

2205-2026 studiu de impact
H. DEC 1994/0303 2026
Tg Mureș

CABINET MEDICAL DE MEDICINA MEDIULUI

DR. GURZĂU E. EUGEN STELIAN

Cluj-Napoca, România

Str. Cetatii 23

Tel: 0729005163

e-mail: ancaegurzaeu@gmail.com ; cmmm.cluj@gmail.com

Min. Sănătății 2/18.11.2019 Elaborator studii impact pe sănătate

Nr. 102/07.07.2026

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA SANATATII PENTRU OBIECTIVUL
"STATIE DE TRANSFER, STATIE DE SORTARE SI CENTRU DE
COLECTARE A DESEURILOR VOLUMINOASE"**

Str. Teplitei, CF 53416, jud. Maramures

Beneficiar: SC PRODBALST SRL

pentru

CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES

Medic titular CMMM

Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau

pentru

GURZAU

ANCA-ELENA

Digitally signed by
GURZAU ANCA-ELENA

Date: 2026.07.07

11:49:05 +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 **“STATIE DE TRANSFER, STATIE DE SORTARE SI CENTRU DE COLECTARE A DESEURILOR VOLUMINOASE MUNICIPIUL SIGHETU MARMATIEI”**, jud. Maramures.

Terenul are suprafata de 15050,0 mp, se gaseste in intravilanul localitatii Sighetu Marmatiei, si este domeniu privat al Municipiului Sighetu Marmatiei, CF/CAD nr. 53416 cu categoria de folosinta “neproductiv” fiind dat in administrarea Consiliului Judetean Maramures prin Hotararea Consiliului Local al municipiului Sighetu Marmatiei nr. 28 din data de 30.03.2012.

Conform recensamantului realizat in anul 2021, populatia Municipiului Sighetu Marmatiei se ridica la 32.793 locuitori

Distantele fata de vecinatati:

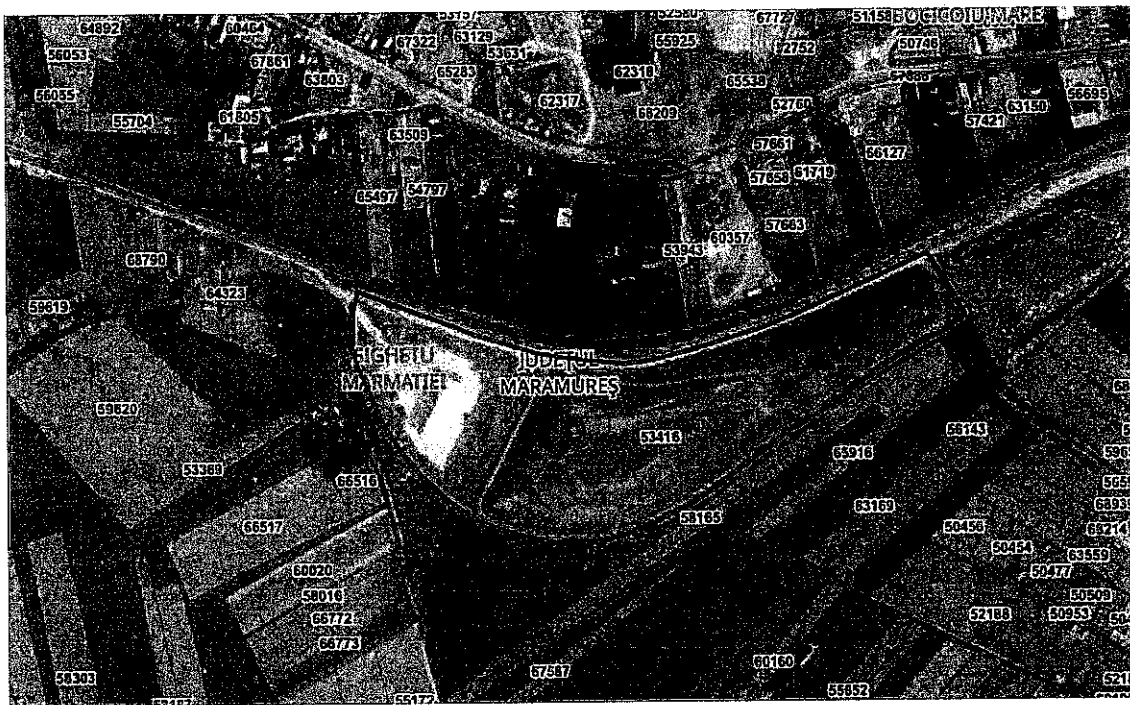
-Nord– calea ferata;terenuri agricole; locuinta la aproximativ 107 m fata de limita de amplasament a Statiei de Transfer Deseuri Sighetu Marmatiei

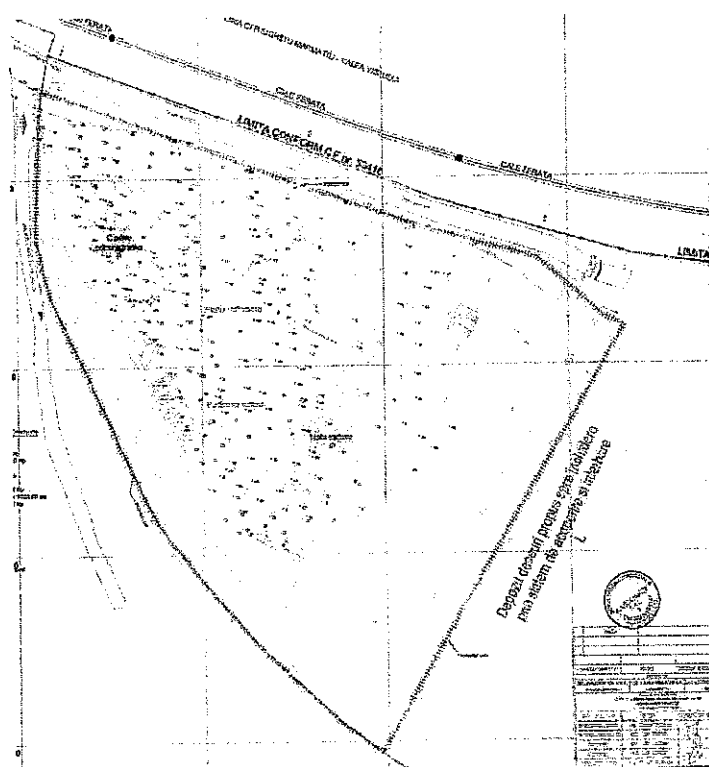
-Nord-Est – calea ferata;terenuri agricole; locuinta la aproximativ 110 m fata de limita de amplasament a Statiei de Transfer Deseuri Sighetu Marmatiei

Est si Sud – terenuri agricole

-Vest – cimitir

Nord-Vest - terenuri agricole; locuinta la aproximativ 107 m fata de limita de amplasament a Statiei de Transfer Deseuri Sighetu Marmatiei





Denumirea obiectivului: "STATIE DE TRANSFER, STATIE DE SORTARE SI CENTRU DE COLECTARE A DESEURILOR VOLUMINOASE MUNICIPIUL SIGHETU MARMATIEI"

Statia de Transfer Sighetu Marmatiei (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 Sighetu Marmatiei (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 preseii ▪ 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	25.000,00
04.	capacitate maxima/zi de lucru:	to/zi	80,00
05.	numar personal deservire:	pers.	9
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 ÷ 600,00
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 ÷ 15,00

In Statia de Sortare Sighetu Marmatiei (S.S.) din cadrul Sistemului de Management Integrat al Deseurilor Maramures se vor realiza urmatoarele activitati aferente fluxului tehnologic:

- ☐ preluarea deseului colectat selectiv pentru reciclare
- ☐ selectarea deseurilor neadecvate de tip grosier inainte de sortare
- ☐ sortarea deseului reciclabil pe categorii si calitati de materii si materiale
- ☐ colectarea refuzului rezultat din sortare
- ☐ prelucrarea pentru transport a fractiilor selectate si a refuzurilor rezultate din sortare

Prezentarea fluxului tehnologic din cadrul Statiei de Sortare Sighetu Marmatiei (S.S.)

Activitate	Prezentare
receptia si inregistrarea deseurilor	▪ intrarea autohehiculului cu deseuri colectate ▪ dirijarea autovehiculului catre ansamblul de receptie-cantarire al statiei ▪ dirijarea autovehiculului catre hala de sortare ▪ deversarea deseurilor in coridorul de receptie prin B.O.M. ▪ cantarirea si inregistrarea inainte de iesire ▪ reluarea ciclului de colectare
sortarea deseurilor	▪ depozitarea temporara a deseurilor in "depozitul amonte", in cazul in care aflusul de deseuri este mare ▪ preluarea deseurilor prin intermediul unui carut-elevator si deversarea in pania de incarcare cu volumul de 15,00 m³ ▪ transportul deseurilor prin intermediul unui conveyer de alimentare catre deschizatorul de saci

	▪ directionarea deseurilor prin intermediul unui conveyer-elevator catre cabinele de sortare ▪ transportul deseurilor catre masa de sortare situata in cabina de sortare si prevazuta cu 14 posturi de lucru, fapt care permite retragerea deseurilor recuperabile prin intermediul jgheaburilor de aruncare ▪ scoaterea deseurilor recuperabile din flux prin intermediul jgheaburilor de aruncare in maruntitorul de sticla si transferul lor ulterior in containerul de depozitare ROLLO ▪ scoaterea din flux a deseurilor metalice prin intermediul separatorului magnetic pozat intre cele doua cabine si transportarea acestora (prin intermediul jgheaburilor de inox) catre presa de impachetare a deseurilor feroase ▪ incarcarea balotilor obtinuti de la presa de impachetare in camionul transportor sau depozitarea lor temporara ▪ alimentarea benei de stocare cu deseurile rezultate de la masa de sortare si pregatirea pentru transport ▪ produsul care poate fi valorificat este stocat in alveolele prevazute sub podeaua de triere, de unde este impins mecanic spre linia de ambalare ▪ directionarea materialului valorificabil catre perforatorul de sticla prin intermediul conveyerului de alimentare presa ▪ directionarea catre presa de impachetare a deseurilor valorificabile ▪ incarcarea balotilor obtinuti de la presa de impachetare in camionul transportor sau depozitarea lor temporara ▪ cantarirea si inregistrarea datelor inainte de iesire ▪ iesirea masinii de transport din statie
--	--

Parametri de proiectare ai statiei de sortare

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	22.600,00
04.	capacitate medie/zi de lucru:	to/zi	72,50
05.	capacitate de prelucrare/ora:	to/h	4,80
06.	cantitate de deseuri reciclabile/zi:	to/zi	50,00
07.	numar personal deservire:	pers.	26
08.	schimburi de lucru:	schimburi/zi	2

Centrul de colectare al deseurilor voluminoase Sighetu Marmatiei (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 fluxului tehnologic din cadrul Centrului de colectare a deseurilor voluminoase Sighetu Marmatiei (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

demonstrarea si dezamblarea	▪ 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 Sighetu Marmatiei 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.

Prezentarea dotarilor aferente Centrului de colectare a deseurilor voluminoase Sighetu Marmatiei (C.C.D.V.)

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate
06.	Container 14,00 m ³ tip Hooklift (abroll), deschis la partea superioara, cu prelată	buc.	2
07.	Container 32,00 m ³ tip Hooklift (abroll), inchis	buc.	2
08.	Container 14,00 m ³ , inchis, pentru deseuri periculoase	buc.	1

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 municipiului Sighetu Marmatiei.

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 municipiul Sighetu Marmatiei 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 40,00 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 30,00 m³ care este vidanajat 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. 101 - 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 semestrială.

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 cu categoria de folosinta "neproductiv".**
2. **Estimarile privind concentratia gazelor de combustie rezultate din activitatea (trafic auto) asociata STATIEI DE TRANSFER, STATIE DE SORTARE SI CENTRU DE COLECTARE A DESEURILOR VOLUMINOASE MUNICIPIUL SIGHETU MARMATIEI din municipiul Sighetu Marmatiei, str. Teplitei, CF 53416 arata complianta cu standardelor in vigoare pentru calitatea aerului pentru parametrii normati in cazul zonelor rezidentiale si nu influenteaza semnificativ nivelul de fond existent.**
3. **Nivele de zgomot generate de activitatea STATIEI DE TRANSFER, STATIE DE SORTARE SI CENTRU DE COLECTARE A DESEURILOR VOLUMINOASE MUNICIPIUL SIGHETU MARMATIEI (traficul auto) se situeaza sub LMA pentru zone protejate. La distanta de 32 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, Statie de Sortare si Centru de Colectare a Deseurilor Voluminoase din mun. Sighetu Marmatiei 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	1.16E-09	0,027
NO ₂ (80% din NOx(EPA) -mediere 24 ore)			0,1	2.65E-03	
Pulberi in suspensie (mediere 24 ore)			0,15	1.23E-04	
SO ₂	100		0,125	1.08E-09	0,025
NO ₂			0,1	2.47E-03	
Pulberi in suspensie			0,15	1.15E-04	
SO ₂	200		0,125	5.80E-10	0,014
NO ₂			0,1	1.33E-03	
Pulberi in suspensie			0,15	6.19E-05	
SO ₂	300		0,125	3.39E-10	0,008
NO ₂			0,1	7.76E-04	
Pulberi in suspensie			0,15	3.61E-05	
SO ₂	400		0,125	2.21E-10	0,005
NO ₂			0,1	5.06E-04	
Pulberi in suspensie			0,15	2.35E-05	
SO ₂	500		0,125	1.56E-10	0.004
NO ₂			0,1	3.56E-04	
Pulberi in suspensie			0,15	1.66E-05	

4. 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.
5. 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%.
6. In vecinatatea imediata a statiei de transfer mirosurile specifice de deseuri menajere vor fi prezente cu diferite intensitati. Perceptia mirosului de catre receptorii sensibili este posibila, dar putin probabila. Factorii de disconfort sunt

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

7. Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile evaluate la momentul investigarii locului unde este amplasat obiectivul
8. 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, statiei de sortare si a centrului de colectare deseuri voluminoase, depozitarea strict in spatiile destinate pe categorii de deseuri, 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, STATIE DE SORTARE SI CENTRU DE COLECTARE A DESEURILOR VOLUMINOASE MUNICIPIUL SIGHETU MARMATIEI
- Se va avea in vedere implementarea cu strictete masurilor specifice de combatere a vectorilor (insecte, pasari, rozatoare)

Masuri generale pentru protectia ecosistemelor

utilizarea de utilaje cu un grad scazut de emisii de noxe

- o utilizarea doar a platformelor de circulatie existente, care fac legatura intre principalele obiecte aferente obiectivului
- o mentinerea traseelor existente si limitarea acestora la strictul necesar, pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor invecinate
- o utilizarea rutelor ocolitoare de transport al deseurilor, in vederea minimizarii impactului asupra zonelor invecinate
- o 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
- o implementarea unui plan/program de revizii si reparatii periodice, acestea urmand a se realiza in locatii proprii sau centre specializate

- 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
11:50:54 +03'00'