



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

AVIZ DE MEDIU NR. 3 din 26.04.2021

Ca urmare a notificării adresate de către **CONSILIUL JUDEȚEAN MUREȘ**, cu sediul în municipiul Târgu Mureș, Piața Victoriei, nr. 1, județul Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 8724 din 18.08.2020,

- în urma analizării documentelor transmise și a verificării,
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale prevăzute de H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- luând în considerare: Proiectul de plan și Raportul de Mediu, elaborate de către S.C. ARGIF PROIECT S.R.L., propunerile și punctele de vedere transmise de autoritățile implicate în procedură, dezbaterile publice din data de 09.03.2021, consultările din cadrul Comitetului Special Constituit în ședințele din datele de 22.09.2020 și 16.03.2021, respectiv a grupului de lucru din data de 26.10.2020,
- în baza prevederilor:

- Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor,
- Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare,
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a O.M. nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,
- Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor (*actualizată*),
- Ordinul Ministerului Mediului nr. 140/2019 privind aprobarea Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea planurilor județene de gestionare a deșeurilor și a planului de gestionare a deșeurilor pentru municipiul București,
- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

AVIZUL DE MEDIU

pentru: **PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL MUREȘ PENTRU PERIOADA 2020-2025**

promovat de: **CONSILIUL JUDEȚEAN MUREȘ**,

în scopul adoptării Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor a județului Mureș (PJGD)

I. Prezentarea generală

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor va fi documentul de bază pentru stabilirea cadrului general pentru implementarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, în vederea îndeplinirii obiectivelor și țințelor asumate la nivel național.

Scopul Planului Județean de Gestionarea Deșeurilor (PJGD) este:

- Definirea obiectivelor și țințelor locale în conformitate cu obiectivele și țințele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor.
- Abordarea tuturor aspectelor privind gestionarea deșeurilor municipale la nivel județean.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Să servească ca bază pentru stabilirea necesarului de investiții și a politicii în domeniul gestionării deșeurilor, pentru realizarea și susținerea sistemelor de management integrat al deșeurilor la nivel județean.
- Să servească ca bază pentru elaborarea proiectelor pentru obținerea de finanțări.

Acoperire geografică:

Procesul de planificare acoperă întreg teritoriul județului Mureș, alcătuit din 102 localități din care 4 municipii, 7 orașe și 91 de comune în componența cărora se află 464 de sate.

Coordonatele în timp ale PJGD sunt următoarele:

- anul elaborării: 2020
- anul de referință: 2019
- datele utilizate pentru descrierea situației actuale
 - date privind cantitățile de deșeuri pentru perioada de analiză: 2015 – 2019
 - datele privind instalațiile de tratare a deșeurilor: 2020
- perioada de timp pentru care se realizează proiecția generării deșeurilor: 2020 - 2040
- perioada de planificare 2020-2025
- orizontul de timp va fi 2020-2025

Categoriile de deșeuri care fac obiectul PJGD sunt următoarele:

Tip de deșeu	Cod deșeu (Lista europeană a deșeurilor-HG nr. 856/2002)
Deșeuri periculoase și nepericuloase municipale (deșeuri menajere și asimilabile din comerț, industrie și instituții) inclusiv fracțiile colectate separat: <ul style="list-style-type: none"> - fracții colectate separat (cu excepția 15 01) - deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire) - alte deșeuri municipale (deșeuri municipale amestecate/reziduale, deșeuri din piețe, deșeuri stradale, deșeuri voluminoase etc.) 	20 20 01 20 02 20 03
Ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)	15 01
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	20 01 21*; 20 01 23*; 20 01 35*; 20 01 36;
Deșeuri din construcții și desființări	17 01; 17 02; 17 04
Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	19 08 05

Obiectivele PJGD Mureș

Obiectivele privind gestionarea deșeurilor pentru perioada de planificare 2020-2025 sunt prezentate distinct pentru fiecare categorie de deșeuri care face obiectul PJGD, fiind împărțite în 3 categorii:

- Obiective tehnice
- Obiective instituționale și de organizare
- Obiective privind raportarea

Obiectivele și țintele prezentate în PJGD constituie baza minimă considerată necesară la momentul actual. Acestea trebuie să fie revizuite periodic și îmbunătățite pe măsura dezvoltării sistemului de gestionare a deșeurilor.

Pentru fiecare obiectiv sunt prezentate ținte și termene de îndeplinire și, de asemenea, justificările referitoare la stabilirea acestora. Țintele exprimă fiecare obiectiv stabilit într-o formă cuantificabilă (cantitate și timp).

Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor în județul Mureș, conform tabelului de mai jos:

Nr. crt.	Obiective	Ținte	Justificare	Termen
I. Obiective tehnice				
A. Deșeuri municipale (nepericuloase și periculoase)				

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Obiective	Ținte	Justificare	Termen
1.	Operaționalizarea completă SMIDS Mureș	Gradul de acoperire cu serviciu de salubritate 100% Toate deșeurile colectate în amestec se vor trata în TMB Sânpaul	Pentru implementarea unui sistem eficient de gestionare a deșeurilor municipale este necesar ca toată populația să beneficieze de serviciu de salubritate și toate instalațiile de tratare să fie utilizate la capacitate maximă	2021
2.	Creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor	50% din masa totală generată, cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere și similare	Ținta asigură conformarea cu cerințele naționale și europene în vigoare (Legea nr. 211/2011, PNGD și Directiva (UE) 2008/98/CE privind deșeurile). La 2020 ținta nu a fost îndeplinită.	2021
		50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generată	Ținta asigură conformarea cu cerințele naționale și europene în vigoare (Legea nr. 211/2011, PNGD, Directiva (UE) 2008/98/CE privind deșeurile)	2025
		minimum 60% din greutatea totală a deșeurilor menajere și similare generate	Această țintă este stabilită pe baza prevederilor Directivei (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile	2030
		minimum 65% din greutatea totală a deșeurilor menajere și similare generate		2035
3.	Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale	15 % din cantitatea totală de deșeuri municipale valorificată energetic	Acest obiectiv este prevăzut în Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și în PNGD	2025
4.	Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate	La 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995	Această țintă este stabilită prin HG nr. 349/2005 privind depozitarea, prin transpunerea Directivei 1999/31/CE privind depozitele de deșeuri. România a obținut o derogare pentru îndeplinirea acestui	2021



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Obiective	Ținte	Justificare	Termen
			obiectiv în anul 2020. Ținta nu a fost îndeplinită în județul Mureș. Acest obiectiv este prevăzut în PNGD	
5.	Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat		Acest obiectiv este în conformitate cu prevederile Regulamentului serviciului public de salubritate a localităților din județul Mureș (Art. 20) și este necesar pentru stimularea reciclării deșeurilor și atingerea țintelor privind depozitarea și recuperarea în vederea reutilizării și reciclării	2021
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 (în Stații de sortare, Stații de compostare, TMB etc.)	Obiectiv stabilit conform HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor precum și conform PNGD	decembrie 2023
7.	Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate	Reducerea cu 60% a cantității de deșeuri eliminate prin depozitare din deșeurile municipale colectate prin operatorii serviciului public de salubritate		decembrie 2023
		Reducerea la 10% sau mai puțin din totalul deșeurilor municipale generate (în greutate)	Această țintă este stabilită prin Directiva (UE) 2018/850 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 1999/31/CE privind depozitele de deșeuri	2035
8.	Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu poate fi valorificată		Acest obiectiv este în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 și conform PNGD	2021

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Obiective	Ținte	Justificare	Termen
9.	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere	Colectarea separată a fracțiunilor de deșeuri periculoase care provin din gospodării, pentru a asigura tratarea acestora și pentru a garanta că nu contaminează alte fluxuri de deșeuri municipale	Acest obiectiv este în conformitate cu prevederile Directivei (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile precum și cu prevederile Regulamentului serviciului public de salubritate a localităților din județul Mureș (Art. 24)	2021
10.	Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase		Acest obiectiv este în conformitate cu prevederile Regulamentului serviciului public de salubritate a localităților din județul Mureș (Art. 27)	2021
11.	Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)		Creșterea capacităților de tratare a biodeșeurilor impune asigurarea utilizării în agricultură a materialului rezultat în urma tratării (compost, digestat), cu respectarea prevederilor legislației în vigoare	2021
12.	Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a uleiurilor uzate alimentare	Colectarea separată a uleiurilor uzate alimentare pentru a asigura tratarea acestora și pentru a garanta că nu contaminează alte fluxuri de deșeuri municipale	Acest obiectiv este în conformitate cu prevederile Directivei (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile	2021
13.	Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a biodeșeurilor	minim 45% din cantitatea de biodeșeuri generată începând cu decembrie 2023	Acest obiectiv este în conformitate cu prevederile PNGD, Legea 181/2020 și Directiva 85/1/2018	2021- Târgu Mureș Decembrie 2023 tot județul
14.	Colectarea separată și valorificarea corespunzătoare a deșeurilor textile		Acest obiectiv este în conformitate cu prevederile Directivei (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE	decembrie 2023



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Obiective	Ținte	Justificare	Termen
			privind deșeurile	
II. Obiective instituționale și organizatorice				
15.	Creșterea capacității instituționale atât a autorităților locale cât și a ADI din domeniul deșeurilor		Deficiență identificată în analiza situației actuale	2021
16.	Intensificarea controlului privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor atât din punct de vedere al respectării prevederilor legale cât și din punct de vedere al respectării prevederilor din autorizațiile de mediu		Deficiență identificată în analiza situației actuale	2021
III. Obiective privind raportarea				
17.	Determinarea periodică, prin analize, a principalilor indicatori privind deșeurile municipale (indicatori de generare și compoziție pentru fiecare tip de deșeurii municipale) precum și centralizarea rezultatelor la nivel județean		Deficiență identificată în analiza situației actuale	2021

Pentru îndeplinirea obiectivelor, PJGD prevede realizarea unui set de măsuri, pentru fiecare din categoriile de deșeurii care fac obiectul planului, inclusiv termenele de realizare și responsabilii pentru îndeplinirea acestora.

Principalele măsuri sunt:

- Optimizarea sistemelor de colectare separată a biodeșeurilor
- Construirea și operarea de Centre de colectare prin aport voluntar a fracțiilor reciclabile din deșeurii menajere, inclusiv deșeurii voluminoase, deșeurii periculoase, uleiuri uzate alimentare și alte fluxuri (ex. DEEE, lemn, textile etc.)
- Modernizarea stațiilor de transfer Reghin, Târnăveni, Bălăușeri și Râciu
- Realizarea unei stații de transfer la Sighișoara
- Eficientizarea/ modernizarea stațiilor de sortare Cristești și Sighișoara
- Eficientizarea/ modernizarea stației de compostare Cristești
- Eficientizarea/ modernizarea instalației TMB Sânpaul
- Realizarea unei instalații cu digestie anaerobă
- Construirea unor noi capacități de depozitare (Celula 4 la Depozitul Sighișoara și Celula 2 la Depozitul Sânpaul) și închiderea celulelor care își ating capacitatea maximă de depozitare la Depozitul Sighișoara și Celula 1 la Depozitul Sânpaul.

1. Situația actuală a factorilor de mediu la nivelul județului Mureș. Impactul potențial a PJGD asupra factorilor de mediu.

Factorul de mediu Apă

Teritoriul județului Mureș dispune de o rețea de ape curgătoare, lacuri, iazuri, heleșteie, bazine de retenție artificiale deosebit de bogată. La acestea se adaugă micile bazine de apă sărată artificiale din stațiunile climatice de interes local.

Rețeaua hidrografică a județului aparține în totalitate râului Mureș, principalul colector de apă în întreg Bazinul Transilvaniei.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Județul Mureș cuprinde sub-bazinele aferente râurilor Târnava Mare, Târnava Mică, Niraj, Gurghiu, Lechința, Pârâul de Câmpie și tronsonul râului Mureș de la Stânceni la Chețani.

Starea ecologică/potențialul ecologic al corpurilor de apă de suprafață, 30 la număr, în cea mai mare parte, se clasează în categoria "starea ecologică bună" și din punct de vedere al stării chimice, corpurile de apă sunt în stare bună, excepție face Pârâul de Câmpie unde "nu se atinge starea bună".

Conform Planului de management actualizat al bazinului hidrografic Mureș, pe teritoriul județului Mureș s-au identificat următoarele corpuri principale de apă subterană, în stare chimică slabă:

- ROMU03 – Lunca și terasele Mureșului superior
- ROMU04 – Lunca și terasele râului Târnava Mică
- ROMU05 – Lunca și terasele Târnavei Mari

Impactul potențial

Activitatea de gestionare a deșeurilor nu implică un consum important de apă și prin urmare evaluarea situației existente se concentrează asupra calității apelor de suprafață și subterane și a presiunilor care afectează starea de calitate a acestora.

Calitatea apelor de suprafață și subterană este afectată parțial de actualul sistem de gestionare a deșeurilor prin:

- eliminarea necontrolată a deșeurilor de către producători în locuri neamenajate, de cele mai multe ori neautorizate și amplasate pe cursuri de apă cu debit permanent sau sezonier. Aceasta deoarece, în prezent, nu există un sistem de salubritate care să acopere întreaga zonă rurală.
- gestionarea deficientă a nămolurilor de la stațiile de epurare orășenești.

Evaluarea impactului implementării măsurilor prevăzute de PJGD asupra factorului de mediu apă

În cazul alternativei "zero", lipsa facilităților corespunzătoare standardelor și normelor europene pentru colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor municipale va conduce la creșterea emisiilor în apele subterane și de suprafață.

Implementarea măsurilor prevăzute de PJGD va avea un impact pozitiv direct și indirect, după cum rezultă din tabelul următor:

Măsurile tehnice prevăzute în PJGD	Justificare
Măsurile de prevenire generare deșeurilor	<i>Impact pozitiv direct semnificativ</i> Ca urmare a evitării unei poluări potențiale ale corpurilor de apă (cantitate mai mică de deșeurile gestionate)
Extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor de la populație și operatorii economici (prepararea hranei și alimente expirate); pubelele/containerele pentru colectarea acestei fracții vor fi asigurate de către fiecare operator sau agent economic, după caz	<i>Impactul este direct pozitiv</i> Prin extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor crește gradul de colectare separată și scade cantitatea de deșeurile depozitate necontrolat, care poluează în special apa de suprafață, dar pe termen lung și apa subterană.
Înființarea unor Centre de colectare a fracțiilor reciclabile din deșeurile menajere prin aport voluntar, inclusiv deșeurile voluminoase, DEEE, periculoase mici	<i>Impact semnificativ direct</i> Limitarea generării levigatului și reducerea treptată a scurgerilor/infiltrațiilor
Efficientizarea/modernizarea instalației	<i>Impact neglijabil</i>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Măsurile tehnice prevăzute în PJGD	Justificare
TMB Sânpaul – stație de sortare semi-mecanică și producere RDF Eficientizarea/modernizarea Stației de sortare Cristești Eficientizarea/modernizarea Stației de sortare Sighișoara	cantitatea de ape reziduale rezultată în urma procesului de tratare mecanică și sortare a deșeurilor este nesemnificativă, rezultată în principal de la activitățile de spălare a suprafețelor tehnologice. În condiții normale de operare, impactul direct asupra factorului de mediu apă se apreciază a fi neglijabil.
Realizarea unei instalații cu <i>digestie anaerobă, recuperare biogaz și compostare digestat</i> pentru tratarea biodeșeurilor colectate separat Retehnologizarea stației de compostare Cristești Retehnologizarea componentei de tratare biologică a TMB Sânpaul	<i>Impact direct semnificativ:</i> Tratarea anaerobă a biodeșeurilor colectate separat și/sau în amestec scade cantitatea de levigat generată, ea fiind colectată și tratată controlat. Astfel se reduce semnificativ impactul asupra apelor de suprafață și/sau subterane. Compostarea biodeșeurilor și respectiv a FBD din deșeurile colectate în amestec se face în spații închise cu aerare forțată. Cantitatea de levigat generată este nesemnificativă, este colectată și reutilizată în proces. Astfel se reduce semnificativ impactul asupra apelor de suprafață și/sau subterane
Depozitare în depozite conforme existente	<i>Impact negativ direct:</i> Infiltrarea levigatului ca urmare a unei operări necorespunzătoare și/sau scurgeri accidentale. Având în vedere cantitatea mare de levigat generat comparativ cu restul instalațiilor de tratare deșeuri, impactul este apreciat a fi mediu

Factorul de mediu Aer

Rețeaua de monitorizare a calității aerului ambiental în județul Mureș este parte integrantă a Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) și cuprinde 4 stații de monitorizare continuă a calității aerului, dotate cu echipamente automate pentru măsurarea concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO/NO₂/NO_x), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), pulberi în suspensie (PM₁₀ și PM_{2.5}) automat (prin nefelometrie ortogonală) și gravimetric, precursori organici ai ozonului (benzen, toluen, etil benzen, o-, m-, p-xilen).

Poluanții dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO/NO₂/NO_x), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), pulberi în suspensie (PM₁₀ și PM_{2.5}) automat (prin nefelometrie ortogonală) și gravimetric, precursori organici ai ozonului (benzen, toluen, etil benzen, o-, m-, p-xilen). sunt monitorizați și evaluați în conformitate cu Legea nr.104/2011, care transpune cerințele prevăzute de reglementările europene.

Pe lângă poluanții monitorizați la stațiile de monitorizare a calității aerului, APM Mureș monitorizează continuu, în municipiul Târgu Mureș și concentrația amoniacului în aerul înconjurător. Prin specificul industrial al municipiului, respectiv prin existența pe teritoriul municipiului a combinatului chimic Azomureș SA, în perioadele de calm atmosferic sau ceață se pot înregistra depășiri ale concentrației maxim admise pentru amoniac. APM Mureș utilizează pentru monitorizare "Sistemul mobil de monitorizare a emisiilor de amoniac". În anul 2018 nu s-au înregistrat depășiri ale concentrațiilor emisiilor de amoniac.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Din analiza datelor privind evoluția concentrațiilor medii anuale (exprimate în $\mu\text{g}/\text{mc}$) în anul 2018 înregistrate la stațiile de monitorizare în raport cu valoarea limită anuală/valoarea, rezultă următoarele concluzii:

Concentrații ale dioxidului de azot

În anul 2018 s-a realizat o captură de date de peste 90% la 3 stații din județul Mureș. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare pentru sănătatea umană la indicatorul dioxid de azot - respectiv $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ și nici ale valorii-limită pentru media anuală ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Concentrații ale dioxidului de sulf

În anul 2018 nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare pentru sănătatea umană la indicatorul bioxid de sulf – respectiv $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită pentru 24 de ore – $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Pulberi în suspensie (PM10)

În județul Mureș pulberile în suspensie fracția PM10 sunt determinate atât prin metoda gravimetrică cât și prin metoda nefelometrică la stațiile MS1, MS2 și MS3 și prin metoda nefelometrică la stația MS4. Conform graficelor prezentate în RAM 2018, evoluția concentrațiilor de pulberi în suspensie se prezintă astfel:

- PM10: se înregistrează depășiri ale concentrațiilor admise în primele luni ale anului (februarie - aprilie) și în ultimele luni ale anului (octombrie - decembrie) la stațiile MS1, MS2, MS3.
- PM2,5: la stația MS1 se remarcă depășiri ale concentrațiilor admisibile în lunile: martie, aprilie, octombrie, noiembrie și decembrie.

Concentrații ale monoxidului de carbon (CO)

În anul 2018 nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice pentru sănătate umană la indicatorul monoxid de carbon - $10 \mu\text{g}/\text{mc}$.

Concentrații ale benzenului

Concentrația medie anuală pentru indicatorul benzen măsurat la stația MS1 a fost în anul 2018 de $1,99 \mu\text{g}/\text{m}^3$, față de valoare limită de $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iar la stația MS4 de $2,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, față de valoare limită de $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Calitatea precipitațiilor atmosferice

În anul 2018 s-au efectuat determinări ale pH-ului și conductivității electrice pentru precipitațiile colectate la sediul APM Mureș, Târgu Mureș, strada Podeni, nr. 10. Rezultatele obținute relevă faptul că în anul 2018 nu s-a înregistrat fenomenul de ploaie acidă.

Pentru ozon, la stația MS1 s-au înregistrat depășiri ale valorii limita zilnice în 9 zile.

Concluzii

- În ceea ce privește contribuția diferitelor sectoare de activitate la emisiile de substanțe poluante evacuate în atmosferă, sectorul deșeurilor nu este identificat ca sursă de poluare.
- Cantitățile de poluanți emiși în atmosferă prin activități de colectare, tratare sau eliminare a deșeurilor nu sunt estimate ca fiind semnificative, dar ele pot avea impact important asupra caracteristicilor locale ale mediului și pot produce efecte nedorite pentru sănătatea populației sau ecosistemelor din zonele învecinate.

Schimbări climatice

Schimbările climatice afectează starea de sănătate a populației ca urmare a creșterii temperaturii aerului și apei oceanelor, riscului crescut de inundații, secetă, diminuarea rezervelor de apă potabilă, riscului crescut de incendii și reducerea resurselor naturale vegetale și animale, modificări și degradări ale ecosistemelor și degradarea resurselor naturale, crescând riscul de îmbolnăvire a populației.

Având în vedere faptul că în județul Mureș, ca de altfel în toată România, cea mai mare parte a deșeurilor generate sunt eliminate prin depozitare, sectorul "deșeurilor" contribuind la totalul de emisii de gaze cu efecte de seră prin emisiile de CO_2 și CH_4 , în principal.

Emisiile de gaze cu efect de seră considerate cele mai relevante pentru gestionarea deșeurilor sunt: dioxidul de carbon (CO_2), metanul (CH_4) și protoxidul de azot (N_2O).

Impactul potențial asupra aerului și schimbărilor climatice

Evaluarea impactului măsurilor stabilite prin PJGD asupra receptorului aer și schimbările climatice se realizează având în vedere obiectivele de mediu stabilite pentru plan respectiv:

- Menținerea calității aerului în zonele și aglomerările care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate și îmbunătățirea calității aerului în zonele și aglomerările în care nu se încadrează în valorile limită prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate
- Prevenirea și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Pentru analizarea impactului implementării PJGD în ceea ce privește poluanții atmosferici, sunt estimate emisiile asociate diferitelor activități de gestionare a deșeurilor. Pentru fiecare componentă sunt analizate două categorii de emisii, similar emisiilor de gaze cu efect de seră: emisii directe și evitate.

Emisii atmosferice considerate relevante pentru gestionarea deșeurilor sunt:

- gaze cu efect acidifiant (NO_x, SO₂, etc.),
- particule (TSP, PM₁₀, PM_{2,5}),
- metale grele (Cd, Pb, As, Ni, etc.),
- compuși organici persistenti (compuși aromatici policiclici, benzo(a)piren, dioxine și furani, etc.).
- gaze cu efect de seră (CO₂, N₂O, CH₄).

În analiza sunt considerate și emisiile "evitate" prin implementarea măsurilor prevăzute prin PJGD.

Deșeurile municipale poluează aerul într-un mod complex, principalele cauze și mecanisme de poluare fiind:

- degajarea gazului de depozit, gaz ce conține, pe lângă componentele principale (CH₄ și CO₂) și cantități mici de compuși organici volatili (COV), substanțe volatile cu miros dezagreabil, hidrogen sulfurat, dioxid de sulf, oxizi de azot, amoniac, funcție de compoziția deșeurilor;
- transportul de către vânt și dispersia în atmosferă a pulberilor prezente în deșeurile municipale.

Evaluarea impactului implementării măsurilor prevăzute de PJGD asupra aerului și schimbărilor climatice

În urma analizelor și proiecțiilor făcute în urma implementării măsurilor PJGD emisiile totale nete arată o scădere importantă de la situația existentă în anul 2019, la cea din anul 2025 pentru majoritatea poluanților atmosferici, ajungându-se la un efect pozitiv asupra mediului (emisii nete negative):

- Stațiilor de sortare le corespund emisii nete negative, datorită procentelor mari de recuperare a materialelor,
- Emisiile nete asociate stațiilor de tratare mecano-biologică (TMB) cresc progresiv, de la 1.646 t CO₂ echivalent/an în situația existentă, când TMB funcționează la 15,7% din capacitatea proiectată până la valori de cca. 18.626 t CO₂ echivalent/an, în situația planificată. Astfel în alternativa aleasă valorile sunt mai mari față de alternativa 0 datorită faptului că se va trata toată cantitatea de deșeuri în amestec colectată prin operarea și a stației TMB cu digestie anaerobă.
- Emisiile datorate depozitării se reduc substanțial de la situația existentă – anul 2019 - la alternativele 0 sau 1 la sfârșitul perioadei de programare (anul 2025), datorită, în principal, reducerii cantităților de deșeuri municipale depozitate direct.

Sol și Subsol

Principalele surse semnificative de poluare a solului o reprezintă abandonarea deșeurilor pe sol, în spații neamenajate și ocuparea definitivă a terenurilor de depozite de deșeuri.

Impactul asupra solului ca urmare a activităților de gestionare a deșeurilor rezultate din măsurile propuse a se implementa prin PJGD sunt atât negative cât și pozitive.

Impactul negativ asupra calității solului este generat în principal de:

- ocuparea definitivă a terenurilor unde se vor construi viitoarele instalații de tratare a deșeurilor ceea ce implică reducerea potențialului de stocare a apei din sol,
- scurgeri accidentale și infiltrarea în sol și subsol a levigatului rezultat de la tratarea deșeurilor (instalație TMB cu digestie anaerobă și completarea instalației TMB cu treaptă de biouiscare),
- poluarea în cazul unei gestionări necorespunzătoare a instalațiilor de gestionare a deșeurilor (scurgeri levigat, substanțe chimice etc.),
- depunerea emisiilor rezultate de la activitățile de transport/transfer, co-procesarea deșeurilor ceea ce poate favoriza apariția fenomenului de acidificare.

Implementarea măsurilor prevăzute prin PJGD vor genera efecte pozitive asupra calității solului, dintre care cele cu impact semnificativ sunt:

- îmbunătățirea sistemului de colectare a deșeurilor atât menajere cât și a fluxurilor speciale cum ar fi deșeuri din construcții și desființări, DEEE, uleiuri uzate alimentare, va duce la ameliorarea și evitarea unor poluări viitoare a solului în primul rând prin reducerea fenomenului de abandonare ilegală și direcționarea deșeurilor în instalațiile de deșeuri corespunzătoare fiecărui tip de deșeu,
- depozitarea exclusiv a unor refuzuri din tratarea deșeurilor și a deșeurilor rezultate din măturatul stradal, va duce la diminuarea semnificativă a levigatului generat și implicit reducerea riscului de scurgere/infiltrare a acestuia în sol,
- promovarea utilizării compostului în agricultură, cu respectarea normelor în vigoare, duce la creșterea conținutului organic al solului dintr-o sursă naturală înlocuind astfel fertilizatorii sintetici.

Biodiversitate și arii naturale protejate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Suprafața totală a siturilor Natura 2000 a depășit 2670 kmp, reprezentând peste 40 % din suprafața județului Mureș, iar suprafața totală ocupată de cele 16 arii protejate de interes național este de 29.265 ha (4,35% din suprafața județului).

Efectele asupra ariilor protejate sunt în cazul transportului deșeurilor și traversarea ariilor protejate cu vehicule de transport învechite, precum și de depozitări ilegale de deșeuri în aceste arii.

Ținând cont de faptul că evaluarea impactului trebuie să ia în considerare și impactul generat în afara acestora, dar care poate afecta starea de conservare a speciilor și habitatelor naturale ce constituie obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate, se impune evaluarea următoarelor efecte negative:

- poluarea solurilor și a apelor subterane prin infiltrarea levigatului rezultat de la tratarea și eliminarea deșeurilor, cu efecte directe asupra habitatelor și speciilor de floră și faună, acesta producând atât eutrofizarea, cât și posibila contaminare cu metale grele sau alți compuși chimici cu potențial toxic;
- poluarea habitatelor acvatice ca urmare a tratării necorespunzătoare a apelor pluviale infestate și a apelor tehnologice rezultate de la instalațiile de gestionare a deșeurilor și evacuarea acestora în receptori naturali;
- acidifierea solurilor prin depunerea emisiilor atmosferice are efect negativ direct asupra habitatelor naturale și speciilor de floră.

Implementarea măsurilor prevăzute prin PJGD vor genera de asemenea și efecte pozitive, cele cu impact semnificativ fiind:

- îmbunătățirea sistemului de colectare a deșeurilor atât menajere, cât și a fluxurilor speciale cum ar fi deșeuri voluminoase, DEEE, uleiuri uzate alimentare va duce la ameliorarea și evitarea unor poluări viitoare în primul rând prin reducerea fenomenului de abandonare ilegală și direcționarea deșeurilor în instalațiile de deșeuri corespunzătoare fiecărui tip de deșeuri (periculoase/nepericuloase);
- tratarea deșeurilor înainte de depozitare va duce la diminuarea semnificativă a levigatului generat și implicit reducerea riscului de scurgere/infiltrare a acestuia;
- promovarea utilizării compostului/digestatului în agricultură, cu respectarea normelor în vigoare, duce la creșterea conținutului organic al solului dintr-o sursă naturală înlocuind astfel fertilizatorii sintetici.

Populație și sănătatea umană

Activitățile de gestionare a deșeurilor (colectare, transport, tratare în vederea valorificării, depozitare) pot genera un impact potențial negativ asupra populației în principal ca urmare a expunerii la emisiile generate în atmosferă și la zgomot. Efecte potențiale negative mai pot apărea ca urmare a gestionării necorespunzătoare a apelor uzate, în special a levigatului.

Evaluarea impactului implementării măsurilor PJGD asupra sănătății umane, este prezentată în tabelul de mai jos:

Măsuri tehnice prevăzute în PJGD	Justificare
Măsuri de prevenire generare deșeuri	<i>Impact direct pozitiv semnificativ</i> ca urmare a evitării poluării
Extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor de la populație și de la operatorii economici (prepararea hranei și alimente expirate); dotările pentru colectarea acestei fracții vor fi asigurate de către fiecare operator	<i>Impact potențial negativ indirect:</i> creștere emisii atmosferice și nivel de zgomot cu potențial impact negativ asupra sănătății
Înființarea unor Centre de colectare a fracțiilor reciclabile din deșeuri menajere prin aport voluntar, inclusiv deșeuri voluminoase, DEEE, periculoase mici	<i>Impact direct pozitiv:</i> emisii evitate datorită eliminării depozitării necontrolate și deci îmbunătățirea mediului de viață a populației
Eficientizarea/modernizarea TMB Sânpaul – stație de sortare semi-mecanică și producere RDF	<i>Impact direct pozitiv:</i> evitare generare emisii atmosferice.
Eficientizarea/modernizarea Stației de sortare	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Măsurile tehnice prevăzute în PJGD	Justificare
Cristești Eficientizarea/modernizarea Stației de sortare Sighișoara	
Realizarea unei instalații cu digestie anaerobă, recuperare biogaz și compostare digestat pentru tratarea biodeșeurilor colectate separat	<i>Impact direct negativ:</i> emisii atmosferice, zgomot generat de la instalațiile de deșeuri și de vehiculele de transport
Retechnologizarea stației de compostare Cristești	<i>Impact direct pozitiv semnificativ:</i> emisii evitate prin valorificarea biogazului de instalațiile de digestie anaerobă
Retechnologizarea componentei de tratare biologică a TMB Sânpaul	
Depozitare în depozite conforme existente	<i>Impact direct negativ:</i> - emisii GES - emisii levigat - emisii zgomot

Conservarea resurselor naturale

În județul Mureș, implementarea programului de management integrat al deșeurilor este un prim pas pozitiv, dar care trebuie completat printr-o infrastructură adecvată extinsă a colectării separate și valorificării economice a deșeurilor refoșabile. Oportunitățile de finanțare încurajează proiectele pe termen lung care contribuie la un mediu sănătos și la utilizarea eficientă a resurselor.

Implementarea măsurilor prevăzute prin PJGD au un impact pozitiv asupra resurselor naturale prin promovarea cu prioritate a prevenirii și a valorificării materiale a deșeurilor. Noile instalații de tratare a deșeurilor propuse, eficientizarea/modernizarea instalației TMB Sânpaul în vederea obținerii de combustibil solid (RDF) care va fi valorificat energetic, în principal, în fabricile de ciment precum și noua instalație TMB cu digestie anaerobă propusă (cu obținere de biogaz), vor asigura valorificarea energetică a deșeurilor, respectiv generarea de energie electrică/termică.

Prevederile PJGD sunt în sinergie cu principiile economiei circulare conform cărora valoarea produselor, a materialelor și a resurselor este menținută în economie cât mai mult timp posibil iar generarea deșeurilor este redusă la minim. Transformarea deșeurilor în resurse este unul din elementele principale care stau la baza economiei circulare.

Patrimoniu cultural și peisajul

Infrastructura de management a deșeurilor poate avea un impact direct asupra patrimoniului cultural național și universal și asupra peisajului.

Intervențiile umane cu impact negativ asupra imobilelor care fac parte din patrimoniul cultural național și peisajului, în funcție de gravitate, sunt următoarele:

- *Distrugere:* acestea sunt cauzate în principal de dezvoltări urbanistice intensive inadecvate mediului și arhitecturii locale, schimbarea funcțiunii terenurilor, defrișări, transformarea radicală a așezărilor tradiționale (îndesire, demolări, schimbări de funcțiuni) fără avizul Ministerului Culturii și Identității Naționale sau a serviciilor publice deconcentrate ale acestora;
- *Degradare:* pierderi culturale datorate planificării activităților de gestiune a deșeurilor fără corelarea cu planurile de urbanism și fără respectarea măsurilor de protecție a patrimoniului cultural și al peisajului. În plus, poluarea cauzată de depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- *Agresiuni:* cauzate de activitățile economice și turistice, depozitarea deșeurilor, dezechilibre ale ecosistemelor, lipsa de continuitate în politicile de amenajare a teritoriului, fără avizul Ministerului Culturii și Identității Naționale sau a serviciilor publice deconcentrate ale acestora.

Impactul gestionării actuale a deșeurilor asupra factorului valori materiale se apreciază a fi moderat.

Efectele asupra peisajului și patrimoniului cultural sunt de natură vizuală:

ineficiența unui serviciu de salubritate care să asigure colectarea și transportul deșeurilor ceea ce înseamnă implicit continuarea practicilor necorespunzătoare de depozitare necontrolată a deșeurilor în

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: Office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



spații neamenajate este unul din factorii importanți care duc la degradarea mediului, a peisajelor naturale și a zonelor locuite.

- un sistem necorespunzător de gestionare a deșeurilor poate duce la scăderea potențialului turistic din zonă ceea ce implică pierderi economice semnificative.
- 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 turistice sau de agrement

Măsurile propuse prin PJGD prin eficientizarea și dezvoltarea sistemului existent de gestionare a deșeurilor vor avea impact pozitiv/neglijabil asupra patrimoniului cultural și asupra peisajului. În plan nu sunt prevăzute investiții care vor fi implementate în zone valoroase din punct de vedere peisagistic sau situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Evaluarea impactului cumulat asupra mediului ca urmare a implementării PJGD:

Evaluarea impactului cumulat asupra mediului ca urmare a implementării măsurilor prevăzute în PJGD și în urma analizei globale a impactului, concluziile sunt următoarele:

Implementarea măsurilor din PJGD (alternativa 1) generează un impact pozitiv semnificativ, comparat cu situația actuală:

- măsurile de prevenire a generării deșeurilor conduc la evitarea emisiilor cu impact direct pozitiv semnificativ
- 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
- măsurile privind închiderea depozitelor conforme care au sistat sau urmează să sisteze depozitarea generează un impact pozitiv pentru toți factorii de mediu analizați și pentru sănătatea populației

Implementarea măsurilor din PJGD generează și un potențial impact negativ, respectiv:

- în general depozitarea deșeurilor generează cel mai mare impact negativ asupra factorilor de mediu. Impactul este atât local ca urmare a emisiilor directe generate în zona de proximitate a unui depozit cât și global ca urmare a emisiilor indirecte cumulate. Măsurile prevăzute prin PJGD prevăd cu prioritate prevenirea, reutilizarea, reciclarea și valorificarea deșeurilor, cantitatea de deșeuri reziduale depozitată fiind redusă semnificativ. Astfel la depozitare vor fi transportate exclusiv deșeurile din măturat stradal. Conținutul în fracție biodegradabilă al acestora este ne semnificativ, ca urmare și impactul generat este foarte mic.
- în ceea ce privește sănătatea populației un potențial impact local negativ poate rezulta de la operarea depozitelor de deșeuri (emisii atmosferice directe, zgomot, mirosuri) și de la activitatea de transport al deșeurilor (emisii atmosferice directe, zgomot).

Impact cumulat instalații noi și existente

În PJGD sunt analizate toate activitățile de gestionare a deșeurilor care vor fi întreprinse la nivel județean pentru a promova reducerea și reutilizarea deșeurilor, reciclarea, valorificarea și pentru tratarea deșeurilor reziduale, însă se presupune că cea mai mare probabilitate de impact cumulativ apare din co-localizarea instalațiilor de tratare a deșeurilor în imediata vecinătate.

Efectele cumulative estimate a apărea sunt:

- Zgomot/vibrații – produse din zona operațională;
- Trafic – suplimentar rezultat de la instalațiile situate în apropiere. Acest aspect poate fi pozitiv, deoarece în ansamblu se vor utiliza mai puține vehicule;
- Praf și miros – impactul depinde de tipul instalațiilor (de ex. depozitarea și compostarea în aer liber în comparație cu instalațiile de tratare a deșeurilor închise);
- Emisii – ar trebui să existe mai multe instalații situate în aceeași zonă. Emisiile cumulate ar fi mai mari comparativ cu o singură instalație.

2. Situația actuală a gestionării deșeurilor la nivelul județului Mureș

Descrierea situației actuale a gestiunii deșeurilor reprezintă un punct de pornire în vederea identificării punctelor forte respectiv a celor slabe în cadrul organizării sistemului existent de gestionare a deșeurilor, astfel: Generarea deșeurilor, Colectarea și transportul deșeurilor, Tratarea și valorificarea deșeurilor, Eliminarea deșeurilor.

Deșeuri municipale - generate

Deșeurile municipale generate cuprind atât deșeurile generate și colectate (în amestec sau separat), cât și deșeurile generate și necolectate. Deșeurile generate și necolectate sunt reprezentate de deșeurile

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



menajere din localitățile în care toată populația sau numai o parte din ea nu este conectată la serviciile de salubritate.

Cantități de deșeuri municipale colectate, conform raportărilor transmise de operatori către APM Mureș, sunt prezentate pentru o perioadă de 5 ani, 2015 – 2019, conform tabelului de mai jos:

Categorie de deșeuri	Cod	Cantități deșeuri colectate				
		2015	2016	2017	2018	2019
1. Deșeuri menajere și similare colectate în amestec, din care:	20 03 15 01	122.020	111.333	107.275	115.730	148.050
1.1. Deșeuri menajere colectate în amestec de la populație	20 03 01	89.655	77.058	80.138	88.372	117.710
<i>urban</i>		70.178	56.858	47.997	57.796	83.688
<i>rural</i>		19.477	20.200	32.141	30.576	34.021
1.2. Deșeuri similare colectate în amestec de la agenți economici și instituții	20 03 01	32.365	34.275	27.137	27.358	30.341
<i>urban</i>		21.982	21.376	14.635	16.395	
<i>rural</i>		10.383	12.899	12.501	10.964	
2. Deșeuri menajere și similare colectate separat de operatori de salubritate, din care:	20 01 15 01	14.982	10.575	4.215	5.424	2.689
2.1. Deșeuri menajere colectate separat de la populație		12.351	8.191	3.421	4.295	2.378
2.2. Deșeuri similare colectate separat de la agenți economici		2.631	2.384	794	1.129	310
3. Reciclabile colectate separat de alți operatori	20 01 15 01	9.718	12.259	8.040	7.757	8.000
4. Deșeuri stradale	20 03 03	14.473	14.204	19.773	20.299	14.377
5. Deșeuri din parcuri și grădini	20 02	1.250	4.186	1.801	1.605	1.470
6. Deșeuri din piețe	20 03 02	2.237	4.927	4.534	4.781	5.178
7. Deșeuri generate și necollectate	20 01 15 01					0
Total deșeuri municipale generate		164.681	157.483	145.638	155.595	179.764

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Sursa: APM Mureș

Indici de generare a deșeurilor municipale

Indicatorii de generare ai deșeurilor municipale, exprimați în kg/locuitor.an, reprezintă un parametru important atât de verificare a plauzibilității datelor, cât și pentru calculul prognozei de generare și se estimează în baza datelor de cantități și în baza datelor privind populația.

Cantitățile de deșeuri menajere generate în perioada 2015-2019 pe medii de rezidență sunt conform tabelului:

Categorii de deșeuri menajere	Cantități de deșeuri menajere generate (t/an)				
	2015	2016	2017	2018	2019
Deșeuri menajere în mediul urban	92.381	93.095	93.634	94.328	94.933
Deșeuri menajere colectate în amestec în mediul urban	66.312	67.593	72.173	72.275	84.555
Deșeuri menajere colectate separat în mediul urban	22.069	20.450	11.461	12.052	10.378
Deșeuri generate și necolectate în mediul urban	4.000	5.052	10.000	10.000	0
Deșeuri menajere în mediul rural	33.049	32.967	33.112	33.268	34.021
Deșeuri menajere colectate în amestec în mediul rural	27.385	20.218	12.576	21.167	32.483
Deșeuri menajere colectate separat în mediul rural	0	0	0	0	1.539
Deșeuri generate și necolectate în mediul rural	5.664	12.749	20.535	12.102	0
Total	125.431	126.062	126.745	127.596	128.955

Sursa: cantități APM Mureș ajustate de Consultant

Indicatori de generare ai deșeurilor municipale și indicatori de generare deșeuri menajere pe medii de rezidență, 2015-2019

Indicator generare deșeuri	Evoluția indicatorilor de generare (kg/loc.an)				
	2015	2016	2017	2018	2019
Județul Mureș*					
municipal	319	322	326	330	336
menajer urban	339	345	350	355	361
menajer rural	120	120	121	122	125
România**					
municipal	248	253	253	253	248
menajer urban		241	241	241	237
menajer rural		113	113	113	110

Sursa:

* estimări PJGD Mureș

** PNGD (tabel III-8. Proiecția cantităților de deșeuri municipale la nivel național total și pe categorii, 2015-2025)

Populația conectată la serviciile de salubritate

Din anul 2019 toată populația județului, atât din mediul urban cât și din mediul rural, este conectată la serviciul de salubritate ca urmare a încheierii de contracte de:

- delegare de gestiune a serviciului de colectare- transport pentru zonele 1,3,4,5,6 și 7
- prestări servicii de către UAT-urile din zona 2 cu 5 operatori de salubritate autorizați pentru colectare/transport deșeuri municipale

Structura deșeurilor municipale

Estimare cantități deșeuri pe categorii, anul de referință 2019



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Categorii de deșeuri municipale	Cantitate (t/an)	Mod de estimare
Deșeuri menajere	128.955	80% din deșeuri menajere și similare
Deșeuri similare	32.239	20% din deșeuri menajere și similare
Deșeuri similare din coșurile stradale, deșeuri abandonate	11.172	90% din cantitatea de deșeuri cod 20 03 03
Deșeuri din grădini și parcuri	3.590	pe baza chestionarelor MUN ajustate
Deșeuri din piețe	2.646	pe baza chestionarelor MUN ajustate
Deșeuri de la măturatul stradal	1.241	10% din cantitatea de deșeuri cod 20 03 03
Total deșeuri municipale	179.843	

Sursa: informații de la APM, PNGD și estimări Consultant

Colectarea și transportul deșeurilor menajere și similare în amestec și separat

Activitatea de colectare a deșeurilor menajere și similare se efectuează de către companii private, publice sau de către departamente înființate de Administrația Locală.

La finalul anului 2019 situația era următoarea:

- 6 din cele 7 zone de colectare stabilite prin SMIDS au contract de delegare de gestiune pentru activitatea de colectare/transport și transfer deșeuri municipale către facilitățile de tratare și/sau depozitare. Contractele au fost încheiate aproximativ la jumătatea anului 2019.
- Zona 2 Târgu Mureș nu are operator cu contract de delegare conform SMIDS. Serviciile de salubritate sunt asigurate de 5 operatori.

În ceea ce privește deșeurile din servicii municipale, acestea sunt gestionate astfel:

- *întreținere parcuri și grădini:* activitatea este prestată de către serviciile specializate din cadrul UAT-urilor. Deșeurile rezultate sunt predate operatorilor de salubritate autorizați pentru zona respectivă, care le transportă la stația de transfer aferentă fiecărei zone sau, după caz, direct la Stația de compostare Cristești.
- *salubritate piețe:* deșeurile sunt eliminate în containere dedicate colectării separate, amplasate în puncte fixe de colectare din perimetrul pieței respective. Colectarea și transportul este asigurat de operatorul de salubritate căruia i s-a concesionat serviciul pentru zona respectivă. Deșeurile sunt transportate la stația de transfer a zonei respective sau direct la facilitățile SMIDS (TMB sau sortare), după caz.
- *curățenie stradală:* acest serviciu, conform *Regulamentului Serviciului Public de Salubritate a Localităților din Județul Mureș* este în sarcina fiecărei unități administrativ teritoriale. Cele două categorii de deșeuri din curățenie stradală (măturat mecanizat și respectiv măturat semi-mecanic, coșuri stradale și deșeuri abandonate pe domeniul public) se transportă la stațiile de transfer de către operatorul serviciului. Din stațiile de transfer sunt preluate de către operatorul de transport care va preda deșeurile din măturat mecanizat pentru eliminare la depozitul conform Sânpaul iar celelalte la TMB Sânpaul sau Stația de sortare Cristești, după caz.

Deșeurile reziduale colectate separat vor fi transportate de către operatorii sistemului, direct sau prin intermediul stațiilor de transfer, către TMB sau depozitul zonal Sânpaul.

În mediul urban nu s-au construit puncte de colectare supraterrane noi pentru colectarea deșeurilor menajere în amestec, menținându-se cele existente din zonele cu blocuri. În zona urbană cu case și în zonele rurale colectarea deșeurilor reziduale se face "din poartă în poartă".

Atât în mediul urban cât și în mediul rural colectarea separată a deșeurilor reciclabile se va face pe platforme de colectare dotate cu containere procurate prin SMIDS:

- container albastru de 1,1 mc pentru fracția hârtie/carton;
- container galben de 1,1 mc pentru fracția plastic/metal;
- container – verde de 1,1 mc pentru fracția sticlă;

În zona cu case din mediul urban plasticul + metalul se colectează din "poartă în poartă" în pubele de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

În UAT-urile din zonele 1, 3, 4, 5, 6 și 7, în care a fost delegat serviciul de colectare și transport deșeurilor municipale, se realizează colectarea separată a deșeurilor menajere și similare.

În ceea ce privește colectarea separată a deșeurilor menajere și similare, UAT-urile din zona 2, respectând obligațiile ce le revin, au asigurat spații speciale, dotate cu recipiente specifice pentru unul sau mai multe tipuri de deșeurile sau au asigurat în zona cu case din urban și în rural colectarea din poartă. Recipientele au fost puse la dispoziție de UAT (containerele achiziționate prin SMIDS și pubelele achiziționate din bugetul local).

Aceeași situație și în municipiile Sighișoara și Reghin, unde operatorii au încă valabile contractele de delegare încheiate cu UAT-urile.

Prin SMIDS au fost achiziționate containere de 1,1 mc pentru colectarea separată a deșeurilor hârtie + carton, plastic + metal și sticlă din puncte de colectare și pubele de 240 l pentru colectarea separată a plasticului + metalului din "poartă în poartă" în zona urbană cu case.

Biodeșeurile generate în mediul rural se tratează în gospodărie. Pentru 50% din gospodăriile din mediul rural s-au achiziționat prin SMIDS 52.000 de compostoare individuale, cu capacitatea de 240 l.

În zona cu case din municipiul Târgu Mureș biodeșeurile vor fi colectate separat din "poartă în poartă". Pentru 80% din gospodării, au fost achiziționate prin SMIDS 12.400 pubele de 120 l.

Date privind stațiile de transfer și stațiile de sortare

Județul Mureș este împărțit în 7 zone de colectare, din care 5 cu Stații de transfer:

- | | |
|----------------------------------|--|
| - Zona 1 Sânpaul | - Transport direct |
| - Zona 2 Târgu Mureș | - Stație transfer Cristești - opțional |
| - Zona 3 Sighișoara mediul rural | - Stație transfer Bălăușeri |
| - Zona 4 Reghin | - Stație transfer Reghin |
| - Zona 5 Târnăveni | - Stație transfer Târnăveni |
| - Zona 6 Bălăușeri | - Stație transfer Bălăușeri |
| - Zona 7 Râciu | - Stație transfer Râciu |

Conform Regulamentul Serviciului de Salubritate a Localităților din Județul Mureș:

- Deșeurile reziduale colectate separat vor fi transportate de către operatorii sistemului, direct sau prin intermediul stațiilor de transfer, către SSCT Cristești, TMB Sânpaul sau depozitul zonal Sânpaul.
- Transportul deșeurilor reziduale de la stațiile de transfer se face de către:
 - operatorul Depozitului Sânpaul din stațiile de transfer Târnăveni (Zona 5), Râciu (Zona 7), Bălăușeri (Zona 6) direct la depozitul conform Sânpaul
 - operatorul SSCT Cristești (pentru Zona 2) de la ST Cristești la TMB Sânpaul
 - operatorul stației de transfer Reghin (Zona 4) direct la TMB Sânpaul
 - operatorul zonei 1 (direct la SSCT/TMB/DDN pentru zona 1)
- Transportul deșeurilor reciclabile de la stațiile de transfer la SSCT Cristești se face de către:
 - operatorul zonal de colectare zona 1 transportă reciclabilele direct la SSCT Cristești
 - operatorul zonal de colectare zona 3 transportă reciclabilele din municipiul Sighișoara la SS Sighișoara
 - operatorul ST Reghin transportă reciclabilele la SS Cristești
 - un operator desemnat prin licitație publică pentru efectuarea acestui serviciu transportă reciclabilele de la ST Târnăveni, Râciu și Bălăușeri la SSCT Cristești

În anul 2019, erau declarate în funcțiune 4 Stații de sortare (Cristești, Sighișoara, Reghin și Acățari) unde deșeurile menajere colectate sunt sortate manual, înainte de a fi depozitate. Cantitatea de deșeurile sortate și valorificate în anul 2019 a fost de 865,1 tone.

Deșeurile periculoase municipale

Au colectat deșeurile periculoase din deșeurile menajere (20 01 – baterii, DEEE, tuburi fluorescente) atât operatorii de salubritate cât și alți operatori, astfel:

Cantități de deșeurile periculoase din deșeurile menajere colectate de la populație

	Cantități de deșeurile periculoase colectate (tone/an)				
	2015	2016	2017	2018	2019
Operatori de salubritate	0,0	2,6	1,1	1,1	1,0
Colectorii autorizați	133,6	400,8	333,0	720,7	
TOTAL	133,6	403,4	334,1	721,8	1,0



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Deșeuri de ambalaje

În aplicarea legislației specifice acestui domeniu, se realizează anual, baza de date privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, raportori fiind producătorii/importatorii de ambalaje de desfacere, producătorii/importatorii de produse ambalate, operatorii economici autorizați pentru colectare, reciclare sau valorificare a deșeurilor de ambalaje precum și autoritățile administrației locale.

În anul 2019 în județul Mureș cantitatea de deșeuri de ambalaje colectată separat de către operatorii de salubritate a fost de 2685 de tone. Cantitatea de deșeuri de ambalaje colectată în anul 2019, de operatorii economici autorizați să desfășoare activitate de colectare deșeuri a fost de 8000 de tone.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)

În județul Mureș colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice se face prin aport voluntar sau preluare de către unități specializate sau operatori de salubritate la cerere ori prin campanii organizate de UAT-uri în colaborare cu OIREP.

În anul 2019 cantitatea DEEE colectată pe județ de societăți autorizate a fost de 537 de tone și de 3,3 tone de către societățile de salubritate.

Deșeuri din construcții și desființări

Conform datelor EUROSTAT, media de generare a DCD în România a fost de 66 kg/locuitor x an în 2012, scăzând până la 16 kg/locuitor x an în 2016. EUROSTAT nu oferă date despre cantitatea medie generată la nivel UE, însă cantitatea raportată a fi generată în România este de departe cea mai redusă, valorile raportate de celelalte state variind între 166 – 5.800 kg/locuitor x an.

Cantitatea totală de deșeuri de construcții colectată în anul 2019 a fost de 8062 tone. În județ există o singură instalație autorizată pentru tratarea mecanică (concasare) a deșeurilor rezultate din activitatea de construcții și demolări.

Nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești

În județul Mureș sunt funcționale 7 stații de epurare în mediul urban.

În anul 2018, întreaga cantitate de nămol, 29.877 tone, rezultată de la stațiile de epurare orășenești, a fost depozitată la depozite de deșeuri.

Uleiuri uzate alimentare

Cantitatea de ulei uzat alimentar colectat de colectori autorizați în anul 2019 a fost de 10,490 tone.

Eliminarea deșeurilor

Din anul 2001 în județul Mureș funcționează depozitul conform de deșeuri nepericuloase Sighișoara, administrat de Consiliul Local Sighișoara cu 4 celule. În celulele 1 și 2 s-a sistat depozitarea, celula 3 este în funcțiune și s-au făcut demersuri pentru obținerea Autorizației de construire pentru execuția celei 4. Depozitul deservește practic zona 3 de colectare.

Din anul 2017 a început funcționarea celei 1 a depozitului conform Sânpaul, realizat prin SMIDS. Capacitatea celei 1 este de 1,25 mil. mc și are o durată de viață estimată de 5 ani. Depozitul deservește tot județul Mureș, exclusiv zona 3 Sighișoara, care va elimina deșeurile la depozitul conform Sighișoara până la epuizarea capacității.

În localitățile Cristești, Târnăveni, Iernut, Luduș, Sovata și Reghin a funcționat câte un depozit neconform. Lucrările de închidere au fost realizate în cadrul proiectului "Sistem de management integrat al deșeurilor solide în județul Mureș", fiind finalizate în 2014. Acestea se află în perioada de urmărire post-închidere.

În județul Mureș s-au închis toate depozitele neconforme. În prezent sunt operaționale depozitele conforme Sighișoara și Sânpaul.

Situația depozitelor conforme pentru deșeuri este prezentată în tabelul de mai jos:

Depozit conform	Autorizație de mediu	An punere în funcțiune	Capacitate proiectată (m ³)	Capacitate disponibilă (m ³)
Sânpaul	AIM nr. MS 3/22.03.2016	6.02.2017	4.900.000 din care celula 1 1.250.000	Celula 1 698.000
Sighișoara	AIM nr. MS 12/19.09.2018	1999	411.000	164.500

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

3. Relația PJGD cu alte planuri și programe relevante

Prevederile PJGD Mureș au fost analizate în raport cu o serie de documente de planificare existente la nivel județean și național, respectiv:

Documente de planificare la nivel național:

- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, aprobat cu Hotărârea de Guvern nr. 942 din 20.12.2017 și 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.

Documente de planificare la nivel sectorial:

- Schimbări climatice

Strategia Națională privind Schimbările Climatice 2013-2020

Planul Național de Acțiune privind Schimbările Climatice 2016 – 2020

- Biodiversitate:

Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității

- Managementul apelor:

Planul Național de Protecție a Apelor subterane împotriva poluării și deteriorării

Planul Național de Amenajare a Bazinelor Hidrografice din România

- Turism / Cultura:

Strategia Națională de Dezvoltare a Ecoturismului în România

Strategia Sectorială în domeniul culturii și Patrimoniului Național

Documente de planificare la nivel județean/local:

- Planul de dezvoltare a județului Mureș pentru perioada 2014-2020
- Plan de management al riscului la inundații
- Planul local de acțiune pentru mediu, 2016 – 2022
- Hotărârea Consiliului Județean Mureș nr. 65/2008 privind aprobarea asocierii Județului Mureș prin Consiliul Județean Mureș cu unitățile administrativ-teritoriale de pe raza județului Mureș, în vederea constituirii Asociației de Dezvoltare Intercomunitară “ECOLECT” Mureș și realizării proiectului “Sistem integrat de gestionare a deșeurilor solide în județul Mureș”.

Documente de planificare la nivel județean/local pentru dezvoltarea durabilă pe toate sectoarele inclusiv în managementul deșeurilor:

În urma analizei documentelor de planificare cât și varianta finală a PJGD rezultă următoarele:

- Prevederile PJGD sunt în concordanță cu politicile de mediu definite la nivel național/regional și reflectate în strategiile și planurile elaborate pentru perioada viitoare.
- La elaborarea PJGD s-a ținut cont de direcțiile și obiectivele trasate de documentele de planificare existente în sectorul gestionării deșeurilor. Conform prevederilor legale (art. 51 din Legea 211 privind regimul deșeurilor, republicată în 2014, Legea nr. 211/2011 republicată în 2014), din punct de vedere a succesiunii în timp, PJGD se elaborează după SNGD și PNGD având la baza principiile formulate de acestea.
- Prevederile PJGD sunt în concordanță cu strategiile și planurile care vizează protecția mediului.
- Este necesară stabilirea unor măsuri specifice pentru factorii de mediu relevanți (apă, aer, schimbări climatice, biodiversitate, sol/subsol, sănătate umane, patrimoniul cultural și resurse naturale) pentru a asigura evitarea și diminuarea potențialului impact generat de instalațiile de tratare deșeuri propuse a se realiza.

4. Obiective de mediu relevante pentru PJGD Mureș

Problemele de mediu relevante pentru PJGD sunt prezentate în tabelul următor

Factori de mediu	Probleme de mediu relevante pentru PJGD
Apa	Ponderea presiunilor potențial semnificative difuze reprezintă aproximativ 60% din totalul presiunilor asupra calității apelor de suprafață. Una din sursele importante de poluare o reprezintă abandonarea deșeurilor. Închiderea tuturor depozitelor conforme din județul Mureș care au sistat depozitarea va duce la îmbunătățirea calității apelor. În cazul instalațiilor propuse a se realiza prin PJGD, un impact potențial asupra factorului de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	mediu nu se poate produce decât prin scurgeri sau infiltrări accidentale.
Schimbări climatice	<p>Având în vedere faptul că în județul Mureș, ca de altfel în toată România, cea mai mare parte a deșeurilor generate sunt eliminate prin depozitare, sectorul "deșeuri" contribuind la totalul de emisii de gaze cu efect de seră prin emisiile de CO₂ și CH₄, în principal.</p> <p>Prin implementarea PJGD, în toate alternativele studiate, cantitatea de deșeuri depozitate va scădea semnificativ. Însă noile instalații pentru tratarea deșeurilor reciclabile, a biodeșeurilor și a deșeurilor în amestec generează de asemenea gaze cu efect de seră, dar în proporție mai mică. De asemenea, PJGD prevede criterii minime pentru alegerea amplasamentelor viitoarelor instalații de tratare a deșeurilor inclusiv un criteriu relativ la schimbări climatice prin care se precizează că amplasamentele se vor situa în afara zonelor inundabile, cu alunecări de teren sau eroziune.</p>
Sol/subsol	Una din sursele de poluarea a solurilor este reprezentată de depozitarea deșeurilor municipale. Chiar dacă prin implementarea PJGD cantitatea depozitată este estimată a scădea semnificativ, totuși depozitarea rămâne ultima verigă pentru eliminarea deșeurilor. În județul Mureș vor rămâne operaționale două depozite conforme. Suprafața afectată prin implementarea PJGD se poate extinde prin construirea unor noi instalații de tratare a deșeurilor.

Obiectivele de mediu relevante pentru PJGD au fost stabilite considerând obiectivele existente la nivel național, comunitar sau internațional. Ele sunt prezentate în tabelul următor:

Domenii	Nr.	Obiective de mediu în raport cu care este evaluat impactul implementării PJGD asupra mediului
Apa	O.1	Conservarea și protecția împotriva oricărei forme de poluare și de modificare a caracteristicilor resurselor de apă
	O.2	Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane
Aer	O.3	Menținerea calității aerului în zonele și aglomerările care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate și îmbunătățirea calității aerului în zonele și aglomerările în care nu se încadrează în valorile limită prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate
Schimbări climatice	O.4	Prevenirea și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră
Biodiversitate	O.5	Conservarea și protejarea habitatelor naturale, a speciilor florei și faunei sălbatice și evitarea activităților care ar putea afecta semnificativ (în mod direct și indirect) ariile naturale protejate
Sol/subsol	O.6	Îmbunătățirea calității solului și subsolului și reconstrucția ecologică și utilizarea durabilă a terenurilor
	O.7	Limitarea impactului asupra solului și menținerea capacității productive a acestuia
Sănătatea populației umane	O.8	Diminuarea factorilor de risc și îmbunătățirea calității vieții celor care locuiesc în zona de impact a instalațiilor de gestionare a deșeurilor
Patrimoniu cultural național și universal	O.9	Protecția și conservarea patrimoniului cultural național și universal
Resurse naturale	O.10	Prezervarea și protecția resurselor naturale și promovarea utilizării surselor regenerabile (deșeuri folosite ca și materii prime secundare în alte activități economice)

5. Analiza și prezentarea alternativelor. Alternativa selectată

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Analiza alternativelor propuse se realizează în baza următorului set de criterii:

- cantitative:
 - evaluare financiară (estimare costuri cu investițiile și costuri cu operarea);
 - cuantificarea impactului asupra mediului (estimarea emisiilor nete exprimate în tone emisii CO₂ echivalent);
- calitative:
 - gradul de valorificare a deșeurilor;
 - riscul de piață;
 - conformitatea cu principiile economiei circulare;
 - alte criterii relevante la nivel județean.

Evaluarea s-a realizat pentru toate cele 3 alternative propuse și s-a selectat alternativa cea mai favorabilă din punct de vedere al criteriilor prezentate.

Prezentarea alternativelor

Alternativa	Descriere
Alternativa "zero"	Investițiile existente și cele realizate prin POS Mediu. Se ia în considerare faptul că în anul 2021 toate instalațiile realizate prin SMIDS sunt operaționale și gradul de acoperire cu servicii de salubritate va fi de 100%. + construirea unor noi capacități de depozitare (Celula 4 la Depozitul Sighișoara și Celula 2 la Depozitul Sânpaul) și închiderea celulelor care își ating capacitatea maximă de depozitare la Depozitul Sighișoara și Celula 1 la Depozitul Sânpaul) + revizuirea fluxului deșeurilor transferate către instalațiile de tratare (TMB, sortare, compostare)
Alternativa 1	Alternativa 0 + extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor de la populație în toate localitățile județului corelat cu concluziile Studiului privind potențialul de colectare separată a biodeșeurilor în județul Mureș + extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor de la toți operatorii economici și instituții publice (prepararea hranei și alimente expirate) din județ + dotarea corespunzătoare cu pubele/containere atât în mediul urban cât și în mediul rural pentru colectarea separată a fracțiilor reciclabile, a biodeșeurilor și a deșeurilor reziduale, conform sistemului propus (din poartă în poartă la gospodăriile individuale, respectiv pe platforme de colectare pentru blocuri) + construirea a 13 Centre de colectare prin aport voluntar a fracțiilor reciclabile din deșeuri menajere, inclusiv deșeuri voluminoase, deșeuri periculoase, uleiuri uzate alimentare și alte fluxuri (ex. lemn, textile etc.), câte unul pentru fiecare localitate urbană și minim 3 pentru Târgu Mureș + modernizarea Stațiilor de transfer existente (Târnăveni, Râciu, Bălăușeri, Reghin) și construirea unei noi Stații de transfer, la Sighișoara, inclusiv modernizarea drumurilor de acces. Dotarea acestor Stații de transfer cu câte un tocător pentru deșeuri verzi + eficientizarea/ modernizarea stațiilor de sortare Sighișoara și Cristești + eficientizarea/ modernizarea stației de compostare Cristești + eficientizarea/ modernizarea instalației TMB existentă inclusiv completarea cu o stație de sortare semi-mecanică pentru conformarea cu criteriile Malagrotta și instalație bio-uscăre pentru producere RDF + construirea unor noi capacități de depozitare (Celula 4 la Depozitul Sighișoara și Celula 2 la Depozitul Sânpaul) și închiderea celulelor care își ating capacitatea maximă de depozitare la Depozitul Sighișoara și Celula 1 la Depozitul Sânpaul) + realizarea unei instalații cu digestie anaerobă, recuperare biogaz și compostare digestat pentru tratarea biodeșeurilor colectate separat
Alternativa 2	Alternativa 0 + extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor de la populație în toate localitățile județului corelat cu concluziile Studiului privind potențialul de colectare separată a biodeșeurilor în județul Mureș + extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor de la toți operatorii



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Alternativa	Descriere
	<p>economici și instituții publice (prepararea hranei și alimente expirate) din județ</p> <p>+ dotarea corespunzătoare cu pubele/containere atât în mediul urban cât și în mediul rural pentru colectarea separată a fracțiilor reciclabile, a biodeșeurilor și a deșeurilor reziduale, conform sistemului propus (din poartă în poartă la gospodăriile individuale, respectiv pe platforme de colectare pentru blocuri)</p> <p>+ construirea a 13 Centre de colectare prin aport voluntar a fracțiilor reciclabile din deșeuri menajere, inclusiv deșeuri voluminoase, deșeuri periculoase, uleiuri uzate alimentare și alte fluxuri (ex. lemn, textile etc.), câte unul pentru fiecare localitate urbană și minim 3 pentru Târgu Mureș</p> <p>+ modernizarea Stațiilor de transfer existente (Târnăveni, Râciu, Bălăușeri, Reghin) și construirea unei noi Stații de transfer, la Sighișoara, inclusiv modernizarea drumurilor de acces. Dotarea acestor Stații de transfer cu câte un tocător pentru deșeuri verzi</p> <p>+ eficientizarea/ modernizarea stațiilor de sortare Sighișoara și Cristești</p> <p>+ eficientizarea/ modernizarea stației de compostare Cristești</p> <p>+ eficientizarea/ modernizarea instalației TMB existentă inclusiv completarea cu o stație de sortare semi-mecanică pentru conformarea cu criteriile Malagrotta și instalație bio-uscare pentru producere RDF</p> <p>+ construirea unor noi capacități de depozitare (Celula 4 la Depozitul Sighișoara și Celula 2 la Depozitul Sânpaul) și închiderea celulelor care își ating capacitatea maximă de depozitare la Depozitul Sighișoara și Celula 1 la Depozitul Sânpaul)</p> <p>+ realizarea de capacități suplimentare de fermentare aerobă/ compostare în spații închise cu aerare forțată pentru tratarea biodeșeurilor colectate separat</p>

Rezultatele analizei alternativelor

Cuantificarea impactului asupra mediului a alternativelor propuse se realizează utilizând ca unic criteriu, emisiile de gaze cu efect de seră rezultate în urma implementării fiecărei alternative în parte. În urma estimărilor realizate au fost obținute următoarele valori privind emisia de CO₂e/an (pentru 2025)

- ☐ Alternativa „zero”: – 6.972 tone;
- ☐ Alternativa 1: – 7.651 tone;
- ☐ Alternativa 2: – 7.187 tone.

În urma analizării celor trei alternative propuse și în baza criteriilor cantitative și calitative a rezultat ca fiind cea favorabilă: **Alternativa 1.**

În ceea ce privește îndeplinirea obligațiilor și țințelor în alternativa aleasă, se constată următoarele:

- Se ating țințele cu privire la rata de capturare deșeuri reciclabile de hârtie, plastic, metal și sticlă din cantitatea totală de deșeuri reciclabile generate, la nivelul anului 2025 (minim 75% conform PNGD); Nu s-a atins ținta în anul 2020, SMIDS nefiind complet funcțional.
- Rata de pregătire pentru reutilizare și reciclare nu s-a atins la nivelul anului 2020 (cca. 19% față de 50 %) SMIDS nefiind complet funcțional, dar va fi atinsă la nivelul anului 2025, obiectivul fiind astfel îndeplinit (50%);
- Se atinge obiectivul stabilit în PNGD cu privire la rata minimă de capturare a biodeșeurilor (minim 45% începând cu decembrie 2023);
- Se atinge obiectivul stabilit cu privire la cantitatea totală de deșeuri de hârtie, plastic, metal și sticlă trimise anual la reciclare ca procentaj din cantitatea totală de deșeuri acceptată la TMB (3%) începând cu decembrie 2023;
- Se atinge obiectivul privind cantitatea totală de deșeuri trimise la reciclare ca procentaj din cantitatea totală de deșeuri acceptate la stațiile de sortare (minim 75%);
- Obiectivul de reducere la depozitare a deșeurilor biodegradabile municipale nu este îndeplinit în anul 2020, dar va fi îndeplinit începând cu 2021;
- Obiectivul privind tratarea întregii cantități de deșeuri înaintea depozitării este îndeplinit începând cu decembrie 2023.

Situația gestionării deșeurilor generate în anul 2025 în Alternativa 1 asigură următoarele:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Sirada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Capacitățile instalațiilor asigură tratarea tuturor cantităților de deșeuri generate, pe fluxuri de colectare separată (reciclabile, biodeșeuri, deșeuri verzi, deșeuri reziduale)
- Realizarea unei instalații noi cu digestie anaerobă cu recuperare biogaz și compostare digestat asigură tratarea înaintea depozitării a tuturor biodeșeurilor colectate separat
- Prin tehnologizarea suplimentară a TMB existent o cantitate mai mare de material este deviat de la depozitare către instalații de cogenerare energie și/sau spre valorificare ca materiale reciclabile
- Capacitatea de depozitare disponibilă în 2020 va asigura necesarul pentru perioada de planificare (până în 2025), doar în condițiile în care se va executa celula 4 la depozitul Sighișoara și celula 2 la depozitul conform Sânpaul
- Cantitatea de deșeuri depozitată se reduce cu cca. 98 % față de alternativa 0
- Țintele sunt atinse în totalitate în 2025, respectiv o dată cu funcționarea tuturor instalațiilor și a măsurilor propuse în PJGD 2020-2025 (termen decembrie 2023)

Impactul potențial asupra mediului ca urmare a implementării PJGD

Din analiza globală a impactului se pot trage următoarele concluzii:

- 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).
 - Măsurile de prevenire a generării deșeurilor conduc la evitarea generării emisiilor generând un impact direct pozitiv semnificativ
 - 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, a sănătății populației și la conservarea resurselor naturale
- Implementarea măsurilor din PJGD generează și un potențial impact negativ, respectiv:
 - depozitarea deșeurilor generează cel mai mare impact negativ asupra factorilor de mediu. Impactul este atât local ca urmare a emisiilor directe generate în zona de impact a unui depozit cât și global ca urmare a emisiilor indirecte cumulate. Cu toate că măsurile prevăzute prin PJGD prevăd cu prioritate prevenirea, reutilizarea, reciclarea și valorificarea deșeurilor, este prevăzută a se depozita o cantitate de deșeuri redusă semnificativ în comparație cu varianta în care PJGD nu s-ar implementa
 - colectarea și transportul deșeurilor generează de asemenea un potențial impact negativ. Acest lucru este cauzat în principal de emisiile în atmosferă rezultate de la mașinile de transport deșeuri
 - altă activitate cu impact negativ asupra mediului este reprezentată de valorificarea energetică a deșeurilor (co-procesare în fabrici de ciment). Spre deosebire de depozitare, în cazul acestor instalații se manifestă doar la nivel local, în special din cauza emisiilor atmosferice. La nivel global însă, considerând emisiile directe și indirecte, impactul este unul pozitiv, bilanțul emisiilor fiind negativ
 - În ceea ce privește sănătatea populației un potențial impact local negativ poate rezulta de la operarea depozitelor de deșeuri (emisii atmosferice directe, zgomot, mirosuri), de la instalațiile de valorificare energetică (emisii atmosferice directe) și de la activitatea de transport a deșeurilor (emisii atmosferice directe, zgomot).

II. Prezentul Aviz de mediu se emite cu următoarele condiții:

1. Măsurile prevăzute prin PJGD

Implementarea măsurilor stabilite prin PJGD va conduce la ameliorarea factorilor de mediu comparativ cu situația actuală, astfel:

- *Măsurile prevăzute pentru prevenirea deșeurilor*
Vor conduce pe de o parte la scăderea cantităților de deșeuri generate iar pe de altă parte la reducerea consumului de resurse naturale deci, implicit, la reducerea impactului generat de cele două activități.
- *Măsurile privind colectarea separată a biodeșeurilor și tratarea acestora în instalația existentă de compostare și într-o instalație nouă cu DA, recuperare biogaz și compostare digestat împreună cu deșeuri verzi*
Vor duce la diminuarea semnificativă a emisiilor nete de gaze cu efect de seră și a emisiilor de levigat generate în prezent de depozitarea preponderentă a deșeurilor.
- *Măsurile privind colectarea separată a deșeurilor în amestec/reziduale și tratarea acestora în TMB existent care va fi re tehnologizat*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679.



Vor duce la diminuarea semnificativă a emisiilor nete de gaze cu efect de seră și a emisiilor de levigat generate în prezent de depozitarea preponderentă a deșeurilor.

- *Măsură privind colectarea separată a deșeurilor reciclabile și valorificarea materială a acestora*
Conduc la reducerea consumului de resurse naturale și implicit reducerea impactului generat de această activitate.
- *Măsură privind valorificarea energetică a deșeurilor tratate în TMB cu bioușcare prin co-procesare în fabrici de ciment*

Planul de acțiune pentru deșeurile municipale

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
A	PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU GESTIONAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE (NEPERICULOASE ȘI PERICULOASE)			
1	Obiectivul 1. Operaționalizarea completă SMIDS Mureș			
1.1	Începerea operării inclusiv în zona 2, respectiv punerea în aplicare a contractelor de delegare a serviciilor de colectare/ transport încheiate cu operatori de salubritate licențiați în tot județul, astfel încât să se asigure gradul de acoperire cu servicii de salubritate de 100%	2021	APL ADI	Taxe / tarifele de salubritate ¹
2	Obiectivul 2. Creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor			
2.1	Introducerea în contractele de delegare a obligativității de transport a deșeurilor reziduale respectiv a deșeurilor reciclabile, biodeșeurilor colectate separat către instalațiile de tratare conf. PJGD	2021	APL ADI	Taxe / tarifele de salubritate
2.2	Introducerea instrumentului economic "plătește pentru cât arunci"	2021	APL ADI	Taxe / tarifele de salubritate
2.3.	Înființarea a minim 13 centre de colectare prin aport voluntar care asigură pregătirea pentru reutilizare/ reciclare a deșeurilor municipale	decembrie 2023	APL CJ Mureș ADI Investitori privați	POIM AFM Fondul IID Investiții private Alte surse
2.4	Dotarea corespunzătoare a Centrelor de colectare cu containere adecvate pentru fluxurile de deșeuri speciale care pot fi colectate separat (ex. lemn, textile, voluminoase, periculoase, ulei uzat alimentară etc)	decembrie 2023	APL CJ ADI Investitori privați	POIM AFM Fondul IID Investiții private Alte surse de finanțare
2.5.	Construirea unei stații de transfer la Sighișoara și rețehnologizarea stațiilor de transfer Bălăușeri, Râciu, Reghin și Târnăveni realizate prin PHARE (înlocuirea echipamentelor degradate și dotarea cu câte un toacător pentru deșeuri verzi)	decembrie 2023	CJ Mureș Operatorul instalațiilor	POIM AFM Fondul IID Fonduri private Alte surse



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
2.6	Eficientizarea/modernizarea instalației TMB Sânpaul (site vibrante, extractoare nemetale, instalație bio-uscare etc.), astfel încât să asigure tratarea deșeurilor colectate în amestec din tot județul, producere de RDF și o stație de sortare semi-mecanică pentru conformarea cu criteriile Malagrotta	decembrie 2023	CJ Mureș Operatorul instalației	POIM AFM Fondul IID Fonduri private Alte surse
2.7	Eficientizarea/ modernizarea stației de compostare Cristești	decembrie 2023	CJ Mureș Operatorul instalației	POIM AFM Fondul IID Fonduri private Alte surse
2.8	Eficientizarea/modernizarea stației de sortare Cristești și a stației de sortare Sighișoara	decembrie 2023	CJ Mureș Operatorul instalației	POIM AFM Fondul IID Fonduri private Alte surse
2.9	Construirea unor noi capacități de depozitare, respectiv Celula 4 la Depozitul Sighișoara și închiderea celulelor care și-au atins capacitatea maximă de depozitare	2021	Operatorul depozitului UAT/ APL Sighișoara	IID Municipiul Sighișoara Operator depozit Alte surse
2.10	Construirea unor noi capacități de depozitare - Celula 2 la Depozitul Sânpaul și închiderea celulelor care își ating capacitatea (Celula1)	2025	CJ Mureș ADI Operatorul depozitului	AFM Fondul IID Alte surse
2.11	Realizarea unei instalații noi cu digestie anaerobă, cu producere de biogaz și compostare digestat pentru biodeșeurile colectate separat din zonele 1,3,4,5,6 și 7	decembrie 2023	CJ Mureș ADI	POIM AFM Fondul IID Alte surse
2.12	Îmbunătățirea actualului sistem de colectare în mediul rural și în zona cu case din mediul urban, prin extinderea sistemului de colectare din poartă în poartă, în special pentru deșeuri de hârtie+ carton și plastic+ metal și a sistemului de colectare din puncte fixe pentru sticlă cu realizarea unei rate de capturare a deșeurilor reciclabile de minim 75%, astfel încât să se asigure atingerea țintelor pentru reutilizare și reciclare: - 50% în 2025 - 60% în 2030 - 65% începând cu 2035	decembrie 2023	APL ADI CJ Mureș Operatori de salubritate	POIM AFM Fondul IID Investiții private Alte surse de finanțare
2.13	Implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor de la populație (conform cu concluziile/ recomandările Studiului privind potențialul de colectare separată a biodeșeurilor din deșeuri menajere și deșeuri similare în județul Mureș), operatori economici (HoReCa) și	2021 pentru 80% din casele din municipiul Târgu Mureș, operatori ec	APL ADI CJ Mureș	POIM AFM Fondul IID Investiții private Alte surse de finanțare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
	piețe, astfel încât să se obțină o rată minimă de capturare de 45% pentru populație, respectiv pentru HoReCa și piețe	și piețe; Extindere în tot județul decembrie 2023		
3	Obiectivul 3. Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale			
3.1	Realizarea unei instalații noi cu digestie anaerobă, cu producere de biogaz	decembrie 2023	CJ Mureș ADI	POIM AFM Fondul IID Alte surse
3.2	Implementarea la nivelul județului a politicilor naționale privind valorificarea energetică a deșeurilor	decembrie 2023	APL ADI Consiliul Județean Fabrici de ciment Centrale termice	Investiții ale operatorilor fabricilor de ciment și centralelor termice pentru asigurarea conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013 Alte surse
4	Obiectivul 4. Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate			
4.1	Îmbunătățirea sistemului de colectare separată a deșeurilor verzi din parcuri și grădini publice și transferul către stația de compostare centralizată astfel încât să se asigure o rată de capturare de 100% începând cu 2025	2021	APL ADI Operatori de salubritate și agenții economici care gestionează parcurile și grădinile publice	Taxe / tarifele de salubritate IID Alte surse de finanțare
4.2.	Introducerea sistemului de colectare separată, din poartă în poartă, dublat de implementarea schemei "plătește pentru cât arunci" pentru biodeșeurile menajere din tot județul (conf. cu concluziile Studiului privind potențialul de colectare separată a biodeșeurilor din deșeuri menajere și deșeuri similare în județul Mureș), astfel încât să se asigure o rată de capturare de minim 45% în 2025	2021 pentru 80% din casele din municipiul Târgu Mureș, Extindere în tot județul decembrie 2023	APL ADI CJ Mureș Operatorul de salubritate	POIM AFM Fondul IID Investiții private Alte surse de finanțare
4.3	Extinderea sistemului de colectare separată, dublat de implementarea schemei "plătește pentru cât arunci" pentru biodeșeurile rezultate de la operatorii economici (prepararea hranei și alimente expirate) și pentru cele din piețe, la nivelul întregului județ, astfel încât să se asigure o rată minimă de capturare de 45% în 2025	2021 pentru municipiul Târgu Mureș, Extindere în tot județul decembrie 2023	APL ADI CJ Mureș Operatorul de salubritate	AFM Investiții private Alte surse de finanțare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
5	Obiectivul 5. Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat			
5.1	Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat	2021	APL ADI Operator depozit conform	
5.2	Introducerea în Regulamentul serviciului de salubritate și implicit în Contractele cu operatorii care asigură colectarea și gestionarea deșeurilor inclusiv a deșeurilor stradale a unei clauze prin care deșeurile a căror tratare este fezabilă din punct de vedere tehnic să fie predate spre tratare la instalații de tratare mecano-biologică	2021	APL ADI Operatori care asigură colectarea și gestionarea deșeurilor, inclusiv a celor stradale și operatorii instalațiilor de tratare	-
6	Obiectivul 6. Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare			
6.1	Acest obiectiv se realizează prin implementarea măsurilor 2.5, 2.6, 2.7, 2.10, 8.3 și obiectiv 5	decembrie 2023	APL ADI Operatori	-
7	Obiectivul 7. Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate			
7.1	Acest obiectiv se realizează prin implementarea măsurilor aferente obiectivelor 2, 4, 5, 6, 11 și 13	decembrie 2023	APM ADI CJ Mureș Operatori	
8	Obiectivul 8. Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate			
8.1	Construirea celei 4 a depozitului conform Sighișoara	2021	UAT Sighișoara Operatorul depozitului	Buget local Operator depozit Alte surse de finanțare
8.2	Construirea celei 2 a depozitului conform Sânpaul	2025	Consiliul Județean	Fondul de dezvoltare Alte surse de finanțare
8.3	Realizarea de depozite pentru deșeuri inerte	2022	Operatori privați CJ Mureș	AFM Investiții private Alte surse de finanțare
9	Obiectivul 9. Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere			
9.1	Includerea în toate contractele de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind creșterea frecvenței campaniilor de colectarea separată a deșeurilor periculoase menajere	2021	APL ADI Operatorii de salubritate	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
9.2	Construirea, operarea și dotarea a 13 Centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri colectate prin aport voluntar (lemn, textile, deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și desființări de la populație, deșeuri verzi, uleiuri uzate alimentare etc.)	decembrie 2023	APL ADI CJ Mureș Operatorii de salubritate	POIM AFM Fondul IID Alte surse de finanțare
10	Obiectivul 10. Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase			
10.1	Includerea, în contractele încheiate cu operatorii de salubritate, a obligațiilor privind creșterea frecvenței campaniilor de colectare separată a deșeurilor voluminoase	2021	APL ADI Operatorii de salubritate	-
10.2	Intensificarea campaniilor de informare și conștientizare a populației	2021	APL Operatorii de salubritate	Taxe/ tarifele de salubritate AFM
10.3	Înființarea și autorizarea de Centre de dezmembrare pentru deșeuri voluminoase (chiar și în incinta stațiilor de transfer existente)	decembrie 2023	APL ADI Operatori de salubritate	POIM AFM Alte surse de finanțare Fonduri private
11	Obiectivul 11. Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)			
11.1	Implementarea la nivelul județului a politicilor naționale privind utilizarea în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor	2021	APL ADI	AFM Alte surse de finanțare
11.2	Campanii de informare și conștientizare a fermierilor care ar trebui să fie interesați în utilizarea în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor. Mod de implementare: organizarea de întâlniri cu specialiști în domeniu, transmiterea de pliante informative, difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului	2021	APL ADI MM MADR Direcția Agricolă Județeană	AFM Bugete locale/ bugetul național Alte surse de finanțare
12	Obiectivul 12. Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a uleiurilor uzate alimentare			
12.1	Implementarea la nivel județean a cadrului legislativ privind gestionarea deșeurilor alimentare, inclusiv a uleiului uzat alimentar	2021	APM APL ADI	-
12.2	Identificarea și popularizarea agenților economici care valorifică uleiuri uzate alimentare	2021	APM APL ADI	AFM Alte surse de finanțare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
12.3	Includerea în toate contractele de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind colectarea separată a uleiurilor uzate alimentare prin campanii de colectare periodice	2021	APL ADI Operatorul de salubritate	-
12.4	Construirea, operarea și dotarea a 13 Centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri colectate prin aport voluntar (lemn, textile, deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și desființări de la populație, deșeuri verzi, uleiuri uzate alimentare etc.)	decembrie 2023	APL CJ Mureș ADI	POIM AFM Fondul IID Alte surse de finanțare
13	Obiectivul 13. Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a biodeșeurilor			
13.1	Acest obiectiv se realizează prin implementarea măsurilor 2.5, 2.6, 2.10 și a măsurilor aferente obiectivelor 4 și 11	decembrie 2023	APM ADI CJ Mureș Operatori	POIM AFM Fondul IID Alte surse
14	Obiectivul 14. Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a deșeurilor textile			
14.1	Includerea în toate contractele de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind colectarea separată a textilelor, prin campanii de colectare periodice	2021	APL ADI Operatorii de colectare și transport	AFM Fondul IID Alte surse de finanțare
14.2	Identificarea unităților autorizate de valorificare a textilelor colectate separat (social, reciclare altele)	2021	APL ADI Operatorii Centrelor de colectare prin aport voluntar	-
PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU OBIECTIVE INSTITUȚIONALE ȘI ORGANIZATORICE				
15	Obiectivul 15. Creșterea capacității instituționale atât a autorității de mediu, cât și a autorităților locale și ADI din domeniul deșeurilor			
15.1	Implementarea la nivelul județului a politicilor naționale privind reducerea cantităților de deșeuri generate	2021	APL ADI CJ Mureș Investitori privați	AFM Fondul IID Fonduri private Alte surse de finanțare
15.2	Sprijin pentru societăți comerciale și comunități locale care promovează activități de reducere a cantităților de deșeuri generate	2021	APL ADI ONG	AFM Fondul IID Fonduri private Alte surse de finanțare
15.3	Încheierea de acorduri oficiale de colaborare între OIREP și UAT/ADI în conformitate cu modificările legislative	2021	OIREP -uri APL CJ Mureș ADI	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
15.4	Finanțarea de către OIREP -uri, proporțional cu cota de piață, a campaniilor de educație ecologică și colectare separată inițiate periodic de către Ministerul Mediului	2021	OIREP -uri APL ADI CJ Mureș	Costuri nete suportate de către producători
15.5	Implementarea la nivel județean a modificărilor aduse cadrului legislativ privind gestionarea deșeurilor de ambalaje	2021	APL ADI Operatori economici	-
15.6	Implementarea legislației privind responsabilitățile organizaționale și financiare a producătorilor în cadrul schemei de responsabilitate extinsă, inclusiv în ceea ce privește modul de colaborare cu UAT/ADI privind colectarea DEEE de la gospodăriile particulare	2021	APL ADI Producătorii de EEE OIREP -uri	
15.7	Încheierea de acorduri oficiale de colaborare între OIREP și UAT/ADI în ceea ce privește colectarea separată a DEEE de la gospodăriile private	2021	OIREP -uri APL ADI	-
15.8	Finanțarea de către OIREP -uri, proporțional cu cota de piață, a campaniilor de educație ecologică și colectare separată inițiate periodic de către MM	2021	MM Producători	Costuri nete suportate de către producători
15.9	Asigurarea valorificării întregii cantități de DEEE colectată conform legislației	2021	Producătorii de EEE Operatorii economici autorizați pentru efectuarea operațiunilor de tratare a DEEE	Administrația Fondului pentru Mediu Investiții private
15.10	Acordarea de stimulente pentru utilizarea compostului și/sau digestatului în agricultură și la reabilitarea terenurilor abandonate și degradate (zonele miniere dezafectate, situri industriale contaminate etc)	2021	MM MADR APL	Bugetul național Alte surse de finanțare
15.11	Corelarea Regulamentului pentru servicii de salubritate în județul Mureș, a Caietelor de sarcini pentru delegarea serviciilor și a Contractelor de delegare a serviciilor de salubritate cu prevederile PJGD pentru toate activitățile SMIDS (colectare /transfer /tratare /depozitare)	2021	ADI CJ Mureș	ADI CJ Mureș



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
15.12	Implementarea la nivel județean a modificărilor aduse cadrului legislativ privind gestionarea biodeșeurilor	2021	APL ADI Operatori economici	-
16	Obiectivul 16. 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 autorizațiile de mediu			
16.1	Verificarea modului de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale	2021	APL APM Apele Romane	-
16.2	Verificarea respectării cerințelor din Autorizațiile de mediu emise pentru Operatorul de salubritate și/sau operatorii instalațiilor de tratare/ depozitare	2021	APL APM Apele Romane	-
16.3	Eficientizarea funcționării SMID	2021	ADI CJ Mureș	-
PLANUL DE ACTIUNE PENTRU OBIECTIVE PRIVIND RAPORTAREA				
17	Obiectiv 17. Determinarea periodică, prin analize, a principalilor indicatori privind deșeurile municipale (indicatori de generare și compoziție pentru fiecare tip de deșeuri municipale) precum și centralizarea rezultatelor la nivel județean			
17.1	Realizare Studiu privind potențialul de colectare separată a biodeșeurilor din deșeuri menajere și din deșeuri similare în vederea estimării cât mai exacte a capacității instalației de tratare necesară în județ	2021	ADI CJ Mureș	Fonduri publice
17.2	Realizare studii privind compoziția deșeurilor la nivelul județului coroborând datele din fiecare zonă de colectare (conf. contracte de delegare) și determinarea SU (%) din biodeșeurile colectate separat	2021	ADI CJ Operatori de salubritate	Operatori salubritate Fonduri publice
17.3	Rapoarte anuale privind indicatorii de generare și compoziția deșeurilor generate în județ	2021	ADI Operatorii de salubritate	Buget propriu Alte surse
17.4	Raportarea datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, conform cu legislația în domeniu și Regulamentul MM	2021	APM APL ADI	
17.5	Raportarea datelor privind EEE și DEEE,	2021	ADI	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
	colectate de către operatorii de salubritate de la populație prin campanii organizate sau preluate din colectarea prin aport voluntar în CAV, care va ține seama de cele 6 categorii EEE prevăzute în anexa nr. 2, detaliate în anexa nr. 4 la OUG nr. 5/2015		APM Operatori	
17.6	Raportarea datelor privind cantitățile de deșeuri din construcții și desființări generate de populație și modul de gestionare a acestora	2021	APL / APM Operatorii de salubritate	-
17.7	Raportarea datelor privind cantitățile de nămoluri generate și modul de gestionare a acestora	2021	APL / APM Operatorii economici	-
17.8	Monitorizarea îndeplinirii indicatorilor de performanță și aplicarea de penalități în cazul neîndeplinirii acestora	2021	APL ADI CJ Mureș Operatori	
17.9	Raportarea biodeșeurilor municipale reciclate, conform art. 11a alineatul (4) din Directiva 2008/98/CE	anual din 2022	ADI Operatori APM	-

Planul de acțiune pentru implementarea sistemului "plătește pentru cât arunci"

Nr. crt.	Acțiune	Responsabil/ Termen
1	Optimizarea sistemului de colectare reciclabile și deșeuri în amestec în zonele cu case și introducerea colectării separate a biodeșeurilor	
1.1	Revizuirea și aprobarea Regulamentului de salubritate, în sensul introducerii sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile hârtie/carton, plastic/metal și biodeșeuri din poartă în poartă, în mediul urban cu case și în mediul rural, cu excepția zonelor greu accesibile	ADI Ecolect Mureș CJ Mureș Termen: 2021
1.2	Asigurarea investițiilor suplimentare necesare pentru colectarea separată a reciclabilelor (exclusiv sticla) și a biodeșeurilor din zonele cu case în sistem „din poartă în poartă” (pușe/ saci), precum și a investițiilor necesare pentru achiziționarea recipientelor de colectare (pușe) pentru deșeurile reziduale cu volum mai redus. Achiziția recipientelor necesare se va realiza de către UAT (din surse proprii, fondul de întreținere și investiții sau alte surse)	ADI Ecolect Mureș CJ Mureș Termen: 2021 iar pentru biodeșeuri decembrie 2023
1.3	Modificarea corespunzătoare a tarifelor în vederea integrării costurilor suplimentare apărute în urma modificărilor sistemului de colectare: costuri de investiții (echipamente suplimentare necesare) și costuri de operare (modificarea sistemului de colectare – ex. colectarea în sistem „din poartă în poartă” are costuri mai mari comparativ cu colectarea din puncte de colectare)	ADI Ecolect Mureș CJ Mureș Termen: 2021
1.4	Adaptarea contractelor de delegare, corelat cu sistemul de colectare propus prin PJGD.	ADI CJ Mureș Termen: 2021

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Acțiune	Responsabil/ Termen
2	Introducerea instrumentului economic "plătește pentru cât arunci" – Măsura 2.2 din Planul de acțiune	
2.1.	Revizuirea și aprobarea Regulamentului de salubritate, în sensul introducerii prevederilor necesare implementării instrumentului economic "plătește pentru cât arunci". Vor fi introduse prevederi referitoare la: - necesitatea implementării acestui instrument - modul de implementare - posibilitatea beneficiarilor serviciului de a solicita, după caz, un număr mai redus de recipiente pentru colectarea deșeurilor reziduale, recipiente cu volum mai mic sau reducerea frecvenței de colectare a deșeurilor reziduale - introducerea unui indicator de performanță cu rol de monitorizare a implementării instrumentului "plătește pentru cât arunci"	ADI Ecolect Mureș CJ Mureș Termen: 2021
2.2.	Identificarea beneficiarilor serviciului care doresc implementarea instrumentului și vor avea nevoie de recipiente pentru colectarea deșeurilor reziduale cu volum mai redus decât în prezent sau, după caz, vor avea nevoie de un număr mai redus de recipiente pentru colectarea deșeurilor reziduale, estimându-se astfel tipul și numărul de recipiente necesare pentru colectarea deșeurilor reziduale.	ADI UAT Operatori Salubritate Termen: 2021
2.3.	Elaborarea și aprobarea documentației de atribuire, parcurgerea procedurilor de delegare, selectarea operatorilor și semnarea și implementarea contractelor.	ADI Ecolect Mureș CJ Mureș Termen: 2021

2. Măsură pentru prevenirea/reducerea potențialului impact asupra mediului și sănătății

Măsura		Responsabilitate
APA		
O.1	Conservarea și protecția împotriva oricărei forme de poluare și de modificare a caracteristicilor resurselor de apă	
M.1	Reducerea cantităților de levigat generate de instalațiile de deșeuri municipale prin aplicarea măsurilor privind prevenirea, colectarea separată și tratarea deșeurilor reziduale prevăzute prin PJGD	Generatori deșeuri și Operatori de salubritate
M.2	Reducerea cantităților de levigat generate de instalațiile de deșeuri prin aplicarea activităților specifice de prevenire în operarea acestora	Operatori instalații deșeuri
M.3	Respectarea condițiilor privind gestionarea apelor uzate stabilite prin legislația în vigoare și prin actele de reglementare	Operatori instalații deșeuri
O.2	Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane	
M.4	Închiderea celulelor de depozitare din depozitele de deșeuri conforme care au atins cota de depozitare	Proprietarii depozitelor conforme de deșeuri
AER		
O.3	Menținerea calității aerului în zonele și aglomerările care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate și îmbunătățirea calității aerului în zonele și aglomerările în care nu se încadrează în valorile limită prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate	
M.5	Respectarea limitelor maxime admisibile stabilite prin legislație și prin actele de reglementare în ceea ce privește emisiile atmosferice rezultate de la tratarea deșeurilor	Operatori instalații deșeuri



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Măsura		Responsabilitate
M.6	Evitarea zonelor sensibile din punct de vedere a calității aerului înconjurător la amplasarea instalațiilor de deșeuri care generează emisii în atmosferă (instalație tratare anaerobă și depozite)	Inițiatori proiecte
M.7	Favorizarea reînnoirii parcului de vehicule cu motorizare alternativă	Operatori salubritare
M.8	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.	Operatori salubritare
SCHIMBĂRI CLIMATICE		
O.4	Prevenirea și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră	
M.9	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate prin aplicarea măsurilor privind prevenirea, colectarea separată și tratarea deșeurilor prevăzute prin PJGD	Generatori deșeuri și Operatori de salubritare
M.10	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)	Operatori instalații deșeuri
M.11	Viitoarele amplasamente ale instalațiilor de deșeuri nu vor fi situate în zone expuse la efectele schimbărilor climatice respectiv inundații, alunecări de teren, eroziuni	Inițiatori proiecte
M.12	Analiza în faza de proiectare a potențialelor efecte cauzate de schimbărilor climatice actuale și viitoare asupra proiectului și integrarea măsurilor de prevenire și adaptare	Inițiatori proiecte
BIODIVERSITATE		
O.5	Conservarea și protejarea habitatelor naturale, a speciilor florei și faunei sălbatice și evitarea activităților care ar putea afecta semnificativ (în mod direct și indirect) ariile naturale protejate	
M.13	Viitoarelor 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	Inițiatori proiecte
M.14	Evitarea extinderii capacităților de depozitare sau tratare DCD în zonele ce reprezintă habitate sau se intersectează cu habitatele carnivorelor mari	Inițiatori proiecte
M.15	Interzicerea amenajării de puncte de colectare a deșeurilor menajere în zone greu accesibile din care ridicarea nu se poate face într-un mod facil	Inițiatori proiecte
SOL		
O.6	Îmbunătățirea calității solului și subsolului și reconstrucția ecologică și utilizarea durabilă a terenurilor	
M.16	Închiderea definitivă a celulelor de depozitare din depozitele conforme de deșeuri municipale care au atins cota de depozitare	Proprietarii depozitelor neconforme
O.7	Limitarea impactului asupra solului și menținerea capacității productive a acestuia	
M.17	Favorizarea reabilitării vechilor situri industriale în vederea amenajării viitoarelor instalații de tratare deșeuri	Inițiatori proiecte
M.18	Utilizarea compostului rezultat în urma tratării biodeșeurilor și a deșeurilor verzi și, în consecință, îmbunătățirea calității solului, cu condiția respectării prevederilor legale	Operatori instalații deșeuri

SĂNĂTATEA POPULAȚIEI UMANE

O.8 **Diminuarea factorilor de risc și îmbunătățirea calității vieții celor care locuiesc în zona de impact a instalațiilor de gestionare a deșeurilor**

M.19 ~~Respectarea prevederilor legale în ceea ce privește nivelul de~~ Operatori instalații

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Măsura		Responsabilitate
	zgomot și a normelor sanitare	deșeuri
M.20	Viitoarele instalații de deșeuri se vor amplasa la distanțele prevăzute de legislația în vigoare față de așezările umane	Inițiatori proiecte
Respectarea măsurilor stabilite pentru factorul de mediu apă, aer, schimbări climatice și sol asigură implicit și îndeplinirea obiectivului privind sănătatea.		
M.21	Campanii naționale 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	ADI, APM, Operatori salubritare
PATRIMONIUL CULTURAL		
O.9	Protecția și conservarea patrimoniului cultural național și universal	
M.22	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. Noile instalații de tratare a deșeurilor nu vor fi situate în imobile clasate ca monumentele istorice din categoriile monument, ansamblu și sit, incluse în Lista monumentelor istorice precum și în zonele de protecție a acestora și suprapuse sau în vecinătatea siturilor arheologice trecute în Repertoriul Arheologic Național.	Inițiatori proiecte
RESURSE NATURALE		
O.10	Prezervarea și protecția resurselor naturale și promovarea utilizării surselor regenerabile (deșeuri folosite ca și materii prime secundare în alte activități economice)	
M.23	Integrarea posibilităților locale de utilizare a energiei (în special valorificarea sub formă de căldură)	UAT, Furnizori curent electric și căldură, Inițiatori proiecte
M.24	Implementarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor și de reciclare stabilite prin PJGD	ADI, APM, APL

3. Măsuri pentru implementarea instrumentelor economice

Instrumentele economice pentru care au fost stabilite măsuri de implementare sunt următoarele:

- "Plătește pentru cât arunci";
- Contribuția plătită de organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului în vederea îndeplinirii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor ambalaje.

4. Măsuri din Programul Județean de prevenire a generării deșeurilor

Pentru îndeplinirea obiectivului general, prevăzut în legea cadru privind deșeurile, respectiv ruperea legăturii între creșterea economică și impactul asupra mediului asociat gestionării deșeurilor, în PNPGD s-a stabilit 1 obiectiv strategic în ceea ce privește deșeurile municipale și anume:

Obiectiv 1: Reducerea cantității de deșeuri menajere și similare generate pe locuitor în anul 2025 cu cel puțin 10% raportat la anul 2017 (respectiv reducerea indicatorului de generare a deșeurilor municipale de la 251 kg/locuitor, an în 2017 la 231 kg/locuitor, an în 2025).

Cuantificarea obiectivului la nivelul județului Mureș implică reducerea indicatorului mediu de generare a deșeurilor menajere și similare de la 287 kg/locuitor.an în 2017 la 264 kg/locuitor.an în 2025. Cantitatea de deșeuri menajere și similare generată în 2019 este de 158.435 tone și va ajunge în 2025 la 135.667 tone.

PNPGD prevede pentru obiectivul strategic 1 o serie de măsuri și acțiuni necesare a se implementa pentru a asigura astfel îndeplinirea acestuia și anume:

- susținerea și dezvoltarea acțiunilor existente privind compostarea individuală a biodeșeurilor în mediul rural
- reducerea la jumătate a cantității de alimente risipite până în anul 2025 raportat la anul 2017;
- prevenirea generării deșeurilor de hârtie tipărită;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- introducerea în programa școlară pentru învățământul preuniversitar de tematici cu privire la prevenirea generării deșeurilor menajere.

Măsură și acțiuni pentru prevenirea generării deșeurilor la nivel local

Măsură	Acțiune	Deșeuri vizate	Responsabil principal	Alți responsabili	Termen realizare
Măsura 1 Susținerea și dezvoltarea acțiunilor existente privind compostarea individuală a biodeșeurilor	Acțiunea 1.1 Instruirea personalului din cadrul APL/ADI privind reducerea risipei alimentare	Biodeșeuri	ADI	APL, APM	Anual
	Acțiunea 1.2 Încurajarea populației și a comunităților locale de a compostă fracția organică	Biodeșeuri	APL, UAT	ADI, APM	Începând cu 2020
Măsura 2 Reducerea la jumătate a cantității de alimente risipite până în anul 2025 raportat la anul 2017	Acțiune 2.1 Introducerea în planurile de management al deșeurilor din sectorul serviciilor de catering pe care le administrează APL a unor măsuri concrete pentru obiectivul „reducerea risipei alimentare”	Deșeuri alimentare din deșeuri menajere și similare	Managerii unităților sanitare/de învățământ	APL, APM, ANPC	Începând cu 2020
	Acțiune 2.2 Instituirea de controale ale APL în baza unor proceduri de control împotriva risipei de alimente în sectorul serviciilor de catering pe care le administrează și aplicarea principiului „prevenirea deșeurilor alimentare” în achizițiile publice	Deșeuri alimentare din deșeuri menajere și similare	Managerii unităților sanitare/de învățământ	APL, APM, ANPC	Începând cu 2020
Măsura 3	Acțiunea 3.1	Deșeuri de	APL	APM	Începând

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Măsură	Acțiune	Deșeuri vizate	Responsabil principal	Alți responsabili	Termen realizare
Prevenirea generării deșeurilor de hârtie tipărită	Promovarea unei politici de consum eco-responsabilă a hârtiei de birou în cadrul administrației publice	hârtie non-ambalaj			cu 2020
	Acțiunea 3.2 Dezvoltarea unui sistem de refuz a pliantelor publicitare printate (STOP PUBLICITATE)	Deșeuri de hârtie non-ambalaj	APL	APM	Începând cu 2020
	Acțiunea 3.3 Desfășurarea de campanii de sensibilizare în ceea ce privește consumul eco-responsabil al hârtiei	Deșeuri de hârtie non-ambalaj	APM	APL	Permanent

III. Monitorizare

1. Monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului asupra factorilor de mediu

În conformitate cu prevederile Art. 27 la HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului PJGD, respectiv a Consiliului Județean Mureș.

Tabelul următor cuprinde indicatorii propuși a fi monitorizați, distinct pentru fiecare factor de mediu pentru care s-a evaluat impactul, precum și o descriere a modului de evaluare a indicatorilor și a responsabililor.

Factor monitorizat și măsurile aferente		Indicator monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
Apă	M1 M2 M3	Rata de colectare separată biodeșeuri și deșeuri reciclabile din deșeurile municipale	Reducerea cu 10% a ratei de generare deșeuri municipale - 45% rata capturare biodeșeuri în anul 2021 - 60% rata de capturare reciclabile în anul 2021 și 75% în 2025	Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM
	M5 M6 M9 M15 M16 M13	Calitatea apelor de suprafață și subterane	Limitele maxime admisibile de încărcări cu poluanți ale apelor uzate (permeat) evacuate în receptori naturali, prevăzute în legislație și în actele de reglementare în domeniul gospodăririi	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Administrațiile Bazinale de apă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Factor monitorizat și măsurile aferente		Indicator monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
			apelor, pentru instalațiile de deșeuri. Monitorizarea influenței depozitelor de deșeuri asupra apelor subterane (foraje de observație), conform legislației specifice și actelor de reglementare.	
Aer	M3 M4 M5 M7 M13 M15	Reducerea emisiilor poluanților atmosferici generați din desfășurarea activităților de gestionare a deșeurilor raportat la cantitățile de poluanți emiși în anul 2016	Limitele maxime admisibile de emisii prevăzute prin legislație și prin actele de reglementare	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM
Schimbări climatice	M7 M8 M9 M12 M14	Reducerea emisiilor GES generate din desfășurarea activităților de gestionare a deșeurilor raportat la cantitățile de poluanți emiși în anul 2016	Reducerea emisiilor GES până la -7.651 t CO ₂ echivalent generate până în anul 2025	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM
	M5 M7 M13 M15 M16	Numărul de fenomene meteorologice extreme cu impact asupra activităților de gestionare a deșeurilor (ex. amplasamente inundate, afectate de alunecări de teren etc)	0 amplasamente afectate de efectele schimbărilor climatice	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM
Biodiversitate	M13	Număr de cazuri de conflicte om-carnivore cauzate de prezența depozitelor în zonele ce reprezintă habitate sau se intersectează cu habitatele carnivorelor mari	0	Gestionarii fondurilor de vânătoare, autoritățile administrației publice locale
	M1 M3 M4	Număr de puncte de colectare a deșeurilor menajere în zone greu accesibile din care ridicarea nu se poate face într-un mod facil	0	Autoritățile administrației publice locale
Sol	M5 M13 M15 M16 M17	Suprafața terenurilor cu destinație agricolă afectată de amplasamentele viitoarelor instalații de deșeuri prevăzute a se realiza prin PJGD	Minimizarea suprafețelor cu destinație agricolă utilizate pentru realizarea instalațiilor de tratare a deșeurilor	APM
	M6	Cantitatea de compost/digestat utilizată ca îngrășământ agricol	Întreaga cantitate de compost generată trebuie valorificată ca îngrășământ agricol în agricultură, silvicultură,	APM

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Factor monitorizat și măsurile aferente		Indicator monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
Sănătate	M1 M3 M4 M14 M17	Nivelul de zgomot	Întreținere spații verzi etc Număr de reclamații privind depășirea limitelor maxime admisibile stabilite prin legislație	Raportările Gărzii Naționale de Mediu
		Distanța de la limita amplasamentelor instalațiilor de deșeuri la așezările umane	Distanțele minime stabilite prin legislație	Actele de reglementare a noilor investiții eliberate de APM, DSP
		Număr de campanii județene, locale de informare a populației privind impactul deșeurilor asupra mediului	Minim 2 anual	Raport de activitate al APM
	M5 M13 M17	Numărul de situri/zone de patrimoniu cultural afectate ca urmare a implementării măsurilor propuse prin PJGD	0 situri afectate	Direcția Județeană pentru Cultură
		Cantitatea de energie generată de instalațiile de deșeuri integrată în rețelele locale/naționale de curent electric și energie termică	Întreaga energie produsă de instalațiile de deșeuri trebuie valorificată	Companiile Județene de Energie
		Rata de colectare separată biodeșeuri și deșeuri reciclabile din deșeurile municipale	Reducerea cu 10% a ratei de generare deșeuri municipale 45% rata capturare biodeșeuri în anul 2021 60% rata de capturare reciclabile în anul 2021 și 75% în 2025	Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM
Patrimoniu cultural național și universal	M5 M13 M17	Numărul de situri/zone de patrimoniu cultural afectate ca urmare a implementării măsurilor propuse prin PJGD	0 situri afectate	Direcția Județeană pentru Cultură
Resurse naturale	M7	Cantitatea de energie generată de instalațiile de deșeuri integrată în rețelele locale/naționale de curent electric și energie termică	Întreaga energie produsă de instalațiile de deșeuri trebuie valorificată	Companiile Județene de Energie
	M3 M4 M6	Rata de colectare separată biodeșeuri și deșeuri reciclabile din deșeurile municipale	Reducerea cu 10% a ratei de generare deșeuri municipale 45% rata capturare biodeșeuri în anul 2021 60% rata de capturare reciclabile în anul 2021 și 75% în 2025	Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM

2. Monitorizarea implementării măsurilor PJGD

Monitorizarea PJGD urmărește progresul județului Mureș în realizarea obiectivelor în termenele stabilite. Monitorizarea implementării PJGD Mureș se va realiza cu respectarea metodologiei aprobată prin Ordin nr. 140/2019.

PJGD Mureș cuprinde trei categorii de măsuri:

- măsuri cuprinse în planul de acțiune, specifice pentru fiecare categorie de deșeuri;
- măsuri prevăzute în programul de prevenire a generării deșeurilor;
- măsuri de guvernanță și măsuri aferente instrumentelor economice cu relevanță la nivel local.

Pentru fiecare dintre aceste măsuri sunt prezentați indicatori de monitorizare, pornind de la indicatorii prevăzuți în PNGD.

Indicatori de monitorizare ai implementării PJGD Mureș

Nr. crt.	Obiectiv de monitorizare	Indicator	Modul de calcul al indicatorului	Instituții responsabile cu furnizarea datelor
1.	Obiectiv 1 . Operaționalizarea completă SMIDS Mureș			
1.1	Număr de Zone de colectare pentru	Numărul zonelor de colectare	APL	



AGENZIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 54025

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



	care ADI a încheiat contract/contracte de delegare a activităților serviciului de salubritate	pentru care s-au încheiat contract/ contracte de delegare a activităților serviciului de salubritate la nivel de județ. Se calculează și ponderea prin raportarea numărului de zone de colectare care au încheiat contract/contracte la numărul total de zone de colectare	ADI ANRSC APM Mureș
1.2.	Numărul de contracte revizuite conform cerințelor PJGD 2020-2025 (flux deșuri din stațiile de transfer către facilități de tratare, condiții concrete de utilizare a instrumentului "plătește pentru cât arunci" etc.)	Numărul contractelor revizuite / contracte de delegare a activităților serviciului de salubritate la nivel de județ.	ADI CJ Mureș
1.3	Gradul de contractare și încasare a contravalorii serviciului de salubritate	Fiecare UAT va furniza date privind numărul de utilizatori ai serviciului de salubritate precum și cu privire la rata de încasare a taxei de salubritate.	APL ADI Operatorii de colectare
2	Obiectiv 2. Creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor		
2.1	Includerea în Contractele de delegare pentru operatorii Stațiilor de transfer a obligativității de a transporta fiecare categorie de deșeu preluată către instalația prevăzută în PJGD	Raportare lunară a cantității de deșuri predată către fiecare instalație de tratare, conform PJGD, de către operatorii Stațiilor de transfer (to/lună/instalație)	Operatorii Stațiilor de transfer ADI APM Mureș CJ Mureș
2.2	Rapoarte anuale privind beneficiarii serviciului care doresc implementarea instrumentului "plătește pentru cât arunci" și modul de implementare pentru care s-a optat.	Număr beneficiari care și-au exprimat în scris dorința privind implementarea instrumentului "plătește pentru cât arunci" raportat la număr total de beneficiari ai serviciului (%)	Operatorii de colectare ADI CJ Mureș
2.3	Rata de capturare pentru deșeurile reciclabile pe trei fracții (hârtie + carton; plastic+ metal și sticlă) și a biodeșeurilor prin colectare separată	Rata de capturare se calculează la nivel de zonă de colectare și la nivel de județ pentru fiecare tip de deșeu reciclabil (deșuri de hârtie și carton, deșuri de plastic, deșuri sticlă, deșuri de metal) prin raportarea cantității de deșuri colectată separat la cantitatea totală generată	APM Mureș ADI Operatorii de colectare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



2.4.	Ponderea gospodăriilor care au optat pentru colectarea separată a biodeșeurilor	Număr de gospodării care au optat pentru colectarea separată a biodeșeurilor raportat la numărul total al gospodăriilor (pe medii de rezidență, zone de colectare și la nivel de județ)	Operatorii de colectare ADI CJ Mureș
2.5	Pubele distribuite locuitorilor din zona cu case (urban și rural) pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile (hârtie + carton; plastic+ metal) și a biodeșeurilor	Număr de pubele distribuite/capacități și zone de rezidență urban/rural	Operatorii de colectare ADI CJ Mureș
2.6.	Număr UAT-uri care au implementat colectarea separată a deșeurilor reciclabile din poartă în poartă	Număr UAT-uri	APL ADI Operatorii de colectare
2.7	Acțiuni organizate în colaborare cu organisme tip OIREP pentru creșterea cantității de deșeuri reciclabile colectate separat	Număr de instituții (ex școli) dotate cu automate de colectare pentru deșeurile de ambalaj Număr de evenimente desfășurate în cadrul acestor parteneriate Cantitatea de deșeuri, pe fracțiuni, colectată separat prin aceste colaborări	APL ADI OIREP Operatorii de colectare
2.8	Acțiuni ale instituțiilor responsabile privind informarea și conștientizarea publicului pentru colectarea separată	Număr de acțiuni organizate împreună și/sau separat Număr emisiuni și spoturi publicitare în media Număr ghiduri privind colectarea separată pentru fiecare localitate în funcție de specificul ei	APL ADI Operatori de salubritate OIREP
2.9	Număr de studii privind stabilirea compoziției deșeurilor la nivel de zonă de colectare și județ	Se va realiza trimestrial câte un Studiu privind compoziția deșeurilor pentru fiecare zonă de colectare. Anual datele vor fi centralizate și corelate la nivel de județ	ADI Operatori de colectare
2.10	Număr de centre nou create pentru pregătirea pentru reutilizare a deșeurilor municipale	Număr de centre pe județ	APL ADI APM Mureș
2.11	Randamentul instalațiilor de tratare (stații de sortare, TMB, stații de compostare, instalație DA)	Raportul între cantitatea de deșeuri rezultate din tratare și cantitatea totală procesată	Operatorii instalațiilor de sortare, TMB, compostare și DA

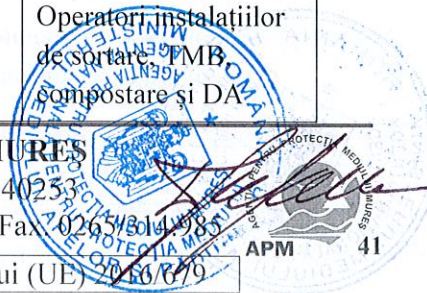


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax: 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



APM

41

		anual, pentru fiecare instalație	Consiliul Județean ADI APM Mureș
2.12	Grad de acoperire al capacității de tratare a stațiilor de sortare, TMB, compostare și DA	Cantități de deșuri intrate și procesate raportat la capacitățile de tratare proiectată	Operatori stații sortare, TMB, compostare, DA Consiliul Județean ADI APM Mureș
3.	Obiectiv 3. Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale		
3.1	Ponderea cantității de RDF rezultată de la tratarea deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale, co-procesată	Cantitatea de RDF co-procesată, raportată la cantitatea totală rezultată în urma procesului de sortare	Operatori Stații de sortare, TMB Consiliul Județean APM Mureș
3.2	Eficiența instalațiilor de tratare a deșeurilor	Cantitatea de biogaz rezultată, tratată și utilizată ca urmare a procesării deșeurilor	Operatori instalații CJ Mureș
4.	Obiectiv 4. Reducerea cantității de deșuri biodegradabile municipale depozitate		
4.1	Reducerea cantității de deșuri biodegradabile municipale depozitate raportat la cantitatea de deșuri biodegradabile municipale depozitate în anul 1995	Se calculează la nivel de județ (35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995) prin studii de compoziție deșuri depozitate	Operatori depozite APM Mureș ADI Consiliul Județean Mureș
4.2	Cantități deșuri biodegradabile tratate în TMB, stațiile de compostare și instalația DA	Suma cantităților de fracție biodegradabilă intrată în treapta de tratare biologică a TMB + biodeșuri colectate separat, tratate prin DA și în stația de compostare Cristești	Operatori instalații ADI CJ Mureș APM Mureș
5.	Obiectiv 5. Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat		
5.1	Cantitatea de deșuri depozitate pe categorii cu specificarea codului de deșeu	Se centralizează la nivel de județ pe baza bonurilor de la cântar emise de Depozitul conform	Operatori depozite APM Mureș ADI Consiliul Județean
6.	Obiectiv 6. Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare		
6.1	Capacități noi de tratare a biodeșeurilor colectate separat (digestie anaerobă)	Capacități noi date în operare (capacitatea instalației în tone/an)	ADI Consiliul Județean APM Mureș
6.2	Contracte cu operatorii care asigură curățenia stradală	Număr contracte modificate	APL ADI



AGENZIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



	modificate conform cu cerințele din PJGD		Operatori economici care asigură gestionarea deșeurilor stradale
6.3	Cantitatea de deșeuri depozitate fără a fi supuse în prealabil unor operații de tratare	Cantitatea de deșeuri depozitate fără a fi supuse în prealabil unor operații de tratare raportată la cantitatea de deșeuri total generată și capturată/colectată	Operatori depozite APM Mureș ADI Consiliul Județean
7.	Obiectiv 7. Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate		
7.1	Cantități de deșeuri depozitate anual	Se va raporta cantitatea real depozitată (măsurată la cântar) și se va compara cu cantitatea real depozitată în anul anterior Anual se va calcula raportul între cantitatea totală de deșeuri depozitată și cantitatea totală de deșeuri generată la nivel de județ	Operator depozit APM Mureș ADI Consiliul Județean
7.2	Organizarea de acțiuni de informare și conștientizare a publicului cu privire la necesitatea reducerii cantităților de deșeuri generate	Număr acțiuni organizate	APL ADI ONG Consiliul Județean
7.3	Contracte în care există instrumentul economic „plătește pentru cât arunci”	Număr contracte	ADI Consiliul Județean
8.	Obiectiv 8. Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu poate fi valorificată		
8.1	Capacități de depozitare disponibile	Volum de deșeuri depozitate raportat la volumul total al celulelor în funcțiune	Operator depozit APM Mureș ADI Consiliul Județean
8.2	Număr celulele de depozitare închise pe măsura epuizării capacității	Se va calcula și ponderea numărului celulelor de depozitare închise raportat la numărul celulelor care au epuizat capacitatea	APL ADI Consiliul Județean Operator depozit APM Mureș
8.3	Capacități de depozitare nou construite/extindere capacități existente	Capacități nou intrate în sistem	Operatori depozite APM Mureș ADI Consiliul Județean



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



9.	Obiectiv 9. Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere		
9.1	Număr de contracte de delegare a activității de colectare și transport care cuprind obligații privind realizarea campaniilor de colectare separată a deșeurilor periculoase menajere	Se va calcula ponderea numărului contractelor cu obligații privind creșterea frecvenței campaniilor de colectare separată a deșeurilor periculoase menajere din numărul total de contracte de colectare și transport	APL ADI Operatorii de colectare
9.2	Număr centre noi de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și desființări de la populație, deșeuri verzi, uleiuri uzate alimentare, textile etc.),	Număr de centre pe județ	APL ADI APM Mureș
9.3	Cantitatea de deșeuri periculoase menajere colectată separat și tratată	Se calculează la nivelul județului, separat pentru mediul urban și mediul rural	Operatori de salubritate ADI APM Mureș
10.	Obiectiv 10. Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase		
10.1	Număr de contracte de delegare a activității de colectare și transport care cuprind obligații privind realizarea campaniilor de colectare separată a deșeurilor voluminoase din deșeurile menajere	Se va calcula ponderea numărului contractelor cu obligații privind creșterea frecvenței campaniilor de colectare separată a deșeurilor voluminoase din deșeurile menajere	ADI Operatori colectori
10.2	Număr de campanii de informare și conștientizare a populației.	Număr campanii	APL ADI Operatorii de colectare APM Mureș
10.3	Cantitatea de deșeuri voluminoase colectată separat și valorificată	Se calculează la nivelul județului, separat pentru mediul urban și mediul rural	Operatori de salubritate ADI APM Mureș
11.	Obiectiv 11. Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)		
11.1	Cantități de compost/digestat rezultat din tratarea biodeșeurilor utilizate în agricultură	Cuantificări din statistici/raportări Raportul dintre cantitatea de	Operator DA/stație compostare/ TMB



AGENZIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



		compost rezultat și cantitatea valorificată	ADI Consiliul Județean APM Mureș
11.2	Număr campanii de informare și conștientizare la nivel județean prin difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului	Număr campanii de informare și conștientizare	Operator instalația de compostare/ DA/ TMB ADI
12.	Obiectiv 12. Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a uleiurilor uzate alimentare		
12.1	Număr de acțiuni care să reflecte implementarea la nivel județean a cadrului legislativ privind gestionarea deșeurilor alimentare, inclusiv a uleiului uzat alimentar	Număr acțiuni	APL ADI APM Mureș
12.2	Număr de agenți economici care valorifica uleiuri uzate alimentare	Număr agenți economici	APL ADI APM Mureș
12.3	Număr de contracte în care s-a inclus obligativitatea privind colectarea separată a uleiurilor uzate alimentare prin campanii de colectare periodice	Se va calcula ponderea numărului contractelor cu obligații privind creșterea frecvenței campaniilor de colectarea separată a uleiurilor uzate alimentare din numărul total de contracte de colectare și transport	ADI Operatori colectori
12.4	Număr centre noi de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și desființări de la populație, deșeuri verzi, textile, lemn, uleiuri uzate alimentare etc.)	Număr de centre pe județ	APL ADI APM Mureș
12.5	Cantitatea de uleiuri uzate alimentare colectată separat și tratată	Se calculează la nivelul județului	Operatori de salubritate ADI APM Mureș
13.	Obiectiv 13. Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a biodeșeurilor		
13.1	Rata de capturare a biodeșeurilor menajere și similare prin colectare separată	Rata de capturare se calculează la nivel de județ pentru biodeșeuri menajere și similare prin raportarea cantității de deșeuri colectate separat la cantitatea totală generată	APL ADI APM Mureș



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



13.2	Numărul de gospodării din mediul urban și rural pentru care s-a introdus sistemul de colectare separată din poartă în poartă a biodeșeurilor	Număr case care au primit recipiente corespunzătoare colectării separate a biodeșeurilor (urban și rural)	ADI APL
13.3	Rata de capturare a deșeurilor verzi din parcuri și grădini prin colectare separată în vederea reciclării	Rata de capturare se calculează la nivel de județ pentru deșeurile verzi din parcuri și grădini prin raportarea cantității de deșeuri colectate separat la cantitatea totală generată	APL ADI APM Mureș
13.4	Număr de agenți economici (prepararea hranei și alimente expirate) și pentru cele din piețe pentru care s-a introdus sistemul de colectare separată	Număr agenți economici	APL ADI Operatori de salubritate APM Mureș
13.5	Gradul de informare a utilizatorilor sistemului de colectare separată a biodeșeurilor	Număr de acțiuni organizate împreună și/sau separat număr emisiuni și spoturi publicitare în media Număr ghiduri privind colectarea separată sau tratarea la sursă a biodeșeurilor, pentru fiecare localitate în funcție de specificul ei	APL ADI Operatori de salubritate
13.6	Număr de studii privind stabilirea compoziției deșeurilor	Se va realiza câte un Studiu privind compoziția deșeurilor pentru fiecare zonă de colectare	ADI Operatori de colectare
13.7	Realizare Studiu privind stabilirea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor	Se va realiza un Studiu privind potențialul de colectare separată a biodeșeurilor, inclusiv de la unitățile tip HORECA, la nivelul județului	ADI Consiliul Județean
14.	Obiectiv 14 Colectarea separată și valorificarea corespunzătoare a deșeurilor textile		
14.1	Număr de contracte de delegare a activității de colectare și transport care cuprind obligații privind obligativitatea campaniilor de colectare separată a deșeurilor textile din deșeurile menajere	Se va calcula ponderea numărului contractelor care includ obligativitatea campaniilor de colectare separată a deșeurilor textile din deșeurile menajere	ADI Operatori colectori
14.2	Număr de campanii de informare și conștientizare a populației.	Număr campanii	APL ADI Operatorii de colectare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



			APM Mureș
14.3	Cantitatea de deșeuri textile colectată separat și valorificată, din care social și/sau către reciclatori	Se calculează la nivelul județului, separat pentru mediul urban și mediul rural	Operatori de salubritate ADI APM Mureș

Indicatori de monitorizare ai implementării PJGD Mureș – măsuri cuprinse în planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice

Nr. crt.	Obiectiv Indicator de monitorizare	Modul de calcul al indicatorului	Instituții responsabile cu furnizarea datelor
1.	Obiectivul 1. Creșterea ratei de colectare separată a DEEE		
1.1	Număr puncte noi pentru colectarea DEEE	Număr puncte noi pentru colectarea DEEE la nivel județean	APL OIREP APM Mureș
1.2	Număr campanii de educație ecologică și colectare separată inițiate de către Ministerul Mediului care au fost finanțate și de către OIREP -uri	Număr campanii de educație ecologică	OIREP ADI APL APM Mureș
1.3	Cantități colectate ca urmare a implementării legislației privind responsabilitățile organizaționale și financiare a producătorilor în cadrul schemei de responsabilitate extinsă, inclusiv în ceea ce privește modul de colaborare cu UAT/ADI privind colectarea DEEE de la gospodăriile particulare	Cantități colectate (to/an)	OIREP-uri ADI APL APM Mureș
1.4	Număr de acorduri oficiale de colaborare încheiate între OIREP-uri și UAT-uri/ADI-uri	Se calculează ponderea numărului UAT-uri care beneficiază de acorduri oficiale de colaborare încheiate cu OIREP-uri raportat la numărul total de UAT-uridin județ	OIREP-uri ADI APM Mureș
1.5	Valoarea finanțării anuale de către OIREP-uri, a campaniilor de educație ecologică și colectare separată a DEEE	Valoarea finanțării anuale	OIREP-uri APL ADI APM Mureș

Indicatori de monitorizare ai implementării PJGD Mureș – măsuri cuprinse în planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor din construcții și desființări



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.982

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Obiectiv / Indicator de monitorizare	Modul de calcul al indicatorului	Instituții responsabile cu furnizarea datelor
1.	Obiectivul 1. Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări		
1.1	Număr controale privind interzicerea la depozitele de deșeuri municipale a DCD valorificabile	Număr controale	Garda de Mediu
1.2	Număr localități cu reglementari locale aprobate referitor la condiții privind gestionarea DCD, atât pentru populație cât și pentru generatorul direct (compania de construcții)	Număr localități	APL ADI
1.3	Elaborarea și aprobarea de Reguli de bună practică pentru DCD generate de lucrări publice (instituții și infrastructură edilitară), construcții private de mică anvergură și/sau proiecte mari de construcții (privat) și infrastructură mare	Aprobare Reguli de bună practică pentru DCD	APL ADI APM Mureș
1.4	Număr instalații noi pentru tratarea DCD	Numărul și capacitatea fiecărei instalații noi pentru tratarea DCD	APL ADI Consiliul Județean APM Mureș Operatori privați
1.5	Număr controale privind abandonarea DCD	Număr PV de constatare a abandonului de DCD	Garda de Mediu
1.6	Număr de aplicații practice privind utilizarea agregatelor secundare versus agregatele naturale	Număr proiecte implementate. Se vor raporta și cantitățile de agregate secundare utilizate	APM Mureș Operatori privați
1.7	Număr de raportări validate de APM privind DCD	Număr raportări	APM Mureș

Indicatori pentru măsurile prevăzute în programul prevenire a generării deșeurilor

Nr. crt.	Obiectiv Indicator	Modul de calcul al indicatorului	Instituții responsabile cu furnizarea datelor
1.	Obiectiv strategic 1. Reducerea cantității de deșeuri menajere și similare generate pe locuitor în anul 2025 cu cel puțin 10% raportat la anul 2017		
1.1	Rata de reducere a deșeurilor menajere și similare raportat la anul	Se raportează indicatorul de generare a deșeurilor	APM Mureș

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Obiectiv de monitorizare	Indicator	Modul de calcul al indicatorului	Instituții responsabile cu furnizarea datelor
	2017		menajere și similare pentru anul aferent monitorizării la indicatorul de generare a deșeurilor menajere și similare aferent anului 2017	
1.2	Număr de studii privind stabilirea compoziției deșeurilor		Se va realiza câte un Studiu privind compoziția deșeurilor pentru fiecare zonă de colectare și un studiu privind compoziția deșeurilor depozitate	ADI Operatori de colectare
1.3	Realizare Studiu privind stabilirea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor		Se va realiza un Studiu privind potențialul de colectare separată a biodeșeurilor, inclusiv de la unitățile tip HoReCa, la nivelul județului	ADI Consiliul Județean
1.1	Reducerea la jumătate a cantității de alimente risipite până în anul 2025 raportat la anul 2018			
1.1.1	Număr de campanii de informare și conștientizare privind risipa alimentară		Număr campanii	APL ADI APM Mureș
1.1.2	Realizare și implementare Procedură de control împotriva risipei de alimente în sectorul serviciilor administrate de autorități publice		Număr de UAT-uri care au implementat Procedura de control împotriva risipei de alimente	APL ADI Consiliul Județean
1.2	Prevenirea generării deșeurilor de hârtie tipărite			
1.2.1	Acțiuni privind consumul eco-responsabil al hârtiei de birou în cadrul administrației publice		Număr acțiuni	APL ADI APM Mureș
1.2.2	Acțiuni privind dezvoltarea unui sistem de refuz a pliantelor publicitare printate (STOP PUBLICITATE)		Număr acțiuni	APL ADI APM Mureș
1.2.3	Număr de campanii de sensibilizare în ceea ce privește consumul eco-responsabil al hârtiei		Număr campanii	APL ADI APM Mureș

Indicatori pentru măsurile de guvernare și măsurile aferente instrumentelor economice cu relevanță la nivel local



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



APM

49

Nr. crt.	Obiectiv	Indicator de monitorizare	Modul de calcul al indicatorului	Instituții responsabile cu furnizarea datelor
Obiective instituționale și organizatorice				
1.1	Numărul de activități care au avut ca scop creșterea capacității instituționale din domeniul deșeurilor	Număr activități	APL ADI APM Mureș	
1.2	Număr de controale privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale	Număr controale	ADI GNM CJ Mureș APL	
1.3	Număr de acțiuni care au avut ca scop/temă implementarea instrumentului economic "plătește pentru cât arunci"	Număr acțiuni	ADI APL	
Obiective privind raportarea				
2.1	Număr de determinări periodice, prin analize, a principalilor indicatori privind deșeurile municipale	Număr de indicatori de generare și compoziție pentru fiecare tip de deșeuri municipale. Rezultatele se vor centraliza la nivel județean	ADI Operatori de salubritate APM Mureș	
2.2	Implementarea unor metode eficiente de colectare și centralizare a datelor și raportărilor provenind de la toți operatorii implicați în activități de gestionare a deșeurilor	Număr metode implementate	APM Mureș ADI Operatori de salubritate	
2.3	Număr activități de control privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale, în principal în ceea ce privește modul de operare a instalațiilor nou construite – TMB, instalație cu digestie anaerobă, altele	Număr activități	Garda de Mediu APM Mureș	
2.4	Număr rapoarte ale sistemelor de gestiune a datelor existente (SIM) accesibile tuturor factorilor interesați (pe categorii de deșeuri, categorii de operații etc.)	Număr rapoarte	APM Mureș	
2.5	Număr UAT-uri în care s-a implementat instrumentul „plătește pentru cât arunci” în combinație cu extinderea sistemului de colectare	Număr UAT-uri în care s-a implementat instrumentul „plătește pentru cât arunci”	APL ADI APM Mureș	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Obiectiv Indicator de monitorizare	Modul de calcul al indicatorului	Instituții responsabile cu furnizarea datelor
	separată din poartă în poartă a deșeurilor reciclabile, pentru deșeurile de hârtie/carton, plastic/metal și biodeșeuri		

Conform prevederilor Art. 27, alin (3) din HG 1076/2004: "Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului sau programului. Titularul planului sau programului este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la autoritatea competentă pentru protecția mediului care a eliberat avizul de mediu."

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

Procedura de evaluare de mediu s-a desfășurat conform prevederilor HG nr. 1076/2004, iar considerațiile de mediu au fost integrate în Planul județean de Gestionare a Deșeurilor a județului Mureș.

Autorități și instituții publice implicate în procedură:

Agencia pentru Protecția Mediului Mureș, Direcția de Sănătate Publică Mureș, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Mureș, Instituția Prefectului – Județul Mureș, Consiliul Județean Mureș – titularul planului, Administrația Bazinală de Apă Mureș, Inspectoratul pentru Situații de Urgență Mureș, Inspectoratul Teritorial de Muncă Mureș, Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Mureș, Direcția pentru Agricultură Mureș, Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Mureș.

Informarea și participarea publicului la procedura de evaluare de mediu:

Agencia pentru Protecția Mediului Mureș a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziilor în procedura de evaluare de mediu conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și în conformitate cu Decretele Președintelui României nr. 195/2020 și nr. 240/2020 privind instituirea stării de urgență pe teritoriul României, a Hotărârii Comitetului Național pentru Situații de Urgență nr. 6/2020 privind aprobarea unor măsuri suplimentare de combatere a noului Coronavirus, a Ordonanțelor militare ulterioare privind măsuri de prevenire a răspândirii COVID-19, a Legii nr. 55/2020 privind unele măsuri pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19, a actelor normative privind declararea stării de alertă și măsurile care se aplică pe durata acesteia pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19, precum și a adreselor ANPM nr. 1/1456/20.03.2020 și nr. 1/2651/VT/28.05.2020.

Pe pagina de internet a agenției <http://apmms.anpm.ro> au fost publicate/afișate informații asupra procedurii: anunțul public privind decizia etapei de încadrare, anunțul public privind dezbaterile publice, decizia de emisie a avizului de mediu, modalitatea de consultare a proiectului de plan în forma avizată. Toată documentația a fost accesibilă publicului pe durata derulării procedurii, putând fi consultată și la sediul APM Mureș.

Pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19, a fost modificată modalitatea de desfășurare a dezbaterii publice, aceasta nemaifiind desfășurată la sediul Consiliului Județean Mureș ci realizându-se în format electronic în data de 09.03.2021.

Titularul planului, Consiliul Județean Mureș, a afișat pe propria pagină de internet www.cjmures.ro prima versiune a planului, varianta finală a planului, raportul de mediu, raportul de mediu revizuit, decizia de emisie a avizului de mediu. De asemenea titularul planului a publicat anunțuri publice pe pagina proprie de internet și în mass-media, în toate etapele procedurale parcurse conform HG nr. 1076/2004, și anume:

- în data de 29.08.2020 și 02.09.2020 anunțurile publice privind elaborarea primei versiuni a planului apărute în ziarul Cuvântul liber;



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- în data de 29.08.2020 și 02.09.2020 anunțurile publice privind elaborarea primei versiuni a planului apărute în ziarul Nepujsag;
- în data de 25.09.2020 anunț public privind luarea deciziei etapei de încadrare apărut în ziarul Cuvântul liber;
- în data de 26.09.2020 anunț public privind luarea deciziei etapei de încadrare apărut în ziarul Nepujsag;
- în data de 28.11.2020 și 03.12.2020 anunțurile publice privind disponibilizarea proiectului de plan și finalizarea raportului de mediu apărute în ziarul Cuvântul liber;
- în data de 28.11.2020 și 02.12.2020 anunțurile publice privind disponibilizarea proiectului de plan și finalizarea raportului de mediu apărute în ziarul Nepujsag;
- în data de 19.01.2021 și 21.01.2021 anunțurile publice privind dezbaterea publică apărute în ziarul Cuvântul liber;
- în data de 19.01.2021 și 20.01.2021 anunțurile publice privind dezbaterea publică apărute în ziarul Nepujsag;
- în data de 04.03.2021 anunțurile publice apărute în ziarul Cuvântul liber și ziarul Nepujsag privind realizarea în format electronic a dezbaterii publice;
- în data de 20.03.2021 anunțurile publice privind luarea deciziei de emitere a avizului de mediu apărute în ziarul Cuvântul liber și ziarul Nepujsag;

Pe parcursul procedurii o singură persoană a transmis observații asupra proiectului de plan și raportului de mediu la care titularul de plan a formulat răspuns.

Considerații ce stau la baza luării deciziei de emitere a avizului de mediu

Grupul de lucru special constituit pentru Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor a județului Mureș a fost constituit în baza adresei CJ Mureș nr. 27134/13.10.2020. Având în vedere consultările desfășurate în format electronic, ședințele de comitet special constituit, precum și recomandările primite (prin experții JASPERS și experții PASSA MFE 2) cu ocazia videoconferinței din data de 17.12.2020, documentele finale au fost revizuite în conformitate cu acestea. Toate documentele au fost puse la dispoziția autorităților publice membrii ai Comitetului Special Constituit prin postare pe pagina de internet a APM Mureș și CJ Mureș.

Analiza calității raportului de mediu, efectuată de APM Mureș, a avut în vedere următoarele elemente:

- respectarea conținutului-cadru prevăzut în Anexa nr. 2 a H.G. nr. 1074/2004;
- prezentarea dificultăților tehnice, procedurale și de altă natură care au fost întâmpinate și explicitarea oricăror ipoteze și incertitudini;
- prezentarea alternativelor studiate, a modului în care considerațiile de mediu au fost integrate în proiectul de plan, precum și procesul definitivării proiectului ca urmare a informațiilor rezultate pe parcursul evaluării;
- justificarea motivelor care au stat la baza eliminării din analiză a anumitor aspecte;
- prezentarea informațiilor grafice-hărți, scheme, schițe, diagrame;
- existența unui program adecvat de monitorizare a efectelor asupra mediului.

Adrese emise de autoritățile interesate:

- adresa nr. 503/CJ Mureș/09.03.2021 emisă de Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Mureș
- adresele nr. 398/FC/17.12.2020 și nr. 39/STCB/29.01.2021 emise de AN APELE ROMÂNE – Administrația Bazinală de Apă Mureș

Avizul de mediu nu ține loc de autorizație de construire, nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții. Titularul are obligația de a supune acest plan procedurii de adoptare numai în forma avizată de autoritatea competentă de mediu –APM Mureș.

Înaintea demarării investiției privind lucrările propuse în prezentul plan se va depune la APM Mureș documentația tehnică necesară în vederea obținerii acordului de mediu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția APM Mureș și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea studiilor și evaluărilor revine autorilor acestora, conform art. 21 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul în care planul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris Agenția pentru Protecția Mediului Mureș.

Prezentul aviz 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 poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/5004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu conține 53 pagini și a fost eliberat în 2 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,

Ing. Danut STEFANESCU



Întocmit,
geogr. Cristina PUI 
șef serviciu Avize, Acorduri, Autorizații



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



