



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr. 13155 / 22.07.2020

Referitor dosar nr. 15213/26.07.2019

AVIZ DE MEDIU  
Nr. SB 03 din 21.07.2020

Ca urmare a notificării adresate de **CONSILIUL JUDEȚEAN SIBIU**, cu sediul în municipiul Sibiu, str. General Magheru, nr. 14, județul Sibiu, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 15213/26.07.2019, și a completărilor ulterioare,

- în urma analizării documentelor transmise de către **CONSILIUL JUDEȚEAN SIBIU**;
- în urma informării și consultării publicului în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1076/2004 și a O.M. nr. 117/2006:
  - anunțuri repetate în mass-media locală și afișare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu;
  - ședința de dezbatere publică a proiectului de plan și a raportului de mediu care a avut loc în data de 01.06.2020, organizată în format electronic având în vedere starea de alertă;
  - publicul interesat a avut posibilitatea transmiterii observațiilor pe tot parcursul procedurii de evaluare de mediu;
  - luând în considerare concluziile Raportului de Mediu întocmit de EPMC Consulting SRL;
- în urma analizării tuturor aspectelor apărute pe parcursul derulării procedurii, a rezolvării completărilor la documentație;
- în urma consultării punctelor de vedere și exprimării acordului privind proiectul de plan și a raportului de mediu de către autoritățile competente membre ale Comitetului Special Constituit;
- în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul Comitetului Special Constituit la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu în data de 15.07.2020
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, prevăzute de H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe,

Și în baza:

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

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





Se emite:

## AVIZ DE MEDIU

pentru: **Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Sibiu**,  
promovat de **Consiliul Județean Sibiu**, cu sediul în Sibiu, strada G-ral Magheru, nr.14.

În scopul: adoptării **Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Sibiu**.

Pentru asigurarea unui mediu de viață sănătos, în procesul de adoptare a planului autoritățile administrației publice județene au obligația de a îmbunătăți toate aspectele de mediu și de a promova principiul dezvoltării durabile.

### I. Prezentare generală

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor (PJGD) reprezintă un instrument de planificare esențial pentru asigurarea la nivel local a unui management performant al deșeurilor, cu un impact cât mai redus asupra mediului și a sănătății umane, cu un consum minim de resurse și energie, prin aplicarea la nivel operațional al ierarhiei deșeurilor implicând: prevenirea generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, recuperarea și, ca ultimă opțiune preferabilă, eliminarea (incluzând depozitarea și incinerarea fără recuperarea energetică).

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

Rolul cheie al PJGD constă în dezvoltarea unei gestionări durabile a deșeurilor la nivelul județului Sibiu având ca scop principal de a stabili cadrul pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor la nivel județean, care să asigure îndeplinirea obiectivelor și țințelor.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Sibiu va acoperi perioada 2020-2025, având ca an de referință 2018.

Categoriile de deșeuri care fac obiectul planificării sunt următoarele:

- Deșeurile municipale (deșeuri menajere și deșeuri asimilabile provenite din comerț, industrie, instituții) inclusiv fracțiuni colectate separat:
  - o fracții colectate separat (cu excepția 15 01);
  - o deșeuri din grădini și parcuri (inclusiv deșeuri din cimitire);
  - o alte deșeuri municipale (deșeuri municipale amestecate, deșeuri din piețe, deșeuri stradale, deșeuri voluminoase etc.).
- Ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- Deșeuri de echipamente electrice și electronice;
- Deșeuri din construcții și desființări;
- Nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești.

Aria geografică: județul Sibiu

### 1. Obiectivele PJGD

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor reprezintă baza pentru:

- dezvoltarea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor existent la nivelul județean;
- stabilirea politicii în domeniul managementului deșeurilor care fac obiectul planificării și a necesarului de investiții;
- elaborarea proiectelor pentru obținerea finanțării.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.1234

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





Obiectivele stabilite la nivel județean sunt în concordanță cu următoarele documente de planificare:

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

Pentru fiecare obiectiv sunt prevăzute ținte și termene de îndeplinire și, de asemenea, justificările referitoare la stabilirea acestora.

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă	Justificare
<b>Obiective tehnice</b>			
1.	Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor	-50% din cantitatea de deșeuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii <i>Termen 2020</i> -50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen 2025</i> -60% din din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen: 2030</i> - 65% din din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen: 2035</i>	Prima țintă asigură conformarea cu cerințele naționale și europene în vigoare (Legea nr. 211/2011, respectiv Directiva 2008/98/CE). Cea de-a doua țintă este stabilită în cadrul PNGD. Cea de-a doua țintă este stabilită în cadrul PNGD. Țintele pentru 2030 și 2035 sunt stabilite în conformitate cu prevederile Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, modificată prin Directiva (UE) 2018/851, de adoptarea a pachetului de economie circulară
2.	Colectarea separată a biodeșeurilor (prin îmbunătățirea compostării individuale și a colectării separate a biodeșeurilor)	Termen: 31 decembrie 2023	Țintă introdusă prin art 22, alin (1) al Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, modificată prin Directiva (UE) 2018/851, de adoptarea a pachetului de economie circulară
3.	Introducerea colectării separate a deșeurilor textile	Termen: 1 ianuarie 2025 Fără cuantificare	Măsură introdusă prin Directiva (UE) 2018/851, art. 11, alin (1), încă netranspusă în legislația națională.
4.	Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale	La 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 <i>Termen: 2024</i>	România a obținut o derogare pentru îndeplinirea acestui obiectiv în anul 2020. La nivelul județului Sibiu această țintă nu poate fi atinsă înainte de punerea în funcțiune a instalațiilor de tratare a deșeurilor biodegradabile.
5.	Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat	Termen: permanent	Este obiectiv necesar pentru stimularea reciclării deșeurilor
6.	Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare	Depozitarea deșeurilor municipale este permisă numai dacă acestea sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic <i>Termen 2024</i>	Construirea și darea în operare a unei instalații de tratare mecano-biologică Modificarea contractelor cu operatorii economici care asigură gestionarea deșeurilor stradale astfel încât deșeuri stradale a căror tratare este fezabilă din punct de vedere tehnic să fie predate spre



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.445

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





Nr. crt.	Obiectiv	Țintă	Justificare
			tratare la instalațiile de tratare mecano-biologică sau incinerare cu valorificare energetică <sup>1</sup>
7.	Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale <sup>2</sup>	15 % din cantitatea totală de deșeuri municipale valorificate energetic <i>Termen 2024</i>	Acest obiectiv este prevăzut în Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor
8.	Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate	<i>Termen: Permanent</i>	Acest obiectiv este prevăzut în HG nr. 349/2005 și PNGD.
9.	Reducerea cantității de deșeuri municipale care ajunge în depozite	10% din cantitatea de deșeuri municipale generată <i>Termen: 1 ian 2035</i>	Acest obiectiv este prevăzut în art. 5, alin (5) al Directivei 1999/31/CE a Consiliului privind depozitele de deșeuri, modificată cu Directiva (UE) 2018/850 de adoptare a Pachetului de economie circulară. Ținta ar putea fi modificată la 25% dacă România îndeplinește condițiile menționate la alin (6) al art. 5, respectiv la nivelul anului 2013 a eliminat prin depozitare peste 60% din deșeurile municipale generate și dacă informează Comisia cu 24 luni înainte de acest termen de intenția de amânare.
10.	Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme	<i>Termen: Permanent</i>	Construirea de depozite conforme dacă nu există capacități suficiente de depozitare sau extinderea capacităților de depozitare existente Închiderea celulelor pe măsura epuizării capacității și asigurarea monitorizării. Închiderea tuturor depozitelor neconforme, inclusiv a celor pentru care s-a realizat doar închidere intermediară.
11.	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere	<i>Termen: permanent începând cu 2020</i>	Includerea în toate contractele de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea eliminării deșeurilor periculoase menajere. Construirea și operarea de centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și demolări de la populație, deșeuri verzi etc.), cel puțin câte unul în fiecare oraș.
12.	Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase	<i>Termen: permanent</i>	Includerea în toate contractele de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea pregătirii pentru reutilizare și a valorificării deșeurilor voluminoase.
13.	Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie	<i>Termen: permanent</i>	Realizarea de campanii de informare și conștientizare la nivel județean prin difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului și digestatului (anual, cel puțin o campanie la nivel



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/424.149

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





Nr. crt.	Obiectiv	Țintă	Justificare
	anaerobă)		județean).
14.	Colectarea separată (de la populație și agenți economici) și valorificarea uleiului uzat alimentară	<i>Termen: permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale În județul Sibiu toată cantitatea de ulei uzat colectat este valorificată.
15.	Asigurarea infrastructurii de colectare separată a fluxurilor speciale de deșeuri din deșeurile municipale	Înființarea în fiecare UAT a cel puțin un centru de colectare (poate fi comun cu cel pentru colectarea DEEE-urilor) prin aport voluntar a deșeurilor de deșeuri de hârtie și carton, sticlă, metal, materiale plastice, lemn, textile, ambalaje, deșeuri de baterii și acumulatori și deșeuri voluminoase, inclusiv saltele și mobilă <i>Termen: permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale. În județul Sibiu, pentru colectarea fluxurilor speciale de deșeuri nu au fost realizate în cadrul Proiectului SMID finanțat prin POS Mediu centre publice de colectare. Doar la nivelul municipiului Mediaș este pusă în aplicare o măsură de colectare separată a acestor fluxuri speciale, în cadrul stației de sortare operată de SC ECOSAL SA.
<b>Obiective instituționale și organizaționale</b>			
16.	Creșterea capacității instituționale atât a autorităților de mediu, cât și a autorităților locale și asociațiilor de dezvoltare intercomunitară din domeniul deșeurilor	<i>Termen: Permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale
17.	Intensificarea controlului privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale atât din punct de vedere al respectării prevederilor legale, cât și din punct de vedere al respectării prevederilor din autorizația de mediu	<i>Termen: Permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale
18.	Derularea de campanii de informare și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale	<i>Termen: Permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale
<b>Obiective financiare și investiționale</b>			
19.	Implementarea unui mecanism viabil financiar de plată a serviciului de salubritate	<i>Termen: 2020</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale. Cerință legală (Legea 211/2011, art. 17, alin (1) litera e).
<b>Obiective privind raportarea</b>			
20.	Creșterea capacității UAT-urilor și ADI de monitorizare a contractelor de delegare a serviciilor de	<i>Termen: 2020</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

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





Nr. crt.	Obiectiv	Țintă	Justificare
	salubritate		

### Obiective și ținte privind deșeurile din construcții și desființări

Nr. crt.	Obiectiv	Ținta	Justificare
<b>Obiective tehnice</b>			
1	Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări (DCD)	minimum 70% din cantitatea de deșeuri provenite din activitățile de construcții începând din anul 2020.	Prevedere legislativă, Legea nr. 211/2011 și OUG nr. 68/2016
2	Asigurarea capacităților de eliminare pentru DCD care nu pot fi valorificate	<i>Termen: Permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale
<b>Obiective legislative și de reglementare</b>			
3	Elaborarea și aprobarea cadrului legislativ privind gestionarea DCD	Stabilirea în modelele de autorizații de construcție/ demolare a cerințelor specifice privind gestionarea DCD <i>Termen: 2020</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale. Asigurarea condițiilor legislative și a cadrului de reglementare stabil, clar, transparent reprezintă prima condiție a implementării bunei practici în acest sector
4	Elaborarea cadrului instituțional și financiar-economic pentru stabilirea, încasarea și utilizarea garanției financiare care să acopere costurile de gestionare a deșeurilor din CD	HCL-uri pentru încasarea la bugetul local ca venituri a cuantumului garanției financiare <i>Termen: 2020</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale. Cerință legislativă
<b>Obiective privind raportarea</b>			
5	Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind deșeurile din construcții și desființări	<i>Termen: 2020</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale .

## 2. Situația actuală a stării mediului

### Apele de suprafață și subterane

Județul Sibiu dispune de o bogată rețea de ape care asigură necesitățile de alimentare cu apă potabilă și industrială. Rețeaua hidrografică este alcătuită din două bazine principale, BH Olt și BH Mureș.

Principalele cauze ale contaminării apelor sunt depozitarea deșeurilor și abandonarea ilegală a deșeurilor:

- deșeurile menajere colectate în amestec cu unele deșeuri periculoase (care conțin substanțe periculoase) pot afecta calitatea apelor;
- deșeurile din construcții și demolări, în lipsa unei instalații de tratare, pot avea impact direct asupra calității apelor prin aruncarea pe albiile torențiale.

Apariția unor potențiale spații de stocare temporară a reziduurilor, depozitarea necontrolată a deșeurilor după atingerea capacității maxime a depozitului de la Cristian pot determina un impact negativ asupra apelor de suprafață și a celor subterane.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.843;

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





Influența negativă a depozitării necontrolate a deșeurilor menajere asupra apelor subterane, nu poate fi evaluată datorită lipsei unor instalații (foraje de monitorizare) care să permită monitorizarea apelor. Pentru a putea evalua corect impactul depozitării necontrolate a deșeurilor menajere asupra calității apelor subterane este necesar un sistem de monitoring al apelor.

### **Aerul**

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

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

Efectele menținerii actualului sistem de gestionare a deșeurilor asupra calității aerului se vor amplifica, în principal datorită cantităților de biogaz generat de depozitul de deșeuri. În condițiile creșterii cantităților de deșeuri care ajung la depozit și fără un control al emisiilor (minimal arderea la faclă a gazului generat) ratele de generare a metanului și implicit contribuția acestuia la schimbările climatice devin semnificative. Calitatea aerului mai este influențată și de:

- nerespectarea frecvenței de colectare la un interval de maxim 3 zile a deșeurilor din punctele de colectare amplasate în zone dens populate;
- folosirea de mașini de transport sau terasiere învechite;
- colectarea deșeurilor cu un număr mare de autogunoiere cu capacități mici sau fără a asigura compactarea, ceea ce implică mai multe curse, deci o creștere a traficului.

### **Solul și subsolul**

Cei mai importanți factori de poluare asupra solului sunt: compactarea, eroziunea, depozitarea necontrolată a deșeurilor.

Funcționarea deficitară a instalațiilor existente de gestionare a deșeurilor va crește presiunea pe spațiile de stocare temporară a deșeurilor, care poate duce la acumulări de levigat și la potențiale scurgeri ale acestuia, cu deprecierea calității solului din incinta sau din proximitatea incintelor instalațiilor. Totodată, apariția unor potențiale spații de stocare temporară a deșeurilor, depozitarea necontrolată a deșeurilor după atingerea capacității maxime a depozitului de la Cristian pot determina un impact negativ asupra solului și subsolului.

### **Ecologie și arii protejate**

Poluarea ariilor protejate datorită unui sistem de gestionare a deșeurilor inadecvat sau inexistent care poate duce la scăderea diversității biologice și la periclitarea populațiilor cu statut de conservare.

Actualul sistem de management al deșeurilor acționează asupra ecosistemelor și a biosferei atât prin poluanții gazoși degajați ca urmare a proceselor fermentative ce se desfășoară la nivelul masei de deșeuri, dar și prin contactul direct al plantelor și animalelor cu deșeurile menajere (în cazul abandonării ilegale a deșeurilor). Valorificarea redusă a deșeurilor menține presiunea de exploatare a resurselor naturale cu efecte directe negative asupra habitatelor naturale și speciilor de interes comunitar.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.144

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





Nu au fost disponibile date relevante privind cantitățile de deșeuri eliminate de turiști în aceste zone și nici informații referitoare la sistemul de colectare și eliminare actual.

De asemenea în stabilirea investițiilor propuse la nivelul județului Sibiu pe amplasamente noi dar și pe cele existente s-a avut în vedere raportarea la ariile naturale protejate, astfel:

1. Stația de transfer Avrig (propusă pentru a fi modernizată și extinsă cu un Centru de aport voluntar) – situată pe teritoriul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;
2. Stația de sortare și stația de compostare Șura Mică – amplasament situat la aproximativ 3300 m de situl de interes comunitar ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică Slimnic;
3. Depozitul conform Cristian – situat la aproximativ 3000 m de situl de interes comunitar ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică Slimnic;
4. Stația de sortare Cisnădie (propusă pentru a fi transformată în Centru de aport voluntar) – situată la aproximativ 3900 m de aria protejată de interes național Rezervația Naturală – Parcul Natural Dumbrava Sibiului și respectiv la aproximativ 3560 m de situl de interes comunitar ROSCI0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu;
5. Stația de compostare Târnava – situată la aproximativ 7300 m de aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului;
6. Stația de sortare și transfer Agnita (propusă pentru a fi modernizată și transformată în stație de transfer și Centru de aport voluntar) – situată în proximitatea limitei ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului;
7. Stația de sortare Săliște (propusă pentru a fi transformată în Centru de aport voluntar) – situată la aproximativ 12 km de situl de interes comunitar ROSCI0211 Podișul Secașelor și la aproximativ 12 km de situl de interes comunitar ROSCI0085 Frumoasa;
8. Miercurea Sibiului (amplasament nou propus pentru un Centru de aport voluntar nou) – situat la aproximativ 4200 m de situl de interes comunitar ROSCI0211 Podișul Secașelor;
9. Sibiu 2 (amplasament nou propus pentru un Centru de aport voluntar nou) – situat la aproximativ 4800 m de aria protejată de interes național Rezervația Naturală – Parcul Natural Dumbrava Sibiului și la aproximativ 4800 m de situl de interes comunitar ROSCI0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu;
10. Sibiu 1 (amplasament nou propus pentru un Centru de aport voluntar nou) – situat la aproximativ 5700 m față de aria protejată de interes național Rezervația Naturală – Parcul Natural Dumbrava Sibiului și la aproximativ 5500 m de situl de interes comunitar ROSCI0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu;
11. Mediaș (amplasament nou propus pentru un Centru de aport voluntar nou) – situat la aproximativ 10 km față de situl de interes comunitar ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț.
12. Ocna Sibiului (amplasament nou propus pentru un Centru de aport voluntar)-situat în intravilanul orașului Ocna Sibiului, în apropierea de Str Alămorului , 4900 mp, la 3 km față de situl ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Sliminc și la 1,7 km de Rezervația Naturală - Lacul fără fund Ocna Sibiului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2018/678





13. Dumbrăveni (amplasament nou propus pentru un Centru de aport voluntar) – situat în intravilan, Str. Ernei nr. 27, la aproximativ 1,15 km față de ROSCI0227 Sighișoara Tânaava Mare.
14. Copșa Mică (amplasament nou propus pentru un Centru de aport voluntar) – situat în intravilan, în vecinătatea sălii de sport (din zona str Gării), la aproximativ 3,3 km față de ROSCI0382 Râul Tânaava Mare între Copșa Mică și Mihalț.

Singura investiție existentă și funcțională care se află într-o arie naturală protejată este stația de transfer Avrig. Modernizarea și extinderea acestei instalații pentru a putea funcționa atât ca stație de transfer cât și ca centru de aport voluntar, se va realiza pe amplasamentul deja reglementat din punctul de vedere al protecției mediului, astfel încât, nu se impune necesitatea adoptării unor măsuri suplimentare specifice în această etapă.

### **Sănătatea oamenilor**

Principalele surse de poluare ca urmare a gestionării actuale a deșeurilor cu potențial impact asupra sănătății umane sunt emisiile în aer generate de depozitul de deșeuri (sursă majoră de emisii GES) și emisiile în apă ca urmare a depozitării necontrolate a deșeurilor.

Originea unor riscuri sanitare cu impact asupra sănătății populației pot rezulta din activitățile de gestionare a deșeurilor, de exemplu:

- înmulțirea unor animale precum rozătoare, păsări, insecte în special în zona de depozitare a deșeurilor;
- operarea necorespunzătoare a instalațiilor de deșeuri sau accidente neprevăzute pot duce la poluarea apei sau a solului;
- emisiile atmosferice generate de vehiculele de transport sau de procesele de tratare a deșeurilor;
- zgomotul și vibrațiile generate de traficul rutier sau de funcționarea instalațiilor de deșeuri.

### **Peisaj**

Efectele asupra peisajului sunt de natură vizuală, deșeurile neridicate, împrăștiate de vânt, în stare avansată de fermentare, depozitate dezordonat, creează un aspect dezagreabil cu impact major, (exemplu: când sunt vizibile din tren, de pe șosele europene sau naționale, în zone comerciale, în zone dens populate sau turistice).

Unul dintre aspectele care afectează peisajul este legat de gradul de uzură a recipientelor de colectare a deșeurilor, forma, starea acestora, curățenia spațiilor de colectare, starea mijloacelor de transport, modul de gestionare a depozitelor de deșeuri, precum și a instalațiilor. Prezența deșeurilor împrăștiate de vânt, a mirosurilor, fumului, prezența rozătoarelor, a ciorilor produc efecte dezagreabile majore asupra peisajului.

Aspectul dezagreabil poate conduce la pierderi economice importante (legate de valoarea de tranzacționare a terenurilor în primul rând), dacă aspectele menționate se regăsesc spre exemplu în zone agroturistice sau de agrement.

### **Biodiversitate (flora și fauna)**

Actualul sistem de management al deșeurilor acționează asupra ecosistemelor și a biosferei atât prin poluanții gazoși degajați ca urmare a proceselor fermentative ce se desfășoară la nivelul masei de deșeuri, dar și prin contactul direct al plantelor și animalelor cu deșeurile menajere (în cazul abandonării ilegale a deșeurilor). Valorificarea redusă a deșeurilor menține presiunea de exploatare a resurselor naturale cu efecte directe negative asupra habitatelor naturale și speciilor de interes comunitar.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/424.1442

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





Modul cel mai frecvent și poate cel mai periculos de acțiune asupra ecosistemelor îl constituie faptul că atât sistemele de precolectare a deșeurilor, dar în special depozitele de deșeuri menajere, constituie surse de hrană pentru rozătoare, câini, pisici etc. Astfel, agenții patogeni din deșeurile menajere sunt transportați fizic sau își găsesc gazda în organismul acestor animale, fiind răspândiți apoi pe o arie mult mai largă decât spațiul de depozitare, afectând grav calitatea ecosistemelor respective.

Emisiile gazoase ale deșeurilor menajere, reprezentate de biogaz, acționează atât asupra faunei folositoare (reprezentate, de exemplu, de insectele polenizatoare sau păsările insectivore), dar mai ales, asupra calității și stării fiziologice a plantelor.

În plus, biocenozele din vecinătatea depozitului se modifică în sensul că:

- în asociațiile vegetale devin dominante speciile ruderales specifice zonelor poluate;
- unele mamifere, păsări, insecte părăsesc zona, în avantajul celor care își găsesc hrana în gunoarie (șobolani, ciori).

Un alt aspect îl reprezintă deșeurile menajere abandonate de turiști/vizitatori/populație locală sau depozitate neconform, dar în zonele ce reprezintă habitate sau se intersectează cu habitatele carnivorelor mari atrag aceste specii, în special în perioadele în care resursele de hrană din mediul lor natural sunt insuficiente pentru nevoile acestora, punând în pericol turiștii și populațiile locale. Mai mult, pot apărea devieri comportamentale ale speciilor sălbatice, astfel încât acestea să înceapă să prefere apropierea de comunitățile umane pentru accesul facil la hrană.

### 3. Situația actuală a gestionării deșeurilor

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

Gradul de acoperire cu servicii de salubritate la nivelul județului a ajuns la 100 % în anul 2017.

La nivelul anului 2019, colectarea deșeurilor municipale la nivelul județului Sibiu se realizează de către 6 operatori de salubritate, aceștia asigurând atât colectarea deșeurilor municipale și a celor similare, direct de la populație și operatori economici/instituții/comerț, cât și transportul acestora către operatorii economici autorizați pentru tratarea și eliminarea deșeurilor

În vederea optimizării activităților de colectare și transport, județul Sibiu a fost împărțit în 5 zone de colectare după cum urmează:

- Zona 1: Sibiu;
- Zona 2: Avrig;
- Zona 3: Agnita;
- Zona 4: Mediaș;
- Zona 5: Săliște.

#### *Colectarea deșeurilor menajere și similare în amestec*

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

#### *Colectarea separată a deșeurilor menajere și similare*

Colectarea separată este unul dintre etapele esențiale ale unui management modern al deșeurilor menajere. În principal, categoriile de deșeuri menajere care se colectează separat sunt: deșeuri de hârtie/carton, plastic, metale, sticlă.

La nivelul județului Sibiu cantitatea de deșeuri colectate separat din deșeurile generate a fost într-o continuă creștere, pentru perioada analizată, totuși relativ mică față de cantitățile estimate că vor fi colectate în cadrul SMID Sibiu. Colectarea separată a deșeurilor pe fracțiile



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

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





stabilite prin SMID este deficitară, se constată un grad mare de impurificare al deșeurilor în recipiente, majoritatea cantităților de deșeuri intrate în stațiile de sortare din județ sunt formate din amestecuri de deșeuri reciclabile, care nu sunt raportate de operatori în chestionarele statistice ca deșeuri colectate separat.

Cantitatea de deșeuri menajere colectate în anul 2018 a fost de 105.305,43 t, din care deșeuri colectate separat sunt 14.146,7 t (13,434%): deșeuri de hârtie și carton, deșeuri de plastic, deșeuri de metal, deșeuri de sticlă, deșeuri de lemn, biodeșeuri, deșeuri voluminoase.

Cantitatea totală de deșeuri municipale colectate este în continuă creștere din anul 2014 până în 2018; acest fapt este legat direct de colectarea deșeurilor menajere, și este datorat în principal faptului că în această perioadă a crescut gradul de racordare a populației la serviciile de salubritate; în această perioadă și din același motiv, au scăzut și cantitățile de deșeuri generate și necollectate, ajungând ca în ultimii 2 ani ai perioadei de analiză, 2017-2018 acestea să fie considerate zero, datorită intrării în funcțiune a SMID Sibiu, precum și faptului că a fost delegat serviciul de salubritate unor operatori de salubritate care prestează activitatea în toate localitățile județului;

Cantitățile de deșeuri colectate separat înregistrează o creștere continuă în ultimii 3 ani ai perioadei de analiză, în special a deșeurilor biodegradabile; de asemenea, se observă o creștere a cantităților de deșeuri reciclabile colectate în afara sistemului de salubritate; situația este conformă cu implementarea colectării separate a deșeurilor reciclabile în cadrul SMID Sibiu, având în vedere că au fost amplasate în toate localitățile, atât în punctele gospodărești cât și prin colectarea din poartă în poartă, recipiente de colectare a deșeurilor reciclabile; totuși, cantitățile de deșeuri reciclabile colectate prin sistemul de salubritate reprezintă doar 5% din totalul deșeurilor colectate, iar al deșeurilor biodegradabile tot 5%. Același procent se regăsește și la colectorii autorizați de deșeuri reciclabile, pentru deșeurile reciclabile provenite de la populație. Se poate concluziona că la nivelul județului Sibiu, în 2018, se atinge un procent total de 10% de colectare a deșeurilor reciclabile și de 5% al deșeurilor biodegradabile.

În ceea ce privește cantitățile de deșeuri provenite din servicii municipale (deșeuri stradale, din piețe și din parcuri și grădini), se constată un trend global descrescător față de anii precedenți, explicabil de faptul că odată cu începerea funcționării SMID Sibiu (care acoperă prin contractele de delegare atribuite doar colectarea deșeurilor menajere și similare și a deșeurilor din piețe), restul categoriilor de deșeuri au rămas în sarcina primăriilor, iar acestea nu și-au organizat (cel puțin în mediul rural) activitatea de colectare a deșeurilor stradale și din parcuri și grădini. Din chestionarele UAT-urilor se poate trage concluzia că doar în mediul urban se colectează aceste categorii de deșeuri.

Conform datelor transmise de operatorii de salubritate, în anul 2017 au fost colectate aproximativ 593,44 tone de deșeuri voluminoase, cantitate în creștere față de 2013, și de asemenea, mai mare decât cea colectată în 2018. Raportările operatorilor arată că întreaga cantitate de deșeuri a fost eliminată pe depozitele de deșeuri.

#### *Transferul deșeurilor*

În județul Sibiu există următoarele stații de transfer:

- Stația de transfer și sortare pentru deșeurile menajere Mediaș;
- Stație de transfer și compost Avrig: este formată din 2 platforme betonate, una pentru compostare și una pentru transfer, pe care este amplasată o rampă de încărcare/descărcare, nefiind însă dotată cu echipamente de încărcare a containerelor mari (de tip hook-lift) sau pres-container, ci doar cu încărcător frontal.
- Stația de transfer și sortare pentru deșeurile menajere Agnita: este practic doar o stație de sortare, neavând instalații și echipamente pentru transferul deșeurilor, de tip rampă de descărcare/încărcare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.1456

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





Dintre stațiile de transfer prezentate anterior la nivel județului Sibiu, este funcțională practic doar Stația de transfer și sortare pentru deșeurile menajere Mediaș, fiind operată de SC Eco Sal SA.

#### *Sortarea deșeurilor*

În prezent, la nivelul județului, există 5 stații de sortare pentru deșeuri municipale, acum în operare:

- Centrul de preluare, prelucrare și valorificare a deșeurilor Mediaș: Instalația de sortare este amplasată pe o suprafață de 1.750 m<sup>2</sup>. Metoda de separare este manuală. Deșeurile rămase după sortare sunt încărcate în containere de 30-40 m<sup>3</sup> în vederea valorificării, respectiv eliminării;
- Stația de sortare a deșeurilor Rusciori, comuna Șura Mică: Instalația de sortare este amplasată pe o suprafață de 1.510,3 m<sup>2</sup> metoda de separare fiind manuală. În cadrul stației se realizează presortarea deșeurilor cu rolul de a împiedica și de a exclude din deșeurile ce urmează a fi introduse pe linia de sortare eventualele categorii de deșeuri ce provoacă daune sau blocaje ale benzilor de sortare. Deșeurile de sticlă nu sunt introduse în instalația de sortare, sunt doar stocate temporar. Randamentul actual de operare este de cca 60%;
- Stația de sortare a deșeurilor Cisnădie: Instalația de sortare este amplasată pe o suprafață de 582 m<sup>2</sup>, metoda de separare fiind manuală. Materialele sortate sunt presate și balotate în două prese de balotat și depozitate în zona de stocare temporară. Aflată în operare din anul 2006, utilizează echipamente perimate, aflate la sfârșitul ciclului de viață;
- Stația de sortare Săliște: Instalația de sortare este amplasată pe o suprafață 525 m<sup>2</sup>, metoda de separare fiind manuală. În urma procesului de sortare, după balotare, deșeurile valorificabile sunt predate la unități autorizate pentru valorificare. Stația este similară ca proiectare cu cea de la Cisnădie;
- Stația de sortare Agnita: Instalația de sortare este amplasată pe o suprafață de 14.899 m<sup>2</sup>, metoda de separare fiind manuală. Deșeurile pre colectate sunt transportate la stația de sortare unde sunt separate pe categorii de deșeuri valorificabile. Deșeurile valorificabile sunt predate la unități autorizate. Stația de la Agnita este într-o situație similară celei de la Săliște, echipamentele sunt către sfârșitul perioadei de exploatare, sortarea se face la sol, manual. Stația are în dotare o singură presă.

#### *Tratarea deșeurilor biodegradabile colectate*

Implementarea compostării individuale este deficitară, populația din mediul rural folosește în general unitățile de compostare individuală pentru alte scopuri decât pentru realizarea compostării deșeurilor biodegradabile. În ceea ce privește compostarea deșeurilor municipale, în prezent există în județ 3 stații de compostare:

- Stația de sortare și compostare pentru deșeuri menajere Rușciori, comuna Șura Mică: Capacitatea proiectată a stației este de 15.000 t/an. Unele aspecte ale funcționării instalației pot explica calitatea scăzută a materialului obținut în urma compostării, iar calitatea scăzută a materialului de intrare (mai ales a deșeurilor biodegradabile de la populație), precum și faptul că nu există tocător de deșeuri și nici mașină de întors brazde conduce la aceea că doar o mică parte a cantităților intrate în stație sunt de fapt procesate pe brazde, restul fiind eliminat la depozitul conform. În plus, sistemul de aerare al brazdelor este mai tot timpul colmatat;
- Stația de compostare Târnava: Capacitatea proiectată a stației este de 7.000 t/an. Stația de compostare tratează atât deșeuri biodegradabile cât și nămoluri de la stațiile de epurare orășenești. Majoritatea materialului obținut este folosit ca material de umplutură, neavând calitatea de compost, situație explicabilă prin faptul că nu se realizează o tocare eficientă a materialului intrat (capacitatea tocătoarelor este sub-dimensionată), sistemul



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/484.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2018/679





SCADA nu funcționează și sistemele de aerare ale brazdelor sunt colmatate. Calitatea scăzută a materialului de intrare și cantitatea scăzută de deșeuri biodegradabile colectată de la populație duce la procesarea deficitară a cantităților intrate în stație. În cadrul proiectului SMID stația nu a fost prevăzută cu întorcător de brazde;

- Stația de transfer și compost Avrig: Capacitatea proiectată a stației este de 3.600 t/an. Stația dispune de un tocător și o mașină de întors brazde, și tratează deșeurile verzi.

#### *Eliminarea deșeurilor*

La nivelul județului este funcțional Depozitul Ecologic de Deșeuri Menajere și Industriale, aparținând SC Tracon SA, situat în localitatea Cristian.

În prezent, DEDMI Cristian este compus din 3 celule deja edificate, dintre care doar Celula III se mai află în exploatare; la momentul actual au fost emise autorizațiile de construire pentru extinderea, prin supraînălțare, a Celulei III, respectiv pentru construcția Celulei IV, lucrări care s-au finalizat.

Din datele analizate privind cantitățile intrate la instalațiile de tratare sau eliminare, rezultă că din totalul deșeurilor municipale colectate la nivelul județului, au fost eliminate pe depozitele de deșeuri cca 85,3% din totalul deșeurilor colectate, restul fiind trimise spre tratare, fie în stațiile de sortare și compostare din județ, fie direct la reciclatori/valorificatori autorizați.

#### *Deșeuri periculoase municipale*

Opțiunile de colectare prevăzute în Regulamentul Serviciului de Salubritate pentru județul Sibiu sunt campaniile de colectare periodice, prin puncte de colectare fixe temporare, conform unui program anual stabilit la începutul anului.

Există și posibilitatea ca anumite categorii de deșeuri municipale periculoase să poată fi colectate prin magazinele care asigură desfacerea produselor respective înainte de a deveni deșeuri (ulei uzat, baterii și acumulatori uzați, medicamente expirate), dar nu a putut fi identificată o evidență a cantităților de deșeuri periculoase colectate în acest mod.

Conform datelor statistice, până la nivelul anului 2018 nu există informații cu privire la cantități de deșeuri periculoase municipale colectate separat de operatorii de salubritate.

#### *Ulei uzat alimentar*

La nivelul județului Sibiu datele referitoare la generarea și gestionarea uleiurilor uzate alimentare se regăsesc în sistemul integrat de mediu prin chestionarele de statistică, acestea fiind raportate de generatori economici: restaurante, alte unități care utilizează cantități mai mari sau mai reduse de grăsimi pentru producerea de mâncare (hipermarket-uri, fast-food-uri, unitățile de catering, etc.). Cantitățile de ulei uzat alimentar colectate în perioada de analiză sunt foarte variate de la un an la altul. Cea mai probabilă cauză a acestei variații este raportarea incorectă a generatorilor. Însă, întreaga cantitate de ulei uzat alimentar colectat este valorificată la sfârșitul anului.

#### *Deșeuri de ambalaje*

Conform datelor raportate s-a identificat o creștere constantă a cantității de ambalaje colectate în județul Sibiu, între anii 2013-2018. Cea mai mare creștere s-a înregistrat în anul 2017, când 73% reprezintă deșeuri de ambalaje de hârtie și carton.

Pentru perioada de referință 2013-2018, din datele prezentate rezultă faptul că țintele de valorificare pentru deșeurilor de ambalaje au fost atinse și depășite; deșeurile de ambalaje au înregistrat valori în creștere a proporției de valorificare. În ceea ce privește modul de gestionare,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

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





în perioada analizată, cea mai utilizată operație de valorificare a deșeurilor de ambalaje este R3, respectiv R12. Deșeurile colectate au fost valorificate în procent de peste 95%, pentru perioada analizată.

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

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

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

#### ***Deșuri de echipamente electrice și electronice***

În anul 2019 erau înregistrați la nivelul județului Sibiu, 35 operatori economici autorizați pentru colectarea DEEE și 2 operatori autorizați să trateze DEEE-uri.

Colectarea DEEE-urilor provenite de la populație este asigurată și de primării prin operatorii de salubritate cu care acestea au încheiate contracte. DEEE-urile se colectează și prin alte modalități decât în cadrul serviciului de salubritate, cum sunt spre exemplu campaniile buy-back finanțate și organizate de marii producători/comercianți de echipamente electronice (în special electrocasnice) care preiau echipamentele vechi la schimb 1 la 1 la cumpărarea unui nou.

#### ***Deșuri din construcții și desființări (DCD)***

Conform datelor raportate de către operatorii de salubritate pentru anul 2018, rezultă că pe raza județului Sibiu au fost colectate aproximativ 5.518,86 tone de deșuri din construcții și desființări (demolări), din care cca 4.771,67 tone de la persoane fizice, restul provenind de la agenți economici.

Deșeurile din construcții și desființări (demolări) au fost preluate de către operatorii autorizați la nivelul județului Sibiu pentru valorificare, respectiv eliminare.

Ceea mai mare cantitate a deșeurilor din construcții și desființări (demolări) colectată, a fost valorificată prin Stația de concasare și sortare a deșeurilor din construcții și desființări (demolări) din localitatea Mediaș.

Deșeurile din construcții și desființări (demolări) nevalorificabile au fost eliminate pe depozitul ecologic de deșuri menajere și industriale de la Cristian, iar din anul 2019 și pe Depozitul de deșuri inerte din zona Dealul Dăii - Dealul Gușteriței.

#### **4. Legătura PJGD cu alte planuri și programe relevante:**

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

La nivel național:

- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat cu Hotărârea de Guvern nr. 942 din 20.12.2017, publicată în Monitorul Oficial 11 din 02.01.2018;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2018/779





- Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014-2020 aprobată prin Hotărârea de Guvern nr. 870 din 06.11.2013, publicată în Monitorul Oficial nr.750 din 04.12.2013;
  - Capitolul 22 al Acquis-ului Comunitar.
- La nivel sectorial:
- Strategia Națională privind Schimbările Climatice 2013-2020;
  - Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității;
  - Planul Național de Protecție a Apelor subterane împotriva poluării și deteriorării;
  - Planul Național de Amenajare a Bazinelor Hidrografice din România.

##### 5. Obiective de mediu relevante pentru implementarea PJGD

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

Factor/ element de mediu relevant	Nr. obiectiv	Obiective de mediu relevante
Poluarea apelor subterane și de suprafață	O1	Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de infiltrarea levigatului și închiderea și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la scăderea emisiilor de poluanți în apele subterane și de suprafață.</i>
Poluarea aerului și schimbări climatice	O2	Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană.
	O3	Scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și a depozitării controlate (inclusiv implementarea sistemelor de colectare și stocare a biogazului produs în depozitele de deșeuri). <i>Îndeplinirea acestor obiective va conduce la scăderea emisiilor atmosferice asociate sectorului de gestionare a deșeurilor.</i>
Poluarea solului și subsolului	O4	Diminuarea suprafețelor afectate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor prin reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, valorificarea materialelor reciclabile și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să asigure colectarea, transportul, reciclarea, sortarea, tratarea și eliminarea corespunzătoare a deșeurilor la nivelul întregului județ. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la scăderea suprafețelor afectate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor precum și la scăderea gradului de poluare a subsolului datorat infiltrațiilor poluanților (levigat) proveniți de la depozitele neconforme.</i>
Biodiversitate/arii naturale protejate	O5	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 <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la conservarea diversității biologice și protejarea populațiilor cu statut de conservare.</i>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.445

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





Factor/ element de mediu relevant	Nr. obiectiv	Obiective de mediu relevante
Sănătatea umană	O6	Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin respectarea cerințelor privind colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor (colectarea conformă a deșeurilor, respectarea distanțelor de siguranță, controlul emisiilor atmosferice, colectarea și epurarea apelor de infiltrații, stoparea depozitării necontrolate a deșeurilor în spații neamenajate).
	O7	Creșterea gradului de conștientizare și participarea publicului în sistemul de gestionare a deșeurilor. <i>Îndeplinirea acestor obiective va conduce la creșterea gradului de sănătate a populației și implicit la îmbunătățirea calității vieții mai ales în zonele dens populate.</i>
Peisaj	O8	Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea zonelor degradate și prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va contribui la păstrarea și îmbunătățirea valorii peisagistice a arealului.</i>
Transport durabil	O9	Reducerea disconfortului asociat transportului și colectării deșeurilor și îmbunătățirea traficului rutier prin modernizarea sistemului actual de transport și colectare a deșeurilor, dotarea cu mijloace de salubritate adecvate și eficiente și optimizarea traseelor de colectare. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce atât la îmbunătățirea traficului rutier cât și la reducerea disconfortului asociat transportului și colectării deșeurilor.</i>

## II. Avizul de mediu se emite cu următoarele condiții:

Ținând cont de obiectivele de mediu stabilite și de potențialul impact asupra factorilor de mediu și a sănătății umane ca urmare a implementării acțiunilor stabilite prin PJGD, în tabelul de mai jos sunt descrise măsurile propuse pentru a preveni și reduce efectele negative semnificative:

Măsura		Responsabilitate
<b>Poluarea apelor subterane și de suprafață</b>		
O1	<i>Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de infiltrarea levigatului și închiderea și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.</i>	
M1	Amplasarea noilor facilități de tratare și respectiv eliminare a deșeurilor, se va realiza în afara zonelor cu potențial ridicat de inundabilitate	Titular proiect, autoritățile administrației locale.
M2	Toate facilitățile de tratare/eliminare vor fi prevăzute cu platforme betonate și cu sistem de impermeabilizare și de colectare a apelor pluviale pentru a împiedica infiltrarea poluanților în sol/ape subterane	Titular proiect, operatori instalații deșeuri.
M3	Construcția viitoareii stații TMB cu digestie anaerobă va respecta cerințele celor mai bune tehnici disponibile BAT în domeniu; va fi prevăzut cu instalații de colectare și epurare a levigatului și a apelor pluviale; vor fi prevăzute foraje de	Titular proiect, operatori instalații deșeuri.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/414.145.

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





	Măsura	Responsabilitate
	monitorizare a calității apelor subterane	
M4	Respectarea limitelor maxim admise pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate prevăzute în conform H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare sau a cerințelor impuse de operatorul stației de epurare pentru apele evacuate de la viitoarele investiții ale proiectului	Titular proiect, operatori instalații deșeuri.
<b>Poluarea aerului și schimbări climatice</b>		
O2	<i>Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană.</i>	
M5	Respectarea limitelor maxime admisibile stabilite prin legislație și prin actele de reglementare în ceea ce privește emisiile atmosferice rezultate de la tratarea deșeurilor	Titular proiect, operatori instalații deșeuri.
M6	Evitarea zonelor sensibile din punct de vedere al calității aerului înconjurător la amplasarea instalațiilor de deșeuri care generează emisii în atmosferă	Titular proiect, operatori instalații deșeuri.
M7	Limitarea cantităților de deșeuri municipale depozitate	Titular proiect, operatori instalații deșeuri.
M8	Utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare având tehnologii performante privind consumurile și emisiile de poluanți, precum și întreținerea corespunzătoare a motoarelor, în vederea reducerii emisiilor de poluanți generați de acestea	Titular proiect, operatori instalații deșeuri.
M9	Implementarea BAT (cele mai bune tehnici disponibile) pentru asigurarea respectării valorilor limită admise și a calității aerului	Titular proiect, operatori instalații deșeuri.
O3	<i>Scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și a depozitării controlate (inclusiv implementarea sistemelor de colectare și stocare a biogazului produs în depozitele de deșeuri).</i>	
M10	Limitarea cantităților de deșeuri municipale depozitate	Titular proiect, operatori instalații deșeuri.
M11	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de depozitele de deșeuri prin aplicarea activităților specifice de prevenire în operarea acestora în special în ceea ce privește depozitarea (ex. limitarea suprafețelor exploatate, acoperirea periodică și captarea biogazului de la începerea exploatării)	Titular proiect, operatori instalații deșeuri.
M12	Viitoarele amplasamente ale instalațiilor de deșeuri nu vor fi situate în zone expuse la efectele schimbărilor climatice respectiv inundații, alunecări de teren, eroziuni.	Titular proiect, operatori instalații deșeuri.
<b>Poluarea solului/subsol</b>		
O4	<i>Diminuarea suprafețelor afectate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor prin reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, valorificarea materialelor</i>	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

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





	Măsura	Responsabilitate
	<i>reciclabile și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să asigure colectarea, transportul, reciclarea, sortarea, tratarea și eliminarea corespunzătoare a deșeurilor la nivelul întregului județ.</i>	
M13	Implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să asigure colectarea, transportul, reciclarea, sortarea, tratarea și eliminarea	Autoritățile administrației locale, operatori instalații deșeuri.
M14	Reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate	Autoritățile administrației locale, operatori instalații deșeuri.
<b>Biodiversitate/arii naturale protejate</b>		
O5	<i>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</i>	
M15	Viitoarele instalații de deșeuri se vor amplasa în afara ariilor naturale protejate, la o distanță care să elimine riscul poluării cu levigat sau depuneri ale emisiilor atmosferice ce pot afecta negativ starea de conservare a habitatelor naturale și a speciilor ce constituie obiectul desemnării acestora	Autoritățile administrației locale.
<b>Sănătatea umană</b>		
O6	<i>Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin respectarea cerințelor privind colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor (colectarea conformă a deșeurilor, respectarea distanțelor de siguranță, controlul emisiilor atmosferice, colectarea și epurarea apelor de infiltrații, stoparea depozitării necontrolate a deșeurilor în spații neamenajate).</i>	
M16	Respectarea prevederilor legale în ceea ce privește nivelul de zgomot și a normelor sanitare.	Titular proiect, operatori instalații deșeuri.
M17	Amplasarea noilor instalații de deșeuri se va realiza cu respectarea distanțelor față de așezările umane prevăzute de O.M. 119/2014	Titular proiect, autoritățile administrației locale.
O7	<i>Creșterea gradului de conștientizare și participarea publicului în sistemul de gestionare a deșeurilor</i>	
M18	Campanii de informare a populației privind impactul deșeurilor asupra mediului, resurselor, sănătății și a importanței unei atitudini eco-responsabile în ceea ce privește prevenirea generării și a colectării separate	Titular proiect, Autoritățile administrației locale.
<b>Peisaj</b>		
O8	<i>Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea zonelor degradate și prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor.</i>	
M19	Revitalizarea zonelor degradate	Autoritățile administrației locale.
M20	Stoparea practicilor de depozitare necontrolată a deșeurilor în spații neamenajate	Autoritățile administrației locale.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.115;

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



*Handwritten signature in blue ink.*



Măsura		Responsabilitate	
Transport durabil			
O9	Reducerea disconfortului asociat transportului și colectării deșeurilor și îmbunătățirea traficului rutier prin modernizarea sistemului actual de transport și colectare a deșeurilor, dotarea cu mijloace de salubritate adecvate și eficiente și optimizarea traseelor de colectare.		
M21	Modernizarea sistemului actual de transport al deșeurilor	Titular operatori deșeurii.	proiect, instalații
M22	Utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare având tehnologii performante privind consumurile și emisiile de poluanți, precum și întreținerea corespunzătoare a motoarelor, în vederea reducerii emisiilor de poluanți generați de acestea	Titular operatori deșeurii.	proiect, instalații
M23	Optimizarea traseelor de colectare	Titular operatori deșeurii.	proiect, instalații
M24	Realizarea unui calendar de colectare și anunțat publicului	Titular operatori deșeurii.	proiect, instalații

### III. Monitorizarea

Monitorizarea implementării planului are în vedere identificarea efectelor semnificative ale acestuia asupra mediului, precum și efectele adverse neprevăzute în scopul de a întreprinde acțiunile de remediere corespunzătoare.

Monitorizarea implementării planului se face conform programului de monitorizare prezentat în tabelul de mai jos.

În tabel sunt prezentați indicatorii propuși a fi monitorizați, distinct pentru fiecare factor de mediu pentru care s-a evaluat impactul:

Factor monitorizat și măsurile aferente		Indicator de monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
Apă	M1 M2 M10 M11 M13	Rata de colectare separată biodeșeurii și deșeurii reciclabile din deșeurile municipale	Ținta privind colectarea separată a deșeurilor reciclabile - 60% din total generate în 2021, 75% din total generate în 2025 Ținta privind colectare separată a biodeșeurilor – 35% în 2021	Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM Sibiu.
	M3 M4	Calitatea apelor de suprafață și subterane	Respectarea limitelor maxime	Rapoarte anuale de mediu ale operatorilor



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

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





Factor monitorizat și măsurile aferente		Indicator de monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
			admise pentru poluanți din apele uzate evacuate în receptori naturali, prevăzute de legislația în vigoare și de actele de reglementare în domeniul gospodăririi apelor și mediului pentru instalațiile de deșeuri	de depozite de deșeuri.
			Monitorizarea influenței depozitului de deșeuri asupra apelor subterane prin foraje de observație, conform legislației în vigoare și actelor de reglementare emise de autoritățile competente	
Aer	M5 M6 M7 M8 M9	Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici rezultați din activitățile de gestionare a deșeurilor raportat la cantitățile din 2018	Limitele maxime admise de emisii în aer prevăzute prin legislația în vigoare și prin actele de reglementare	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Sibiu. Rapoarte anuale de mediu ale operatorilor de instalații de deșeuri.
Schimbări climatice	M10 M11	Reducerea emisiilor de GES rezultate din activitățile de gestionare a deșeurilor raportat la cantitățile de poluanți emiși în anul 2018	Reducerea emisiilor de GES generate până în anul 2025, conform PJGD până la 2048 - 30.432 tone CO <sub>2</sub> /an.	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Sibiu.
	M12	Numărul de amplasamente în care	0 amplasamente afectate de	Raport anual privind starea mediului întocmit



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

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





Factor monitorizat și măsurile aferente		Indicator de monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
		se desfășoară activități de gestionare a deșeurilor, afectate de fenomene meteo extreme (de ex. zone cu inundații, alunecări de teren, eroziuni)	schimbări climatice	de APM Sibiu.
Biodiversitate	M15	Numărul de amplasamente de gestionare a deșeurilor amplasate în arii naturale protejate	1 amplasament în arii naturale protejate (ST Avrig reabilitată)	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Sibiu.
Sol	M12 M13 M14	Suprafața de teren afectată de instalații de gestionare a deșeurilor	suprafața în ha (se va raporta la suprafața afectată în anul 2018)	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Sibiu
Sănătatea populației	M17	Nivelul de zgomot	Numărul de reclamații privind depășirea nivelului de zgomot admis	APM Sibiu, GNM Sibiu.
	M18	Respectarea distanței minime de la limita amplasamentelor la zonele rezidențiale	Distanța minimă stabilită de OM 119/2014	Acte de reglementare a noilor investiții; APM, DSP.
	M19	Numărul de campanii județene/locale de informare a populației asupra gestionării deșeurilor	Minim 2 anual	ADI ECO Sibiu, primărie, autorități locale.
Transport durabil	M21 M22 M23 M24	Respectarea valorilor limită în imisii pentru poluanții atmosferici măsurați la stațiile automate din județ	Număr depășiri raportat la situația din 2018	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Sibiu.

Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului – CONSILIUL JUDEȚEAN SIBIU.

Titularul planului este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare către Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

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





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

Potrivit H.G. 1076/2004, definitivarea proiectului de plan, stabilirea domeniului și a nivelului de detaliu al informațiilor ce trebuie incluse în raportul de mediu, precum și analiza efectelor semnificative ale planului asupra mediului se fac în cadrul unui grup de lucru.

Procesul standard de elaborare a Raportului de mediu presupune analiza metodei de evaluare (indiferent că este vorba despre o evaluare simplă, comparativă cu limitele prevăzute în legislație, o analiză multicriterială sau una utilizând indicatori) și validarea ei de către toți factorii interesați.

Din grupul de lucru fac parte reprezentanți ai: Instituției Prefectului Județului Sibiu, Inspectoratului pentru Situații de Urgență Sibiu, Administrației Bazinală de Apă – Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu, Direcției de Sănătate Publică a Județului Sibiu, Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul județean Sibiu, Consiliului Județean – Serviciul de Urbanism și Amenajarea Teritorială, Direcției pentru Cultură, Culte și Patrimoniu Cultural Național Sibiu, Direcției Silvice Sibiu, Direcției de Agricultură și Dezvoltare Rurală a județului Sibiu, Direcției Sanitar Veterinară Sibiu, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, ADI ECO, Administrațiile Bazinale de Apă Olt și Mureș, primăriile din Județul Sibiu. În data de 17.10.2019 a avut loc o sedință de întrunire a grupului de lucru, ocazie cu care s-a discutat prima versiune a PJGD Sibiu revizuit. Un aspect discutat în cadrul acestei întâlniri a fost recomandarea ca procedura de obținere a avizului de mediu să continue cu depunerea raportului de mediu după agrearea de către JASPERS a alternativelor propuse de către consultant. Astfel, prezentul document și versiunea revizuită a PJGD Sibiu 2019-2025 prezintă alternativele de proiect agreate de către consultantul Comisiei Europene.

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

- transmiterea primei versiuni a PJGD – județul Sibiu la APM Sibiu pentru declanșarea etapei de încadrare la data de 31.07.2019; prima versiune a planului a fost afișată începând cu 01.07.2019 pe pagina web a CJ Sibiu;
- elaborarea primei versiuni a fost mediatizată de titular prin publicații în presa scrisă în 23.07.2019 și în 26.07.2019;
- în cadrul CSC din data de 14.08.2019 a fost luată decizia de încadrare care a stabilit necesitatea efectuării evaluării de mediu;
- anunțul deciziei etapei de încadrare a fost publicat în presa scrisă în 30.08.2019 și afișat pe pagina de internet a APM Sibiu în data de 19.08.2019;
- întrucât nu au fost primite observații din partea publicului, a fost publicată decizia de încadrare cu nr. 81 din 10.09.2019;
- în perioada 10.09.2019 – 30.01.2020 s-a derulat etapa de definitivare a planului și de elaborare a Raportului de mediu;
- în perioada 06.02.2020 – 02.04.2020 s-a derulat etapa de consultare a PJGD și a raportului de mediu aferent de către public și de către factorii de interes. Observațiile înregistrate în cadrul acestei etape au primit răspunsuri, acestea din urmă regăsindu-se în PJGD revizuit și în prezentul raport de mediu.

În etapa de consultare de către factorii interesați a raportului de mediu, unul dintre amplasamentele luate în considerare pentru realizarea instalației TMB și a depozitului (cel din comuna Șelimbăr) a fost identificat, de către Direcția Județeană pentru Cultură Sibiu, ca



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

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





incluzând un obiectiv ce aparține patrimoniului arheologic, prin urmare, pentru a evita suprapunerea cu orice obiectiv aflat sub regim de protecție, se vor studia și alte locații pentru amplasarea acestei investiții.

### **Alternative analizate**

Domeniul gestionării deșeurilor se bazează pe "ierarhia deșeurilor" care stabilește următoarea ordine prioritară în elaborarea politicii privind deșeurile și gestionarea deșeurilor la nivel operațional: prevenirea, pregătirea pentru reutilizare, reciclare, recuperare și eliminarea fiind ultima opțiunea, care include depozitarea și incinerarea fără recuperare de energie. În ierarhia opțiunilor de gestionare a deșeurilor, inclusă atât în reglementările UE cât și în cele naționale, recuperarea reprezintă o prioritate aflată înaintea eliminării de orice fel.

În vederea determinării investițiilor necesare pentru atingerea obiectivelor și Țintelor sunt definite și analizate 3 alternative:

#### **Alternativa zero**

**Alternativa „zero”** prezintă situația existentă, respectiv ia în considerare investițiile realizate în proiectul "Sistem de management integrat al deșeurilor al deșeurilor în județul Sibiu", finanțat prin programul POS Mediu (2007-2013)", în care au fost integrate și investițiile realizate prin proiectele PHARE CES.

În cadrul proiectului SMID Sibiu (POS Mediu 2007-2013), investițiile realizate au fost în:

- *Echipamente pentru colectarea separată* a deșeurilor de hârtie și carton, a deșeurilor de plastic și metal, a deșeurilor de sticlă și a deșeurilor biodegradabile menajere;
- *Construcția stațiilor de sortare și compostare:*
  - Stația de sortare a deșeurilor Șura Mică;
  - Stația de compostare a deșeurilor Șura Mică;
  - Stația de compostare a deșeurilor Târnava.

Prin proiectele PHARE CES 2003 și 2005, au fost realizate și puse în funcțiune:

- Stația de sortare și transfer Agnita;
- Stația de sortare Cîsnădie;
- Stația de transfer și sortare Mediaș;
- Stație de sortare Săliște;
- Stație de transfer și compostare Avrig.

#### **Alternativa 1**

Alternativa 1 va analiza unele din investițiile existente la nivelul județului Sibiu la care se adaugă următoarele investiții noi cu scopul de atingere a Țintelor și obiectivelor actuale din legislație:

- creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor reciclabile (deșeuri din hârtie și carton; deșeuri de plastic și metal; deșeuri de sticlă, deșeuri textile, deșeuri voluminoase și periculoase menajere din deșeurile menajere și deșeurile similare);
- extinderea colectării din poartă în poartă a deșeurilor reciclabile de plastic/metal și hârtie/carton, în zonele de case urban și în mediul rural;
- îmbunătățirea compostării individuale a biodeșeurilor în mediul rural;
- extinderea la nivelul întregului județ a colectării separate a biodeșeurilor verzi din parcuri și grădini;
- extinderea colectării deșeurilor biodegradabile de la zonele urbane de blocuri și de la agenții economici și din piețe;
- investiții pentru colectarea/valorificarea deșeurilor de construcții și desfințăr (demolări) și a altor fluxuri de deșeuri speciale (construcția a minim 12 centre de aport voluntar).
- optimizarea și/sau reabilitarea unora din stațiile de transfer existente (Mediaș, Avrig, Agnita) pentru asigurarea funcționării la capacitățile de transfer proiectate;



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.146

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





- optimizarea și/sau reabilitarea unora din stațiile de sortare existente (Șura Mică, Mediaș), pentru asigurarea funcționării la capacitățile proiectate, creșterea randamentului de sortare și obținerea de SRF/RDF valorificabil energetic; stațiile de sortare Cisnădie, Agnita și Săliște se închid sau se transformă în Centre de aport voluntar;
- extinderea și optimizarea unora din stațiile de compostare existente (Șura Mică, Târnava) pentru asigurarea funcționării la capacitățile proiectate; stația de compostare Avrig se transformă în Centru de aport voluntar;
- punerea în funcțiune, începând din 2024 a unei instalații de tratare mecano-biologică cu biouscare cu capacitate medie de cca 47.000 t/an pentru asigurarea capacității necesare de tratare, creșterea procentului de materiale reciclabile obținute, reducerea cantităților de deșuri eliminate prin depozitare și obținerea de RDF, material pentru valorificare energetică ;
- asigurarea accesului la o instalație de valorificare energetică (co-incinerare sau alte instalații termice), cu capacitate de cel puțin 21.500 t/an (pentru RDF) și începând cu 2035, suplimentar pentru o cantitate de cel puțin 12.500 t/an (pentru reziduurile de la instalațiile de tratare), cu scopul asigurării reducerii de la depozitare a deșeurilor în 2035;
- după perioada de planificare acoperită de PJGD (începând cu 2027), va fi necesară punerea în funcțiune a unor noi capacități de depozitare de cca 6.250 tone/an, doar pentru reziduuri din instalațiile de tratare și deșeurile din maturatul stradal.

### Alternativa 2

Alternativa 2 va analiza investițiile existente la nivelul județului Sibiu la care se adaugă următoarele investiții noi cu scopul de atingere a Țintelor și obiectivelor actuale din legislație (alternativa conform PNGD):

- creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor reciclabile (deșuri din hârtie și carton; deșuri de plastic și metal; deșuri de sticlă din deșeurile menajere și deșeurile similare);
- introducerea colectării din poartă în poartă a deșeurilor reciclabile de plastic/metal și hârtie/carton, în zonele de case urban și în mediul rural;
- extinderea la nivelul întregului județ a colectării separate a biodeșeurilor verzi din parcuri și grădini;
- extinderea colectării deșeurilor biodegradabile de la zonele urbane de blocuri și de la agenții economici și din piețe;
- îmbunătățirea compostării individuale a biodeșeurilor în gospodăriile populației;
- investiții pentru centre de colectare prin aport voluntar pentru deșeurile reciclabile și fluxurile speciale de deșuri (12 centre de aport voluntar);
- optimizarea și/sau reabilitarea unora din stațiile de transfer existente (Mediaș, Avrig, Agnita) pentru asigurarea funcționării la capacitățile de transfer proiectate;
- optimizarea și/sau reabilitarea stațiilor de sortare existente (Șura Mică, Mediaș), pentru asigurarea funcționării la capacitățile proiectate, creșterea randamentului de sortare și obținerea de SRF/RDF valorificabil energetic; stațiile de sortare Cisnădie, Agnita și Săliște se închid sau se transformă în centre de aport voluntar;
- optimizarea și/sau reabilitarea stației de compostare existente (Târnava); stația de compostare Avrig își încetează funcțiunea putând-se transforma în Centru de aport voluntar;
- realizare și punere în funcțiune începând cu 2024 a unei instalații de tratare mecano-biologică cu digestie anaerobă, cu capacitate medie de 40.000 t/an pentru tratarea mecanică, minim 54.000 t/an capacitate de digestie anaerobă (atât pentru fracția organică din deșeurile reziduale, rezultată în instalația de tratare mecanică, cât și pentru



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/244.415

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





biodeșeurile colectate separat), pentru asigurarea capacității necesare de tratare, creșterea procentului de materiale reciclabile obținute, obținerea de material fertilizant, reducerea cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare, obținerea de RDF (material pentru valorificare energetică) și obținerea de biogaz pentru o instalație de cogenerare;

- asigurarea accesului la o instalație de valorificare energetică (co-incinerare), cu capacitate de cel puțin 13.000 t/an (pentru RDF) și începând cu 2035, suplimentar pentru o cantitate de cel puțin 15.000 t/an (pentru reziduurile de la instalațiile de tratare), cu scopul asigurării reducerii de la depozitare a deșeurilor în 2035, la 10% din deșeurile generate;
- după perioada de planificare acoperită de PJGD (începând cu 2027), va fi necesară punerea în funcțiune a unor noi capacități de depozitare medii de cca 13.050 tone/an, doar pentru reziduuri din instalațiile de tratare și deșeurile din măturatul stradal.

La stabilirea alternativei optime a PJGD au fost luate în considerare mai multe criterii, atât de natură tehnică, cât și financiară și nu în ultimul rând de mediu. Criteriile pe baza cărora s-a realizat analiza de opțiuni au fost următoarele:

- cantitative:
  - evaluarea financiară a costurilor cu investițiile și a celor de operare;
  - cuantificarea impactului asupra mediului prin estimarea emisiilor nete exprimate în tone emisii de CO<sub>2</sub> echivalent;
- calitative:
  - gradul de valorificare a deșeurilor;
  - riscul de piață.

Alternativa 1 și alternativa 2 au rezultate globale identice, diferențiate însă pe componente. Astfel, costurile investiționale și de operare, precum și riscurile de piață sunt mai mari pentru Alternativa 2. Pe de altă parte, din punct de vedere al impactului asupra mediului și al conformității cu principiile economiei circulare, alternativa 2 este mai bună.

Conform rezultatelor analizei criteriale, alternativa 2 este cea recomandată.

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

Totuși nu trebuie neglijat impactul negativ asupra mediului în special rezultat din activitatea de depozitare a deșeurilor cu emisii asupra aerului, ocuparea definitivă a unor suprafețe de teren și schimbarea utilizării terenului, colectarea și transportul deșeurilor, în principal emisiile în atmosferă rezultate de la mașinile de transport deșeuri.

Implementarea PJGD Sibiu va avea efecte directe asupra tuturor factorilor de mediu, interacțiunile dintre aceste componente pot avea efecte secundare pozitive, fie concomitent, fie consecutiv celor prognozate.

Având în vedere obiectivele PJGD, politica de gestionare a deșeurilor privind prevenirea generării deșeurilor, efectele vor fi pozitive pe termen mediu și lung, ca urmare a colectării separate a deșeurilor, scăderii cantităților de deșeuri depozitate prin eliminare. Mai mult aplicarea noilor tehnologii de valorificare, tratare vor avea efecte pozitive, inclusiv pe termen scurt.

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.

**Titularul Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Sibiu are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului când intervin elemente noi,**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

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





necunoscute la data emiterii actului de reglementare sau cu privire la orice modificare a condițiilor care au stat la baza emiterii acestora, înainte de realizarea modificării.

Elaboratorul și beneficiarul documentației răspund pentru exactitatea și veridicitatea datelor și înscrisurilor cuprinse în documentația care a stat la baza emiterii prezentului aviz.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr.554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz de mediu constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare, Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor, numai în forma avizată de autoritatea pentru protecția mediului.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Sibiu și Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu.

Prezentul aviz de mediu a fost emis în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 26 (douăzeci și șase) pagini:

- 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu.

p. DIRECTOR EXECUTIV,  
Marius Iosif PLEȘA



p. ȘEF SERVICIU AVIZE,  
ACORDURI, AUTORIZAȚII,  
Liviu MITEA

ȘEF SERVICIU CALITATEA  
FACTORILOR DE MEDIU  
Maria-Cecilia DOBROTĂ

ÎNTOCMIT,  
consilier Mirela VULCAN

ÎNTOCMIT,  
consilier Gabriela CĂPĂȚÎNĂ



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

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