



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE

Arh. 10/2020

AVIZ DE MEDIU

Nr. 2 din 11.06.2021

ROMÂNIA - JUDEȚUL SATU MARE	
CONSILIUL JUDEȚEAN SATU MARE	
INTRARE	Nr. 11870
IEȘIRE	
Ziua 11	Luna 06 Anul 2021

Ca urmare a notificării adresate de **CONSILIUL JUDEȚEAN SATU MARE** cu sediul în jud. Satu Mare, municipiul Satu Mare, P-ța 25 Octombrie nr. 11, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare cu nr. 147 din 09.01.2020 și a completărilor ulterioare,

În urma analizării documentelor transmise de către **CONSILIUL JUDEȚEAN SATU MARE**;

În urma informării și consultării publicului în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a Ordinului MMGA nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe:

- anunțuri repetate în mass media locală și afișare pe site-ul APM Satu Mare și a Consiliului Județean Satu Mare,
- ședința de dezbatere publică a proiectului de plan și a Raportului de Mediu care a avut loc în data de 03.06.2021, organizată on line,
- publicul interesat a avut posibilitatea transmiterii observațiilor pe tot parcursul procedurii de evaluare de mediu,
- luând în considerare concluziile Raportului de Mediu întocmit de EPMC Consulting SRL,
- în urma analizării tuturor aspectelor apărute pe parcursul derulării procedurii, a rezolvării completărilor la documentație,
- în urma consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comitetului Special Constituit organizată în format electronic în data de 03.06.2021, și a luării deciziei de emitere a avizului de mediu de către APM Satu Mare,
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, prevăzute de HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

În baza:

- HG nr. 1000/2012, privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
- HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor,
- OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare,



Se emite

AVIZUL DE MEDIU

pentru: „**PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR PENTRU JUDEȚUL SATU MARE**”

promovat de: **CONSILIUL JUDEȚEAN SATU MARE** cu sediul în jud. Satu Mare, municipiul Satu Mare, P-ța 25 Octombrie nr. 11.

În scopul: adoptării Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Satu Mare pentru asigurarea la nivel local a unui management performant al deșeurilor, cu un impact cât mai redus asupra mediului și a sănătății umane. Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor include și Programul de prevenire a generării deșeurilor.

I. Prezentare generală

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Satu Mare reprezintă principalul procedeu de planificare fundamentală pentru asigurarea la nivel local a unui management eficient al deșeurilor, având un impact cât mai redus asupra mediului și a sănătății umane, cu un consum minim de resurse și energie respectiv prin aplicarea la nivel operațional al ierarhiei deșeurilor incluzând: prevenirea generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, recuperarea și ca ultimă opțiune preferabilă, eliminarea (incluzând depozitarea și incinerarea fără recuperare energetică).

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Satu Mare are ca scop definirea tuturor obiectivelor și țintelor în conformitate cu cele cuprinse în Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, abordarea aspectelor privind gestionarea deșeurilor municipale la nivel județean, respectiv a servi ca bază de date pentru stabilirea necesarului de investiții în domeniul gestionării deșeurilor.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Satu Mare este un document esențial, util pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor. Acesta propune îmbunătățirea sistemului integrat de management al deșeurilor existent, axat pe următoarele cerințe principale având ca și ținte asociate:

- extinderea ariei de acoperire cu servicii de salubritate, atât în mediul urban cât și în cel rural;
- implementarea și extinderea progresivă a serviciilor de colectare separată a deșeurilor municipale;
- asigurarea infrastructurii de colectare și transport adecvate pentru fiecare tip de generator;
- recuperarea și reciclarea deșeurilor cu valoare economică;
- reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate (în conformitate cu țintele stabilite în legislație);
- atingerea țintelor și obiectivelor legislative privind gestionarea deșeurilor la nivelul județului Satu Mare.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Satu Mare va acoperi perioada 2020 - 2025, având ca an de referință 2019.

Categoriile de deșeuri care fac obiectul planificării sunt următoarele:

- deșeuri municipale (deșeuri menajere și deșeuri asimilabile provenite din comerț, industrie, instituții) inclusiv fracțiuni colectate separat:
 - Fracții colectate separat (cu excepția 15 01);

- Deșeuri din grădini și percuri (inclusiv deșeuri din cimitire);
 - Alte deșeuri municipale (deșeuri municipale amenstecate, deșeuri din piețe, deșeuri stradale, deșeuri voluminoase, etc);
- ambalaje și deșeuri de ambalaje
 - deșeuri de echipamente electrice și electronice
 - deșeuri din construcții și desființări
- Nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești.
 Aria geografică: județul Satu Mare

1. OBIECTIVELE PJGD

Obiectivele, care se stabilesc la nivel județean, trebuie să țină seama de următoarele documente de planificare:

- Planul Național și Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor;
- Pachetul economiei circulare, adoptat de Comisia Europeană în decembrie 2015 (obiectivele privind pregătirea pentru reutilizare și reciclare, precum și obiectivul de reducere a cantității de deșeuri depozitate)

Obiectivele specifice privind gestionarea deșeurilor sunt:

Obiective și ținte privind deșeurile municipale și deșeurile biodegradabile municipale

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă	Justificare
Obiective tehnice			
1.	Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor	-50% din cantitatea de deșeuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice (Metoda 2 de calcul) <i>Termen 2021</i> -50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen 2025</i> -60% din din cantitatea totală de deșeuri municipale generate ▪ <i>Termen: 2030</i> - 65% din din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen: 2035</i>	Prima țintă asigură conformarea cu cerințele naționale și europene în vigoare (Legea nr. 211/2011, respectiv Directiva Directiva 2008/98/CE). Cea de-a doua țintă este stabilită pe baza prevederilor propunerii de modificare a Directivei cadru privind deșeurile din Pachetul Economiei Circulare, publicat în decembrie 2015 Țintele pentru 2030 și 2035 sunt stabilite în conformitate cu prevederile Directivei cadru a deșeurilor din Pachetul Economiei Circulare, pornind de la ipoteza că România va solicita amânarea termenelor stabilite conform Directivei.
2.	Colectarea separată a biodeșeurilor	Termen: 31 decembrie 2023	Țintă introdusă prin art 22, alin (1) al Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, modificată prin Directiva (UE) 2018/851, de adoptarea a pachetului de economie circulară
3.	Introducerea colectării separate a deșeurilor textile	Termen: 1 ianuarie 2025 Fără cuantificare	Măsură introdusă prin Directiva (UE) 2018/851, art. 11, alin (1), încă netranspusă în legislația națională
4.	Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale	La 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 <i>Termen: 2021</i>	România a obținut o derogare pentru îndeplinirea acestui obiectiv în anul 2020.

¹ Decizia Comisiei 2011/753/UE de stabilire a normelor și a metodelor de calcul pentru verificarea respectării obiectivelor fixate la articolul 11 alineatul (2) din Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă	Justificare
5.	Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat	Termen: permanent	Este obiectiv necesar pentru stimularea reciclării deșeurilor. Este necesară aplicarea acestui obiectiv și la deșeurile reciclabile colectate în amestec
6.	Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare	Depozitarea deșeurilor municipale este permisă numai dacă acestea sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic <i>Termen 2021</i>	Construirea și darea în operare a unei instalații de tratare mecano-biologică Modificarea contractelor cu operatorii economici care asigură serviciile de salubritate astfel încât toate categoriile de deșeurii colectate să fie predate spre tratare la instalațiile de tratare (sortare, mecano-biologică sau compostare) ²
7.	Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale ³	15 % din cantitatea totală de deșeurii municipale valorificate energetic <i>Termen 2025</i>	Acest obiectiv este prevăzut în Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor
8.	Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeurii care nu pot fi valorificate	<i>Termen: Permanent</i>	Acest obiectiv este prevăzut în HG nr. 349/2005 și PNGD
9.	Reducerea cantității de deșeurii municipale care ajunge în depozite	10% din cantitatea de deșeurii municipale generată <i>Termen: 1 ian 2035</i>	Acest obiectiv este prevăzut în art. 5, alin (5) al Directivei 1999/31/CE a Consiliului privind depozitele de deșeurii, modificată cu Directiva (UE) 2018/850 de adoptare a Pachetului de economie circulară. Ținta ar putea fi modificată la 25% dacă România îndeplinește condițiile menționate la alin (6) al art. 5, respectiv la nivelul anului 2013 a eliminat prin depozitare peste 60% din deșeurii municipale generate și dacă informează Comisia cu 24 luni înainte de acest termen de intenția de amânare. ⁴
10.	Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme	<i>Termen: permanent</i>	Extinderea capacităților de depozitare existente ⁴ Închiderea celulelor pe măsura epuizării capacității și asigurarea monitorizării. Închiderea tuturor depozitelor neconforme.
11.	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere	<i>Termen: permanent începând cu 2021</i>	Includerea în toate contractele de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea eliminării deșeurilor periculoase menajere. Construirea și operarea de centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeurii (deșeurii periculoase menajere, deșeurii voluminoase, deșeurii din construcții și demolări de la populație, deșeurii verzi etc.), cel puțin câte unul în fiecare oraș.
12.	Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase	<i>Termen: permanent</i>	Includerea în toate contractele de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea pregătirii pentru reutilizare și a valorificării deșeurilor voluminoase.

² Măsură care se va implementa prin cooperarea administrațiilor publice locale cu operatorii care asigură serviciul de salubritate și cu operatorul CMID Doba.

³ Acest obiectiv este îndeplinit prin implementarea măsurilor aferente obiectivelor 2 și 7

⁴ Măsură care se va implementa prin cooperarea administrațiilor publice locale cu operatorul CMID Doba.

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă	Justificare
13.	Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)	<i>Termen: permanent</i>	Realizarea de campanii de informare și conștientizare la nivel județean prin difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului și digestatului (anual, cel puțin o campanie la nivel județean) ⁵
14.	Colectarea separată (de la populație și agenți economici) și valorificarea uleiului uzat alimentară	<i>Termen: permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale
15.	Asigurarea infrastructurii de colectare separată a fluxurilor speciale de deșeuri din deșeurile municipale	Înființarea în fiecare UAT a cel puțin un centru de colectare (poate fi comun cu cel pentru colectarea DEEE-urilor) prin aport voluntar a deșeurilor de deșeuri de hârtie și carton, sticlă, metal, materiale plastice, lemn, textile, ambalaje, deșeuri de baterii și acumulatori și deșeuri voluminoase, inclusiv saltele și mobilă <i>Termen: permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale
Obiective legislative și de reglementare			
16.	Îmbunătățirea sistemului de autorizare a activităților de gestionare a deșeurilor	<i>Termen: 2020</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale
Obiective instituționale și organizaționale			
16.	Îmbunătățirea sistemului de autorizare a activităților de gestionare a deșeurilor	<i>Termen: 2021</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale
17.	Creșterea capacității instituționale atât a autorităților de mediu, cât și a autorităților locale	<i>Termen: 2021</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale
18.	Intensificarea controlului privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale atât din punct de vedere al respectării prevederilor legale, cât și din punct de vedere al respectării prevederilor din autorizația de mediu	<i>Termen: permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale
19.	Derularea de campanii de informare și	<i>Termen: Permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale

⁵ Măsură care se va implementa prin cooperarea administrațiilor publice locale cu Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și Direcțiilor Agricole județene.

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă	Justificare
	educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale		
Obiective financiare și investiționale			
20.	Implementarea unui mecanism viabil financiar de plată a serviciului de salubritate	<i>Termen: 2021</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale. Cerință legală (Legea nr.211/2011, art. 17, alin (1) litera e).
Obiective privind raportarea			
21.	Creșterea capacității UAT-urilor de monitorizare a contractelor de delegare a serviciilor de salubritate	<i>Termen: 2021</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale

2. SITUAȚIA ACTUALĂ A STĂRII MEDIULUI:

Din punct de vedere administrativ, la nivelul anului 2019 în județul Satu Mare există 2 municipii (Satu Mare și Carei), 4 orașe (Negrești Oaș, Tășnad, Livada și Ardud), 59 de comune cu 220 de sate. Densitatea populației în județul Satu Mare, pentru anul de referință 2019 a fost de 75,14 loc/km², valoare peste densitatea populației la nivel de regiune 74,64 de loc/km² și valoare sub medie față de densitatea din România (81,25 loc/km²). Suprafața județului este de 4.417,85 km²

Apele de suprafață și subterane

Din punct de vedere hidrografic, județul Satu Mare este reprezentat de câteva râuri principale precum: Șomesul (60 de km pe teritoriul județului), Turul (66 de km pe teritoriul județului) și Crasna (57 de km pe teritoriul județului). Pe lângă aceste râuri există și o serie de lacuri antropice: Lacul Călinești, Balastiera Apa, Lacul de Cristal. Corpurile de apă subterane identificate la nivelul județului Satu Mare sunt următoarele:

- ROSO01-Conul Aluvionar Someș. Pe baza datelor analizate se constată că starea chimică a corpului de apă subterană este bună.
- ROSO06- Corpul de Apă Subteran Câmpia Carei. Corpul de apă freatică ROSO06 Câmpia Carei are caracter transfrontalier. Având în vedere ca în anii trecuți nu au fost depășiri ale indicatorului plumb și nici nu există surse de poluare în zonă, se consideră corpul ROSO06 în stare chimică bună;
- ROSO13- Conul Someșului, Pleistocen inferior. Din analiza efectuată rezultă că acest corp de apă subterană are starea chimică bună;
- ROSO17- Câmpia Turului Superior. Din analiza efectuată rezultă că acest corp de apă subterană are starea chimică bună.

Principala sursă de poluare a apelor o reprezintă gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor și abandonarea ilegală a deșeurilor:

- administrarea necorespunzătoare a punctelor de colectare a deșeurilor menajere, insuficiența infrastructurii de colectare din aceste puncte (sau frecvența necorespunzătoare de ridicare a deșeurilor) care permite împrăștierea deșeurilor în jurul punctelor de colectare (pe spațiile verzi);
- abandonarea ilegală în apropierea unor cursuri de apă poate avea un efect negativ asupra cursului respectiv prin poluarea cu deșeuri antrenate de vânt sau curenții de aer;

- necolectarea separată a deșeurilor periculoase (care conțin substanțe periculoase, de exemplu DEEE) și care, colectate în amestec cu deșeurile reziduale, ajung pe depozitul de deșeuri, putând afecta impermeabilizarea acestuia, degradând-o;
- deșeurile din construcții și demolări, în lipsa unei instalații de tratare, pot avea impact direct asupra calității apelor prin aruncarea pe albiile torenților;
- potențiale infiltrații ale freaticului cu levigat produs din descompunerea deșeurilor în depozitele neconforme închise.

Se monitorizează indicatorii consemnați în AIM nr.130NV6/21.10.2011 revizuită, pentru apele subterane din cadrul CMID Doba (prin 3 foraje de hidroobservație), prelevare probe semestriale: pH, CBO5, CCO, reziduu filtrat la 105°C, amoniu, conținutul de Cr total, Cd, Pb, Zn, Ni, sulfat, cloruri, azotați, azotiți, fosfați.

De asemenea sunt monitorizați indicatorii de calitate ai apelor de la stația de epurare spre canalizare Satmarel (materii în suspensie, subt. extractibile cu solvenți, CCO, pH, CBO5, amoniu, fosfor total, detergenți anionici, cianuri, sulfuri, sulfati, fenoli, crom total, Zn, Ni, Cu, Mn, Cd, sulfiți, crom hexavalent, clor rezidual), respectiv monitorizarea levigatului provenit din celula 1 (subst. extractibile cu solvenți, pH, CBO5, CCO, amoniu, azotiți, azotați).

Conform buletinelor de analiză aferent anului 2019, nu au existat depășiri ale indicatorilor monitorizați.

Factorul de mediu aer

Calitatea aerului în județul Satu Mare este monitorizată prin măsurători continue la stațiile automate de monitorizare a calității aerului, aceste stații făcând parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.

Ca urmare a monitorizării calității aerului, în anul 2019, în județul Satu Mare pentru indicatorul particule în suspensie PM10 determinat gravimetric, s-au înregistrat 11 depășiri în stația la stația SM1 (depășiri care se datorează arderii deșeurilor vegetale și încălzirii domestice datorată răcirii vremii). De asemenea, condițiile meteorologice de inversie atmosferică, împiedică dispersia fumului provenit din arderea frunzelor, producând un miros înecăcios de fum, persistent în fiecare seară. Situație similară se constată și la stația SM2-Carei, depășirile s-au datorat încălzirii domestice din zona. La analiza gravimetrică a pulberilor în suspensie fracțiunea PM10, care se prelevează la stația automată SM2, s-au înregistrat 14 depășiri ale valorilor limită admise.

Principalii poluanți generați de activitatea de gestionare a deșeurilor sunt: dioxidul de carbon, dioxidul de sulf, metanul, amoniacul și substanțele organice mirositoare rezultate în urma procesului de compostare sau tratare mecano-biologică, arderile necontrolate de deșeuri.

Activitățile de gestionare a deșeurilor precum colectarea, transportul, tratarea eliminarea pot avea efecte negative asupra mediului și pot produce efecte nedorite asupra populației (prin mirosurile neplăcute antrenate de vânt) și ecosistemelor din zonele învecinate.

Calitatea aerului mai este influențată de:

- nerespectarea frecvenței de colectare la un interval de max. 3 zile a deșeurilor din punctele de colectare amplasate în zone dens populate;
- colectarea deșeurilor cu un număr mare de autogunoiere cu capacități mici sau fără a asigura compactarea, ceea ce implică mai multe curse respectiv o intensificare a traficului.

În ceea ce privește emisiile necontrolate a gazului de depozit, din datele de monitorizare ale emisiilor de gaze de la depozitele neconforme închise rezultă că în 2019 nu a fost identificat biogaz.

A fost monitorizată calitatea aerului conform prevederilor AIM nr. 130NV6/21.10.2011 revizuită prin măsurători semestriale ai indicatorilor de calitate: CO₂, CH₄, H₂S, O₂, H₂, N₂.

Conform rapoartelor cu primire la monitorizarea calității aerului, nu există depășiri ale indicatorilor monitorizați.

Solul

Din punct de vedere al poluării "istorice" al solului, județul Satu Mare s-a confruntat cu zone afectate de emisia în atmosferă a unor cantități importante de particule și compuși ai metalelor grele cu efecte foarte dăunătoare asupra mediului înconjurător provenite din activitatea de depozitare a deșeurilor municipale. Activitatea de depozitare pe depozitele urbane neconforme a fost sistată conform calendarului de sistare/încetare a activității sau conformare pentru depozitele existente, cuprins în H.G. nr. 349/2005.

Depozitele neconforme din județ (Carei, Tășnad, Negrești Oaș) au fost închise în cadrul proiectului „Managementul Regional a Deșeurilor Urbane și Ecologizarea Rampelor de deșeurii din Județul Satu Mare” și au fost transferate UAT-urilor cu obligația monitorizării post-închidere pe 30 ani, cu obligații impuse în avizele de mediu. În ceea ce privește stadiul lucrărilor de închidere al depozitului urban neconform Satu Mare, acestea sunt în curs de derulare. Nu au fost semnalate depășiri de indicatori în perioada post închidere derulată.

Din punct de vedere al protecției solului și subsolului, există și alte surse care pot conduce la un impact negativ asupra solului:

- modul în care se desfășoară sistemul de gestionare actuală a deșeurilor municipale, precum și abandonarea ilegală a deșeurilor;
- inexistența unei infrastructuri adecvate pentru gestionarea fluxurilor de deșeurii speciale (în mod specific a deșeurilor din construcții și demolări) poate afecta negativ factorul de mediu sol și subsol.

Ecologie și arii protejate

În județul Satu Mare sunt 6 arii naturale protejate de interes național. Ariile naturale protejate de interes național au fost declarate prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, modificată prin Ordonanța de urgență nr. 49/2016 și prin H.G. 1251/2004.

Pe teritoriul județului Satu Mare nu au fost declarate arii naturale protejate de interes internațional
Pe teritoriul administrativ al județului Satu Mare au fost desemnate 9 arii naturale protejate de interes comunitar:

- 2 SPA-uri (Arii Speciale de Protecție Avifaunistică) prin H.G.nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată de H.G.nr. 971/2011;
- 7 SCI-uri (Situri de Importanță Comunitară) prin Ordinul nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România modificată de Ordin nr. 2387/2011 și prin Ordinul nr.46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

De asemenea la nivelul județului Satu Mare sunt 9 arii protejate de interes județean.

Obiectivele privind gestionarea deșeurilor realizate pentru județul Satu Mare nu sunt în arii naturale protejate și nici la limita acestora, iar stabilirea investițiilor propuse la nivelul județului au în vedere raportarea la acestea.

Peisaj

Efectele asupra peisajului sunt de natură vizuală, deșeurile neridicate, împrăștiate de vânt, în stare avansată de fermentare, depozitate dezordonat, creează un aspect dezagreabil cu impact major, (ex.: când sunt vizibile din tren, de pe șosele europene sau naționale, în zone comerciale, în zone dens populate sau turistice). Aspectul dezagreabil poate conduce la pierderi economice importante (legate de valoarea de tranzacționare a terenurilor în primul rând), dacă aspectele menționate se regăsesc spre exemplu în zone agroturistice sau de agrement.

Sănătatea oamenilor

Principalele surse de poluare ca urmare a gestionării actuale a deșeurilor cu potențial impact asupra sănătății umane sunt emisiile în aer generate de instalațiile de tratare a deșeurilor (operația de tratare predominantă fiind depozitarea, sursă majoră de emisii GES) și emisiile în apă ca urmare a depozitării necontrolate a deșeurilor.

În situația în care cantitățile depozitate de deșeuri vor fi la nivelul actual, emisiile totale de GES și alți poluanți în aer să crească în comparație cu situația implementării PJGD, care presupune cantități tot mai reduse de deșeuri care ajung pe depozit. Emisiile în apă, aer, sol a principalilor poluanți (levigatului/biogazului) au impact pe termen lung asupra populației din zonă, dar pot influența pe termen scurt sănătatea operatorilor care gestionează direct aceste deșeuri. Factori de risc pentru sănătatea oamenilor reprezintă și posibilitatea proliferării rozătoarelor.

Biodiversitate (flora și fauna)

Biodiversitatea este influențată direct de actualul sistem de management al deșeurilor atât prin poluanții gazoși rezultați în urma depozitului de deșeuri cât și prin contact direct al plantelor și animalelor (în situația deșeurilor abandonate ilegal în mediul înconjurător). Datorită faptului că valorificarea deșeurilor se realizează la un nivel scăzut, pot apărea efecte directe negative asupra habitatelor naturale și speciilor de interes comunitar, prin menținerea presiunii de exploatare a resurselor naturale.

3. SITUAȚIA ACTUALĂ A GESTIONĂRII DEȘEURILOR

În județul Satu Mare, este organizată activitatea de colectare și de transport centralizat a deșeurilor menajere atât în mediul urban, cât și în mediul rural.

La nivelul județului Satu Mare serviciul de salubritate se realizează prin intermediul unei infrastructuri tehnico-edilitare specifice care, împreună cu mijloacele de colectare și transport al deșeurilor, formează sistemul public de salubritate.

Sistemul de salubritate este alcătuit dintr-un ansamblu tehnologic și funcțional, care cuprinde construcții, instalații și echipamente specifice destinate prestării serviciului de salubritate, precum: puncte de colectare, autovehicule pentru colectare, stații de sortare, stații de compostare, depozit de deșeuri.

Pentru colectarea unor anumite fluxuri de deșeuri periculoase (ex: deșeurile de baterii și acumulatori), sistemul de colectare poate să fie asigurat de către producători (care oricum au obligația aceasta impusă prin legislația specifică în vigoare cu privire la responsabilitatea extinsă a producătorului), iar pentru altele (cum sunt uleiurile uzate alimentare) există deja un sistem asigurat de operatori economici autorizați, care pot fi sprijiniți în asigurarea unei infrastructuri adecvate colectării deșeurilor de la populație (puncte de lucru pe domeniul public, sprijin în realizarea de campanii periodice de colectare etc.).

Colectarea deșeurilor menajere și similare în amestec

Colectarea deșeurilor menajere și similare în amestec se realizează în mediul urban prin platformele de colectare (punctele gospodărești amenajate în cartierele de blocuri) și din poartă în poartă în zonele de case, iar în mediul rural din poartă în poartă.

La nivelul anului 2019, colectarea deșeurilor municipale la nivelul județului Satu Mare se realizează de 18 operatori de salubritate.

Operatorii de salubritate au obligația de a asigura atât colectarea deșeurilor municipale și a celor similare, direct de la populație și operatori economici/instituții/comerț, cât și transportul acestora către operatorii economici autorizați pentru tratarea și eliminarea deșeurilor.

Colectarea separată a deșeurilor menajere și similare

Colectarea separată a deșeurilor menajere și similare se realizează atât în mediul urban cât și în mediul rural, în modalități diferite însă; astfel, în mediul urban zonele de blocuri, colectarea reciclabililor se realizează în containere de 1,1 mc în punctele de colectare amenajate, iar în zonele de case se realizează din poartă în poartă (pentru hârtie/carton, plastic și metal) și în puncte de colectare (igloo-uri) pentru sticlă, astfel:

- UAT-uri care colectează 4 fracții separate de reciclabile -10;
- UAT-uri care colectează 3 fracții separate de reciclabile - 40;
- UAT-uri care colectează 1 sau 2 fracții separate de reciclabile - 8;
- UAT-uri care nu colectează separat reciclabilele - 7

Colectarea deșeurilor din parcuri și grădini

La nivelul județului Satu Mare, colectarea deșeurilor din parcuri și grădini, conform datelor furnizate de operatorii de salubritate se realizează în general doar în mediul urban, dar există și 2 UAT-uri rurale care raportează colectare de deșeuri din parcuri și grădini. Astfel, la nivelul municipiului Satu Mare există, la nivelul anului 2019, 5 operatori care asigură administrarea parcurilor publice și toaletarea acestora, în urma cărora se obțin deșeuri vegetale: SC Florisal SA, SC Roverde SRL, SC Everde SRL, SC Garden Design SRL, SC Nastand SRL. Deșeurile produse sunt transportate la Depozitul ecologic Doba, pentru a fi compostate în stația de compostare.

Colectarea deșeurilor stradale

Colectarea deșeurilor stradale se realizează la nivelul județului Satu Mare în general în localitățile urbane, dar există raportări și din partea a 4 UAT-uri rurale privind această categorie de deșeuri. În mod similar deșeurilor din parcuri și grădini, datele statistice sunt neconcludente, pentru că nu toți operatorii care prestează acest serviciu raportează date privind deșeurile colectate, sau, dacă operatorul asigură și colectarea deșeurilor menajere și similare, datele privind deșeurile stradale se raportează împreună cu deșeurile–menajere și similare colectate în amestec. Astfel, cantitățile raportate de operatorii de salubritate colector pentru 2019, sunt de 3.977 tone.

Toate deșeurile stradale ajung la depozitul de deșeuri de la Doba pentru a fi eliminate prin depozitare.

Colectarea deșeurilor din piețe

Colectarea deșeurilor stradale se realizează la nivelul județului Satu Mare în localitățile urbane, de către operatorii de salubritate. În mod similar celorlalte categorii de deșeuri din servicii publice, datele statistice sunt neconcludente, pentru că operatorii care prestează acest serviciu nu raportează date separate privind deșeurile colectate, ci împreună cu deșeurile menajere și similare amestecate.

Toate deșeurile din piețe ajung la depozitul de deșeurii de la Doba pentru a fi eliminate prin depozitare.

Din datele statistice, doar operatorul SC Salgardenprest Tășnad SRL raportează cantități de deșeurii din piețe.

Transferul deșeurilor

Pentru eficientizarea activității de colectare și transport, la nivelul județului a fost realizată microstația de transfer de la Livada (cu o capacitate de transfer de 15 t/zi), construită pe o suprafață de 1 ha, cu acces din drumul național DN 19 de la Livada la Negrești-Oaș, la cca. 1,5 km de la ieșirea din Livada. Microstația este prevăzută să transfere următoarele categorii de deșeurii: deșeurii menajere și similare și deșeurii verzi și stradale. Microstația de transfer de la Livada este alcătuită din următoarele componente:

- Cântar rutier suprateran de 40 t;
- Cabină intrare/camera de control de tip container prefabricat, instalat pe un soclu de beton cu o înălțime mai mare cu 1 m față de platforma de cântarire;
- Hala recepție și procesare – hală metalică 20x12 m, compartimentată pentru recepționarea deșeurilor, cu pardoseală betonată prevăzută cu panta către o rigolă de scurgere cu grătar;
- Container birou și grup sanitar prefabricat;
- Parcare auto 210 mp;
- Bazin vidanjabil subteran din beton armat cu V= 100 mc;
- Cabina puț și hidrofor.

Lucrările pentru micro-stația de transfer sunt finalizate, însă aceasta nu este dată în funcțiune. De asemenea microstația de transfer nu este autorizată și în prezent nu este delegată unui operator.

Tratarea deșeurilor municipale

A. Sortarea deșeurilor municipale

Deșeurii reciclabile colectate separat, sunt transportate fie la operatori economici autorizați în vederea valorificării, fie la stațiile de sortare existente pe teritoriul județului.

În prezent există la nivelul județului există 1 stație de sortare respectiv o linie de sortare pentru deșeurii municipale, acum în operare.

Stația de sortare din cadrul Depozitului Regional de Deșeurii Doba, județul Satu Mare a fost înființată în anul 2011, fiind în administrarea „Serviciului Public de Administrare a Sistemului Integrat de Management al Deșeurilor din Județul Satu Mare” prin Hotărârea Consiliului Județean Satu Mare nr.110/2010. La hala de sortare pot ajunge, deșeurii provenite de la platformele de colectare selectivă (hârtie/carton, flacoane PET, sticlă), cât și deșeurii colectate selectiv provenite de la instituții sau din industrie. Este interzisă acceptarea în hala de sortare a deșeurilor biodegradabile sau menajere.

Instalația de sortare este amplasată pe o suprafață de 1.281 m². Stația funcționează 8 h/zi, 5 zile pe săptămână, metoda de separare fiind manuală. Cabina de sortare este dotată cu 4 buncăre de golire de o parte și de alta a benzii de sortare, buncăre care sunt alimentate pe tip de deșeurii, manual, de operatori. Deșeurii rezultate în urma procesului de sortare sunt balotate și se depozitează până la expediere în zona de depozitare a deșeurilor valorificabile balotate. Deșeurii sortate și balotate se valorifică prin firme autorizate care asigură și transportul acestora. Tipurile de deșeurii valorificate sunt următoarele: flacoane PET (transparentă sau de diferite culori), sticlă (transparentă sau de

diferite culori), hârtie/carton, deșeuri metalice, deșeuri valorificabile prin co-incinerare (amestec de materiale plastice, folii, hârtie, carton, nesortate în alte categorii).

Deșeurile periculoase rezultate în urma sortării deșeurilor colectate se vor depozita temporar în spațiul special amenajat (hala utilaje) și vor fi eliminate prin firme autorizate.

Conform datelor furnizate de operatorul stației de sortare, la nivelul anului 2019, capacitatea utilizată a stației de sortare este foarte scăzută (11%).

Stația de sortare funcționează cu mult sub capacitatea proiectată. Acest lucru este rezultatul ratei reduse de capturare a deșeurilor reciclabile (grad redus de colectare separată a deșeurilor de către populație). De asemenea și dacă deșeurile reciclabile sunt colectate separat de populație, ele ajung în aceeași mașină de colectare, ajungând amestecate în stația de sortare.

Linia de sortare și balotare de la Tiream, a fost realizată în cadrul Proiectului PHARE CES „Gestionarea deșeurilor în microregiunea Câmpia Careiului și Ierului”, fiind operată de operatorul regional SC Ierul Tiream SRL, care realizează și colectarea deșeurilor de pe raza UAT-urilor membre ale A.D.I „Valea Neagră”. Stația de sortare are o capacitate de 2.055 t/an și sortează în principal deșeurile de hârtie/carton și plastic/metal, fiind o stație manuală. Materialele reciclabile rezultate din sortare sunt compactate/ balotate și livrate reciclătorilor autorizați.

Stația de sortare funcționează 270 zile/an, 6 zile/săptămână, 8 ore/zi.

Din informațiile primite de la operatorul instalației SC Ierul Tiream SRL, linia de sortare de la Tiream primește deșeuri de la urmatoarele UAT-uri: Căpleni, Căuaș, Cămin, Foieni, Urziceni, Petrești, Pișcolt, Berveni, Sanislău, Ciumești, Tiream, Andrid, UAT-uri unde colectarea deșeurilor se realizează de același operator.

Cantitățile de deșeuri sortate și reciclate la nivelul județului Satu Mare în perioada analizată, au o evoluție fluctuantă. Cea mai mare cantitate de deșeuri sortate care s-au valorificat prin reciclare din stațiile de sortare s-a realizat la nivelul anului 2018.

În ceea ce privește valorificarea energetică a deșeurilor la nivelul județului Satu Mare nu există instalații pentru valorificarea energetică a deșeurilor.

Reciclarea /valorificarea deșeurilor

Valorificarea deșeurilor municipale reciclabile colectate separat se realizează prin serviciul de salubritate care va prelua aceste deșeuri pentru a fi sortate în stațiile de sortare și apoi transferate la reciclători, fie prin activitatea de colectare organizată de operatorii economici privați, autorizați pentru colectarea deșeurilor reciclabile.

Având în vedere ultimele modificări legislative ale Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje (prin OUG nr.74/2018), este de menționat faptul că deșeurile de ambalaje generate de populație și care nu ajung în stația de sortare vor ajunge la operatorii economici privați autorizați pentru activitatea de colectare a deșeurilor reciclabile, sau la operatorii economici comercianți care își organizează în cadrul structurii de vânzare puncte de preluare a ambalajelor reutilizabile. Pentru ambele categorii de operatori economici obligația legală este de a se înregistra la nivelul UAT-urilor (în cazul județului Satu Mare) și de a raporta acesteia trimestrial cantitățile de deșeuri de ambalaje, respectiv de ambalaje reutilizabile pe care le-au preluat de la populație.

Tratarea deșeurilor biodegradabile colectate

În ceea ce privește compostarea deșeurilor municipale, în prezent există în județ 1 stație de compostare - Stația de compostare din cadrul Depozitului Regional de Deseuri Doba, județul Satu Mare.

Stația de compostare are o capacitate de 1.080 t/an. Stația de compostare are în componența sa: hala de recepție (metalică, fără închideri laterale, de 144 mp); hala de preparare (metalică închisă de 604,8 mp) în care se află amplasate un sortator magnetic, o linie de sortare, o moară de mărunțire (capacitate 300 mm/8 ore), un tunel rotativ pentru amestecare; hala de maturare (metalică, fără închideri laterale) și platformă de expediție în suprafața de 756 mp.

Conform informațiilor primite de la operator, instalația de compostare tratează doar deșeurile biodegradabile din parcuri și grădini (20 02 01).

Compostul rezultat în urma tratamentului se transferă pe spațiul de stocare până la utilizare sau valorificare. Instalația de compostare funcționează din anul 2011 și este în administrarea Serviciului Public de Administrare a Sistemului Integrat de Management al Deșeurilor din Județul Satu Mare (SPASIMD).

În afara de stației de compostare menționată mai sus, în județ nu există în prezent alte instalații de compostare.

Tratarea mecano-biologică

La nivelul județului Satu Mare, nu există la acest moment instalații funcționale de tratare mecano-biologică a deșeurilor municipale.

Tratarea termică

La nivelul județului Satu Mare nu există la acest moment nici o instalație funcțională de tratare termică a deșeurilor municipale.

Eliminarea deșeurilor

Eliminarea deșeurilor municipale se realizează în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestionării deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului.

În prezent, depozitarea reprezintă principala opțiune de eliminare a deșeurilor municipale, fiind considerată cea mai puțin favorabilă și de aceea se realizează numai în cazul în care celelalte opțiuni nu pot fi aplicabile.

Începând cu data de 29 iunie 2011 a fost recepționat Depozitul regional de deșeuri, construit pe teritoriul administrativ al comunei Doba, care a devenit operațional începând cu luna august 2011.

Depozitul Regional de Deșeuri este operat de „*Serviciului Public de Administrare a Sistemului Integrat de Management al Deșeurilor din Județul Satu Mare*”. Capacitatea totală prevăzută inițial pentru depozitare era de 1.832.833 m³ (2.199.399 t) fiind prevăzută a fi acoperită prin 5 celule de depozitare, cu diferite suprafețe, astfel:

- Celula 1: suprafață 49.200 m²;
- Celula 2: suprafață 27.995 m²;
- Celula 3: suprafață 23.025 m²;
- Celula 4: suprafață 26.848 m²;
- Celula 5: suprafață 25.929 m²;

Prin proiectul Consiliului Județean Satu Mare "Managementul regional al deșeurilor urbane și ecologizarea rampelor de deșeuri din județul Satu Mare" a fost realizată Celula nr. 1 de depozitare, de asemenea, din surse de finanțare proprii este în curs de realizare Celula nr.2 de depozitare, iar în urma actualizării Studiului de Fezabilitate al proiectului, pe amplasamentele Celulelor nr. 4 și 5 ar urma să fie construită o stație de tratare mecano-biologică.

Deșeuri periculoase municipale

Conform datelor statistice până la nivelul anului 2019, nu există informații cu privire la cantități de deșeuri periculoase municipale colectate separat de operatorii de salubritate.

Ulei uzat alimentar

La nivelul județului Satu Mare datele referitoare la generarea și gestionarea uleiurilor uzate alimentare sunt colectate de către APM Satu Mare în sistemul integrat de mediu prin chestionarele COL/TRAT, acestea fiind raportate de generatori economici: restaurante, alte unități care utilizează cantități mai mari sau mai reduse de grăsimi pentru producerea de mâncare: hipermarket-uri, fast-food-uri, unitățile de catering, etc.

Cantitatea de ulei uzat alimentar colectat de la un an la altul este foarte variată. Cea mai probabilă cauză a acestei variații este raportarea incorectă a generatorilor

Deșeuri de ambalaje

Conform ultimele modificări legislative ale Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje (prin OUG nr. 74/2018):

Art.8 - Operatorii economici colectori autorizați care preiau prin achiziție ambalaje folosite de la populație prin puncte de colectare au obligația să notifice desfășurarea activității asociației de dezvoltare intercomunitară sau, după caz, unității administrativ-teritoriale/subdiviziunii administrativ-teritoriale a municipiilor de pe raza teritorială unde își desfășoară activitatea și să raporteze trimestrial acesteia cantitățile de deșeuri de ambalaje colectate de la persoanele fizice.

Art 9 - Operatorii economici colectori autorizați care preiau prin achiziție deșeuri de ambalaje de la populație de la locul de generare a acestora au obligația să se înregistreze la nivelul asociației de dezvoltare intercomunitară sau, după caz, al unității administrativ-teritoriale/subdiviziunii administrativ-teritoriale a municipiilor unde desfășoară activitatea și să raporteze trimestrial acestora cantitățile de deșeuri de ambalaje colectate de la persoanele fizice.

Art. 10 - În cazul achiziției ambalajelor de la populație prin metodele prevăzute la alin. (8) și alin. (9), operatorii economici colectori autorizați au obligația să aibă o evidență și să raporteze distinct cantitățile achiziționate prin fiecare metodă.

În conformitate cu prevederile legislative, toți actorii implicați în introducerea pe piață a ambalajelor și a generării/gestionării deșeurilor de ambalaje au obligația raportării anuale la Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Colectarea deșeurilor de ambalaje la nivelul județului Satu Mare se realizează atât de către colectori autorizați care au contracte de reciclare cu reciclatori autorizați și care colectează din industrie și comerț, dar și de la populație, cât și prin operatorii de salubritate care au contract cu operatori care au preluat responsabilitatea gestionării ambalajelor sau cu reciclatori/valorificatori. În ceea ce privește modul de gestionare, conform datelor de la APM Satu Mare, în perioada analizată, cea mai utilizată operație de valorificare a deșeurilor de ambalaje este R3, respectiv R12

Limitările identificate la nivelul județului Satu Mare legate de modul de gestionare a deșeurilor de ambalaje sunt următoarele:

- slaba implementare a colectării separate a deșeurilor de ambalaje în special la micile magazine și populația rurală;
- pierderea încrederii populației urbane în colectarea separată a deșeurilor de ambalaje, în condițiile lipsei unui sistem consecvent de colectare și transport separat de fluxul de deșeu menajer;
- lipsa infrastructurii tehnice de sortare a deșeurilor solide colectate amestecat;
- capacități de reciclare inexistente pentru anumite categorii de deșeuri de ambalaje sau capacități de reciclare insuficiente pentru anumite tipuri;
- piață incapabilă să absoarbă materialele reciclate din deșeurile de ambalaje, în lipsa unor stimulente economice.

La aceste limitări se adaugă și aspectele de natură legislative, instituționale, economice și de raportare

Deșeuri de echipamente electrice și electronice

Colectarea deșeurilor de la gospodăriile particulare la punctele de colectare este asigurată de către primării prin operatorii de salubritate cu care acestea au încheiate contracte de delegare a serviciului de salubritate. Pe lângă această posibilitate, populația mai are și alternativa de a preda echipamentul vechi la magazinele de specialitate, în momentul achiziționării unuia nou (take-back free system).

În anul 2019 erau înregistrați la nivelul județului Satu Mare un număr de 38 operatori economici autorizați pentru colectarea DEEE. Nu există instalații de tratare a DEEE-urilor.

PNGD 2014-2020 a identificat aspecte legate de gestionarea deșeurilor de DEEE care sunt aplicabile și județului Satu Mare, astfel: aspecte tehnice privind modul de gestionare a DEEE, aspecte de natură legislativă, aspecte de natură instituțională/organizațională, aspecte privind raportarea.

Deșeuri din construcții și desființări

Pe raza județului Satu Mare au fost colectate aproximativ 15.000 tone de deșeuri din construcții și demolări, din care cca 10.504 tone de la persoane fizice, restul provenind de la agenți economici. La nivelul județului Satu Mare nu au fost identificate instalații de tratare a DCD-urilor provenite de la populație.

Nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești

La nivelul anului 2019 în județ există 14 stații de epurare a apelor uzate menajere. De asemenea la nivelul județului Satu Mare există 1 operator regional de apă și canal: S.C. APASERV Satu Mare S.A.

A fost elaborată Strategia privind nămolurile în cadrul „Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare/ regiunea Nord-Vest, în perioada 2014-2020”.

Apaserv Satu Mare S.A are în derulare proiectul de investiții:

- *Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Satu Mare, Regiunea N-V, 2014-2020.* Proiectul prevede ca și investiție, achiziționarea unei instalații de uscare a nămolului.

Proiectul cuprinde următoarele contracte de furnizare echipamente, servicii și contracte de lucrări:

- Achiziția de autospeciale combinate spălător-vidanșor și vidanșor POIM-SM-CF-01;
- Achiziția de autolaborator detectare pierderi POIM-SM-CF-02;
- Servicii de asistență tehnică pentru managementul Proiectului POIM-SM-CS-01;
- Servicii de asistență tehnică pentru supervizarea lucrărilor POIM-SM-CS-02;
- Servicii pentru auditul proiectului POIM-SM-CS-03;
- Reabilitarea stației de conexiuni și instalații de medie tensiune de la frontul de captare Satu Mare POIM-SM-CL-01;
- Extinderea sistemului de alimentare cu apă din zona Satu Mare (inclusiv localitatea Doba) și a sistemului de canalizare din clusterelor Satu Mare, Ardud, Micula și aglomerarea Medieșu Aurit POIM-SM-CL-02;
- Extinderea sistemului de alimentare cu apă din zona Satu Mare, localitățile: Sătmărel, Ardud, Baba Novac, Gelu, Rătești, Beltiug, Dobra, Hurezu Mare, Corund, Bogdand și Ser;
- Extinderea sistemului de canalizare din clusterul Ardud;
- Extinderea sistemului de alimentare cu apă din zona Satu Mare: Satu Mare, Medieșu Aurit, Românești, Băbești, Odoreu și Decebal;
- Extinderea sistemului de alimentare cu apă din localitatea Doba;
- Extinderea sistemului de alimentare cu apă din zona Halmeu, Turț și a sistemului de canalizare din clusterelor Tarna Mare și Batarci POIM-SM-CL-04;
- Extinderea sistemului de alimentare cu apă zona Carei și a sistemului de canalizare din clusterul Carei POIM-SM-CL-05;
- Extinderea sistemului de alimentare cu apă în localitatea Cămărzana și a sistemului de canalizare din clusterul Târșolț POIM-SM-CL-06;
- Extinderea sistemului de alimentare cu apă în localitatea Tășnad și a sistemului de canalizare din clusterul Tășnad POIM-SM-CL-07;
- Extinderea sistemului de alimentare cu apă în localitatea Negrești Oaș și Certeze și a sistemului de canalizare din alomerarea Negreși Oaș POIM-SM-CL-08;
- Extinderea sistemului de alimentare cu apă în zona Valea Vinului și a sistemului de canalizare din clusterul ValeA Vinului POIM-SM-CL-09;
- Extinderea sistemului de canalizare din aglomerările Bârsău și Orașu Nou POIM-SM-CL-10;
- Extinderea și reabilitarea stațiilor de epurare din localitățile Medieșu Aurit și Turulung POIM-SM-CL-13.

4. LEGĂTURA PJGD CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

Prin PJGD Satu Mare sunt propuse soluții, care au fost pregătite în baza legislației europene, transpusă în legislația românească și a strategiilor naționale și regionale, precum:

La nivel național:

- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat cu Hotărârea de Guvern nr.942 din 20.12.2017, publicată în Monitorul Oficial 11 din 02.01.2018;
- Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014-2020 aprobată prin Hotărârea de Guvern nr. 870 din 06.11.2013, publicată în Monitorul Oficial nr.750 din 04.12.2013;
- Capitolul 22 al Acquis-ului Comunitar.

La nivel sectorial:

- Strategia Națională privind Schimbările Climatice 2013-2020;

- Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității;
- Planul Național de Protecție a Apelor subterane împotriva poluării și deteriorării;
- Planul Național de Amenajare a Bazinelor Hidrografice din România.

5. OBIECTIVE DE MEDIU RELEVANTE PENTRU IMPLEMENTAREA PJGD

Obiectivele de mediu relevante pentru PJGD stabilite prin documentele cu caracter strategic cu relevanță națională sau județeană

Factor/ element de mediu	Nr. obiectiv	Obiective de mediu relevante
Apele de suprafață și subterane	O1	Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață din surse de poluare punctiforme și difuze respectiv îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.
Aer	O2	Menținerea și îmbunătățirea calității aerului ambiental în limitele stabilite de normele legale în vigoare pentru indicatorii specifici.
Schimbări climatice/Climă	O3	Prevenirea și reducerea emisiilor GHG care provoacă schimbări climatice și facilitarea adaptării la efectele schimbărilor climatice.
Sol și subsol	O4	Limitarea poluării punctiforme și difuze a solului/subsolului; îmbunătățirea calității, reconstrucția ecologică și utilizarea sustenabilă a terenurilor.
Biodiversitate și arii naturale protejate	O5	Protejarea și îmbunătățirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor terestre și acvatice, conservarea habitatelor naturale, a speciilor florei și faunei sălbatice prin evitarea activităților care ar putea afecta semnificativ ariile naturale protejate.
Sănătatea populației umane	O6	Facilitarea îmbunătățirii sănătății umane prin implementarea de măsuri pentru prevenirea poluării datorate noxelor și poluării fonice, respectiv diminuarea factorilor de risc asupra sănătății populației în zonele de gestionare a deșeurilor.
Informare și educație ecologică	O7	Îmbunătățirea comportamentului responsabil față de mediu prin creșterea gradului de informare și educare a populației privind impactul gestionării necorespunzătoare a deșeurilor asupra mediului.
Peisaj natural și patrimoniu cultural	O8	Protecția și conservarea peisajului natural și patrimoniului cultural, reducerea impactului vizual prin gestionarea eficientă a deșeurilor.
Transport durabil	O9	Reducerea emisiilor de noxe și a zgomotului prin îmbunătățirea și modernizarea sistemului actual de colectare și transport a deșeurilor utilizând mijloace de salubritate adecvate și eficiente respectiv optimizarea rutelor de colectare.
Resurse naturale	O10	Prezervarea și protecția resurselor naturale și promovarea utilizării surselor regenerabile (deșeuri folosite ca materii prime secundare în alte activități economice).

II: Avizul de mediu se emite cu următoarele condiții

Luând în considerare obiectivele de mediu stabilite și de potențialul impact asupra factorilor de mediu și a sănătății umane ca urmare a implementării acțiunilor stabilite prin PJGD, pentru a preveni/reduce efectele negative semnificative sunt necesare următoarele măsuri:

Măsura		Responsabilitate	
Apele de suprafață și subterane			
<i>Obiectiv 1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață din surse de poluare punctiforme și difuze respectiv îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.</i>			
M1	Amplasarea noilor facilități de tratare și respectiv eliminare a deșeurilor se va realiza în afara zonelor cu potențial ridicat de inundabilitate.	Titular autoritățile administrației locale	proiect,
M2	Toate facilitățile de tratare/eliminare vor fi prevăzute cu platforme betonate și cu sistem de impermeabilizare și de colectare a apelor pluviale pentru a împiedica infiltrarea poluanților în sol/ape subterane.	Titular operatori deșeuri	proiect, instalații
M3	Construcția viitoarei stații TMB cu digestie anaerobă va respecta cerințele celor mai bune tehnici disponibile BAT în domeniu; va fi prevăzut cu instalații de colectare și epurare a levgatului și a apelor pluviale; vor fi prevăzute foraje de monitorizare a calității apelor subterane	Titular operatori deșeuri	proiect, instalații
M4	Respectarea limitelor maxim admise pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate prevăzute în conform H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare sau a cerințelor impuse de operatorul stației de epurare pentru apele evacuate de la viitoarele investiții ale proiectului	Titular operatori deșeuri	proiect, instalații
M5	Închiderea depozitului de deșeuri neconform de la Satu Mare care a sistat depozitarea	Titular operatori deșeuri	proiect, instalații
Aer			
<i>Obiectiv 2. Menținerea și îmbunătățirea calității aerului ambiental în limitele stabilite de normele legale în vigoare pentru indicatorii specifici.</i>			
M6	Respectarea limitelor maxime admisibile stabilite prin legislație și prin actele de reglementare în ceea ce privește emisiile atmosferice rezultate de la tratarea deșeurilor	Titular operatori deșeuri	proiect, instalații
M7	Evitarea zonelor sensibile din punct de vedere al calității aerului înconjurător la amplasarea instalațiilor de deșeuri care generează emisii în atmosferă (instalație tratare anaerobă și depozite)	Titular operatori deșeuri	proiect, instalații
M8	Utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare având tehnologii performante privind consumurile și emisiile de poluanți, precum și întreținerea corespunzătoare a motoarelor, în vederea reducerii emisiilor de poluanți generați de acestea	Titular operatori deșeuri	proiect, instalații
M9	Limitarea cantităților de deșeuri municipale depozitate	Titular operatori deșeuri	proiect, instalații
Schimbări climatice			
<i>Obiectiv 3. Prevenirea și reducerea emisiilor care provoacă schimbări climatice și facilitarea adaptării la efectele schimbărilor climatice.</i>			

Măsura		Responsabilitate
M10	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate prin aplicarea măsurilor privind prevenirea, colectarea separată și tratarea deșeurilor reziduale prevăzute prin PJGD	Titular proiect, operatori instalații deșeuri, operatori de salubritate
M11	Analiza în faza de proiectare a potențialelor efecte cauzate de schimbărilor climatice actuale și viitoare asupra proiectului și integrarea măsurilor de prevenire și adaptare	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M12	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de depozitele de deșeuri prin aplicarea activităților specifice de prevenire în operarea acestora în special în ceea ce privește depozitarea (ex. limitarea suprafețelor exploatate, acoperirea periodică și captarea biogazului de la începerea exploatării)	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M13	Realizarea perdelelor de protecție și a zonelor verzi în jurul facilităților de depozitare a deșeurilor	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M14	Implementarea BAT (cele mai bune tehnici disponibile) pentru asigurarea respectării valorilor limită admise și a calității aerului	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
Sol și subsol		
<i>Obiectiv 4. Limitarea poluării punctiforme și difuze a solului/subsolului; îmbunătățirea calității, reconstrucția ecologică și utilizarea sustenabilă a terenurilor.</i>		
M15	Dezvoltarea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor municipale existent, care să asigure colectarea, transportul, reciclarea, sortarea, tratarea și eliminarea tuturor cantităților de deșeuri generate pe raza județului	Autoritățile administrației locale, operatori depozite conforme
M16	Reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate	Autoritățile administrației locale, operatori instalații deșeuri
M17	Utilizarea compostului rezultat în urma tratării biodeșeurilor și în consecință îmbunătățirea calității solului, cu condiția respectării prevederilor legale	Operatori instalații de deșeuri
Biodiversitate și arii naturale protejate		
<i>Obiectiv 5. Protejarea și îmbunătățirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor terestre și acvatice, conservarea habitatelor naturale, a speciilor florei și faunei sălbatice prin evitarea activităților care ar putea afecta semnificativ ariile naturale protejate</i>		
M18	Viitoarele instalații de deșeuri se vor amplasa în afara ariilor naturale protejate, la o distanță care să elimine riscul poluării cu levigat sau depuneri ale emisiilor atmosferice ce pot afecta negativ starea de conservare a habitatelor naturale și a speciilor ce constituie obiectul desemnării acestora (localitatea Doba)	Autoritățile administrației locale Inițiatori de proiecte
M19	Pentru a diminua impactul privind scurgerea levigatului din autospeciale, se vor lua măsuri de precauție și se va controla	Titular proiect

Măsura		Responsabilitate
	zilnic integritatea și etanșeitatea acestora.	
M20	Pentru a diminua impactul privind antrenarea particulelor fine în aer, operatorii autospecialelor vor fi instruiți să reducă viteza, în zonele unde drumul nu este asfaltat, sau este acoperit cu o peliculă de praf, pentru a reduce cantitatea de particule fine antrenate, în special în interiorul și vecinătatea ariilor naturale protejate.	Titular proiect, operatori autospeciale
Sănătatea populației umane		
<i>Obiectiv 6. Facilitarea îmbunătățirii sănătății umane prin implementarea de măsuri pentru prevenirea poluării datorate noxelor și poluării fonice, respectiv diminuarea factorilor de risc asupra sănătății populației în zonele de gestionare a deșeurilor.</i>		
M21	Respectarea prevederilor legale în ceea ce privește nivelul de zgomot și a normelor sanitare.	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M22	Amplasarea noilor instalații de deșeuri se va realiza cu respectarea distanțelor față de așezările umane prevăzute de O.M. nr.119/2004	Titular proiect, autoritățile administrației locale
Informare și educație ecologică		
<i>Obiectiv 7. Îmbunătățirea comportamentului responsabil față de mediu prin creșterea gradului de informare și educare a populației privind impactul gestionării necorespunzătoare a deșeurilor asupra mediului.</i>		
M23	Campanii de informare a populației privind impactul deșeurilor asupra mediului, resurselor, sănătății și a importanței unei atitudini eco-responsabile în ceea ce privește prevenirea generării și a colectării separate	Titular proiect, autoritățile administrației locale
Peisaj natural și patrimoniu cultural		
<i>Obiectiv 8. Protecția și conservarea peisajului natural și patrimoniului cultural, reducerea impactului vizual prin gestionarea eficientă a deșeurilor.</i>		
M24	Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea zonelor degradate și prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor	Autoritățile administrației locale
M25	Orice intervenții impuse de gestionarea deșeurilor se pot realiza în zonele protejate din punctul de vedere al patrimoniului cultural național numai cu avizul Ministerului Culturii și Identității Naționale sau al serviciilor publice deconcentrate ale acestuia, și este recomandată evitarea amplasării oricăror intervenții privind gestionarea deșeurilor în aceste zone.	Titular proiect, Autoritățile administrației locale
Transport durabil		
<i>Obiectiv 9. Reducerea emisiilor de noxe și a zgomotului prin îmbunătățirea și modernizarea sistemului actual de colectare și transport a deșeurilor utilizând mijloace de salubritate adecvate și eficiente respectiv optimizarea rutelor de colectare.</i>		
M26	Favorizarea reînnoirii parcului de vehicule cu motorizare alternativă	Titular proiect, operatori salubritate
M27	Optimizarea traseelor de colectare a deșeurilor	Titular proiect,

Măsura		Responsabilitate
		operatori instalații deșeuri
M28	Realizarea unui calendar de colectare și anunțat publicului	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
Resurse naturale		
<i>Obiectiv 10. Prezervarea și protecția resurselor naturale și promovarea utilizării surselor regenerabile (deșeuri folosite ca materii prime secundare în alte activități economice)</i>		
M29	Integrarea posibilităților locale de utilizare a energiei (în special valorificarea sub formă de căldură)	UAT, Furnizori curent electric și căldură, Titular proiecte
M30	Implementarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor și de reciclare stabilite prin PJGD	ADI, Autoritățile publice locale, APM

III. Monitorizarea

are următoarele scopuri:

- să asigure că orice problemă care poate apărea în timpul implementării, indiferent dacă a fost sau nu prevăzută, poate fi identificată, previziunile viitoare putând fi mult mai exacte;
- să înregistreze și să analizeze care sunt efectele asupra mediului ale implementării unui plan/program pentru a permite, în cazul în care se observă unele efecte negative, ca planul/programul respectiv să fie modificat pentru înlăturarea lor;
- să utilizeze și să coreleze informațiile rezultate cu cele obținute de la alte planuri și programe în vederea pregătirii informațiilor care vor fi necesare pentru evaluarea impactului de mediu pentru proiecte.

Factor monitorizat și măsurile aferente		Indicator de monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
Apă	M1 M2 M3 M4 M5 M9 M16	Rata de colectare separată biodeșeuri și deșeuri reciclabile din deșeurile municipale	Ținta privind implementarea colectării separate a biodeșeurilor (conform PNGD): <ul style="list-style-type: none"> • 45% începând cu 2020 Rata de capturare a deșeurilor reciclabile menajere și similare (conform PNGD) de: <ul style="list-style-type: none"> • 52% în 2020 • 75% în 2025 	Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM Satu Mare
	M1 M6 M7 M10 M15	Calitatea (biologică și chimică) a apelor de suprafață și	Respectarea limitelor maxim admise pentru poluanți din apele uzate evacuate în receptori naturali, prevăzute de legislația în vigoare și de	Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM Satu Mare

Factor monitorizat și măsurile aferente		Indicator de monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
	M18	subterane	actele de reglementare în domeniul gospodăririi apelor și mediului pentru instalațiile de deșeuri Monitorizarea influenței depozitelor de deșeuri asupra apelor subterane prin foraje de observație, conform legislației în vigoare și actelor de reglementare emise de autoritățile competente	Rapoarte anuale de mediu ale operatorilor de depozite de deșeuri
Aer	M4 M5 M6 M9 M18 M20 M26	Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici rezultați din activitățile de gestionare a deșeurilor raportat la cantitățile din 2019	Limitele maxim admise de emisii în aer prevăzute prin legislația în vigoare și prin actele de reglementare	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Satu Mare Rapoarte anuale de mediu ale operatorilor de instalații de deșeuri
Schimbări climatice	M8 M9 M10 M11 M19 M26	Reducerea emisiilor de GES rezultate din activitățile de gestionare a deșeurilor raportat la cantitățile de poluanți emiși în anul 2019	Reducerea emisiilor de GES de la 14.854,6 tone CO ₂ /an conform Alternativei zero, până la -5.210,62 tone CO ₂ /an conform Alternativei alese prin PJGD	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Satu Mare
	M6 M18 M14 M26 M15	Numărul de amplasamente în care se desfășoară activități de gestionare a deșeurilor, afectate de fenomene meteo extreme (de ex. zone cu inundații, alunecări de teren, eroziuni)	0 amplasamente afectate de schimbări climatice	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Satu Mare
Sol și subsol	M5	Nr. depozite	În județul Satu Mare au	APM Satu Mare

Factor monitorizat și măsurile aferente	Indicator de monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării	
	M18 M22 M24	conforme închise definitiv Suprafețele de terenuri afectate de gestionarea deșeurilor reabilite și ecologizate	existat 4 depozite urbane neconforme a căror activitate a fost sistată conform calendarului de sistare/încetare a activității sau conformare pentru depozitele existente. Din cele 4, 3 (Carei, Tășnad și Negrești-Oaș) au fost închise și ecologizate. Lucrările de închidere ale depozitului neconform de la Satu Mare sunt în curs de derulare. În ceea ce privește depozitele rurale de deșuri neconforme, conform prevederilor legale (H.G.nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor), toate depozitele din zona rurală au fost închise și ecologizate prin metoda simplificată în anul 2009.	
	M18 M6 M15 M22 M2	Suprafața terenurilor cu destinație agricolă afectată de amplasamentele viitoarelor instalații de deșuri prevăzute a se realiza prin PJGD	Minimizarea suprafețelor cu destinație agricolă utilizate pentru realizarea instalațiilor de tratare a deșeurilor	APM Satu Mare
	M7 M17	Cantitatea de compost utilizată ca îngrășământ agricol	Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)	APM Satu Mare
Biodiversitate și arii naturale protejate	M18	Numărul de amplasamente de gestionare a deșeurilor amplasate în arii naturale protejate	0 amplasamente în arii naturale protejate	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Satu Mare
	M3	Număr de cazuri	0 cazuri	Gestionarii

Factor monitorizat și măsurile aferente		Indicator de monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
	M4 M5	de conflicte om-carnivore cauzate de prezența depozitelor în zonele ce reprezintă habitate sau se intersectează cu habitatele carnivorelor mari		fondurilor de vânătoare, autoritățile administrației publice locale
Sănătatea populației umane	M3 M4 M5 M21 M13	Nivelul de zgomot	Numărul de reclamații privind depășirea nivelului de zgomot admis	APM Satu Mare GNM Satu Mare
	M6 M18	Respectarea distanței minime de la limita amplasamentelor la zonele rezidențiale	Distanța minimă stabilită de OM 119/2004	Acte de reglementare a noilor investiții; APM, DSP
Informare și educație ecologică	M2 M4 M7 M23	Derularea de campanii de informare și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale	permanent	CJ Satu Mare, primărie, autorități locale, UAT-uri, OIREP-uri
Peisaj natural și patrimoniu cultural	M6 M18 M13 M24 M25	Numărul de situri/zone de patrimoniu cultural afectate ca urmare a implementării măsurilor propuse prin PJGD	0 situri afectate	Direcția Județeană pentru Cultură
Transport durabil	M27 M28	Respectarea valorilor limită în imisii pentru poluanții atmosferici măsurați la stațiile automate	Număr depășiri raportat la situația din 2019	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Satu Mare

Factor monitorizat și măsurile aferente		Indicator de monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
		din județ		
Resurse naturale	M5 M7 M28	Rata de colectare separată biodeșeuri și deșeuri reciclabile din deșeurile municipale	-50% din cantitatea de deșeuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice <i>Termen 2021</i> -50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen 2025</i> -60% din din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen: 2030</i> -65% din din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen: 2035</i>	Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM
	M29 M30	Cantitatea de energie generată de instalațiile de deșeuri integrată în rețelele locale/naționale de curent electric și energie termică	Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale: 15% din cantitatea totală de deșeuri municipale valorificate energetic până în anul 2025	Companiile Județene de Energie

Emiterea avizului de mediu s-a facut avându-se în vedere:

Procedura de evaluare de mediu s-a desfășurat în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004, iar considerațiile de mediu au fost integrate în plan, stabilindu-se obiective de mediu relevante menționate mai sus.

Documente care au stat la baza emiterii Avizului de Mediu conține:

- Titular-depunere prima versiune a planului, elaborat de EPMC Consulting S.R.L., înregistrat la APM SM cu nr. 147/09.01.2020;
- Titular-anunțuri publice, declanșare etapa de încadrare în presa locală, cotidianul Gazeta de Nord Vest în data de 17.01.2020-21.01.2020
- APM Satu Mare transmite titularului cu nr. 10742/02.11.2020 solicitare completări: Avizul ANANP și clarificarea observațiilor făcute ;
- Titular depunere completări înregistrate la APM Satu Mare cu nr. 11034/10.11.2020
- Titular- anunțuri publice privind decizia etapei de încadrare: în presa locală, cotidianul Gazeta de Nord Vest din data de 07.12.2020 și pe site-ul Consiliului Județean Satu Mare,
- afișare anunț public privind decizia etapei de încadrare a planului pe site-ul APM Satu Mare în 2020;

- Decizia etapei de încadrare a planului nr. 944 din 18.12.2020;
- Titular - depunere proces verbal încheiat în urma grupului de lucru din data de 24.03.2021;
- Titular - depunere Raport de mediu, înregistrat la APM Satu Mare cu nr. 3439/30.03.2021
- Titular - anunțuri publice privind alternativa finală a planului în presa locală, cotidianul Gazeta de Nord Vest din 02.04.2021 și 06.04.2021;
- APM Satu Mare - adresa nr. 4033/14.04.2021 privind continuare procedură și înaintare model anunț dezbateri publice;
- Titular - anunțuri publice privind realizarea dezbaterii publice, în cotidianul Gazeta de Nord Vest din 16.04.2021 și 19.04.2021 și pe site-ul Consiliului Județean Satu Mare;
- Proces verbal dezbateri publice din data de 03.06.2021 înregistrat la APM Satu Mare cu nr. 5861/03.06.2021;
- adresă APM Satu Mare nr. 5886/04.06.2021, privind emiterea deciziei de emitere a avizului de mediu;
- Titular - anunț publice privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în cotidianul Gazeta de Nord Vest din data de 08.06.2021
- afișare anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu pe site-ul APM Satu Mare în data de 08.06.2021.

Avize/Puncte de vedere:

- Asistență de specialitate de sănătate publică nr. 245/13.08.2020 emisă de DSP Satu Mare
- Aviz ANANP nr. 353/09.11.2020 și punct de vedere nr. 90/S.T. SM/18.05.2021.
- punct de vedere OSPA Satu Mare nr. 4777/05.05.2021;
- punct de vedere ANIF nr. 1171/27.05.2021;

Consultări cu autorități și publicul interesat:

În conformitate cu prevederile Art. 40, alin (2) din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, (republicată), cu modificările și completările ulterioare: „ (2) *Elaborarea și avizarea planurilor de gestionare a deșeurilor se fac cu respectarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*”, PJGD pentru județul Satu Mare a fost supus procedurii de evaluare strategică de mediu conform HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare, fiind derulate următoarele etape:

PJGD pentru județul Satu Mare a fost supus procedurii de evaluare strategică de mediu conform HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare.

Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei de PJGD aleasă:

La stabilirea tuturor alternativelor și apoi analiza alternativelor în vederea obținerii celei optime, s-a ținut cont de rezultatele implementării Proiectului „*Managementul Regional a Deșeurilor Urbane și Ecologizarea Rampelor de deșuri din Județul Satu Mare*” și a investițiilor realizate în cadrul acestui proiect. Astfel, s-au luat în considerare următoarele:

- Au fost asimilate investițiile realizate prin proiect pentru gestionarea deșeurilor municipale, astfel: infrastructura de colectare și transport, stația de transfer, stație de sortare, stație de compostare, depozit ecologic;
- Colectarea deșeurilor la nivelul județului se realizează atât în sistem de aducere cât și din poartă în poartă;

- Colectarea separată a deșeurilor municipale se realizează pe următoarele fracții: hârtie/carton, sticlă, plastic/metal, biodegradabile și reziduale, fiind implementat foarte diferit în UAT-uri.

Având în vedere investițiile existente, s-au propus 2 alternative pentru îndeplinirea obiectivelor și țințelor asumate pentru gestionarea deșeurilor la nivelul județului Satu Mare.

Alternativa „zero”

prezintă situația existentă, respectiv ia în considerare infrastructura existentă la momentul actual în județul Satu Mare.

Deșeurile generate de populație, inclusiv deșeurile de ambalaje, se colectează atât în amestec cât și colectare separată. Se colectează separat deșeuri reciclabile și biodegradabile verzi de la case (doar în municipiul Satu-Mare). Serviciul de salubritate este asigurat în toate UAT-urile județului, fie prin operatori privați, fie prin servicii ale primăriilor. În cazul celor din urmă, iar colectarea deșeurilor reciclabile este asigurată de operatori economici autorizați pentru colectarea reciclabile, care preiau aceste deșeuri și le tratează și valorifică prin instalații proprii.

Colectarea deșeurilor din servicii municipale (parcuri și grădini, piețe, stradale) se realizează în principal în mediul urban.

În cadrul proiectului „Managementul Regional a Deșeurilor Urbane și Ecologizarea Rampelor de deșeuri din Județul Satu Mare”, finanțat din fonduri guvernamentale, a fost realizată infrastructura de tratare a deșeurilor municipale la nivel de județ. Aceasta se găsește în cadrul CMID Doba, și este administrată de „Serviciului Public de Administrare a Sistemului Integrat de Management al Deșeurilor din Județul Satu Mare” (SPASIMD), organizat din anul 2011 în cadrul Consiliului Județean Satu-Mare. În cadrul CMID Doba funcționează:

- Stația de sortare, amplasată pe o suprafață de 1.281 m², cu o capacitate de 26.292 t/an. Stația funcționează 8 h/zi, 5 zile pe săptămână, metoda de separare fiind manuală;
- Stația de compostare, cu capacitate de 1.080 t/an, dotată cu hala de recepție, hala de preparare, în care se află amplasate un sortator magnetic, o linie de sortare, o moară de mărunțire, un tunel rotativ pentru amestecare și o hala de maturare (șopron) în suprafața de 756 mp. Stația tratează doar deșeuri verzi, iar compostul rezultat în urma tratamentului se transferă pe spațiul de stocare până la utilizare sau valorificare.
- Depozitul Regional de Deșeuri, cu capacitatea totală prevăzută pentru depozitare de 1.832.833 m³ (2.199.399 t) fiind prevăzută a fi acoperită prin 5 celule de depozitare, cu diferite suprafețe, astfel:
 - o Celula 1: suprafață 49.200 m²;
 - o Celula 2: suprafață 27.995 m²;
 - o Celula 3: suprafață 23.025 m²;
 - o Celula 4: suprafață 26.848 m²;
 - o Celula 5: suprafața 25.929 m²

Pentru eficientizarea activității de colectare și transport, la nivelul județului a fost realizată microstația de transfer de la Livada (cu o capacitate de transfer de 15 t/zi), construită pe o suprafață de 1 ha, cu acces din drumul național DN 19 de la Livada la Negrești-Oaș, la cca. 1,5 km de la ieșirea din Livada. Microstația este prevăzută să transfere următoarele categorii de deșeuri: deșeuri menajere și similare și deșeuri verzi și stradale.

De asemenea, funcționează stația de sortare de la Tiream, cca 2.055 t/an.

Eliminarea deșeurilor municipale se realizează în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestionării deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului.

În prezent, depozitarea reprezintă principala opțiune de eliminare a deșeurilor municipale, fiind considerată cea mai puțin favorabilă și de aceea se realizează numai în cazul în care celelalte opțiuni nu pot fi aplicabile.

Alternativa 1 va analiza investițiile existente la nivelul județului Satu-Mare la care se adaugă următoarele investiții noi cu scopul de atingere a țintelor și obiectivelor actuale din legislație (alternativa conform PNGD):

- Creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor reciclabile (deșeuri din hârtie și carton; deșeuri de plastic și metal; deșeuri de sticlă din deșeurile menajere și deșeurile similare);
- Introducerea colectării din poartă în poartă a deșeurilor reciclabile de plastic/metal și hârtie/carton, în zonele de case urban și în mediul rural;
- Extinderea colectării separate a biodeșeurilor verzi din parcuri și grădini și piețe, colectarea deșeurilor biodegradabile vegetale/verzi din mediul urban de la populație și de la agenți economici;
- Investiții pentru colectarea/valorificare deșeurilor de construcții și demolări și a altor fluxuri de deșeuri speciale;
- Optimizarea stației de transfer existente cu creșterea capacității de transfer la 15.000 t/an, pentru asigurarea transferului tuturor categoriilor de deșeuri municipale;
- Asigurarea unei capacități sporite a instalației de sortare existente prin modernizarea acestora și optimizarea fluxurilor tehnologice și a randamentului acestei stații.
- Asigurarea unei capacități sporite de compostare de 2.556 t/an pentru toate deșeurile verzi colectate separat, prin implementarea compostării in-situ;
- Asigurarea unei capacități de tratare a deșeurilor biodegradabile (altele decât cele verzi) prin digestie anaerobă de 17.500 t/an și a unei capacități de compostare a digestatului obținut de 8.700 t/an;
- Realizarea unei instalații de tratare mecano-biologică cu bioușcare a deșeurilor reziduale (inclusiv cele stradale) cu capacitate pentru tratarea mecanică de 32.000 t/an (cca 17.000 t/an în două schimburi), cu obținerea unei cantități de material cu potențial energetic; fracția organică se tratează prin bio-uscare;
- Eliminarea prin depozitare doar a reziduurilor nevalorificabile energetic din stația de sortare, și TMB cu bioușcare, și de la maturarea digestatului. După 2035 este necesară asigurarea accesului la o instalație de valorificare termică pentru aceste reziduuri, în vederea atingerii țintei de 10% depozitare;
- Extinderea celulei 2 a depozitului de deșeuri de la Doba;
- Inchiderea depozitului neconform de la Satu Mare.

Alternativa 2 va analiza investițiile existente la nivelul județului Satu Mare la care se adaugă următoarele investiții noi cu scopul de atingere a țintelor și obiectivelor actuale din legislație:

- Creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor reciclabile (deșeuri din hârtie și carton; deșeuri de plastic și metal; deșeuri de sticlă din deșeurile menajere și deșeurile similare);
- Introducerea colectării din poartă în poartă a deșeurilor reciclabile de plastic/metal și hârtie/carton, în zonele de case urban și în mediul rural;
- Extinderea colectării separate a biodeșeurilor verzi din parcuri și grădini și piețe, colectarea deșeurilor biodegradabile vegetale/verzi din mediul urban de la populație și de la agenți economici;
- Investiții pentru colectarea/valorificare deșeurilor de construcții și demolări și a altor fluxuri de deșeuri speciale.

- Optimizarea stației de transfer existente cu creșterea capacității de transfer la 15.000 t/an, pentru asigurarea transferului tuturor categoriilor de deșeuri municipale;
- Asigurarea unei capacități sporite a instalației de sortare existente prin modernizarea acestora și optimizarea fluxurilor tehnologice și a randamentului acestei stații.
- Asigurarea unei capacități sporite de compostare de 2.536 t/an pentru toate deșeurile verzi colectate separat, prin implementarea compostării in-situ;
- Tratarea deșeurilor reziduale municipale într-o instalație de tratare mecano-biologică cu digestie anaerobă cu capacitate de tratare mecanică de 32.000 tone/an (17.000 t/an în 2 schimburi) și de digestie anaerobă de cca. 11.000 tone/an;
- Asigurarea unei capacități de tratare a biodeșeurilor colectate separat prin digestie anaerobă cu capacitate de 17.500 tone/an;
- Extinderea celei 2 a depozitului de deșeuri de la Doba;
- Inchiderea și ecologizarea depozitului de deșeuri de la Satu Mare.

În vederea alegerii alternativei celei mai avantajoase pentru gestionarea eficientă a deșeurilor și atingerea țintelor stabilite, analiza alternativelor propuse se realizează în baza următorului set de criterii:

▪ **Criterii cantitative**, acestea cuprind:

- *evaluarea financiară* a costurilor cu investițiile și a celor de operare;
- *cuantificarea impactului asupra mediului* prin estimarea emisiilor nete exprimate în tone emisii CO₂ echivalent;

▪ **Criterii calitative**, acestea cuprind:

- gradul de valorificare a deșeurilor;
- *riscul de piață*;
- conformitatea cu principiile economiei circulare;
- *alte criterii relevante* la nivel județean.

Alternativele 1 și 2 au rezultate globale apropiate, diferențiate pe componente.

Costurile investiționale și cele de operare sunt mai bune pentru Alternativa 2. De asemenea, din punct de vedere al impactului asupra mediului, Alternativa 2 este cea mai bună, iar din punct de vedere al conformității cu principiile economiei circulare, Alternativa 1 și 2 prezintă valori foarte apropiate.

Conform rezultatelor analizei criteriale, alternativa 2 este cea recomandată.

Implementarea măsurilor din PJGD generează un impact pozitiv semnificativ, comparat atât cu situația actuală cât și cu situația evoluției gestionării deșeurilor în cazul neimplementării PJGD (alternativa 0).

Va rezulta un impact negativ asupra mediului îndeosebi din activitatea de depozitare a deșeurilor cu emisii asupra aerului, ocuparea definitivă a unor suprafețe de teren și schimbarea utilizării terenului, colectarea și transportul deșeurilor, în principal emisiile în atmosferă rezultate de la mașinile de transport deșeuri.

Efectele implementării PJGD Satu Mare sunt efecte semnificative directe asupra tuturor factorilor de mediu, interacțiunile dintre aceste componente pot avea efecte secundare pozitive, fie concomitent, fie consecutiv celor prognozate.

Ca urmare a politicii de gestionare a deșeurilor privind prevenirea generării deșeurilor care sunt prevăzute și în obiectivele PJGD, se estimează ca efectele pe termen mediu și lung vor fi pozitive datorită faptului că va scădea cantitatea de deșeuri eliminate prin depozitare. Iar pe termen scurt efectele implementării planului vor fi tot pozitive datorită faptului că se vor aplica noi tehnologii de valorificare și tratare a deșeurilor.

Măsurile privind valorificarea materială a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor precum și măsurile privind valorificarea energetică a deșeurilor conduc pe de o parte la reducerea

semnificativă a deșeurilor depozitate cu impact pozitiv asupra tuturor factorilor de mediu și sănătății, cât și la conservarea resurselor naturale.

Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului PJGD, respectiv CONSILIUL JUDEȚEAN SATU MARE.

CONSILIUL JUDEȚEAN SATU MARE este obligat să depună la APM SATU MARE, anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, Raportul privind rezultatele programului de monitorizare .

Raportul privind rezultatele programului de monitorizare va conține descrierea în detaliu a acțiunilor/ activităților propuse, nominalizate mai sus.

Titularul Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Satu Mare are obligația de a notifica APM Satu Mare când intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu sau cu privire la orice modificare a condițiilor care au stat la baza emiterii acestora, înainte de realizarea modificărilor.

CONSILIUL JUDEȚEAN SATU MARE va respecta măsurile și recomandările formulate în Raportul de Mediu, întocmit în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare.

Titularul CONSILIUL JUDEȚEAN SATU MARE are obligația de a solicita și de a obține de la APM SATU MARE acordul de mediu pentru realizarea lucrărilor de investiție prevăzute în PJGD.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia. Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se pedepsește, conform prevederilor legale în vigoare.

Prezentul aviz de mediu reprezintă un act administrativ și poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii nr.554/2004 a contenciosului administrativ cu modificările și completările ulterioare.

Răspunderea privind corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudine studiilor și evaluărilor de mediu revine autorului acestora, conform art.21 alin.4 din OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV

dr. Izabella STIER



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizări
Diana OȘAN

Întocmit
Luminița RÎPAN

Avizul conține 30 pagini și a fost emis în 3 (trei) exemplare originale, din care unul se înmânează titularului.