

Nr. 109/07.07.2026

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STĂRII DE SANATATE
A POPULAȚIEI ÎN RELATIE CU OBIECTIVUL
"CENTRU DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR
SÂRBI" DIN COMUNA FĂRCAȘA,
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 11:35:53
+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 MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR SARBI" din comuna Farcasa, judetul Maramures

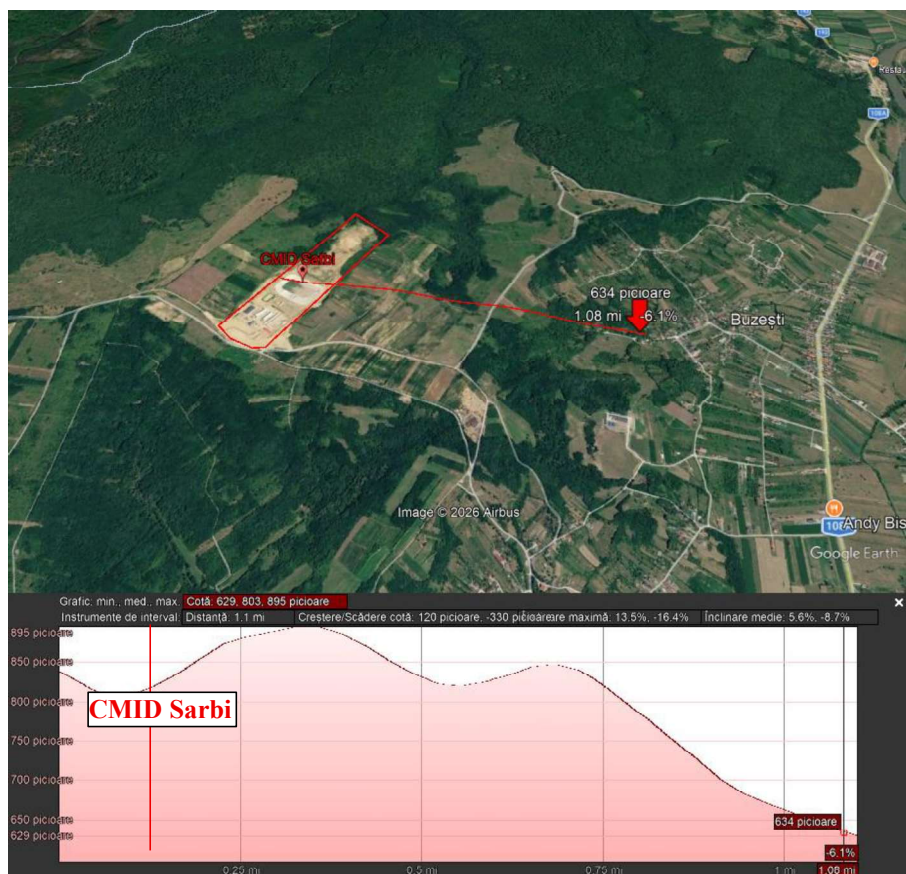
Terenul de amplasament, in suprafata de 200000,0 mp, se gaseste in intravilanul localitatii Sarbi, este domeniu public al comunei Farcasa constituit din 2 parcele si este dat in administrarea Consiliului Judetean Maramures prin Hotararea Consiliului Local al municipiului Sighetu Marmatiei nr. 87 din data de 14.12.2010.

Parcela nr. 01 face parte din intravilanului comunei Farcasa, are numarul cadastral 51295 si suprafata de 200.000,00 m², fiind incadrata in categoria de folosita drept teren neproductiv (aproximativ 78.499,00 m²) si pasune (aproximativ 121.501,00 m²),

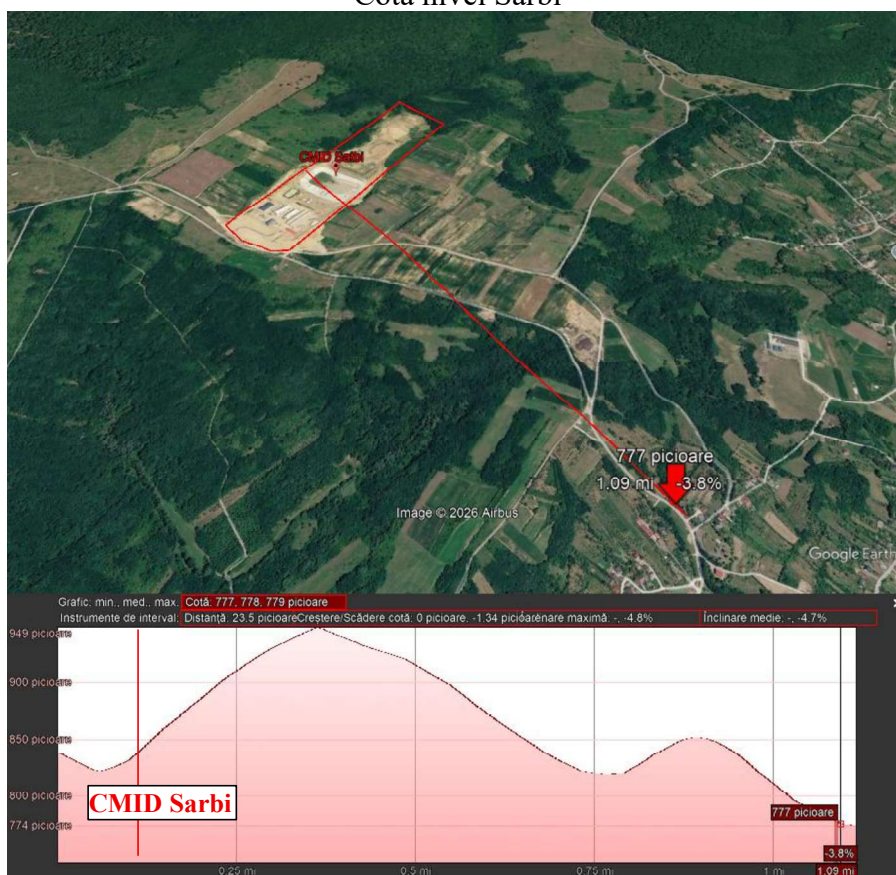
Parcela nr. 02 face parte din intravilanului comunei Farcasa, are numarul cadastral 53266 si suprafata de 23.006,00 m², fiind incadrata in categoria de folosita drept teren neproductiv.

Vecinatati:

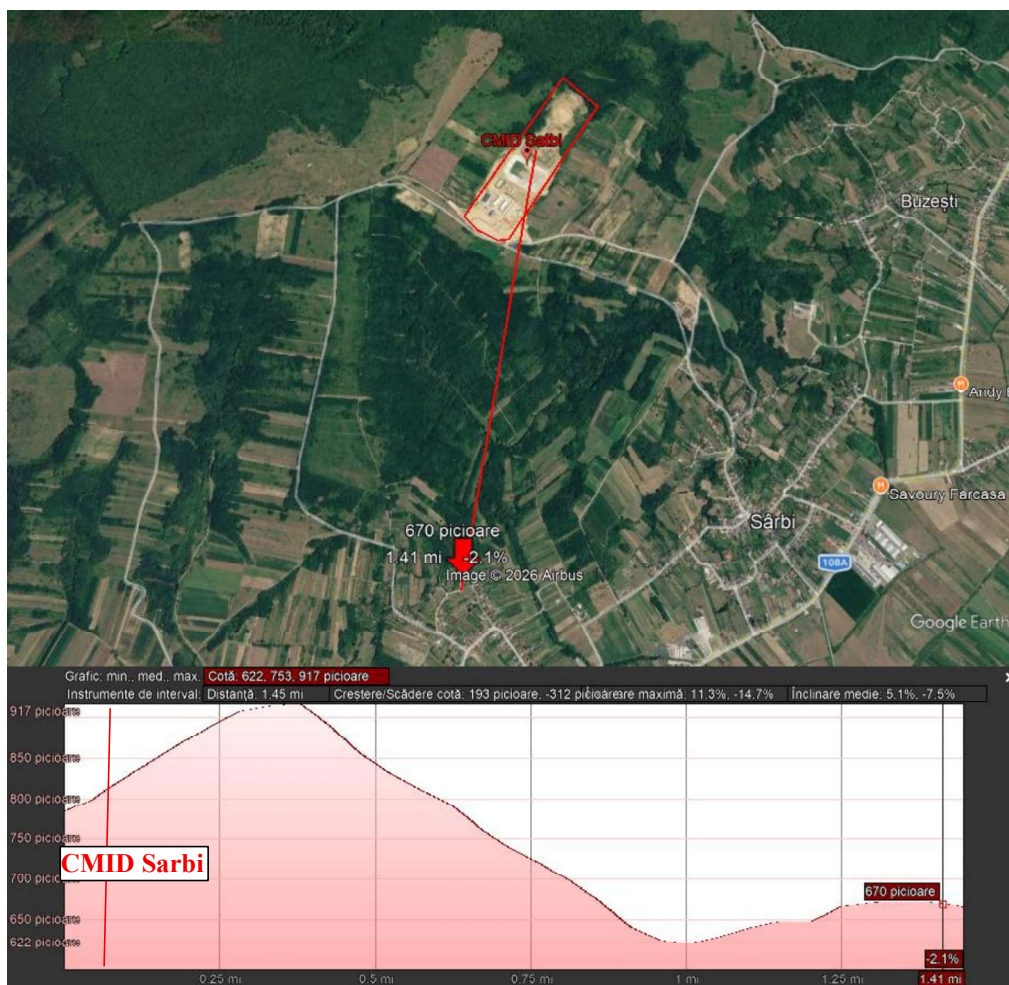
- Nord – terenuri agricole si padure
- Est - terenuri agricole si padure; zona rezidentiala Buzesti la peste 1000 m.
- Sud-Est - terenuri agricole si padure; unitate zootehnica la aprox. 850 m, zona rezidentiala Sarbi la peste 1300 m.
- Sud – drum de exploatare; terenuri agricole si padure; zona rezidentiala Farcasa la peste 1500 m.
- Vest - terenuri agricole si padure



Cota nivel Sarbi



Cota nivel Farcasa



Date din Memoriul Tehnic

Denumirea obiectivului: "CENTRU DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR SARBI"

Beneficiar: CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES

Amplasament: satul SARBI, comuna FARCASA, judetul MARAMURES

Proiectant general: S.C. PRODBALST SRL – Bucuresti, str. Lanului, nr. 6, sector 2

Conform art. 4 din Hotararea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, depozitul de deseuri din cadrul Centrului de Management Integrat al Deseurilor Sarbi, judetul Maramures se incadreaza in:

- **clasa b - depozit de deseuri nepericuloase**

"Centru de Management Integrat al Deseurilor Sarbi" - a fost realizat in baza proiectului "Sistem Integrat de Management al Deseurilor in judetul Maramures", fiind parte componenta a acestuia si are in componenta urmatoarele elemente majore - cu rol semnificativ - in desfasurarea activitatii:

- statie de sortare deseuri reciclabile colectate separat
- statie de tratare mecano-biologica pentru restul deseurilor
- celula nr. 01 - depozit conform
- componentele edilitare
- zone tehnico-administrativa
- instalatii si dotari pentru monitorizare
- imprejmuire si poarta de acces

Deseurilor acceptate la depozitare

Clasa deseu	Cod deseu	Denumire conform legislatiei in vigoare
15		Deseuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrare si imbracaminte de protectie, nespecificate in alta parte
15 01		ambalaje (inclusiv deseurile de ambalaje municipale colectate separat
	15 01 01	ambalaje de hartie si carton
	15 01 02	ambalaje de materiale plastice
	15 01 03	ambalaje de lemn
	15 01 04	ambalaje metalice
	15 01 05	ambalaje de materiale compozite
	15 01 06	ambalaje amestecate
	15 01 07	ambalaje de sticla
	15 01 09	ambalaje din materiale textile
17		Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din amplasamente contaminate)
17 01		beton, caramizi, tigle si materiale ceramice
	17 01 01	beton
	17 01 02	caramizi
	17 01 03	tigle si materiale ceramice
	17 01 07	amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice altele decat cele specificate la 17 01 06
19		Deseuri de la instalatii de tratare a reziduurilor, de la statiile de epurare a apelor uzate si de la tratarea apelor pentru alimentare cu apa si uz industrial
19 07		levigate din halde
	19 07 03	levigate din depozite de deseuri altele decat cele specificate la 19 07 02
19 08		deseuri nespecificate de la statiile de epurare a apelor reziduale
	19 08 09	amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei in sectorul uleiurilor si grasimilor comestibile
	19 08 02	deseuri de la deznisipatoare
19 09		deseuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obtinerea apei pentru uz industrial
	19 09 06	solutii si namoluri de la regenerarea schimbatorilor de ioni
19 12		deseuri de la tratarea mecanica a deseurilor (de exemplu sortate, maruntite, compactate, granulare) nespecificate in alte pozitii ale catalogului
	19 12 01	hartie si carton
	19 12 02	metale feroase
	19 12 03	metale neferoase
	19 12 04	materiale plastice si de cauciuc
	19 12 07	lemnul altul decat cel specificat la 19 12 06
	19 12 08	materiale textile
20		Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat
20 01		fractiuni colectate separat (cu exceptia 15 01)
	20 01 01	hartie si carton
	20 01 08	deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine
	20 01 10	imbracaminte
	20 01 11	textile

	20 01 13*	solventi
	20 01 14*	alcalii
	20 01 15*	acizi
	20 01 17*	fotochimice
	20 01 19*	pesticide
	20 01 21*	tuburi fluorescente si alte deseuri care contin mercur
	20 01 23*	echipamente scoase din functiune care contin clorofluorocarburi
	20 01 26*	uleiuri si grasimi, altele decat cele mentionate in 20 01 25
	20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi si rasini care contin substante periculoase
	20 01 29*	detergenti care contin substante periculoase
	20 01 31*	medicamente citotoxice si citostatice
	20 01 33*	baterii si acumulatori inclusi la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03
	20 01 35*	echipamente electrice si electronice scoase din functiune, altele decat cele mentionate la 20 01 21 si 20 01 23 continand componente periculoase
	20 01 37*	lemn continand substante periculoase
	20 01 25	uleiuri si grasimi comestibile
	20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi si rasini, altele decat cele specificate la 20 01 27
	20 01 30	detergenti, altii decat cei specificati la 20 01 29
	20 01 32	medicamente altele decat cele mentionate la 20 01 31
	20 01 34	baterii si acumulatori altele decat cele specificate la 20 01 33
	20 01 36	echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35
	20 01 38	lemn, altul decat cel specificat la 20 01 37
	20 01 39	materiale plastice
	20 01 40	metale
20 02		deseuri din gradini si parcuri (incluzand deseuri din cimitire)
	20 02 01	deseuri biodegradabile
20 03		alte deseuri municipale
	20 03 02	deseuri din pietre
	20 03 07	deseuri voluminoase

Deseurilor neacceptate la depozitare

- deseuri lichide
- deseuri cu proprietati care fac ca acestea sa fie periculoase (explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile), proprietati: asa cum sunt definite in anexa nr. 4 al Ordonantei de urgenta nr. 92/2021, privind regimul deseurilor
- deseuri periculoase medicale sau alte deseuri clinice periculoase de la unitati medicale sau veterinare cu proprietatea H9
- toate tipurile de anvelope uzate, intregi sau taiate, excluzand anvelopele folosite ca materiale in constructii intr- un depozit
- orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor anexei nr. 2, Ordonanta nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor
- orice tip de deșeu care nu se regaseste pe lista deseurilor acceptate la depozitare

Planul Regional de Gestionare a Deseurilor (Monitorul Oficial nr. 232 bis/ 04.04.2007) stabileste in "Cap. 7 - Depozitarea" faptul ca un nou depozit ecologic de deseuri este prevazut la nivelul jud. Maramures.

Judetul a fost impartit in 4 zone de gestionare a deseurilor, 1 deservita direct de unitatea centrala de gestionare a deseurilor cu statie de sortare si statie de compostare aflata la Sarbi si va prelua deseurile colectate din partea de vest, sud-vest a judetului, iar celelalte 3 deservite de statiile de sortare si transfer.

Zonele de colectare

Nr.	Zone	Localitati deservite
1.	Sighetu Marmatiei ST + SS (Nord)	Sighetu Marmatiei, Dragomiresti, Salistea de Sus
2.	Moisei ST (Est, Nord- Est)	Borsa, Viseu de Sus
3.	Sarbi CMID (Vest, Sud-Vest)	Baia Mare, Baia Sprie, Cavnice, Seini, Somcuta Mare, Tautii Magheraus, Ulmeni
4.	Targu Lapus ST (Sud)	Targu Lapus

ST – statie de transfer

SS – statie de sortare

CMID – centru de management integrat al deseurilor

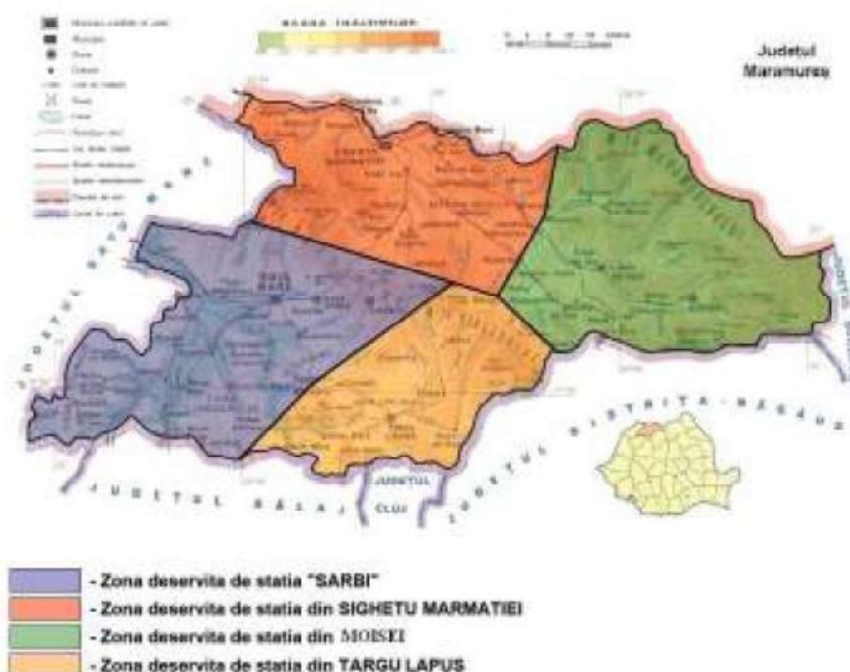
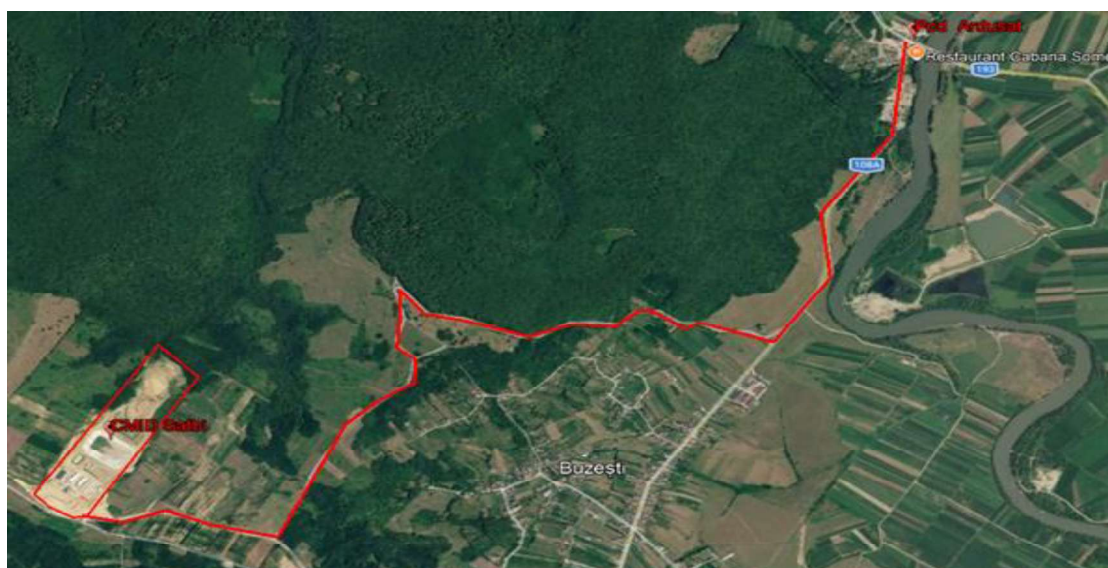
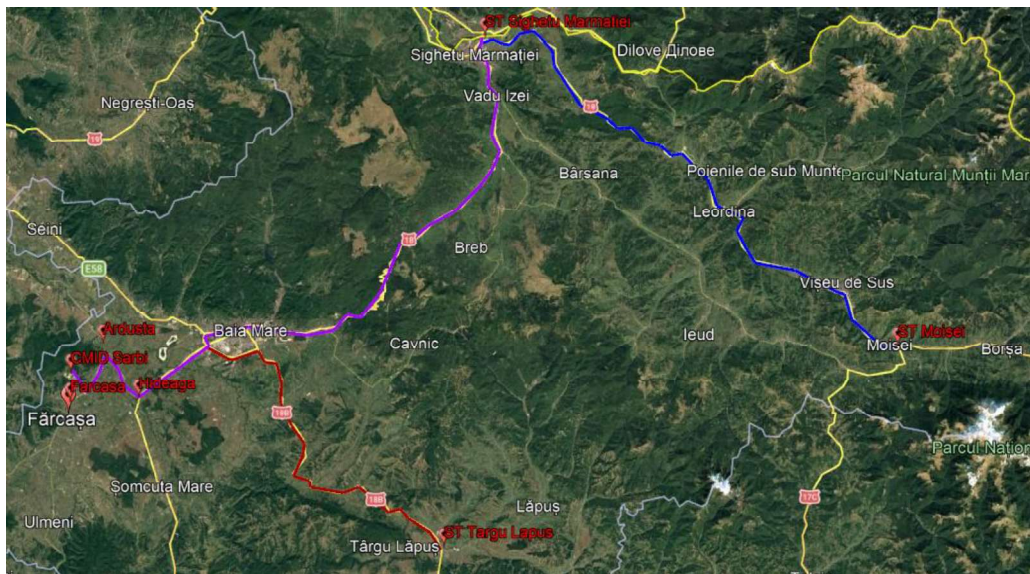


Fig. 1.5. Zonarea judetului Maramures

Rutele de transfer al deseurilor de la statiile de transfer recomandate sunt urmatoarele:

- **ST Sighetu Marmatiei:** DN 18 (Sighetu Marmatiei – Baia Mare), DN1C (Baia Mare - Hideaga), DJ 193 (Hideaga – Pod Arduşat), DJ 108 A (Pod Arduşat-Farcasa) spre CMID Sirbi.
- **ST Moisei:** deseurile reciclabile: DN 18 (Moisei – Sighetu Marmatiei) la Statia de Sortare de la Sighetu Marmatiei. alte deseuri la CMID Sarbi: DN 18 (Moisei - Sighetu Marmatiei – Baia Mare), DN1C (Baia Mare - Hideaga), DJ 193 (Hideaga – Pod Arduşat), DJ 108A (Pod Arduşat- Farcasa) spre CMID Sarbi.

- **ST Targu Lapus:** DN18B (Targu Lapus – Baia Mare), DN1C (Baia Mare - Hideaga), DJ 193 (Hideaga – Pod Ardușat), DJ 108 A (Pod Ardușat-Farcasa) spre CMID Sarbi.



Platforma principala unde se vor desfasura principalele activitati de descarcare a deseurilor are o suprafata totala de aproximativ 33.517,00 m² si este aproape in intregime carosabila, cu exceptia unei suprafete de aproximativ 851,00 m² care este destinata trotuarelor.

In cadrul primei faze de construire a Centrului de Management Integrat al Deseurilor Sarbi, din comuna Farcasa, judetul Maramures, au fost realizate urmatoarele componente:

- platforma de sortare a deseurilor si drumuri de acces
- platforma statie de epurare
- Celula nr. 01



Statia de tratare mecanica a deseurilor (M.B.T. - Mechanical Biological Treatment) a fost realizata pentru prelucrarea si separarea mecanica a deseurilor municipale, astfel incat niciun material activ chimic sa nu fie depozitat in depozitul de deseuri, evitandu-se astfel complicatiile care pot aparea ulterior (emisii de miros, emisii de gaze etc.).

In cadrul statiei de tratare, fluxul tehnologic este reprezentat de urmatoarele operatiuni:

- transportul deseurilor colectate separat cu autoutilitare sau containe la statia de tratare
- receptia deseurilor reciclabile in cadrul statiei prin cantarirea autoutilitareii de transport la intrarea pe amplasament
- descarcarea deseurilor in rampa de alimentare a liniei
- tocarea materialelor
- separarea metalelor prin intermediul unui separator magnetic
- sortarea manuala a deseurilor
- stocarea temporara a materialelor sortate mecanic si/sau manual
- colectarea deseurilor biodegradabile in containere si transportul acestora la statia de biostabilizare
- transportul deseurilor reciclabile la valorificatori

Statia de sortare a fost realizata pentru separarea deseurilor pe tip de material in vederea reciclarii. Alimentarea liniei de sortare se realizeaza prin intermediul unui incarcator frontal - functie de materialul existent in boxele de primire deseuri - si prin intermediul unui stivuitor care va asigura preluarea balotilor de la presa de balotare si transportul acestora in zona de depozitare.

In cadrul statiei de sortare, fluxul tehnologic este reprezentat de urmatoarele operatiuni:

- transportul deseurilor reciclabile colectate separat, prin intermediul autoutilitarelor, la statia de sortare
- receptia deseurilor reciclabile in cadrul statiei de sortare prin cantarirea autoutilitareii de transport incarcata la intrarea pe amplasament
- descarcarea deseurilor in rampa de alimentare a liniei de sortare
- separarea metalelor prin intermediul separatorului magnetic
- sortarea manuala a deseurilor reciclabile pe tip de material si depozitarea in containere speciale dispuse in apropierea posturilor de sortare, amplasate de o parte si de alta a liniei de sortare
- compactarea deseurilor reciclabile (hartie, carton, plastic, metal) pana la atingerea unei densitati adecvate transportului economic
- stocarea temporara a materialelor reciclabile
- colectarea in containere a deseurilor reziduale si transportul acestora, dupa umplere, catre depozitul de deseuri

Statia de Compostare intensiva

Scopul acestei instalatii este de a composta deseurile in cele mai bune conditii tehnice si de mediu, deseurile intrate in proces putand prezenta variatii semnificative atat din punct de vedere cantitativ cat si calitativ.

Platforma de compostare este impartita in trei sectiuni (faze), astfel:

- faza 1: ▪ compostare intensiva - fermentarea
- faza 2: ▪ maturare
- faza 3: ▪ sortare si stocare compost

Indepartarea levigatului se realizeaza gravitational prin intermediul retelei de conducte de drenaj si a conductelor colectoare care transporta levigatul in bazele de colectare levigat, fiecare dintre acestea fiind echipata cu doua pompe submersibile.

Din aceste baze levigatul este pompat prin intermediul unei conducte de refulare din PEID PN10 cu diametrul 63 mm in cele doua bazine de retentie a levigatului, supraterane, cu volumul util de 444,00 m³/unitate

Bazinele de retentie ale levigatului au fost dimensionate astfel incat sa permita stocarea - in conditii caracterizate de debitul mediu - pentru un timp de cateva zile.

Instalatia de epurare a levigatului implementata in cadrul Centrului de Management Integrat al Deseurilor Sarbi, din comuna Farcasa, judetul Maramures, utilizeaza tehnologia modulului de osmoza inversa cu placi cu canal deschis, acest tip de modul fiind considerat ca fiind unul dintre cele mai avansate in epurarea levigatului din depozitul de deseuri.

Instalatia este alcatuita din doua module cu doua stadii de tratare, cu o capacitate de tratare zilnica de 50,00 m³/zi/unitate (2,08 m³/ora), cu un procent de recuperare al permeatului cuprins intre 60,00% si 70,00%.

Sistemul de colectare al biogazului

Arderea biogazului se va face prin torta la temperatura inalta (HT) cu reglare automata. Torta este dimensionata si conceputa astfel incat sa functioneze in mod continuu pentru valori de debit pentru biogaz si gaz metan doar in limitele recomandate.

Alimentarea cu apa in scop igienico-sanitar a consumatorilor din cadrul Centrului de Management Integrat al Deseurilor Sarbi, din comuna Farcasa, judetul Maramures, se realizeaza prin intermediul unui bransament cu diametrul DN 63 mm realizat din conducte din PEID PN 6, la reseaua publica de alimentare cu apa a localitatii Sarbi.

Colectarea si evacuarea apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare aferente cladiri administrative si atelierului auto se realizeaza prin intermediul unei retele de canalizare prevazuta cu camine de vizitare prefabricate care directioneaza apele menajere gravitational catre statia compacta de epurare tip SBR (reactor cu functionare secventiala).

Apa murdara de spalare provenita de la statia de sortare a deseurilor reciclabile si de la statia de tratare mecano-biologica, impreuna cu apa pluviala cazuta pe suprafetele betonate (platforma de spalare a utilajelor, platforma de spalare, statia de carburanti etc.), care nu este colectata prin intermediul retelei de canalizare pluviala, este colectata prin intermediul unei retele separate care deverseaza in statia de pompare levigat, cu evacuare finala in corpul de deseuri din Celula nr. 01.

Reteaua de canalizare pluviala colecteaza apa de pe suprafata betonata a incintei si o dirijeaza catre **separatorul de hidrocarburi** dimensionat pentru un debit de 280,62 l/s, care deverseaza in bazinul de retentie ape pluviale/apa de incendiu cu volumul total de 1.319,0 m³.

Pentru a monitoriza calitatea apei subterane, pe amplasamentul supus analizei prezentei documentatii tehnice au fost executate 3 foraje de monitorizare:

- 1 foraj in amonte, pe directia de curgere a apei subterane:
- 2 foraje in aval, pe directia de curgere a apei subterane:

Conform solicitarilor din actele de reglementare din punct de vedere al protectiei mediului si al gospodarii apelor - parametrii care urmeaza sa fie monitorizati sunt:

Categorie	Indicator de calitate	Frecventa de monitorizare
Apa freatica	pH	Semestrială
	CBO ₅	
	CCO-Cr	
	Sulfati	
	Cloruri	
	Amoniu	
	Azotati	

Procedurile de control si urmarire ale lucrarilor realizate in cadrul obiectivului supus analizei prezentei documentatii tehnice, prin care se solicita emiterea Autorizatiei de Gospodarie a Apelor, se aplica amplasamentului Centrului de Management Integral al Deseurilor Sarbi, din comuna Farcasa, judetul Maramures, in vederea obtinerii unor date de referinta pe factori de mediu.

Sistemul de control si urmarire a calitatii factorilor de mediu cuprinde:

- monitorizarea levigatului
- monitorizarea apelor subterane
- monitorizarea apelor de suprafata
- monitorizarea biogazului
- monitorizarea tasarilor (topografiei)
- monitorizarea datelor meteorologice

Pentru monitorizarea apelor de suprafata, se vor efectua inspectii periodice in vederea indentificarii eventualelor deteriorari evidente (flora si fauna moarte sau insalubre, fluxuri vizibile de levigat, apa tulbure sau care prezinta culori neobisnuite, mirosuri neplacute etc.)

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 **CENTRULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR SARBI** analizat este situat intr-o zona usor decliva fata de localitatile cele mai apropiate (Buzoiesti, Sarbi, Farcasa) de care este separat prin culmi de deal cu diferite grade de impadurire.
2. Datele din literatura de specialitate arata o varietate de concentratii ale poluantilor specifici (H₂S, amoniac si pulberi in suspensie), dependente de tipul de depozit, compozitia deseurilor, vant si anotimp, pe care le-am utilizat in prezenta evaluare, CMID Sarbi fiind nefunctional inca.
3. Estimările privind concentratia gazelor de combustie rezultate din activitatea (trafic auto) asociata **CENTRULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR SARBI** din comuna Farcasa, arata complianța cu standardelor in vigoare pentru calitatea aerului pentru parametrii normati in cazul zonelor rezidentiale si nu influenteaza semnificativ nivelul de fond existent.
4. Nivele de zgomot generate de activitatea **CENTRULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR SARBI** (traficul auto) se situeaza sub LMA pentru zone protejate. La distanta de 45 m nivelul de zgomot estimat se incadreaza in LMA pentru zone protejate (55 dB), considerand sursa in centrul amplasamentului. Pe traseele de transport ale deseurilor spre CMID Sarbi s-ar putea inregistra depasiri ale LMA pentru zone rezidentiale pe timp de zi, dar vor fi de scurta durata si cu frecventa mica.
5. Calculele efectuate arata ca in zona Centrului de Management Integrat al Deseurilor Sarbi din Comuna Farcasa, indicii de hazard calculati pe baza concentratiilor estimate (literatura) ale poluantilor asociati functionarii s-ar putea situa:
 - mult peste valoarea 1 la limita amplasamentul CMID, la celula de depozitare si la statia TMB ceea ce indica probabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii a substantelor evaluate (SO₂, H₂S, NH₃ si pulberi in suspensie)
 - sub valoarea 1 pe drumul de acces spre depozit, ceea ce inseamna ca in zonele de locuinte din comunitatile invecinate (Buzoiesti, Sarbi si Farcasa) indicii de

hazard s-ar situa mult sub valoarea 1 (improbabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii a substantelor evaluate - SO₂, H₂S, NH₃ si pulberi in suspensie).

6. Indicii si coeficientii de hazard calculati pe baza concentratiilor estimate ale poluantilor asociati traficului auto de incinta s-ar situa mult sub 1 inca de pe amplasament

*Indici de Hazard expunere de scurta durata – masuratori depozit similar (literatura)-
(NH₃ si H₂S - poluanti iritanti) (Legea 104/2011)*

Substanta periculoasa	Punct de prelevare	Efect critic	Concentratia de referinta (mg/m³)	Concentratia masurata (mg/m³)	Indice de hazard
NH3	Limita de amplasament	Efect iritativ pulmonar	0,3	0.13	1,03
H2S			0,015	0.009	
NH3			0,3	0.12	1,00
H2S			0,015	0.009	
NH3	Drum de acces		0,3	0.11	0,97
H2S			0,015	0.009	
NH3			0,3	0.03	0,70
H2S			0,015	3.38E-03	

*Indici de Hazard expunere de scurta durata – masuratori depozit similar (literatura)-
(NH₃ si H₂S - poluanti iritanti) (Legea 104/2011)*

Substanta periculoasa	Punct de prelevare	Efect critic	Concentratia de referinta (mg/m³)	Concentratia estimata (mg/m³)	Indice de hazard
NH3	Perimetrul celulei	Efect iritativ pulmonar	0,3	0.0578	2,16
H2S			0,015	0.0295	
NH3	Platforma TMB		0,3	0.0231	4,28
H2S			0,015	0.063	
NH3			0,3	0.0121	7,78
H2S			0,015	0.1161	

*Indici de Hazard - expunere de lunga durata(24 h) – esimari literatura de specialitate
(NH₃ si H₂S - poluanti iritanti) (Legea 104/2011)*

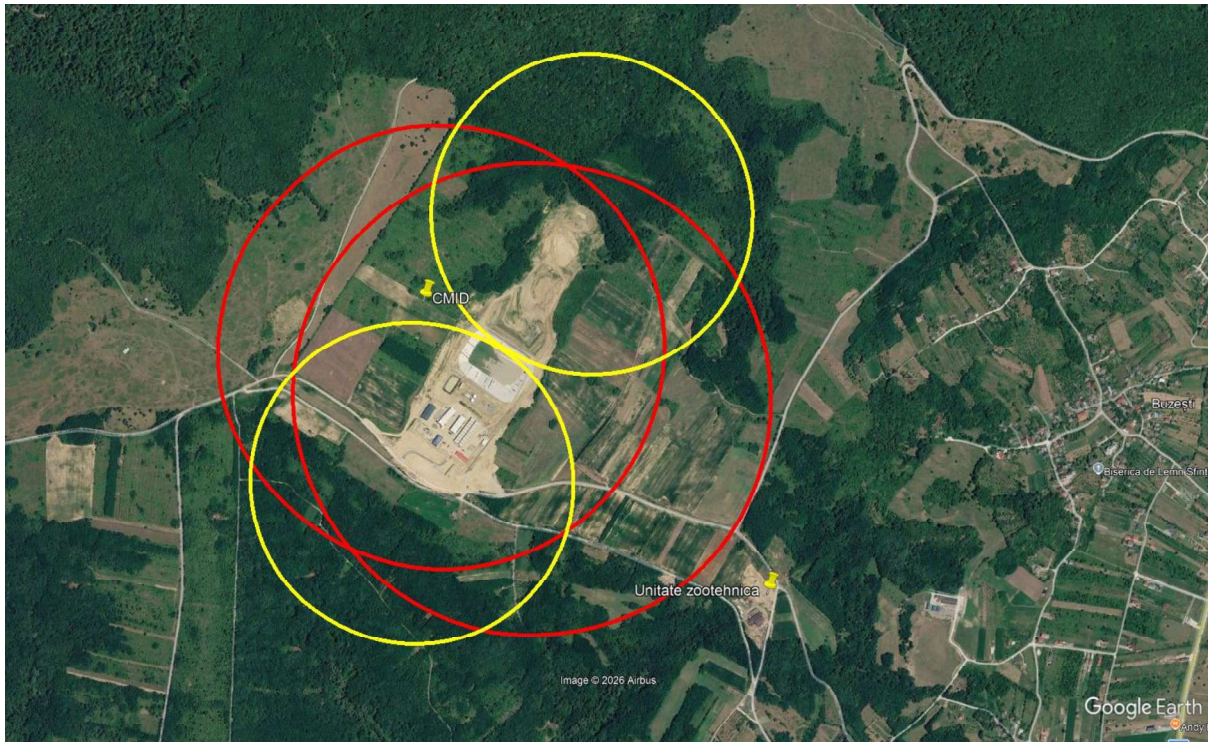
Substanta periculoasa	Punct de prelevare	Efect critic	Concentratia de referinta (mg/m ³)	Concentratia (minima) (mg/m ³)	Concentratia (maxima) (mg/m ³)	Indice de hazard	
						mimim	maxim
NH ₃	Limita amplasament depozit	Efect iritativ pulmonar	0,1	0.007	0.16	0.28	5,29
H ₂ S			0,008	0.000105	0.00022		

**Indici de Hazard - estimari trafic de incinta-
(Pulberi in suspensie, NO₂ si SO₂ - poluanti iritanti) (Legea 104/2011 si STAS 12574/87)**

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	1.28E-09	0,006
NO ₂ (80% din NO _x (EPA) -mediere 24 ore)			0,1	4.81E-04	
Pulberi in suspensie (mediere 24 ore)			0,15	1.83E-04	
SO ₂	100		0,125	4.23E-10	0,002
NO ₂			0,1	1.59E-04	
Pulberi in suspensie			0,15	6.05E-05	
SO ₂	200		0,125	1.25E-10	0,0006
NO ₂			0,1	4.71E-05	
Pulberi in suspensie			0,15	1.79E-05	
SO ₂	300		0,125	6.08E-11	0,0003
NO ₂			0,1	2.29E-05	
Pulberi in suspensie			0,15	8.70E-06	
SO ₂	400		0,125	3.70E-11	0,0002
NO ₂			0,1	1.40E-05	
Pulberi in suspensie			0,15	5.30E-06	
SO ₂	500		0,125	2.54E-11	0.0001
NO ₂			0,1	9.58E-06	
Pulberi in suspensie			0,15	3.64E-06	

7. Rezultatele obtinute privind doza de expunere si aportul zilnic calculate la concentratiile estimate ale amoniacului si benzenului arata ca nu se vor produce efecte asupra starii de sanatate datorita acestora.
8. Frecventa medie anuala a vanturilor in zona amplasamentului CMID Sarbi se caracterizeaza printr-o circulatie a aerului dinspre SE (dominant) si a celui din NV cu viteze mari (≥ 4 m/s) in zonele inalte.
9. In vecinatatea imediata a statiei TMB si a celulei de depozitare mirosurile specifice de deseuri menajere pot fi prezente cu diferite intensitati. Perceptia mirosului de catre receptorii sensibili (populatia localitatilor Buzoiesti, Sarbi si Farcasa) este posibila ocazional (amplasament CMID zona decliva), in situatia in care directia vantului este dinspre NV (a doua directie ca frecventa dominanta) si in special in sezonul cald. Factorii de disconfort sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc.
10. Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile evaluate la momentul actual (iulie 2026).

11. Obiectivul analizat are un aport estimat nesemnificativ statistic la calitatea de fond a aerului/impactului asupra sanatatii populatiei din localitatile invecinate (Buzoiesti, Sarbi, Farcasa) si poate functiona pe amplasamentul existent cu respectarea conditiilor de mai jos.
12. Zona de protectie sanitara se stabileste conform ordinului MS 119/2014 (actualizat): 500 m pe directiile NE si SV si cu extindere la aprox. 700 m de la limitele amplasamentului pe directiile cardinale SE si NV



CONDITII OBLIGATORII

- Se vor respecta normele in vigoare privind evacuarea de catre operator a deeurilor procesate la nivelul CENTRULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR SARBI
- Monitorizarea factorilor de mediu conform AIM. Suplimentar, in primul an de functionare se vor face masuratori ale concentratiilor pulberilor totale in suspensie, amoniac si hidrogen sulfurat (mediere 24 ore), trimestrial, in doua puncte de masurare: limita amplasament acces incinta si limita zona protectie sanitara SE. Pe baza acestor masuratori se vor recalcula indicii de hazard si se vor impune sau nu masuri aditionale de conformare.

- **Pentru diminuarea riscurilor biologice in randul populatiei din localitatile invecinate se vor lua masuri specifice si permanente de combatere a vectorilor (insecte, pasari, rozatoare) pe amplasamentul CMID Sarbi.**

Operatorul are urmatoarele obligatii generale:

- sa exploateze constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire, epurare si evacuare a apelor uzate, precum si dispozitivele de masurare a debitelor si volumelor de apa in conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare
- sa reactualizeze, atunci cand este cazul, programul de prevenire si combatere al poluarilor accidentale
- sa detina mijloacele si materialele necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mentionat mai sus
- sa intretina constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire, epurare si evacuare a apelor uzate in conditii tehnice corespunzatoare in scopul minimizarii pierderilor de apa
- sa determine, prin masuratori, datele tehnice privind captarea, aductiunea, tratarea, recircularea, evacuarea si epurarea apelor, sa organizeze si sa intretina evidenta acestora si sa transmita datele respective autoritatii de mediu
- sa actioneze conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale in cazul producerii unor poluari in receptori, prin depasirea concentratiilor indicatorilor de calitate si sa instiinteze imediat autoritatea competenta pentru protectia mediului si autoritatea de gospodarie a apelor
- sa efectueze automonitoringul apelor uzate evacuate, in conformitate cu prevederile art. 7 din HG 351/2005, cu completarile ulterioare
- sa nu spele obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafata
- sa nu deverseze si sa nu depoziteze pe maluri, in albiile raurilor si in zonele umede si de coasta deseuri de orice fel si sa nu induca in ape substante explozive, tensiune electrica, substante prioritare/prioritar periculoase.

Pentru diminuarea mirosurilor se recomanda luarea tuturor masurilor specifice de amenajare si operare, in vederea diminuarii maxime a emisiilor atmosferice poluante:

- curatarea permanenta a platformelor de lucru
- transportul deseurilor se va face cu mijloace de transport adecvate (inchise), astfel incat sa fie redusa emisia de miros
- rotile autoutilitarelor si drumurile se vor curata, pentru a evita transferul poluarii in apa si imprastierea de vant
- se va asigura verificarea periodica a starii tehnice a autovehiculelor utilizate
- autogunoierele, compactorul, buldozerul, basculanta, cisterna, masina de intors brazde, vor fi dotate cu climatizare in cabina pentru sofer si insotitori
- se vor impune limitari de viteza in interiorul depozitului, pentru evitarea antrenarii pulberilor fine de praf in atmosfera
- pastrarea platformelor in stare buna si in conditii de curatenie, pentru a evita imprastierea de catre vant a deseurilor transferate/stocate temporar
- umezirea deseurilor prafoase la descarcare si acoperirea acestora cu alte deseuri sau cu materiale minerale
- se va evita generarea conditiilor anaerobe de compostare, prin controlul adaosului de aer: utilizarea unui circuit stabilizat, adaptarea aerarii la gradul de biodegradare atins la un moment dat
- deseurile descarcate si depozitate sunt acoperite la sfarsitul zilei cu strat de pamant sau deseuri inerte

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
 11:36:44 +03'00'