



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

20.04.2021

Direcția
Forțelor
Ordonanței



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA - NĂSĂUD

Aviz de mediu

Nr. 1 din 19 APRILIE 2021

CONSILIUL JUDEȚEAN	
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD	
REGISTRATURĂ - INTRARE	
Nr. Document	11/8681
Ziua 20	Luna 04 Anul 2021
Nr. file 14	Nr. anexe
Mod: primire direct	Nume NM

Urmare a notificării depusă de CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD, cu sediul în municipiul Bistrița, Piața Petru Rareș, nr. 1, județul Bistrița-Năsăud, privind prima versiune a planului: **Planul județean de gestionare a deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud (2020-2025)**, solicitare înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud sub nr. 10105/14.08.2019, cu ultima completare sub nr. 4481/12.04.2021, în baza:

- HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD,

- urmare a consultării titularului planului, a autorității de sănătate publică și a autorităților interesate de efectele implementării planului în cadrul ședinței Comitetului Special Constituit din 25.11.2020,
- luând în considerare concluziile Raportului de mediu întocmit de SC EPMC CONSULTING SRL Cluj-Napoca;
- în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul ședinței Comitetului Special Constituit din 07.04.2021,
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale prevăzute de HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,
- urmare a informării și consultării publicului în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și Ordinului nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe

Emite:

AVIZ DE MEDIU

pentru: **Planul județean de gestionare a deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud (2020-2025)**,

titular: **CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD**, cu sediul în municipiul Bistrița, Piața Petru Rareș, nr. 1, județul Bistrița-Năsăud.

I. Prezentare generală

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor (PJGD) pentru județul Bistrița-Năsăud oferă o privire de ansamblu asupra legislației de mediu, punctează sarcinile și mijloacele care pot fi folosite pentru atingerea obiectivelor și oferă detalii cu privire la acțiunile pe care factorii implicați trebuie să le promoveze pentru a atinge țintele propuse.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor cuprinde prezentarea și evaluarea alternativelor tehnice potențiale, calculul capacităților necesare și estimarea costurilor aferente implementării unui sistem integrat de management al deșeurilor la nivelul județului Bistrița-Năsăud.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 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).

Rolul cheie al PJGD constă în dezvoltarea unei gestionări durabile a deșeurilor la nivelul județului Bistrița-Năsăud 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 țăintelor.

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

Aria geografică: județul Bistrița-Năsăud, parte din Regiunea de Dezvoltare Nord-Vest.

Categoriile de deșeuri care fac obiectul planificării PJGD 2020-2025 sunt următoarele:

▪ **Deșeurile municipale:**

- deșeuri menajere colectate în amestec;
- deșeuri similare (din comerț, industrie, instituții) colectate în amestec;
- deșeuri menajere și similare colectate separat: hârtie și carton, plastic, metal, lemn, sticlă, voluminoase, textile, biodegradabile, altele;
- deșeuri municipale periculoase;
- deșeuri din grădini și parcuri;
- deșeuri din piețe;
- deșeuri stradale.

▪ **Fluxuri speciale de deșeuri:**

- deșeuri biodegradabile;
- deșeuri de ambalaje;
- deșeuri alimentare;
- deșeuri de echipamente electrice și electronice;
- uleiuri uzate alimentare;
- deșeuri din construcții și desființări;
- nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești.

În ceea ce privește prognoza generării deșeurilor, aceasta va acoperi doar deșeurile municipale (inclusiv biodeșeurile) și deșeurile de ambalaje, iar referitor la partea de analiză a alternativelor și identificarea necesarului investițional, aceste aspecte vor acoperi doar deșeurile municipale, acestea fiind deșeurile care intră în responsabilitatea completă a autorităților publice locale, elaboratorul PJGD.

1. Obiectivele Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor

Obiectivul principal al PJGD îl reprezintă reducerea impactului gestionării deșeurilor asupra mediului, concomitent cu dezvoltarea beneficiilor economice prin utilizarea deșeurilor ca resursă și îndeplinirea cerințelor legislației europene, astfel PJGD reprezintă: *legătura între țintele naționale și regionale, posibilitățile și opțiunile de a atinge aceste ținte la nivel județean și local fiind un instrument care facilitează accesarea schemelor de finanțare pentru proiecte în domeniul gestiunii deșeurilor.*

Elaborarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud are ca scop definirea tuturor obiectivelor și țăintelor în conformitate cu cele cuprinse în Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, abordarea aspectelor privind gestionarea deșeurilor municipale la nivel județean, respectiv servește ca bază de date pentru stabilirea necesarului de investiții în domeniul gestionării deșeurilor. Pentru fiecare obiectiv sunt prevăzute ținte și termene de îndeplinire și, de asemenea, justificările referitoare la stabilirea acestora.

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 solide în județul Bistrița-Năsăud, implementat prin Programul Operațional Sectorial de Mediu – Axa Prioritară 2 „Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și extinderea infrastructurii de management al deșeurilor”;
- Pachetul economiei circulare, adoptat de Comisia Europeană în decembrie 2015 (obiectivele privind pregătirea pentru reutilizare și reciclare, precum și obiectivul de reducere a cantității de deșeuri depozitate).

Obiective și ținte privind deșeurile municipale și deșeurile biodegradabile municipale:

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă	Justificare
Obiective tehnice			
1.	Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor	-50% din cantitatea de deșeuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice (Metoda 2 de calcul) ¹ <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. 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)	<i>Termen: 31 decembrie 2023</i>	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	<i>Termen: 1 ianuarie 2025</i>	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 Bistrița-Năsăud această țintă nu poate fi atinsă înainte de punerea în funcțiune a instalațiilor de tratare a deșeurilor biodegradabile.

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

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă	Justificare
5.	Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat	Termen: <i>permanent</i>	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 tratare la instalațiile de tratare mecano-biologică sau incinerare cu valorificare energetică ²
7.	Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale ³	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 poate fi valorificată	<i>Termen: Permanent</i>	Acest obiectiv este prevăzut în HG nr. 349/2017 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. Tinta 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 ⁴ 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 2021</i>	Includerea în toate contractele de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea eliminării deșeurilor periculoase menajere.
12.	Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz,	<i>Termen: permanent</i>	Includerea în toate contractele de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind colectarea separată, stocarea temporară

² Măsură care se va implementa prin cooperarea administrațiilor publice locale cu Asociațiile de dezvoltare intercomunitară, împreună cu operatorii care asigură gestionarea deșeurilor stradale și operatorii instalațiilor de tratare.

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

⁴ Măsură care se va implementa prin cooperarea administrațiilor publice locale cu Asociațiile de dezvoltare intercomunitară, împreună cu operatorii depozitelor

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă	Justificare
	tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase		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 anaerobă)	<i>Termen: permanent</i>	Realizarea de campanii de informare și conștientizare la nivel județean prin difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului și digestatului (anual, cel puțin o campanie la nivel județean) ⁵
14.	Colectarea separată (de la populație și agenți economici) și valorificarea uleiului uzat alimentar	<i>Termen: permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale În județul Bistrița-Năsăud cea mai mare parte din cantitatea de ulei uzat alimentar este eliminată prin depozitare.
Obiective instituționale și organizaționale			
15.	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
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 autorizația de mediu	<i>Termen: permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale
17.	Derularea de campanii de informare și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale	<i>Termen: Permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale
Obiective financiare și investiționale			
18.	Implementarea unui mecanism viabil financiar de plată a serviciului de salubritate	<i>Termen: 2021</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale. Cerință legală (Legea 211/2011, art. 17, alin (1) litera e).
Obiective privind raportarea			
20.	Creșterea capacității UAT-urilor și ADI de monitorizare a contractelor de delegare a serviciilor de salubritate	<i>Termen: 2021</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale

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

Obiective și ținte privind deșeurile din construcții și desființări:

Nr. crt.	Obiectiv	Ținta	Justificare
Obiective tehnice			
1	Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări	Minimum 70% din cantitatea de deșeuri provenite din activitățile de construcții începând din anul 2021.	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
Obiective legislative și de reglementare			
3	Elaborare și aprobarea cadrului legislativ privind gestionarea deșeurilor din construcții și desființări	Stabilirea în modelele de autorizații de construcție/demolare a cerințelor specifice privind gestionarea deșeurilor din construcții și desființări <i>Termen: 2021</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 construcții și desființări	HCL-uri pentru încasarea la bugetul local ca venituri a cuantumului garanției financiare <i>Termen: 2021</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale. Cerință legislativă
Obiective privind raportarea			
5	Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind deșeurile din construcții și desființări	<i>Termen: 2021</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale

2. Relații cu alte planuri și programe

Prin PJGD Bistrița-Năsăud 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 nr. 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;

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.

3. Gestionarea deșeurilor – situația actuală

În județul Bistrița-Năsăud operatorii de salubritate colectează deșeuri menajere atât din mediul urban cât și din mediul rural. Gradul de acoperire cu servicii de salubritate la nivelul județului a ajuns la 100 % în anul 2017. Atingerea acestui grad s-a realizat datorită punerii în funcțiune a proiectului "Sistem Integrat de Management al Deșeurilor Solide în Județul Bistrița-Năsăud" (SMID BN).

3.1. Deșeuri municipale

Colectarea și transportul deșeurilor municipale

Conform datelor statistice ale APM Bistrița-Năsăud, la nivelul anului 2019, colectarea deșeurilor municipale la nivelul județului Bistrița-Năsăud s-a realizat de către un operator de salubritate - SC SUPERCOM SA BUCUREȘTI-SUCURSALA BISTRITĂ, acesta asigurând atât colectarea deșeurilor menajere 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 ceea ce privește colectarea deșeurilor din serviciile municipale, acestea se realizează tot de operatorul de salubritate desemnat (deșeurile din piețe), precum și de serviciile proprii ale primăriilor din mediul urban (deșeurile stradale și deșeurile din parcuri și grădini).

La nivelul județului Bistrița-Năsăud, activitatea de salubritate se realizează prin cele două servicii publice înființate în 2012, respectiv 2014, după cum urmează:

- Serviciul Public de Management și Operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târlia, S.C. VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU – TRATAREA DEȘEURILOR SRL, Sucursala Bistrița-Năsăud (contract de concesiune nr. 34 din 04.01.2013, valabilitate 20 de ani);
- Serviciul Public de Salubritate respectiv activitatea de precolectare, colectare și transport al deșeurilor municipale și managementul Stațiilor de Transfer și al Centrelor de Colectare, SC SUPERCOM SA BUCUREȘTI - Sucursala Bistrița (contract de delegare nr. 1277/06.12.2018, valabilitate 8 ani).

În vederea optimizării activităților de colectare și transport, județul Bistrița-Năsăud a fost împărțit în 6 zone de colectare după cum urmează:

- Zona 1: Năsăud;
- Zona 2: Sîngeorz-Băi;
- Zona 3: Beclean;
- Zona 4: Galații Bistriței;
- Zona 5: Bistrița;
- Zona 6: Dumitra.

Colectarea deșeurilor menajere și similare în amestec

La nivelul anului 2020, colectarea deșeurilor menajere și similare în amestec se realizează în mediul urban prin platformele de colectare (punctele gospodărești amenajate în cartierele de blocuri), în containere de 1,1 mc și din poartă în poartă în zonele de case, în europubele de 120 l, iar în mediul rural din poartă în poartă, respectiv în zonele de case cu acces greu în puncte de regrupare (locații pe domeniul public unde sunt amplasate eurocontainerele de 1,1 mc).

Colectarea separată a deșeurilor menajere și similare

În cadrul actualului contract de delegare al serviciului de salubritate, sistemul de colectare în toate localitățile județului Bistrița-Năsăud presupune colectarea separată a următoarelor categorii de deșeuri menajere: deșeuri de hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, în containere semiîngropate și europubele, procurate în cadrul proiectului SMID BN, finanțat prin POS Mediu. Mașinile de colectare sunt în general în proprietatea operatorilor de salubritate (și constituie bunuri proprii ale acestora).

Deșeurile similare reciclabile se colectează de la agenți economici, instituții publice și comerț, pe cele 3 categorii (hârtie/carton, plastic/metal și sticlă) în containere și pubele asigurate de operatorul de salubritate prin contractul de prestări servicii încheiat cu fiecare entitate economică.

Din datele raportate la APM Bistrița-Năsăud și ADI de operatorii de salubritate rezultă că la nivelul județului cantitatea de deșeuri colectate separat în cadrul serviciului de salubritate cunoaște un trend crescător, cu mici fluctuații.

Colectarea separată a deșeurilor pe fracțiile stabilite prin SMID este deficitară, se constată un grad mare de impurificare al deșeurilor în recipiente, majoritatea cantităților de deșeuri intrate în stația de sortare din județ sunt formate din amestecuri de deșeuri reciclabile, care nu sunt raportate de operatori în chestionarele statistice ca deșeuri colectate separat. Pentru scăderea gradului de impurificare a deșeurilor reciclabile colectate separat se vor lua măsuri de conștientizare a populației și implementarea unui sistem monitorizare a punctelor de colectare existente.

În ceea ce privește biodeșeurile din deșeurile menajere și similare, la nivelul județului Bistrița-Năsăud, în perioada analizată nu a fost implementată colectarea separată a acestor categorii de deșeuri. Din datele raportate la APM Bistrița-Năsăud de operatorii de salubritate rezultă faptul că la nivelul județului, biodeșeurile sunt colectate în amestec cu restul deșeurilor reziduale. Doar deșeurile verzi de la case și blocuri se colectează în campaniile bianuale (primăvara și toamna), dar nu au putut fi identificate raportări separate ale acestor cantități de la populație și din parcurile și grădinile publice, iar cantitățile colectate sunt mici.

Conform datelor transmise de operatorii de salubritate, în anul 2019 au fost colectate aproximativ 84,78 tone de deșeuri voluminoase. Raportările operatorilor arată că întreaga cantitate de deșeuri a fost eliminată pe depozitul de deșeuri.

Colectarea deșeurilor din parcuri și grădini

Cantitățile colectate în cursul anului de referință 2019 au fost estimate la 694 tone, însă nu toate ajung în stația de compostare din cadrul CMID Târbu.

Conform contractului actual de delegare al serviciului de salubritate (încheiat în 2019), colectarea acestei categorii de deșeuri se va realiza în timpul campaniilor de colectare periodice, de tipul „săptămâna curățeniei”, în special primăvara și toamna, respectiv în perioada 28 martie - 27 mai și 26 septembrie - 25 noiembrie, în mediul urban și rural. Deșeurile sunt transportate la CMID Târbu pentru a fi compostate în cadrul stației de compostare.

Colectarea deșeurilor stradale

Colectarea deșeurilor stradale se realizează la nivelul județului Bistrița-Năsăud în amestec, doar din mediul urban, fiind transportate la CMID Târbu prin intermediul stațiilor de transfer, pentru a fi eliminate prin depozitare.

Cantitățile estimate că au fost colectate în cursul anului de referință, 2019 sunt de 4.572 tone. Multe din cantitățile de deșeuri stradale generate (cele din coșurile stradale) ajung în containerele de colectare a deșeurilor menajere.

Colectarea deșeurilor din piețe

Colectarea deșeurilor din piețe se realizează de 5 operatori de salubritate: SC Supercom SA, SC Urbana SA Năsăud, DGC Beclean, Direcția de salubritate Sângeorz-Băi. Pentru ultimii 4 operatori, cantitățile sunt preluate tot de SC Supercom SA pentru a fi transportate la CMID Târbu. Cantitățile estimate că au fost colectate în cursul anului de referință, 2019 sunt de 515 tone. Multe din cantitățile de deșeuri din piețe generate se regăsesc în cantitățile de deșeuri reziduale similare (administratorii piețelor fiind asimilați operatorilor economici).

Transferul deșeurilor

În județul Bistrița-Năsăud în prezent există următoarele stații de transfer:

1. **Stația de transfer Năsăud** – 5 prescontainere de 32 mc, 2 containere cu prelate de 32 mc, echipament de presare, motostivuitoare și mașină pentru transportat containere; stația are o capacitate de 7.800 tone/an;
2. **Stația de transfer Sângeorz-Băi** - 5 prescontainere de 32 mc, 2 containere cu prelate de 32 mc, motostivuitoare și mașină pentru transportat containere; stația are o capacitate de 9.200tone/an;
3. **Stația de transfer Beclean** - 5 prescontainere de 32 mc, 2 containere cu prelate de 32 mc, mașini pentru transportat containere; stația are o capacitate de 9.800 tone/an;
4. **Stația de transfer Galații Bistriței** - 5 prescontainere de 32 mc, 2 containere cu prelate de 32 mc, 2 mașini pentru transportat containere; stația are o capacitate de 6.100 tone/an;
5. **Stația de transfer Bistrița (Valea Boilor)** – 7 prescontainere de 32 mc, 5 containere de 32 mc, mașini pentru transportat containere; stația are o capacitate de 31.700 t/an;

Stațiile de transfer sunt funcționale din anul 2014, odată cu atribuirea contractului de delegare pentru serviciul de salubritate în județul Bistrița-Năsăud. Din analiza datelor statistice privind deșeurile transferate, se observă o fluctuație foarte mare a cantităților de deșeuri, în fiecare stație de transfer.

Deșeurile din stațiile de transfer sunt transportate la C.M.I.D. Târbu, în vederea tratării sau eliminării lor, după caz.

Tratarea deșeurilor municipale

Principalele operații de tratare/valorificare a deșeurilor municipale sunt:

- sortarea deșeurilor;
- valorificarea deșeurilor municipale;
- tratarea biologică a biodeșeurilor colectate separat;
- tratarea mecano-biologică.

Sortarea deșeurilor municipale

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

În prezent există la nivelul județului Stația de sortare Târbu (Comuna Dumitra) pentru deșeuri municipale, acum în operare.

Stația de sortare a deșeurilor Târbu este în proprietatea județului Bistrița-Năsăud și operată de către S.C. VITALIA Servicii pentru Mediu – Tratarea Deșeurilor SRL Sucursala Bistrița-Năsăud, funcționând din anul 2013. Stația de sortare este proiectată pentru tratarea deșeurilor reciclabile colectate separat din deșeurile menajere și similare.

Stația are în componența o hală de sortare (60 x 20 m, amenajată pe o suprafață betonată de 1.360 m²). În interiorul stației de sortare este amenajată instalația de sortare și presa de balotat. La

cantitățile de deșeuri care intră în stația de sortare, capacitatea proiectată ar trebui să fie suficientă pentru tratarea întregii cantități recepționate, dar această capacitate a fost determinată în funcție de capacitatea echipamentelor automatizate (benzi transportoare, desfăcătorul de saci, etc.) și nu și de capacitatea de lucru a personalului; numărul de posturi de sortare manuală a fost dimensionat pentru un număr prea mic de posturi de sortare (alocându-se fiecărui post de lucru o rată de recuperare – kg/persoana/h – mult mai mare decât posibilitățile reale ale unei persoane), ceea ce duce la faptul că sortarea manuală se realizează doar prin extragerea deșeurilor mai mari, foarte vizibile pentru operatori, restul ajungând în fracția de reziduuri. Acest lucru conduce la randamente foarte scăzute ale sortării (cca. 30-40%, în loc de 75% cât este minimul prevăzut în legislație) și practic, mare parte din fracția reciclabilă ajunge pe depozit.

Este prin urmare necesară extinderea numărului de posturi de sortare adaptate la o rată de recuperare adecvată. Singurul echipament automatizat de sortare este separatorul magnetic. În plus, datorită calității deșeurilor alimentate în stație (dimensiuni foarte neuniforme și cu grad de umiditate destul de ridicat, datorită stocării temporare în afara halei), echipamentele mecanice (neadecvate materialului de alimentare) sunt deja uzate fizic, necesitând înlocuire.

Spațiul de lucru din hala de sortare este la momentul actual insuficient pentru acoperirea cantităților de deșeuri recepționate, fiind necesară o extindere a spațiului de recepție.

Datorită insuficienței spațiului de recepție în hala de sortare, operatorul utilizează platforma de maturare a stației de compostare pentru stocarea temporară a deșeurilor reciclabile descărcate din mașinile de colectare, înaintea tratării lor în hala de sortare. De asemenea, spațiul pentru stocarea temporară a materialelor reciclabile sortate și balotate s-a dovedit insuficient în ultimii ani, fiind necesare investiții în extinderea și amenajarea unor spații corespunzătoare de stocare, mai ales pentru deșeurile de hârtie/carton care trebuie ferite de intemperii pentru a nu le scădea calitatea și potențialul de reciclare.

Sortarea materialelor reciclabile se realizează manual și constă în sortarea deșeurilor valorificabile, respectiv deșeuri de hârtii-cartoane și deșeuri de mase plastice, sticlă și metal din deșeurile aduse spre depozitare de colectori autorizați.

Până în luna noiembrie a anului 2019, a fost aplicată de către Operatorul CMID o procedură de acceptare a deșeurilor, procedură care implică inspecția vizuală și declasarea deșeurilor colectate separat cu grad mare de impurificare/contaminare. Prin urmare, mare parte din cantitățile de deșeuri colectate separat au fost eliminate prin depozitarea finală, datorită procentului ridicat de contaminare.

În ultimii 2 ani ai perioadei de analiză, deșeurile de sticlă (ambalaj) au fost monitorizate separat, ele fiind doar stocate temporar în cadrul stației de sortare. Materialele reciclabile obținute sunt preluate de către operatorii valorificatori/reciclatori din județ sau din alte județe.

O parte din deșeurile rezultate în instalația de sortare din județul Bistrița-Năsăud au fost valorificate energetic (cod 19.12.12) la fabricile de ciment (LAFARGE CIMENT ROMANIA S.A. - Punct de lucru HOGHIZ, județul Brașov, SC Ecovalor Țețchea, jud. Bihor).

Cea mai mare cantitate de deșeuri valorificate energetic a fost atinsă în 2014, în anii următori urmând o scădere semnificativă, ajungând la 0 în anii 2016-2019. Scăderea cantităților valorificate energetic este explicabilă datorită costurilor ridicate de preluare a acestor deșeuri de către fabricile de ciment (singurele entități autorizate să valorifice energetic aceste deșeuri), coroborate cu restricțiile impuse operatorului în privința creșterii tarifului de sortare (costurile de depozitare fiind mult mai mici, aproape nule).

Din instalațiile de sortare rezultă, de asemenea și o cantitate semnificativă de reziduuri, care sunt eliminate prin depozitare (D5) în cadrul depozitului de deșeuri, aflat în cadrul CMID Târgu, comuna Dumitra.

Reciclarea/valorificarea deșeurilor

Valorificarea deșeurilor municipale reciclabile colectate separat se va putea realiza fie prin Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor, prin serviciul de salubritate care va prelua aceste deșeuri pentru a fi sortate în stațiile de sortare și apoi transferate la reciclatori, fie prin activitatea de colectare organizată de operatorii economici privați, autorizați pentru colectarea deșeurilor reciclabile.

Tratarea deșeurilor biodegradabile colectate

Pentru a asigura atingerea țintelor privind reducerea de la depozitare a deșeurilor biodegradabile municipale, SMID Bistrița-Năsăud, precum și autorizația integrată de mediu nr. 1/23.11.2012 în stația de compostare se pot trata următoarele categorii de deșeuri:

- Deșeuri verzi din parcuri și grădini;
- Deșeuri biodegradabile colectate separat din deșeuri menajere și similare;
- Deșeuri biodegradabile colectate separat din piețe.

Prin proiectul SMID Bistrița-Năsăud nu au fost achiziționate echipamente pentru compostarea biodeșeurilor în cadrul gospodăriilor individuale.

Stația de compostare a deșeurilor biodegradabile din cadrul CMID localitatea Târbui (Comuna Dumitra) a fost proiectată pentru o capacitate de 12.000 t/an și este în proprietatea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, fiind operată de S.C. Vitalia Servicii Pentru Mediu Tratarea Deșeurilor SRL Sucursala Bistrița.

De asemenea, conform prevederilor contractului de delegare încheiat cu operatorul CMID Târbui, operatorul actual a amplasat pe platforma de compostare (zona de recepție și pre-tratare), echipamente pentru prelucrarea mecanică a deșeurilor: ciur rotativ cu separator de metale. Aceste echipamente sunt în completarea echipamentelor existente. În anul 2019 echipamentele nu erau puse în funcțiune, se estimează că vor fi utilizate în operare în anul 2021.

Capacitatea proiectată de compostare de 12.000 t/an trebuia să acopere tratarea deșeurilor verzi din parcuri și grădini (publice sau private) dar și o parte din deșeurile biodegradabile provenite de la populație și agenți economici. Contractul de delegare al operatorului de colectare și transport nu acoperă însă toate aceste categorii de deșeurii, ci doar deșeurii verzi din parcuri și grădini, prin urmare capacitatea proiectată este neutilizată.

Cantitățile de biodeșeurii sunt mici deoarece stația de compostare a fost proiectată pentru a composta deșeurii colectate separat din parcuri și grădini, din piețe și din deșeurii menajere și similare, iar până la data elaborării PJGD-ului colectarea separată a biodeșeurilor din piețe și din deșeurii menajere și similare nu s-a realizat. Astfel cantitățile intrate în stație sunt mici deoarece, sunt doar cele din parcuri și grădini.

Conform prevederilor PNGD tratarea deșeurilor alimentare prin compostare în aer liber nu mai reprezintă o opțiune fezabilă, astfel că tehnologia actuală de tratare aplicabilă în stația de compostare nu mai poate fi utilizată pentru compostarea biodeșeurilor colectate separat din deșeurii menajere și similare și din piețe, fiind necesar a se propune o nouă metodă pentru tratarea și valorificarea acestora.

Conform datelor raportate de operatorul CMID Târbui, în urma tratării deșeurilor acceptate în stația de compostare (deșeurii verzi, colectate din parcuri și grădini - codul 20 02 01), nu rezultă compost de bună calitate, ci doar material inertizat, care este utilizat în totalitate de operator ca material de acoperire pentru celula de depozitare.

Echipamentele mobile din cadrul stației de compostare sunt relativ în bună stare de funcționare, fiind foarte puțin folosite.

Tratarea mecano-biologică

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

Tratarea termică

La nivelul județului Bistrița-Năsăud nu există la acest moment nicio instalație funcțională de tratare termică a deșeurilor municipale. Toate reziduurile cu potențial de valorificare energetică care au rezultat din cadrul stației de sortare a deșeurilor din cadrul CMID Târbui au fost valorificate energetic în fabricile de ciment din țară.

Eliminarea deșeurilor

La nivelul județului Bistrița-Năsăud toate depozitele menajere clasa „b”, au fost închise și ecologizate prin proiectul “Sistem Integrat de Management al Deșeurilor Solide în Județul Bistrița-Năsăud”. Deoarece în perioada realizării lucrărilor de închidere, nu a fost finalizat depozitul ecologic de la Târbui, în perioada 2012-2013 deșeurile municipale colectate au fost depozitate pe suprafețe adiacente vechilor depozite în localitățile Bistrița, Beclean și Sângeorz-Băi. Primăria Bistrița a finalizat de transportat în cursul anului 2016 toate deșeurile municipale din amplasamentul adiacent situat în municipiul Bistrița strada Zăvoaie, la depozitul ecologic de la Târbui.

După sistarea activității depozitelor a rămas funcțional depozitul ecologic de deșeurii menajere, fiind în proprietatea, Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, situat în localitatea Târbui și fiind operat de S.C. Vitalia Servicii Pentru Mediu Tratarea Deșeurilor S.R.L. Sucursala Bistrița, conform autorizației integrate de mediu nr. 1 din 23.11.2012.

Depozitul ecologic are următoarele caracteristici:

- capacitate proiectată totală: 1.165.842 mc;
- capacitate construită (doar celula 1): 310.000 mc;

Incinta de depozitare este împărțită în 4 celule și are următoarele caracteristici:

- Celula 1: capacitate 310.000 mc și o suprafață de 34.035 mp;
- Celula 2: capacitate 270.914 mc și o suprafață de 23.439 mp;
- Celula 3: capacitate 208.123 mc și o suprafață de 27.051 mp;
- Celula 4: capacitate 233.070 mc și o suprafață de 108.175 mp (celula 4 se va dezvolta peste celelalte 3 celule).

Conform datelor de la APM BN, raportate de operatorul Depozitului Ecologic de la Târbui, la nivelul anului 2019, au fost depozitate, pe lângă deșeurile municipale, și deșeurii industriale nepericuloase, precum și reziduuri din stația de sortare.

În principal se depozitează: deșeuri municipale (20 03 03, 20 03 01, 20 01 11, 20 03 07, inclusiv deșeuri istorice municipale aflate pe platforma de stocare temporară din localitatea Sângeorz-Băi), deșeuri de construcții și demolări (17 09 04), nămoluri de la stațiile de epurare orășenești și diferite entități industriale (19 08 05, 02 02 04, 19 08 14, 02 06 03), deșeuri de plastic din diferite activități economice (10 11 03, 07 02 13, 17 02 03, 19 12 04). Autorizația integrată de mediu permite eliminarea pe depozitul de deșeuri și a altor categorii de deșeuri în afara celor municipale.

În prezent este funcțională Celula 1 de depozitare, fiind împărțită în 40 de zone de depozitare cu suprafețe de depozitare cuprinse între 180 – 400 m². Depozitarea s-a efectuat pe întreaga suprafață a celei 1, mai puțin colțul de NE (~1700 mp) unde se acumulează levigatul. Operatorul înaintează periodic la APM BN și la Consiliul Județean BN, în cadrul Raportului anual de mediu, un raport privind starea depozitului, prin măsurători topo ale corpului de deșeuri depozitate. Înălțimea stratului de deșeuri depuse în celula 1, este de aproximativ 10 - 15 m, medie 13 m.

Pentru Celula de depozitare 1 de la CMID Târbu se vor realiza lucrări de închidere odată cu intrarea în operare a celei 2.

Este de semnalat că depozitul Ecologic de la Târbu primește în vederea eliminării prin depozitare, deșeuri municipale, cât și deșeuri istorice de pe platforma de stocare temporară din Sângeorz-Băi.

Cantitățile de deșeuri eliminate prin depozitare provenite din activitatea curentă de salubritate se situează în ultimii 3 ani analizați în jurul valorii de 65.000 tone/an.

3.2. Deșeuri periculoase municipale

Deșeurile periculoase municipale se pot colecta în prezent prin operatorul de salubritate, acesta având prevăzută în contractul de delegare obligația colectării deșeurilor periculoase menajere, precum și operarea celor 5 centre de colectare amenajate pentru primirea acestei categorii de deșeuri.

Aceste deșeuri se pot colecta și de către operatori economici autorizați sau prin aportul voluntar al generatorilor (populație, agenți economici sau instituții publice) în Centrele de colectare realizate în cadrul SMID BN. În cadrul acestor Centre de colectare, care ocupă fiecare o suprafață de aproximativ 1000 mp, fiind platforme betonate și împrejmuite, sunt prevăzute zone pentru depozitarea temporară nu doar a deșeurilor periculoase din deșeuri menajere, dar și a deșeurilor voluminoase, a deșeurilor de construcții și demolări și a deșeurilor de echipamente electrice și electronice.

Din cele 5 Centre de colectare, 3 se află în imediată vecinătate a Stațiilor de transfer (Sângeorz-Băi, Beclean, Năsăud) și 2 centre de colectare în Bistrița (Vișoara și Narciselor).

3.3. Ulei uzat alimentar

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

La nivelul județului Bistrița-Năsăud nu este implementat un sistem de colectare a uleiului alimentar uzat de la populație, o parte a acestui deșeu fiind eliminat prin canalizarea menajeră (practică nedorită), altă parte fiind eliminat odată cu deșeurile menajere, iar într-o mică măsură este valorificat individual pentru producerea artizanală de săpun de casă (în special în mediul rural).

La nivelul anului 2019 la nivelul județului Bistrița-Năsăud a fost identificat în chestionarele statistice, un colector individual pentru uleiurile uzate alimentare, care a colectat o cantitate totală de 52,6 tone, cantitate ce ulterior a fost preluată de un operator autorizat în vederea valorificării.

3.4. Deșeuri de ambalaje

La nivelul județului Bistrița-Năsăud erau autorizați la nivelul anului 2019, un număr de 31 de operatori colectori de deșeuri de ambalaje. Numărul acestor operatori este de așteptat să crească în perioada următoare, datorită aplicării prevederilor O.U.G. nr. 74/2018 prin care se modifica Legea nr. 249/2015.

La nivelul județului în 2019 la fel ca la nivel național materialul de ambalaj cu ponderea cea mai mare este hârtia/cartonul, urmat de plastic și lemn.

În ceea ce privește valorificare acestor deșeuri, cantitățile de deșeuri de ambalaje tratate nu prezintă relevanță la nivel de județ, ținând cont de faptul că deșeurile colectate într-un județ pot fi tratate în alte județe sau sunt exportate în vederea valorificării. Deșeurile colectate au fost valorificate în procent de peste 95%, pentru perioada analizată.

Limitările identificate la nivelul județului Bistrița-Năsăud legate de modul de gestionare a deșeurilor de ambalaje sunt următoarele:

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

3.5. Deșeuri de echipamente electrice și electronice

Tipurile de deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE), conform Listei Europene a Deșeurilor, sunt următoarele:

- 20 01 21* - tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur;
- 20 01 23* - echipamente abandonate cu conținut de CFC;
- 20 01 35* - echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoși;
- 20 01 36 - echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35.

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

La nivelul județului Bistrița-Năsăud, situația referitoare la importatorii/producătorii de EEE, a agenților economici autorizați pentru colectarea DEEE, respectiv tratarea DEEE este următoarea:

- 13 operatori economici (importatori, producători) aveau numere de înregistrare în Registrul Producătorilor și Importatorilor de DEEE gestionat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului;
- 6 agenți economici autorizați pentru colectarea DEEE-urilor;
- la nivelul județului Bistrița-Năsăud nu există operatori economici autorizați pentru tratarea DEEE-urilor.

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. Datele cu privire la cantitățile colectate de acești operatori sunt gestionate la nivel național de către ANPM, neexistând în acest sens situații la nivel de județe.

PNGD a identificat următoarele aspectele legate de gestionarea deșeurilor de DEEE care sunt aplicabile și județului Bistrița-Năsăud:

Aspecte tehnice privind modul de gestionare a DEEE:

- O parte a DEEE, în special cele cu conținut mare de metal (electrocasnicele mari, uneltele electrice etc) sunt colectate alături de deșeurile metalice, în faza inițială de către colectori informali, fiind predate unor centre de preluare neautorizate pentru gestionarea DEEE. Astfel, cantitățile tratate de DEEE nu se evidențiază separat în raportari, ci sunt asimilate deșeurilor metalice;
- Infrastructura necesară pentru colectarea DEEE la nivelul autorităților publice locale este slab dezvoltată la nivel național;
- Gradul scăzut de colectare a DEEE.

3.6. Deșeuri din construcții și desființări (DCD)

La nivelul județului Bistrița există 5 centre de colectare amenajate pentru primirea acestei categorii de deșeuri - 3 se află în imediată vecinătate a Stațiilor de transfer (Sângeorz-Băi, Beclean, Năsăud) și 2 centre de colectare în Bistrița (Viișoara și Narciselor).

Din datele transmise la APM Bistrița-Năsăud de către operatorii de salubritate (SC SUPERCOM SA BUCURESTI-SUCURSALA BISTRITA), rezultă că de pe raza județului Bistrița-Năsăud sau colectat aproximativ 753,28 tone de deșeuri din construcții și demolări, din care cca 368,76 tone de la persoane fizice, restul provenind de la agenți economici.

3.7. Nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești

Până la momentul actual nămolurile rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești au fost parțial eliminate pe depozitul de deșeuri conform din cadrul CMID Târbu, iar parțial au fost transportate pe terenurile agricole de pe raza județului Bistrița-Năsăud în baza permiselor de aplicare a nămolurilor eliberate de APM Bistrița-Năsăud.

În aria operată de S.C. AQUABIS S.A., din întreaga cantitate de nămol generată, o cantitate de 2102,4 tone nămol S.U s-a valorificat în agricultură, în baza unui număr de patru permise eliberate de APM Bistrița-Năsăud. În vederea valorificării nămolului, S.C. AQUABIS S.A. are implementat un program de monitorizare a calității nămolurilor generate în SEAU-urile din zona de operare.

Obiectivele privind nămolurile rezultate de la stațiile de epurare orășenești, incluse în Planul Național de Gestionare a Deșeurilor pentru perioada 2003-2013, preluate și de PJGD județul Bistrița-Năsăud 2009 și modul de îndeplinire a acestora sunt prezentate în tabelul următor:

Obiectiv	Ținta	Mod de îndeplinire	
Asigurarea, în măsura posibilităților, a recuperării și utilizării ca fertilizant sau amendament agricol a nămolurilor ce corespund calității stabilite în cerințele legale	Organizarea valorificării agricole a nămolului necontaminat de la stațiile de epurare orășenești începând din 2004	Parțial	Ordinul 344/2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solului atunci când nămolurile de epurare sunt utilizate în agricultură stabilește cadrul legal de aplicare a nămolului în agricultură.
Deshidratarea și pre-tratarea în vederea eliminării prin incinerare în cuptoarele din fabricile de ciment	Implementarea co-incinerării nămolurilor de epurare după elaborarea studiilor de fezabilitate de către companiile de ciment	Neîndeplinit	Nu se cunosc situații în care nămolurile de epurare sunt co-incinerate în cuptoarele din fabricile de ciment
Prevenirea eliminării necontrolate pe soluri	Termen: Permanent din momentul adoptării reglementării interne	DA	Nu există informații privind eliminarea necontrolată pe sol a nămolurilor
Prevenirea eliminării nămolurilor în apele de suprafață	Termen: Permanent din momentul adoptării reglementării interne	DA	Nu există informații privind eliminarea nămolurilor în ape de suprafață

4. Obiectivele de mediu relevante pentru implementarea PJGD

În cele ce urmează sunt prezentate 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 de suprafață și subterane	O1	Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin monitorizarea sistemelor de colectare a leviatului din cadrul facilităților existente. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la minimizarea 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

Factor/ element de mediu relevant	Nr. obiectiv	Obiective de mediu relevante
		(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 depozite (cel conform și cele neconforme închise).</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>
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
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.	

	Măsura	Responsabilitate
M1	Amplasarea noilor facilități de tratare a deșeurilor se va realiza în afara zonelor cu potențial ridicat de inundabilitate	Titular proiect, autoritățile administrației locale
M2	Toate facilitățile de tratare 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 viitoarei stații TMB cu digestie anaerobă va respecta cerințele celor mai bune tehnici disponibile BAT în domeniu; va fi prevăzut cu instalații de colectare și epurare a levigatului și a apelor pluviale; vor fi prevăzute foraje de monitorizare a calității apelor subterane	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
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
Poluarea aerului și schimbări climatice		
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 și a stocărilor de deșeuri netratate pe platforme în aer liber	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, inclusiv amplasarea tuturor instalațiilor în spații închise, prevăzute cu sisteme de filtrare a emisiilor	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	Stoparea arderilor necontrolate a deșeurilor	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M11	Limitarea cantităților de deșeuri municipale depozitate	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M12	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de depozitele de deșeuri prin aplicarea activităților specifice de prevenire în operarea acestora în special în ceea ce privește depozitarea (ex. limitarea suprafețelor exploatate, acoperirea periodică și captarea biogazului de la începerea exploatării)	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M13	Realizarea și întreținerea perdelelor de protecție și a zonelor verzi în jurul facilităților noi și existente de tratare a deșeurilor	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M14	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

Măsura		Responsabilitate
Poluarea solului/subsol		
O4	<i>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>	
M15	Dezvoltarea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor municipale existent, care să asigure colectarea, transportul, reciclarea, sortarea, tratarea și eliminarea tuturor cantităților de deșeuri generate pe raza județului	Autoritățile administrației locale, operatori instalații deșeuri
M16	Reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate	Autoritățile administrației locale, operatori instalații deșeuri
Biodiversitate/arii naturale protejate		
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>	
M17	Viitoarele instalații de deșeuri se vor amplasa 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
Sănătatea umană		
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>	
M18	Respectarea prevederilor legale în ceea ce privește nivelul de zgomot și a normelor sanitare.	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M19	Amplasarea noilor instalații de deșeuri se va realiza cu respectarea distanțelor față de așezările umane prevăzute de O.M. 119/2004	Titular proiect, autoritățile administrației locale
O7	<i>Creșterea gradului de conștientizare și participarea publicului în sistemul de gestionare a deșeurilor</i>	
M20	Campanii de informare a populației privind impactul deșeurilor asupra mediului, resurselor, sănătății și a importanței unei atitudini eco-responsabile în ceea ce privește prevenirea generării și a colectării separate	Titular proiect, Autoritățile administrației locale
Peisaj		
O8	<i>Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea zonelor degradate și prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor.</i>	
M21	Revitalizarea zonelor degradate	Autoritățile administrației locale
M22	Stoparea practicilor de depozitare necontrolată a deșeurilor în spații neamenajate (terenuri libere sau în apropierea punctelor gospodărești existente), inclusiv modernizarea acestor puncte pentru limitarea efectului estetic negativ	Autoritățile administrației locale
Transport durabil		
O9	<i>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>	
M23	Modernizarea sistemului actual de transport al deșeurilor	Titular proiect, operatori instalații deșeuri

	Măsura	Responsabilitate
M24	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
M25	Optimizarea traseelor de colectare	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M26	Realizarea unui calendar de colectare corect și anunțat publicului din timp	Titular proiect, operatori instalații deșeuri

III. Monitorizarea

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

A fost stabilit un **Program de monitorizare**, prezentat în tabelul de mai jos, care cuprinde indicatorii ce urmează 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 de monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
Apă	M1 M2 M11 M12 M15	Rata de colectare separată biodeșeuri și deșeuri reciclabile din deșeurile municipale	Ținta privind colectarea separată a deșeurilor reciclabile - 52% din total generate în 2020, 75% din total generate în 2025 Ținta privind colectarea separată a biodeșeurilor* – 45% din total generate în 2020	Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM Bitrița-Năsăud
	M3 M4	Calitatea apelor de suprafață și subterane	Respectarea limitelor maxim 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 Monitorizarea influenței depozitului de deșeuri asupra apelor subterane prin foraje de observație, conform legislației în vigoare și actelor de reglementare emise de autoritățile competente	Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM Bistrița-Năsăud Rapoarte anuale de mediu ale operatorilor de depozite de deșeuri

Factor monitorizat și măsurile aferente		Indicator de monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
Aer	M5 M6 M7 M8 M9 M10	Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici rezultați din activitățile de gestionare a deșeurilor raportat la cantitățile din anul 2019	Limitele maxim admise de emisii în aer prevăzute prin legislația în vigoare și prin actele de reglementare	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Bistrița-Năsăud Rapoarte anuale de mediu ale operatorilor de instalații de deșeuri
Schimbări climatice	M10 M11 M12	Reducerea emisiilor de GES rezultate din activitățile de gestionare a deșeurilor raportat la cantitățile de poluanți emiși în anul 2019	Reducerea emisiilor de GES generate până în anul 2024, conform PJGD până la 2048 – 15.006,56 tone CO _{2e} /an.	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Bistrița-Năsăud
	M13 M14	Numărul de amplasamente în care se desfășoară activități de gestionare a deșeurilor, afectate de fenomene meteo extreme (de ex. zone cu inundații, alunecări de teren, eroziuni)	0 amplasamente afectate de schimbări climatice	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Bistrița-Năsăud
Biodiversitate	M17	Numărul de amplasamente de gestionare a deșeurilor amplasate în arii naturale protejate	0 amplasamente în arii naturale protejate	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Bistrița-Năsăud
Sol	M14 M15 M16	Suprafața de teren afectată de instalații de gestionare a deșeurilor	ha (se va raporta la suprafața afectată în anul 2019)	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Bistrița-Năsăud
Sănătatea populației	M19	Nivelul de zgomot	Numărul de reclamații privind depășirea nivelului de zgomot admis	DSP Bistrița-Năsăud APM Bistrița-Năsăud, GNM Bistrița-Năsăud
	M20	Respectarea distanței minime de la limita amplasamentelor la zonele rezidențiale	Distanța minimă stabilită de OM 119/2004	Acte de reglementare a noilor investiții; APM, DSP
	M21	Numărul de campanii județene/locale de informare a populației asupra gestionării deșeurilor	Minim 2 anual	ADI ECO Bistrița-Năsăud, primării, autorități locale
Transport durabil	M23 M24 M25 M26	Respectarea valorilor limită în imisii pentru poluanții atmosferici măsurați la stațiile automate din județ	Număr depășiri raportat la situația din 2019	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Bistrița-Năsăud

*această țintă nu poate fi atinsă înainte de 2024, fără implementarea colectării separate a biodeșeurilor și fără punerea în funcțiune a investițiilor în instalațiile de tratare a biodegradabilelor și îmbunătățirea stațiilor de sortare pentru recuperarea de RDF.

În conformitate cu art. 27 din HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și prevederile ORDINULUI 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, îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului PJGD - Consiliul Județean Bistrița-Năsăud.

Titularul planului va depune anual, în cursul semestrului doi al anului ulterior realizării monitorizării, un raport privind 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:

Potrivit H.G. nr. 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 s-au făcut 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 analiza multicriterială sau una utilizând indicatori) și validarea ei de către toți factorii interesați.

Din grupul de lucru au făcut parte reprezentanți ai: Consiliului Județean Bistrița-Năsăud – Serviciul de Urbanism, Amenajarea Teritoriului, Mediu, Transport; Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud; Instituția Prefectului județului Bistrița-Năsăud; Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Bistrița-Năsăud; Direcția de Sănătate Publică a județului Bistrița-Năsăud; Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud; Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud; Primăria Municipiului Bistrița; SC Vitalia Servicii pentru Mediu-Tratarea Deșeurilor S.R.L., S.C. Supercom S.A. și SC EPMC Consulting S.R.L. În data de 12.01.2021 a avut loc ședința de întrunire a grupului de lucru, ocazie cu care s-a discutat Planul Județean de Gestionare al Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud punându-se o atenție deosebită pe prezentarea alternativelor tehnologice analizate în elaborarea documentului. 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.

Planul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului 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;

Conform planurilor de încadrare în zonă și a coordonatelor Stereo 70, Centrul de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) Târlia (existent), Stația de transfer și centru de colectare Năsăud (existent), Stația de transfer și centru de colectare Sângeorz-Băi (existent), Stația de transfer Galații Bistriței (existent), Stația de transfer Valea Boilor – Bistrița (existent), Centru de colectare Bistrița – Viișoara (existent) și Centru de colectare Narciselor (existent) nu sunt amplasate în arie naturală protejată, iar Stația de transfer și centru de colectare Beclean (existent) este situată la limita sitului Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean, în afara sitului.

Pentru construcția Stației de tratare mecano-biologică și a instalației de digestie anaerobă se recomandă alegerea unui amplasament în imediata vecinătate a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) Târlia, unde au existat terenuri disponibile. Instalația de Tratare Mecano-Biologică cu digestie anaerobă propusă a fi realizată la Centrul de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) Târlia, comuna Dumitra, nu va fi amplasată în arie naturală protejată.

La alegerea locațiilor pentru amplasarea celor 58 de puncte de colectare a fluxurilor speciale de deșeuri prin aport voluntar și a celor 5 platforme de tratare/valorificare/reciclare a deșeurilor inerte din deșeurile de construcții și demolări se va avea în vedere ca acestea să fie amplasate în afara ariilor naturale protejate de interes național și/sau comunitar, excepție comuna Bistrița Bârgăului care este amplasată în totalitate în situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma unde se va avea în vedere amplasarea în afara ariilor naturale protejate de interes național și a zonelor de distribuție a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat situl.

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 Bistrița-Năsăud 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 planului la APM Bistrița-Năsăud la data de 14.08.2019, pentru declanșarea etapei de încadrare; prima versiune a planului a fost făcută publică prin postare pe site-ul A.P.M. Bistrița-Năsăud în 14.08.2019 și pe pagina de internet a Consiliului Județean Bistrița-Năsăud și prin anunțuri repetate în mass-media locală - ziarul "Răsunetul" din 11.09.2019 și din 14-15.09.2019;
- În urma observațiilor și clarificărilor transmise de către Asistența Tehnică JASPERS, precum și a observațiilor formulate de A.P.M. Bistrița-Năsăud au fost prezentate la A.P.M. Bistrița-Năsăud încă 3 versiuni ale Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor Bistrița-Năsăud, care au fost postate pe site APM Bistrița-Năsăud;
- În urma parcurgerii etapei de încadrare, în cadrul ședinței Comitetului Special Constituit din data de 25.11.2020, A.P.M. Bistrița-Năsăud a luat decizia că planul necesită evaluare de mediu și se va adopta cu aviz de mediu. Anunțul deciziei inițiale a etapei de încadrare a fost publicat în presa scrisă în data de 26.11.2020 și afișat pe pagina de internet a APM Bistrița-Năsăud în data de 25.11.2020 și pe pagina de internet a Consiliului Județean Bistrița-Năsăud;
- Întrucât nu au fost primite observații/comentarii din partea publicului, A.P.M. Bistrița-Năsăud a emis Decizia de încadrare cu nr. 460 din 07.12.2020. Anunțul deciziei finale a etapei de încadrare a fost publicat în presa scrisă în data de 09.12.2020 și afișat pe pagina de internet a APM Bistrița-Năsăud în data de 07.12.2020 și pe pagina de internet a Consiliului Județean Bistrița-Năsăud;
- În perioada 07.12.2020 - 21.01.2021 s-a derulat etapa de definitivare a planului și de elaborare a Raportului de mediu; în cadrul ședinței din data de 12.01.2021 a Grupului de lucru, constituit în conformitate cu art. 14 din HG nr. 1076/2004, s-a decis alternativa finală a planului și s-a luat decizia de întocmire a Raportului de mediu;
- Transmiterea Raportului de mediu la APM Bistrița-Năsăud la data de 25.01.2021. Disponibilizarea proiectului de plan, a raportului de mediu și organizarea dezbaterii publice s-a făcut pe pagina de internet a A.P.M. Bistrița-Năsăud – anunț public din data de 27.01.2021, pe pagina de internet a Consiliului Județean Bistrița-Năsăud și prin anunțuri repetate în mass-media locală - ziarul "Răsunetul" din 28.01.2021 și 02.02.2021;
- În perioada 27.01.2021 – 15.03.2021 s-a derulat etapa de consultare a PJGD și a raportului de mediu de către publicul interesat și de către factorii de interes. Observațiile și comentariile înregistrate în cadrul acestei etape au primit răspunsuri în cadrul dezbaterii publice din data de 15.03.2021, iar răspunsul la observațiile și comentariile primite, precum și modalitățile de soluționare a acestora au fost incluse în anexa la Raportul de mediu;
- Dezbaterea publică s-a realizat online, în data de 15.03.2021, în conformitate cu HG nr. 293/2021 privind prelungirea stării de alertă pe teritoriul României începând cu data de 14 martie 2021, precum și stabilirea măsurilor care se aplică pe durata acesteia pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19 și a adresei ANPM nr. 1/2615/28.05.2020;
- În cadrul ședinței Comitetului Special Constituit din data de 07.04.2021, ca urmare a analizării documentației și a desfășurării consultărilor publice potrivit reglementărilor în vigoare, Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud a luat Decizia nr. 160 din 08.04.2021 de emitere a avizului de mediu.
- decizia de emitere a avizului de mediu a fost afișată pe pagina de internet a APM Bistrița-Năsăud în data de 08.04.2021, iar anunțul public privind decizia de emitere a avizului de mediu a fost publicat în mass-media - ziarul "Răsunetul" din 10-11.04.2021.

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, ca fiind cel mai puțin preferat opțiunea, eliminarea (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 ȋntelilor au fost propuse și analizate 3 alternative:

- Alternativa „zero” – care presupune doar investițiile existente realizate prin proiectul SMID Bistrița-Năsăud, finanțat prin POS Mediu și lipsa unui nou plan de gestionare a deșeurilor.
- Alternativa 1 (alternativa conform PNGD) – Alternativa 0 + extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile + extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor + creșterea capacității de sortare a deșeurilor reciclabile + creșterea capacității de compostare + instalație TMB cu bioușcare;
- Alternativa 2 - Alternativa 0 + extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile + extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor + creșterea capacității de sortare a deșeurilor reciclabile + instalație TMB modernizată cu producerea de materiale reciclabile și valorificabile energetic+ realizarea de instalații de digestie anaerobă.

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

- Echipamente pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile și reziduale: containere semiîngropate de 3 mc pentru colectarea fracțiilor de hârtie/carton, plastic/metal, sticlă și reziduale (2.238 buc);
- Containere pentru colectarea deșeurilor reziduale: 81.800 pubele de 120 l;
- 968 de platforme pentru containerele semiîngropate: 90 pentru 4 containere, 122 pentru 3 containere, 756 pentru 2 containere (460 în mediul rural și 296 în mediul urban case);
- Construcția a 5 stații de transfer acestea fiind dotate cu sistem de cântărire, prescontainere, containere simple și echipamente pentru transportul acestor containere la CMID ;
- 3 centre de colectare a deșeurilor voluminoase, DEEE și menajere periculoase în imediată vecinătate a Stațiilor de transfer și 2 centre de colectare în Bistrița-Năsăud (Viișoara și Narciselor).
- Stație de sortare a deșeurilor reciclabile colectate separat cu capacitate proiectată de 13.000 tone/an; stația este prevăzută cu echipamente de transport (benzi, cabină de sortare manuală, separator magnetic, presă de balotare).
- Stație de compostare a deșeurilor biodegradabile verzi cu capacitatea proiectată de 12.000 tone/an.
- Depozit ecologic conform, capacitatea totală proiectată pentru deșeuri a depozitului de aproximativ 1,3 milioane mc (pentru 20 de ani); prima celula construită, capacitate proiectată de depozitare deșeuri de cca 391.550 tone (5 ani).
- Închiderea și ecologizarea depozitelor urbane neconforme: 4 depozite urbane neconforme închise (Bistrița, Năsăud, Sângeorz Băi, Beclean).

În cadrul **Alternativei „zero”** a fost luat în considerare și un sistem de colectare și transport îmbunătățit pentru a respecta prevederile legale în vigoare, pentru care investițiile necesare vor fi realizate de:

- Operatorul de salubritate: echipamente pentru colectarea separată din poartă în poartă a deșeurilor reciclabile de plastic/metal din mediul urban și rural: 60.000 europubele de 240 l, dotate cu cip RFID tag pasiv;
- Operatorul de salubritate: eurocontainere de 1,1 mc, și containere semiîngropate de înlocuire, echipamentele de transport (autogunoiere cu și fără braț de diferite volume), echipamente de stocare și transport și motosivuitoare în cadrul stațiilor de transfer.

Conform proiectului SMID BN, deșeurile reciclabile se colectează separat de la populație și din sectorul comercial/instituții publice pe 3 fracții: hârtie/carton, plastic/metal și sticlă în mediul urban și 2 fracții în mediul rural: hârtie/carton și plastic/metal. În vederea implementării prevederilor PNGD și a OUG 74/2018, s-a introdus și colectarea sticlei din mediul rural. Deșeurile biodegradabile care se colectează separat sunt deșeurile verzi din parcuri și grădini, și de la populația urbană - case în cadrul campaniilor de colectare de primăvara/toamna.

Alternativa 1

Alternativa 1 analizează investițiile existente la nivelul județului Bistrița-Năsăud la care se adaugă următoarele investiții noi cu scopul de atingere a ȋntelilor și obiectivelor actuale din legislație (alternativa conform PNGD):

- Extinderea la nivel județean a sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile (deșeuri din hârtie și carton; deșeuri de plastic și metal; deșeuri de sticlă din deșeurile menajere și

deșeurile similare); introducerea colectării din poartă în poartă a deșeurilor reciclabile de plastic/metal și hârtie/carton, în zonele de case urban și în mediul rural;

- Modernizarea stațiilor de transfer existente;
- Optimizarea stației de sortare a deșeurilor reciclabile pentru asigurarea capacității necesare de tratare (de cca. 21.000 t/an), creșterea randamentului de sortare și obținerea de SRF/RDF valorificabil energetic;
- Extinderea colectării separate a biodeșeurilor verzi din parcuri și grădini și piețe, colectarea din poartă în poartă a deșeurilor biodegradabile din mediul urban și rural; promovarea la nivelul întregului mediul rural din județ a compostării individuale;
- Asigurarea capacităților de reciclare a biodeșeurilor prin compostare;
- Realizare instalație de tratare mecano-biologică cu biuscare cu capacitate de cca 19.000 t/an pentru asigurarea capacității necesare de tratare, creșterea procentului de materiale reciclabile obținute, reducerea cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare și obținerea de RDF, material pentru valorificare energetică; valorificarea energetică a reziduurilor din instalațiile de tratare după 2035, pentru asigurarea reducerii cantităților de deșeuri depozitate;
- Investiții pentru colectarea/valorificare deșeurilor de construcții și demolări și a altor fluxuri de deșeuri.

Alternativa 2

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

- Extinderea la nivel județean a sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile (deșeuri din hârtie și carton; deșeuri de plastic și metal; deșeuri de sticlă din deșeurile menajere și deșeurile similare); introducerea colectării din poartă în poartă a deșeurilor reciclabile de plastic/metal și hârtie/carton, în zonele de case urban și în mediul rural;
- Modernizarea stațiilor de transfer existente;
- Optimizarea stației de sortare a deșeurilor reciclabile pentru asigurarea capacității necesare de tratare (de cca. 21.000 t/an), creșterea randamentului de sortare și obținerea de SRF/RDF valorificabil energetic;
- Implementarea colectării deșeurilor biodegradabile din mediul urban și rural de la populație, similare și piețe; promovarea la nivelul întregului mediul rural din județ a compostării individuale;
- Asigurarea capacităților de reciclare a biodeșeurilor prin digestie anaerobă;
- Extinderea colectării separate a biodeșeurilor verzi din parcuri și grădini;
- Asigurarea capacităților de reciclare a biodeșeurilor verzi prin compostare;
- Tratarea deșeurilor reziduale municipale într-o instalație de tratare mecano-biologică cu digestie anaerobă;
- Investiții pentru colectarea/valorificare deșeurilor de construcții și demolări și a altor fluxuri de deșeuri.

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 CO₂ echivalent;
- calitative
 - gradul de valorificare a deșeurilor;
 - riscul de piață;
 - conformitatea cu principiile economiei circulare;
 - alte criterii relevante la nivel județean.

Costurile investiționale sunt mai bune pentru Alternativa 1, dar cele de operare sunt mai bune pentru Alternativa 2, iar riscurile de piață sunt la fel de mari atât pentru Alternativa 1 cât și Alternativa 2.

Din punct de vedere al impactului asupra mediului, Alternativa 2 este cea mai bună, iar din punct de vedere al conformității cu principiile economiei circulare, Alternativa 2 este din nou mai bună decât 1.

Conform rezultatelor analizei criteriale, Alternativa 2 este cea recomandată.

Componentele sistemului de management integrat al deșeurilor propus în județul Bistrița-Năsăud pentru gestionarea deșeurilor municipale, în cadrul alternativei alese sunt următoarele:

A. Colectare și transport

a. Colectarea deșeurilor menajere și similare

Opțiunea privind colectarea deșeurilor menajere și similare selectată este pe 5 fracții, astfel:

➤ Deșeuri reziduale (1 fracție)

○ Localități urbane:

- Zona cu blocuri: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³;
- Zona cu case: din poarta în poarta în pubele;

○ Localități rurale:

- Zona de blocuri (unde există) și case cu acces greu în puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 m³;
- Zona de case: din poarta în poarta în pubele;

➤ Deșeurile reciclabile colectate separat (3 fracții)

○ Localități urbane:

- Zona cu blocuri: colectare separată *hârtie/carton; plastic/metal și sticlă* în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ sau în containere semiîngropate de 3 m³;
- Zona cu case: colectare separată *hârtie/carton și sticlă*, în containere semiîngropate de 3 m³; *plastic/metal*: din poartă în poartă în pubele;

○ Localități rurale:

- colectare separată *hârtie/carton și plastic/metal*, în containere semiîngropate de 3 m³; *sticla* din poartă în poartă în pubele;

➤ Deșeuri biodegradabile colectate separate (1 fracție – parțial)

○ Localități urbane:

- Zona cu blocuri: în puncte de colectare, în containere de 1,1 mc;
- Zona cu case: din poartă în poartă în pubele;

○ Localități rurale: se va implementa treptat colectarea separată a biodeșeurilor, în paralel se va putea utiliza și compostarea biodeșeurilor din gospodărie.

b. Colectarea deșeurilor din piețe, parcuri și grădini și deșeuri stradale

În ceea ce privește deșeurile din piețe, parcuri și grădini și deșeurile stradale colectare se va face astfel.

- Deșeuri din piețe: se va realiza colectarea separată a biodeșeurilor.
- Deșeuri din parcuri și grădini: este recomandată colectarea pe 2 fracții: o fracție biodegradabilă și una reziduală.
- Deșeuri stradale: este recomandată colectarea pe 2 fracții: o fracție de deșeuri reziduale (cele din coșuri stradale etc.) și o fracție inertă (cea rezultată din măturatul stradal, mecanizat sau manual).

Investițiile în infrastructura de colectare necesară includ:

- achiziționarea de recipiente pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile (aprox. 90.000 recipiente de 240 l);
- achiziționarea de recipiente pentru colectarea deșeurilor biodegradabile (aprox. 74.854 recipiente de 120/240 l; 212 recipiente de 1,1 mc);
- achiziționarea de recipiente pentru colectarea deșeurilor reziduale (aprox. 74.854 recipiente de 120 l; 424 recipiente de 1,1 mc);
- Modernizarea celor 5 Stații de transfer existente;
- Dotarea cu echipamente de colectare a celor 5 Centre de colectare existente;
- Dezvoltarea unui sistem de monitorizare a punctelor de colectare existente (echipamente monitorizare pentru aprox. 508 puncte de colectare).

B. Tratarea deșeurilor municipale

- Modernizare Stație de Sortare pentru tratarea deșeurilor reciclabile colectate separat pentru asigurarea tratării a aprox. 20.000 t/an în 2 schimburi (10.000 t/an/ 1 schimb).
- Construire instalație nouă Stație de Tratare Mecano-Biologică cu digestie anaerobă pentru tratarea deșeurilor reziduale colectate în amestec la o capacitate estimată de 25.000 tone/an în 2 schimburi (12.500 tone/an/ 1 schimb) și o capacitate estimată digestie anaerobă 9.500 t/an.

În primii ani de funcționare instalația va trebui să opereze la capacitate maximă, după care cantitățile anuale vor scădea. Capacitate medie estimată de tratare mecanică pe toată perioada de proiectare este de aprox. 19.000 t/an.

- Construire Instalație nouă de Digestie Anaerobă pentru tratarea biodeșeurilor colectate separat de la populație, similare și din piețe (capacitate estimată aprox. 22.500 t/an).

(Notă: considerând și capacitatea la digestie anaerobă de la TMB de 9.500 t/an, rezultă o capacitate totală maximă a Instalației de digestie anaerobă de 32.000 t/an; instalația de digestie anaerobă va include și capacitățile necesare pentru stabilizarea/compostarea digestatului rezultat în urma procesului de digestie anaerobă).

C. Eliminarea deșeurilor municipale

Eliminarea deșeurilor prin depozitare se va realiza în cadrul Depozitului conform de la Târpiu. Până în anul 2021 depozitarea se va realiza în cadrul celei 1 de depozitare, iar din 2021 depozitarea se va realiza în cadrul celei 2 de depozitare (care este în construcție la data elaborării PJGD).

Pentru Celula de depozitare 1 de la CMID Târpiu se vor realiza lucrări de închidere odată cu intrarea în operare a celei 2.

Deșeurile care pot fi valorificate energetic (deșeurile valorificabile rezultate în urma procesului de sortare sau tratare mecanică) se vor valorifica prin incinerare la fabricile de ciment din țară.

În ceea ce privește nămolurile de la stațiile de epurare orășenești acestea vor fi doar parțial eliminate în cadrul depozitului conform de deșeuri municipale din județ cu îndeplinirea condițiilor impuse de legislația de mediu în vigoare și a celor menționate în autorizația integrată de mediu a depozitului ecologic. Gestionarea nămolurilor la nivelul județului Bistrița-Năsăud este asigurată conform Strategiei de gestionare a nămolurilor, elaborată și aprobată de operatorul regional de apă-canal.

În ceea ce privește deșeurile din construcții și demolări, conform legislației în vigoare, operatorii economici responsabili (cei care obțin autorizație de construire) au responsabilitatea valorificării acestei categorii de deșeuri în vederea atingerii țintei privind valorificarea deșeurilor de construcții și desființări/demolări. Conform planului de acțiune se stabilește în sarcina autorităților locale ca măsură:

- Stabilirea în modelele de autorizații de construcție/demolare a cerințelor specifice privind gestionarea deșeurilor de construcții și demolări.

Infrastructura de gestionare a deșeurilor de construcții și demolări necesară include realizarea de puncte de colectare și tratare a deșeurilor provenite din construcții și demolări amenajate pe platformă betonată și dotate corespunzător cu stații mobile/fixe de concasare și sortare, containere, mașini de transport, etc.

Alternativa 2 este alternativa aleasă pentru a fi implementată în perioada de planificare 2020-2025 și cuprinde, pe lângă infrastructura existentă, realizată prin POS Mediu și FIID, investiții noi, realizate prin fonduri europene și alte fonduri (bugete locale și private), care să acopere toate componentele sistemului de gestionare a deșeurilor, astfel:

Componenta	Descriere
Reducerea cantității de deșeuri menajere și similare generate ca urmare a implementării măsurilor de prevenire a generării deșeurilor	<p>Obiectiv în conformitate cu prevederile Programul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor (PNPGD), parte a PNGD. Prevederile PNPGD trebuie aplicate la nivel național, inclusiv la nivelul județului Bistrița-Năsăud. Pentru îndeplinirea acestui obiectiv, PNPGD prevede următoarele măsuri, care trebuie implementate și la nivelul județului Bistrița-Năsăud:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Susținerea și dezvoltarea acțiunilor existente privind compostarea individuală a biodeșeurilor – începând cu anul 2021; • Reducerea la jumătate a cantității de alimente risipite până în anul 2025 raportat la anul 2017 • Prevenirea generării deșeurilor de hârtie tipărite – începând cu 2021; • Introducerea în programa școlară pentru învățământul preuniversitar de tematici cu privire la prevenirea generării deșeurilor menajere – începând cu 2021. <p>În plus față de aceste măsuri, în conformitate cu prevederi PNGD se va aplica începând cu anul 2021 instrumentul economic „plătește pentru cât arunci”, precum și măsurile specifice privind prevenirea generării deșeurilor de ambalaje.</p>
Acoperirea cu servicii de salubritate a întregului județ	<p>Acest obiectiv este îndeplinit, odată cu implementarea Proiectului SMID Bistrița-Năsăud și cu implementarea prevederilor OUG 74/2018</p>
Colectare separată a deșeurilor reciclabile menajere, similare	<p>Viitoarele contracte de delegare a activității de colectare și transport în toate UAT-urile județului trebuie să prevadă colectarea separată a deșeurilor reciclabile.</p> <p>Colectarea separată în recipiente puse la dispoziție de către operatorii de salubritate, cât și colectarea separată realizată de alți operatori autorizați în condițiile legii trebuie să asigure următoarele rate de minime de capturare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De la populație: <ul style="list-style-type: none"> • 55% a deșeurilor reciclabile în 2021; • 60% a deșeurilor reciclabile în 2022; • 65% a deșeurilor reciclabile în 2023; • 70% a deșeurilor reciclabile în 2024; • 75% a deșeurilor reciclabile în 2025; - De la agenți economici/instituții publice/comerț: <ul style="list-style-type: none"> • 60% a deșeurilor reciclabile în 2021; • 60% a deșeurilor reciclabile în 2022; • 65% a deșeurilor reciclabile în 2023; • 70% a deșeurilor reciclabile în 2024; • 70% a deșeurilor reciclabile în 2025
Asigurarea capacităților de sortare pentru cantitățile de deșeuri reciclabile colectate separat	<p>Optimizarea stației de sortare a deșeurilor reciclabile pentru asigurarea capacității necesare de tratare (de cca 21.000 t/an), precum și o modernizare a echipamentelor existente, astfel încât începând din 2024, să permită randamente crescute în material reciclabil (cel puțin 75% și din 2030, 80% ptr hârtie/carton, 85% pentru sticlă, 90% pentru metal, 80% pentru plastic), obținerea unui RDF de calitate (cel puțin 5%) și cât mai puțin reziduu pentru eliminare.</p> <p>Până în 2024, sortarea deșeurilor reciclabile colectate se va realiza în instalațiile existente (inclusiv cele private), având în vedere că acestea sunt operate de actualii operatori de salubritate.</p>
Implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din deșeuri menajere, similare și din piețe	<p>Includerea în viitoarele contracte de delegare a activității de colectare și transport, începând cu anul 2024, a obligativității colectării separate a biodeșeurilor din deșeurile menajere, similare și din piețe.</p>

Componenta	Descriere
	<p>Începând cu 2024 trebuie asigurată o rată de colectare a acestor categorii de deșeuri astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biodeșeuri de la populația de mediul urban și rural (aici va încurajată compostarea individuală în cadrul gospodăriilor), precum și de la agenți economici: <ul style="list-style-type: none"> o 60% începând cu 2024 - 2029 o 70% din 2030-2034 o 80% începând cu 2035 - Biodeșeuri din piețe <ul style="list-style-type: none"> o 80% începând cu 2024 - 2029 o 90% începând din 2030
Extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din parcuri și grădini	<p>Începând din 2021, colectarea separată a deșeurilor verzi va continua să se extindă în toate zonele urbane. Vor fi colectate deșeurile din parcuri și grădini și cele verzi de la gospodăriile individuale. Începând cu 2022, se va extinde sistemul de colectare separată a deșeurilor verzi din parcuri și grădini la nivelul întregului județ, cu următoarele rate de colectare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 40% în 2022 - 50% în 2023 - 100% începând din 2024
Asigurarea capacităților de reciclare a biodeșeurilor prin compostare și digestie anaerobă	<p>Instalații noi de compostare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nu este necesară o instalație nouă de compostare pentru deșeurile verzi, capacitatea necesară va fi de cca 658 tone/an; • Până la acoperirea capacității proiectate a stației de compostare (12.000 t/an) va putea fi tratat digestatul provenit de la instalațiile de digestie anaerobă, în operare din 2024. <p>Instalații noi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linie de digestie anaerobă pentru biodeșeurile colectate separat de la populație, similare și din piețe cu o capacitate totală de 22.500 tone/an – în operare în anul 2024.
Tratarea deșeurilor reziduale municipale	<p>Instalație nouă de tratare mecano-biologică cu digestie anaerobă cu o capacitate de tratare mecanică de 19.000 tone/an, și o linie de digestie anaerobă de 9.500 t/an, în operare în anul 2024.</p>
Construirea de capacități noi de depozitare și închiderea depozitelor neconforme	<p>Va fi necesară asigurarea unei capacități minime de depozitare de cca 220.000 tone începând cu 2024, în condițiile funcționării celorlalte instalații de tratare a deșeurilor</p> <p>Până în 2023 inclusiv, deșeurile reziduale vor fi depozitate conform situației actuale, în depozitul conform din cadrul CMID Târbuiu, fiind necesară punerea în funcțiune a celulei 2 și închiderea celulei 1.</p> <p>Investițiile se vor realiza din FIID și respectiv Fondul de închidere.</p>

Pentru instalațiile principale de tratare a deșeurilor municipale, respectiv sortarea și compostarea nu se propun amplasamente noi, aceste instalații vor fi modernizate și optimizate pentru atingerea țintelor prin redimensionare fluxului tehnologic și amplasarea noilor echipamente pe amplasamentul CMID Târbuiu.

Pentru construcția Stației TMB și a instalației de Digestie Anaerobă se recomandă alegerea unui amplasament în imediata vecinătate a CMID Târbuiu, unde au existat terenuri disponibile.

Implementarea măsurilor din PJGD Bistrița-Năsăud 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 Bistrița-Năsăud 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 Bistrița-Năsăud, 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 va 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 în județul Bistrița-Năsăud are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare sau cu privire la orice modificare a condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Elaboratorul și beneficiarul documentației răspund pentru exactitatea și veridicitatea datelor și informațiilor din 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 în județul Bistrița-Năsăud, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

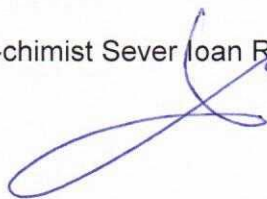
Pentru obținerea autorizației de construire a obiectivelor prevăzute se va urma procedura de reglementare conform Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în conformitate cu prevederile Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu conține 27 pagini și a fost întocmit în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,

biolog-chimist Sever Ioan ROMAN



ȘEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

ing. Marinela Suciu



ȘEF SERVICIU
CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

ing. Anca Zaharia



ÎNTOCMIT,

chim. Georgeta Tușan



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRITA - NĂSĂUD

Adresa: strada Parcului nr. 20, Bistrița, cod 420035, jud. Bistrița-Năsăud

E-mail: office@apmbn.anpm.ro; Tel. 0263 224 064; Fax 0263 223 709

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

