841 și 52842), arata complianța 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 SI CENTRU DE COLECTARE A DESEURILOR VOLUMINOASE TARGU LAPUS (traficul auto) se situeaza sub LMA pentru zone protejate. La distanta de 23 m nivelul de zgomot estimat se incadreaza in LMA pentru zone protejate (55 dB), considerand sursa in centrul amplasamentului**
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/m ³)	Concentratia estimata (mg/m ³)	Indice de hazard
SO ₂ (mediere 24 ore)	50	Efect iritativ pulmonar	0,125	4.47E-10	0,0089
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	0,0084
NO ₂			0,1	8.07E-04	
Pulberi in suspensie			0,15	4.28E-05	
SO ₂	200		0,125	2.24E-10	0,0045
NO ₂			0,1	4.34E-04	
Pulberi in suspensie			0,15	2.30E-05	
SO ₂	300		0,125	1.31E-10	0,0026
NO ₂			0,1	2.53E-04	
Pulberi in suspensie			0,15	1.34E-05	
SO ₂	400		0,125	8.54E-11	0,0017
NO ₂			0,1	1.65E-04	
Pulberi in suspensie			0,15	8.75E-06	
SO ₂	500		0,125	6.02E-11	0.0012
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 Statiei de Transfer si Centru de Colectare a Deseurilor Voluminoase arata ca nu se vor produce efecte asupra starii de sanatate datorita acestora.
6. Frecventa medie anuala a vanturilor se caracterizeaza printr-o circulatie a aerului dinspre vest, cu o frecventa medie anuala de circa 18-20% si a celui din nord cu o frecventa aproximativa de 10-11%.
7. In vecinatatea imediata a statiei de transfer mirosurile specifice de deseuri menajere vor fi prezente cu diferite intensitati. Teritoriul protejat cel mai apropiat este Tabara Aldo Camp, situata la 300 m Sud. Avand in vedere distanta si faptul ca tabara nu se afla pe directia dominanta a vantului mirosurile de la statia de transfer vor fi de mica intensitate, mai greu de percept si diferentiat fata de mirosul de dejectii de animale. Factorii de disconfort sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc.

8. Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile evaluate la momentul investigarii locului unde este amplasat obiectivul
9. Obiectivul analizat are un aport estimat nesemnificativ la calitatea de fond a aerului/impactului asupra sanatatii si poate functiona pe amplasamentul existent.

CONDITII OBLIGATORII

- Mentinerea curata a platformei statiei de transfer si a 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 vor respecta normele in vigoare privind evacuarea de catre operator a deseurilor colectate la nivelul STATIEI DE TRANSFER
- Se va avea in vedere implementarea cu strictete masurilor specifice de combatere a vectorilor (insecte, pasari, rozatoare)

Masurile generale pentru protectia ecosistemelor utilizarea de utilaje cu un grad scazut de emisii de noxe

- utilizarea doar a platformelor de circulatie existente, care fac legatura intre principalele obiecte aferente obiectivului
- mentinerea traseelor existente si limitarea acestora la strictul necesar, pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor invecinate
- utilizarea rutelor ocolitoare de transport al deseurilor, in vederea minimizarii impactului asupra zonelor invecinate
- amenajarea de spatii bine delimitate si marcate corespunzator pentru depozitarea/stocarea deseurilor aferente procesului tehnologic desfasurat in cadrul amplasamentului si mentinerea acestor spatii in conditii optime de exploatare
- impunerii de restrictii de viteza acolo unde drumurile traverseaza terenuri agricole pentru evitarea poluarii recoltelor cu pulberi fine de praf
- mentinerea in conditii tehnice corespunzatoare a constructiilor de colectare, transport si tratare ale apelor uzate si a levigatului

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
11:54:58 +03'00'