



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

AVIZ DE MEDIU
Nr.5 din 30.12.2020

Ca urmare a notificării adresate de Consiliul Județean Bacău, cu sediul în municipiul Bacău, Calea Mărășești nr. 2, cod 600017, județul Bacău, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bacău cu nr. 18757 din 16.12.2019,

- în urma analizării documentelor transmise și a verificării;
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, prevăzute de Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*,
- în baza H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza OUG 195/2005 aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului, a OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice,

se emite:

AVIZUL DE MEDIU

**pentru: PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN județul Bacău
(PJGD BACAU)**

promovat de: CONSILIUL JUDETEAN BACAU

**în scopul: adoptării de către Consiliul Județean Bacău a
PLANULUI JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR în județul
Bacău**

I.Prezentare generală

Planul intra în domeniul de reglementare a H.G. nr. 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*. PJGD este o cerință legislativă prevăzută de art.37, alin.(1) al Legii nr. 211/2011, *privind regimul deșeurilor* (republicată), cu modificările și completările ulterioare.



Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor întocmit pentru județul Bacău **are drept scop** stabilirea cadrului pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, cu efecte negative minime asupra mediului și a sănătății umane; planul va asigura îndeplinirea obiectivelor și ȋntelilor asumate la nivel național și european în domeniul gestionării deșeurilor. PJGD constituie baza pentru stabilirea necesarului de investiții și a politicii în domeniul gestionării deșeurilor care fac obiectul planificării și pentru elaborarea proiectelor pentru obținerea finanțării.

Coordonatele în timp ale PJGD Bacău sunt următoarele:

- stabilește obiectivele și ȋntele pentru gestionarea deșeurilor în jud.Bacău pentru perioada 2020-2025;
- anul de referință: 2019 (stabilit împreună cu APM Bacău, ca fiind cel mai recent an pentru care au fost disponibile date validate privind gestionarea deșeurilor municipale).
- Proiecția cantităților de deșeuri a fost realizată pentru perioada 2020 – 2040, iar planul de măsuri acoperă perioada 2021 – 2025.

La stabilirea măsurilor și la determinarea capacităților noilor instalații propuse s-a ȋnțut seama de obiectivele naționale și europene de gestionare a deșeurilor, inclusiv de prevederile pachetului economiei circulare, până în anul 2040.

Tipurile de deșeuri care fac obiectul PJGD sunt:

Tip deșeu	Cod deșeu
Deșeuri municipale (deșeuri menajere și deșeuri asimilabile din comerț, industrie și instituții), inclusiv fracȋuni colectate separat:	20
<ul style="list-style-type: none"> • Fraȋii colectate separat (cu excepȋia 15 01) • Deșeuri din grădini și parcuri (inclusiv deșeuri din cimitire) • Alte deșeuri municipale (deșeuri municipale amestecate, deșeuri din pieȋe, deșeuri stradale, deșeuri voluminoase etc) 	20 01 20 02 20 03
Ambalaje și deșeuri de ambalaje	15 01
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	20 01 21*; 20 01 23*; 20 01 35*; 20 01 36;
Deșeuri din construcȋii și desființări	17 01 ; 17 02 ; 17 04
Nămoluri de la epurarea apelor uzate	19 08 05

Din punct de vedere administrativ-teritorial, planul acoperă ȋntregul teritoriu al județului Bacău.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23. Bacău, județul Bacău. Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

1. Obiectivele Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor Bacău sunt:

Obiectivul general îl reprezintă creșterea standardului de viață al populației și îmbunătățirea calității mediului din județul Bacău, prin optimizarea sistemului de gestionare a deșeurilor conform noilor cerințe legislative în domeniu, cu prevederile pachetului economiei circulare și cu angajamentele asumate prin sectorul de mediu.

Obiective specifice:

1.1. Obiective specifice și ținte privind gestionarea deșeurilor municipale

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă/termen	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 similar, inclusiv din servicii publice Termen: 2020	Conform cu cerințele legale (Legea nr. 211/2011, republicată, Directiva 2008/98/CE și Directiva 2018/851/UE de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile). Se estimează a se atinge ținta cu întârziere de doi ani, în anul 2022, ca urmare a implementării PJGD.
		50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate Termen: 2025	Termen prevăzut în PNGD aprobat
		60% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate Termen: 2030	Termen prevăzut în PNGD aprobat
		65% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate Termen: 2035	Termen prevăzut în PNGD aprobat
2	Biodeșeurile sunt fie separate și reciclate la sursă, fie colectate separat și nu se amestecă cu alte tipuri de deșeuri	Termen: 31 dec 2023	Conformare cu prevederile Directivei 2018/851/UE de modificare a Directivei 2008/98 privind deșeurile (alin.19) și Legea 181/2020 privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile. Începând cu 2021 se va asigura colectarea separată a biodeșeurilor în zona caselor din localități urbane deservite de operatorul de colectare și transport delegat de către ADIS. Sistemul se va extinde în tot județul până la sfârșitul anului 2023, corelat cu asigurarea capacității suplimentare de tratare a biodeșeurilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

3	Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale	La 35% din cantitatea totală produsă în anul 1995, exprimată gravimetric Termen: 2024	Termenul conform HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și a PNGD aprobat este anul 2020. Obiectivul poate fi atins numai după realizarea instalației de tratare a deșeurilor municipale colectate în amestec; anul 2024 este estimat pentru operarea unei asemenea instalații în jud. Bacău.
4	Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare	Depozitarea deșeurilor municipale e permisă numai dacă acestea sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic Termen: 2024	Termenul conform HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor. Odată cu realizarea unei instalații de tratare a deșeurilor municipale colectate în amestec; Data estimată pentru realizarea și operarea unei asemenea instalații în județul Bacău este anul 2024.
5	Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale	Minim 15% din cantitatea totală de deșeuri municipale să fie valorificată energetic	Nu este un obiectiv prevăzut de legislația europeană sau de pachetul economiei circulare; Obiectiv stabilit prin PNGD și SNGD; este fezabil din punct de vedere economic și tehnic considerat la nivel național
6	Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme	Termen: permanent	Termen conform HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor: Obiectiv îndeplinit în județul Bacău din anul 2011, odată cu închiderea tuturor depozitelor neconforme și cu punerea în funcțiune a depozitului conform Bacău.
7	Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat	Termen: permanent	Obiectiv pentru stimularea reciclării deșeurilor
8	Depozitarea a maxim 10% din întreaga cantitate de deșeuri municipale generate	Termen: 2035	Prevederile Directivei 2018/850/UE de modificare a Directivei 1999/31/CE privind depozitele de deșeuri
9	Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate	Termen: permanent	Conformare cu prevederile HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și a PNGD aprobat prin HG 942/2017
10	Organizarea colectării separate și tratarea	Termen: începând cu anul 2022	Directiva 2018/851/UE prevede pentru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău. Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

	corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere		obligativitatea organizării separate a deșeurilor menajere periculoase termenul de ianuarie 2025. Sistemul este inițiat din 2018 și este așteptat să devină operational progresiv până în 2022 la nivelul întregului județ.
11	Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase	Termen: începând cu anul 2022	Sistemul este inițiat în 2018 și este așteptat să devină operational progresiv până în 2022 la nivelul întregului județ.
12	Incurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor	Termen: permanent	Conform PNGD aprobat prin HG 942/2017
13	Organizarea colectării separate a uleiurilor uzate alimentare de la populație și operatori economici	Termen: 2022	Deficiență constatată la analiza situației actuale
14	Colectarea separată a deșeurilor textile de la populație	Termen: 2023	Directiva 2018/851/UE

Obiective instituționale și organizatorice

15	Creșterea capacității instituționale a autorităților locale și a ADI	Termen: Permanent	Deficiență identificată la 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	Termen: începând cu anul 2021	Deficiență identificată la analiza situației actuale

Obiective privind raportarea

17	Determinarea prin analize a principalilor indicatori privind deșeurile municipale (indicatori de generare și compoziție pentru fiecare tip de deșeurii municipale)	Termen: Anual, începând cu anul 2021	Deficiență identificată din analiza situației actuale
----	--	---	---



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

1.2 Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor de ambalaje

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă/termen	Justificare
Obiective tehnice			
1	Creșterea gradului de valorificare/reciclare a deșeurilor de ambalaje	<p>Valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu recuperare de energie a minim următoarelor procente din masa tuturor deșeurilor de ambalaje conținute în deșeurile rezultate din ambalajele introduse pe piața națională:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60% până în 2022 • 65% în 2023 • 65% în 2024 • 70% începând cu 2025 <p>Reciclarea a minim următoarelor procente din masa totală a tuturor materialelor de ambalaj conținute în deșeurile rezultate din ambalajele introduse pe piața națională:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 55% până în 2022 • 60% în 2023 • 60% în 2024 • 65% începând cu 2025 <p>Reciclarea următoarelor materiale specifice conținute în deșeurile de ambalaje (ca procent din greutate):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50% pentru plastic • 25% pentru lemn • 70% pentru metale feroase • 50% pentru aluminiu • 70% pentru sticlă • 75% pentru hârtie și carton <p>Termen: 31.12. 2025</p> <p>Reciclarea a minimum 70% din greutatea tuturor deșeurilor de ambalaje</p> <p>Termen: 31.12.2030</p> <p>Reciclarea următoarelor materiale specifice conținute în deșeurile de ambalaje (ca procent din greutate):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 55% pentru plastic • 30% pentru lemn 	<p>Obiective stabilite la nivel national prin Legea nr.249/2015, OUG nr.196/2005</p> <p>Obiective stabilite la nivel national prin Directiva 852/2018/UE de modificare a Directivei 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău. Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

		<ul style="list-style-type: none"> • 80% pentru metale feroase • 60% pentru aluminiu • 75% pentru sticlă • 85% pentru hârtie și carton <p>Termen: 31.12.2030</p>	
--	--	---	--

1.3 Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice

Nr. crt.	obiectiv	Țintă/termen	Justificare
Obiective tehnice			
1	Creșterea ratei de colectare separată a DEEE	<p>45% până în 2020 (masa totală a DEEE colectate în anul respectiv și masa medie a cantității totale de EEE introduce pe piață în cei 3 ani precedenți)</p> <p>65% din 2021 (masa totală a DEEE colectate în anul respectiv și masa medie a cantității totale de EEE introduce pe piață în cei 3 ani precedenți)</p>	Prevedere legislativă, OUG nr.5/2015, anexa 6

1.4. Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor din construcții și desființări

Nr. crt.	obiectiv	Țintă/termen	Justificare
Obiective tehnice			
1	Asigurarea colectării întregii cantități de DCD generate	permanent	Deficientă identificată la analiza situației actuale
2	Colectarea separată a DCD	<p>Colectarea separată a DCD pe următoarele categorii: -materiale minerale (beton, caramida, gresie și ceramic, piatră), ghips, lemn - metal, sticlă, plastic</p> <p>Separarea DCD periculoase de DCD nepericuloase</p> <p>Termen: începând cu 2021</p>	<p>Cerințele Directivei UE 2018/851 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile</p> <p>Deficientă identificată la analiza situației actuale în județ</p>
3	Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a DCD	<p>Minimum 70% din cantitatea de deșuri provenite din activitățile de construcții reutilizate/reciclate</p> <p>Termen: permanent,</p>	Prevedere legislativă- Legea nr. 211/2011 (republicată) cu modificările și completările ulterioare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

		începând cu 2020	
4	Asigurarea de capacități de eliminare pentru DCD care nu pot fi valorificate/reutilizate	Termen: permanent	Deficiență identificată la analiza situației actuale în PNGD Obiectiv prevăzut în PNGD

1.5. Obiectivele specifice privind nămolurile rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești sunt:

- 1 Promovarea valorificării nămolurilor tratate în detrimentul eliminării.

2. Situația actuală a stării mediului

Datele privind starea actuală a mediului în județul Bacău, prezentate în Raportul de mediu, sunt colectate de către elaboratorul studiului din diverse surse de informații, anii de referință fiind 2015, 2016, 2017, 2018 și 2019 în funcție de disponibilitatea acestora.

2.1. Factorul de mediu apă

Ape de suprafață

Calitatea apelor de suprafață este analizată prin prisma presiunilor semnificative asupra corpurilor de suprafață, respectiv: presiuni punctiforme, difuze, alterări hidromorfologice, presiuni cantitative, alte presiuni antropice, presiuni necunoscute.

În ceea ce privește parametrii de calitate, județul Bacău se caracterizează prin stare ecologică moderată în părțile de N-V, centru și bună în părțile de N-E, E și S.

Apele subterane

Județul Bacău beneficiază de resurse bogate de ape subterane, cu diferite niveluri hidrostatice, în funcție de natura substratului petrografic. Straturi mai puțin bogate și întrerupte se regăsesc în depozitele pliocene carpatice și complexul sarmatianpliocen din Dealurile Tutovei și Podișul Central Moldovenesc.

Amplasamentele investițiilor din domeniul gestionării deșeurilor, existente în județul Bacău, aparțin în mare parte corpului apelor freatice ROSI 03 *Lunca și terasele râului Siret și a afluenților săi din BH Siret*, cu excepția locației Stația de Transfer Găiceana, care aparține corpului de apă subteran freatic ROPR03 *Lunca Râului Bârlad din BH Prut-Bârlad*.

Conform Planului de Management pentru Bazinul hidrografic Siret, corpul de apă subterană ROSI03 este în stare calitativă bună.

Conform Planului de Management pentru Bazinul hidrografic Prut Bârlad, corpul de apă subterană ROPR03 este în stare calitativă bună.

Managementul necorespunzător al deșeurilor menajere la nivelul localităților județului constituie o sursă de poluare difuză locală. Calitatea apelor de suprafață cât și subterane poate fi afectată de sistemul actual de gestionare a deșeurilor.

Managementul necorespunzător al nămolurilor din stațiile de epurare și al deșeurilor din construcții și desființări la nivelul localităților constituie o sursă de poluare difuză, locală a apelor.

2.2. Factorul de mediu aer

În județul Bacău, relieful, prin înălțime, fragmentare și expunere introduce numeroase nuanțe locale și face ca în cuprinsul județului clima să prezinte deosebiri de la o regiune



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

la alta; se pot deosebi mai multe domenii climatice: climatul munților, climatul zonei subcarpatice, climatul colinelor Tutovei și climatul Văii Siretului.

Caracteristică pentru județul Bacău este distribuția insulară a temperaturilor, condiționată de specificul treptelor de relief.

În județ funcționează trei stații automate de monitorizare a aerului, două în Bacău și una în Onești.

Municipiul Bacău a fost încadrat în regimul I de gestionare a calității aerului (conform prevederilor OM 1206/2015), întrucât după evaluarea calității aerului pentru perioada 2010-2014 s-a înregistrat depășirea valorii limită prevăzută în Legea nr.104/2011 pentru concentrația de NO₂. Acest fapt se datorează emisiilor generate de transportul rutier și transportul aerian, arderile în sectorul producerii de energie, mai ales în sectorul residential.

Restul localitățile din județul Bacău au fost încadrate în regimul II de gestionare a calității aerului, deoarece după evaluarea calității aerului pentru perioada 2010 - 2014 s-a constatat respectarea valorilor limită/valorilor țintă prevăzute în Legea 104/2011 pentru concentrația de particule în suspensie PM_{2,5} și PM₁₀, dioxid de azot, dioxid de sulf, monoxid de carbon, benzen, plumb, arsen, cadmiu, nichel.

Cei mai importanți poluanți ai aerului generați de activitățile legate de gestionarea deșeurilor sunt dioxidul de carbon, metanul și particulele.

Principalele emisii în aer produse de activitatea de depozitare a deșeurilor sunt biogazul, ce conține metan, dioxid de carbon, cantități mici de compuși organici volatili, oxizi de azot, amoniac. Amoniacul și substanțele organice mirositoare sunt degajate în aer și în zona instalațiilor de compostare.

De asemenea, transportul deșeurilor la instalațiile de tratare/depozitare generează emisii mobile pe perioada de activitate.

Cantitățile de poluanți emiși în atmosferă prin activități de colectare, tratare sau eliminare a deșeurilor nu sunt estimate ca fiind semnificative la nivel național, dar ele pot avea impact asupra caracteristicilor locale ale mediului și pot produce efecte nedorite pentru sănătatea populației sau ecosistemelor din zonele învecinate.

Lipsa unui sistem eficient de gestionare a deșeurilor municipale va duce la creșterea emisiilor atmosferice ca urmare a creșterii cantităților de deșeuri municipale generate, transportate și depozitate.

2.3. Schimbări climatice

Conform Raportului de mediu, din datele disponibile, în perioada 1961-2013 la nivelul județului s-a observat o creștere a valorilor de căldură și scăderea numărului zilelor de îngheț. Studiile de specialitate indică o tendință de creștere a temperaturii medii anuale și o scădere a cantităților de precipitații.

În județul Bacău se așteaptă o creștere a temperaturii medii anuale față de perioada 1980-1990:

- De circa 1°C pentru perioada 2020-2030 în zona 3 de lunca și terase de pe valea Siretului;
- De circa 0,84-0,88°C pentru zona 1 de munte și zona 2 de dealuri subcarpatice.

Cauzele inundațiilor produse în anul 2018 din localitățile de interes pentru proiect, afectate din județul Bacău, și anume Municipiul Bacău, Onești, Comănești, sunt :

- ploi torențiale, scurgeri importante de pe versanți, torenți și pâraie;
- revărsări: râu Siret, râu Bistrița
- alunecare de teren;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

- grindină.
- creșteri de niveluri și debite pe râul Trotuș;
- avarie conductă magistrală Valea Uzului-Bacău;

La nivel național, contribuția sectorului „deșeuri” la totalul emisiilor de gaze cu efect de sera din 2017 este de 5.18%. Acest lucru este rezultatul faptului că cea mai mare parte a deșeurilor generate sunt eliminate prin depozitare.

2.4. Sol și subsol

Județul Bacău prezintă o mare diversitate de soluri, ca urmare a variației reliefului, climei și vegetației. Suprafețele agricole acoperă peste 50% din suprafața tuturor unităților administrativ-teritoriale din județ, cu excepția municipiului Bacău, unde terenurile sunt ocupate în mare măsură de construcții, precum și a localităților din zona montană și de dealuri înalte, care dispun de suprafețe împădurite foarte extinse.

Suprafețele solurilor afectate de diverși factori de degradare mențin o tendință de creștere accentuată în intervalul de timp 2014-2018. Factorul de degradare care afectează cea mai mare parte din solurile din județul Bacău este deficitul de elemente nutritive, urmat de eroziunea solului, compactare, exces de umiditate stagnant, pseudogleizare, alunecări de teren, acidifiere, secetă periodică, gleizare, volum edafic redus, inundabilitate, terenuri nisipoase și sărăturare.

Contaminarea solului și a subsolului din activitățile de gestionare a deșeurilor are aceleași cauze ca și contaminarea apelor. Solul poate fi afectat de deșeuri depozitate necontrolat, de levigat generat în activitatea de depozitare, de particule din aer depuse pe sol.

În județul Bacău depozitele de deșeuri neconforme au fost închise și reabilite prin proiectul SMID Bacău. Actualmente deșeurile sunt eliminate la Depozitul conform de deșeuri Bacău.

2.5. Biodiversitate

În județul Bacău au fost desemnate prin Legea nr. 5/2000, H. nr. 2151/ 2004, O. nr. 2.387/ 2011, HG nr. 971/ 2011, OM nr. 46/ 2016 și HG nr. 663/ 14.09.2016, un număr de 38 arii naturale protejate, dintre care 23 sunt arii naturale protejate de interes național (9 rezervații naturale, 5 arii de protecție specială avifaunistică – APSA), iar 15 sunt arii de interes comunitar (11 situri de importanță comunitară – SCI și 4 arii de protecție specială avifaunistică - SPA), conform datelor prezentate în raportul privind starea mediului în județul Bacău. Între ariile naturale protejate de interes național și cele de interes comunitar există numeroase suprapuneri.

Instalațiile existente în județul Bacău pentru gestionarea deșeurilor, nu se află în arii naturale protejate, pentru cele propuse prin plan nu s-a stabilit amplasamentul. APM Bacău a solicitat titularului întocmirea memoriului care să prezinte relația între PJGD și ariile naturale protejate din județ.

În urma analizării memoriului și a completării listei de control privind etapa de încadrare, s-a stabilit prin Decizia nr. 27/14.09.2020 că planul nu necesită evaluare adecvată.

Conform sistemului de clasificare al impacturilor (presiuni – impact prezent și amenințări – impact viitor) asupra biodiversității, următoarele categorii de impacturi cauzate de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

depozitarea sau managementul defectuos al deșeurilor pot avea efecte negative directe asupra biodiversității:

- depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement;
- depozitarea deșeurilor industriale;
- poluarea apelor subterane cu scurgeri provenite din zone în care sunt depozitate deșeuri;
- poluarea solului din cauza deșeurilor solide (cu excepția evacuărilor);

Aceste tipuri de impact, incluse în categoria E- Urbanizare, rezidențial, comerț, la nivel general nu fac parte din categoria impacturilor cu efect semnificativ asupra stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor sălbatice de interes conservativ, pentru speciile de păsări impactul urbanizării fiind chiar eliminat din evaluare.

Există următoarele situații în care impactul acestora poate deveni unul semnificativ:

- Deșeurile menajere abandonate,
- Amenajarea de puncte de colectare a deșeurilor menajere în zone greu accesibile din care ridicarea nu se poate face într-un mod facil, astfel că devin punct de atracție pentru animalele sălbatice și generând astfel conflicte cu populația/vizitatorii/turiști,
- Depozitele a căror operare nu este conformă pot deveni sursă de hrană pentru speciile oportuniste, înmulțirea necontrolată a acestora afectând starea de conservare a celorlalte specii.

2.6. Populație și sănătate umană

Conform Raportului de mediu, la nivelul național nu există studii care să evidențieze o legătură directă între activitățile de gestionare a deșeurilor și sănătatea populației.

Activitățile de gestionarea a deșeurilor pot fi la originea următoarelor riscuri sanitare cu impact asupra sănătății populației:

- proliferarea animalelor (rozătoare, păsări, insecte) în special în zona depozitelor de deșeuri,
- poluarea a apei și/sau solului ca urmare a accidentelor neprevăzute sau operarea necorespunzătoare a instalațiilor de deșeuri (în special levigatul rezultat de la tratarea deșeurilor),
- emisii atmosferice (CO₂, CO, NO_x, COV, particule, dioxine) generate de vehiculele de transport sau de procesele de tratare a deșeurilor
- zgomotul și vibrațiile generate în principal de traficul rutier și la nivel local de funcționarea instalațiilor de deșeuri.

La nivelul județului Bacău instalațiile de gestionare a deșeurilor (stații de sortare, stații de transfer, stații de compostare) sunt amplasate în zone industriale sau de servicii, cu respectarea distanțelor prevăzute de legislația în vigoare față de zonele locuite. De asemenea, Depozitul conform de deșeuri Bacău este amplasat la limita de sud a municipiului Bacău, în zonă industrială, cu respectarea distanței minime de 1000 metri față de zonele locuite.

Emisiile atmosferice, zgomotul și vibrațiile generate de vehiculele de transport deșeuri pe drumurile din județ pot avea impact discontinuu, la nivel local, asupra populației.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

2.7. Conservarea resurselor naturale

Inițiativa „O Europă eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor” din cadrul strategiei Europa 2020 are ca scop să sprijine trecerea la o economie care să fie eficientă prin modul de utilizare a tuturor resurselor, să separe în mod absolut creșterea economică de consumul de resurse și energie și de impactul asupra mediului, să reducă emisiile gazelor cu efect de seră, să crească competitivitatea prin eficiență și inovare și să promoveze o mai mare securitate energetică

Conform datelor oficiale existente, economia României, per ansamblu a cunoscut o creștere importantă, cu un ritm de creștere susținut, în perioada 2014-2018. Până în anul 2015, inclusiv, județul Bacău înregistra un ritm de creștere mai scăzut decât cel regional. Din anul 2016 ritmul de creștere economică al județului Bacău depășește ritmul de creștere economică regional și chiar și pe cel național.

Conform datelor Institutului Național de Statistică, indicatorii care permit evidențierea modului în care se realizează decuplarea utilizării resurselor naturale de creșterea economică au o evoluție generală din care rezultă că în ultimii ani, în România, s-a înregistrat o creștere a eficienței utilizării resurselor.

Funcționarea Sistemului Integrat de Management al Deșeurilor în județul Bacău este un prim pas în colectarea selectivă a deșeurilor, valorificarea deșeurilor reciclabile și implicit conservarea resurselor naturale.

2.8. Patrimoniul cultural și peisajul

Actualele facilități de gestionare a deșeurilor din județul Bacău nu au impact asupra patrimoniului cultural. Prin amplasarea lor în zone industriale sau la limita localităților, acestea nu contribuie vizual la deteriorarea peisajului.

Pentru facilitățile noi, propuse prin PJGD, s-au stabilit criterii de alegere a amplasamentelor, care să țină seama de obiectivele de protecție a mediului și a sănătății umane.

3. Situația actuală privind gestionarea deșeurilor

Deșeuri municipale

PRINCIPALELE PROBLEME IDENTIFICATE LA SISTEMUL ACTUAL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR MUNICIPALE ÎN județul BACĂU SUNT:

COLECTARE și TRANSPORT

- Colectarea separată a deșeurilor reciclabile se realizează la o scară redusă. Sistemul actual, care prevede în principal colectarea separată a deșeurilor reciclabile prin aport voluntar în puncte de colectare stradale este insuficient, **cantitățile de deșeuri colectate separat fiind reduse și cu un grad ridicat de impurificare** ;
- În zona deservită de operatorul județean de colectare și transport (respectiv orașele Onești, Moinești și Dărmănești și 62 de comune), deșeurile de hârtie/carton și plastic/metal sunt colectate în amestec (în aceeași autogunoieră) cu toate că punctele de colectare sunt dotate cu câte trei recipiente distincte: unul pentru hârtie/carton, unul pentru metal/plastic și unul pentru sticlă, în conformitate cu prevederile proiectului SMID. Totodată, frecvența de colectare a deșeurilor reciclabile s-a redus;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău. Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

Pagina 12 din 33

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI BACĂU
VIZAT ȘI STAMPAT

- Colectarea separată a biodeșeurilor menajere s-a inițiat parțial, cantitatea colectată separat fiind extrem de redusă. La nivelul județului nu se asigură colectarea separată a biodeșeurilor similare (cantine, restaurante) și din piețe;
- Colectarea separată a biodeșeurilor din parcuri și grădini nu se realizează la nivelul tuturor localităților din mediu urban;
- Colectarea separată a deșeurilor voluminoase se asigură parțial pentru o parte din UAT-uri, cantitatea colectată separat fiind redusă;
- La nivelul județului nu există studii recente de compoziție a deșeurilor municipale.

TRATAREA DEȘEURILOR

- Stațiile de sortare și compostare Onești funcționează la circa 3% din capacitatea proiectată, acest lucru fiind rezultatul cantităților reduse de deșeuri reciclabile și biodeșeuri colectate separat;
- Stația de sortare de la Bacău, în conformitate cu autorizația de mediu, poate prelucra 12.000 t de deșeuri; elaboratorul PJGD a estimat că în realitate stația are o capacitate mai mică (de circa 3.000 t), o limitare fiind dată inclusiv de capacitatea instalației de presare;
- Stația de sortare de la Moinești are o linie tehnologică limitată, ceea ce duce la costuri de operare și întreținere nesustenabile. De asemenea, elaboratorul PJGD a estimat capacitatea acesteia ca fiind în realitate mult mai mică decât cea autorizată (se estimează o capacitate reală în jur de 500 t/an);
- Centrul de stocare temporară de la Onești, deși prin proiectul SMID a fost prevăzut pentru stocarea deșeurilor menajere periculoase, nu este autorizat în acest sens la data întocmirii Raportului de mediu, autorizația aflându-se în curs de revizuire;
- Orașul Tg. Ocna a beneficiat de investiții PHARE CES pentru realizarea unui centru de colectare a deșeurilor; astfel prin proiectul SMID, localitatea a fost arondată stației de sortare de la Onești.

Deșeurile depozitate nu sunt tratate înaintea depozitării așa cum este prevăzut în actele normative în vigoare - HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor prevede la art. 7 (5) ca depozitarea deșeurilor este permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic și care contribuie la îndeplinirea obiectivelor legislative.

INFRASTRUCTURA EXISTENTĂ

a) Colectarea și transportul deșeurilor menajere

Date privind operatorii de salubritate care colectează și transportă deșeurile municipale

În județul Bacău, serviciul de colectare și transport deșeuri menajere, similare și din piețe este asigurat de către 8 operatori de salubritate, astfel:

- S.C. Compania ROMPREST Service SA (operator județean de salubritate) – operator privat delegat de către ADIS conform montajului instituțional elaborat în cadrul proiectului SMID. Operatorul prestează serviciile în baza contractului de delegare nr. 2.357/06.05.2015 (valabil până în anul 2024) și a început efectiv operarea în ianuarie 2016. Operatorul deservește 65 UAT-uri (Onești, Moinești, Dărmănești și 62 de localități din mediul rural);
- S.C. SOMA S.R.L. – operator privat, deservește Municipiul Bacău și 22 de localități din mediul rural (zona ISPA) în baza unor contracte individuale, încheiate la nivelul fiecărui UAT. La data emiterii avizului de mediu, deoarece contractul cu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

acest operator a expirat, ADIS derulează o procedură de atribuire către un nou operator pentru zona ISPA. Se estimează că noul contract va intra în vigoare din 2021, iar durata acestuia este de 8 ani;

- S.C. Compania de Utilități Publice TG Ocna S.A – companie cu capital integral public (înființată prin HCL nr. 37/29.07.2010), deservește orașul Tg. Ocna în baza contractului de delegare prin gestiune directă;
- Serviciul public ECO VALEA MUNTELUI Comănești, serviciu cu personalitate juridică, organizat în subordinea Consiliului Local al orașului Comănești – operator public înființat în cadrul proiectului Phare, deservește în prezent exclusiv orașul Comănești;
- S.C. Gyndany Impex S.R.L – operator privat, deservește orașul Buhuși;
- S.C. DDD Serv SRL - operator privat, deservește comuna Racova în baza contractului de servicii de colectare, transport și depozitare a deșeurilor menajere. Contractul prevede o clauză de încetare la data semnării contractului de delegare a gestiunii serviciului de colectare și transport a deșeurilor cu noul operator desemnat de ADIS (pentru zona ISPA);
- Serviciul Public Local de Salubritate Slănic Moldova;
- Serviciul Public Local de Salubritate Helegiu.

Având în vedere distanțele mari din județ și topografia dificilă, în vederea optimizării activităților de colectare și transport, județul Bacău a fost împărțit în 5 zone. Patru din ele (zonele de la 2 la 5) sunt echipate cu o stație de transfer și în cazul zonei 1 deșeurile municipale sunt transportate direct la instalațiile de deșeuri:

- **Zona 1-Bacău:** cuprinde Municipiul Bacău, orașul Buhuși și 39 comune, respectiv 289.301 locuitori (49 % din populația județului),
- **Zona 2-Găiceana:** cuprinde 13 comune și 43.000 locuitori (7 % din populația județului),
- **Zona 3-Onești:** cuprinde Municipiul Onești, orașele Tg. Ocna, Slănic Moldova, Dărmănești și 16 comune, respectiv 138.500 locuitori (24 % din populația județului),
- **Zona 4-Comănești:** cuprinde orașul Comănești (3 % din populația județului),
- **Zona 5-Moinești:** cuprinde orașul Moinești și 17 comune, respectiv 95.000 locuitori (16 % din populația județului).

Stații de transfer deșeuri

În județul Bacău există 4 stații de transfer din care 3 realizate prin proiectul SMID (POS Mediu) și una prin programul Phare și anume:

- Stația de transfer la Găiceana (investiție POS Mediu),
- Stația de transfer Onești (investiție POS Mediu),
- Stația de transfer Comănești (investiție Phare CES),
- Stația de transfer Berești Tazlau (investiție POS Mediu).

În cazul celor 3 stații de transfer realizate prin proiectul SMID, recepția finală a lucrărilor de construcție a avut loc în anul 2013. Stațiile au intrat în funcțiune în iunie 2018 odată cu preluarea operării acestora de către asocierile S.C. ECOSUD S.A – S.C. HIGH SORTING S.A. – S.C. ANDUNA SERVIMOB S.R.L în baza contractului de concesiune delegat de către ADIS.

În ceea ce privește stația de transfer Comănești - investiție Phare, construcția acesteia a fost finalizată în anul 2009. Stația este operată din anul 2010, actualmente operator fiind



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău. Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

Serviciul public ECO VALEA MUNTELUI S.R.L. , alături de stația de sortare existentă pe același amplasament.

b) Tratarea deșeurilor municipale

În județul Bacău, în cadrul SMID, există instalații pentru tratarea deșeurilor municipale realizate prin programele Phare CES, ISPA și POS Mediu astfel:

- 4 stații de transfer la Onești, Berești Tazlău, Găiceana și Comănești;
- 4 stații de sortare la Bacău, Onești, Moinești și Comănești;
- 2 stații de compostare la Bacău și Onești;
- 1 depozit conform la Bacău.

De asemenea, printr-un proiect Phare, s-a realizat la Tg. Ocna o platformă betonată, dotată cu o presă verticală.

Deșeurile colectate în amestec din zonele 2, 3, 4 și 5 sunt transportate la depozitul conform de la Bacău prin intermediul stațiilor de transfer, în timp ce deșeurile în amestec colectate din zona 1 sunt transportate direct la depozit.

Deșeurile reciclabile sunt transportate direct la stațiile de sortare, iar biodeșeurilor direct la stațiile de compostare.

Pe lângă instalațiile menționate mai sus, la Buhuși s-a realizat, din fonduri private, o stație de sortare/mărunțire deșeuri nepericuloase care nu se pot recicla, în vederea valorificării energetice. Această instalație nu face parte din SMID pentru județul Bacău.

La nivelul județului Bacău nu există instalații pentru pretratarea deșeurilor municipale înaintea depozitării sau pentru tratarea termică a deșeurilor municipale nepericuloase.

Instalațiile existente de tratare a deșeurilor și depozitul conform sunt operate de către S.C. ECOSUD S.A.

În anul 2019, rata de reciclare a deșeurilor municipale generate în județul Bacău a fost de 16% (conform Metodei 4) respectiv de 6% (conform Metodei 2) în timp ce rata de depozitate a deșeurilor, fără o pretratare prealabilă a fost de 93%.

c) Eliminarea deșeurilor

La nivelul județului Bacău au existat:

- 7 depozite neconforme pentru deșeuri nepericuloase (clasa „b”) aferente localităților urbane respectiv: Bacău, Buhuși, Dărmănești, Moinești, Tg. Ocna, Comănești și Onești și
- 195 spații de depozitare a deșeurilor în mediul rural.

Conform prevederilor HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, **închiderea și ecologizarea spațiilor de depozitare a deșeurilor în mediul rural s-a finalizat până la data de 16 iulie 2009.**

Cele 7 depozite neconforme din mediul urban sunt închise astfel:

- Prin proiectul ISPA s-au realizat în anul 2010 lucrările de închidere a depozitului neconform Bacău;
- Prin proiectul SMID (finanțare POS Mediu) s-au realizat în perioada 2012-2013 lucrările de închidere a depozitelor de la Buhuși, Dărmănești, Moinești, Tg. Ocna, Comănești și Onești.

Depozit conform Bacău

Depozitul conform de la Bacău ocupă o suprafață de 216.400 m², are un volum de 4.123.000 m³ și a fost proiectat cu 4 celule astfel:

- Prima celula, cu o suprafață de 51.700 m² și un volum de 855.000 m³ a fost realizată prin proiectul ISPA. Inițial, celula 1 a deservit Municipiul Bacău și 22 de comune învecinate (zona ISPA), iar începând cu anul 2010, odată cu sistarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău. Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro: Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

depozitării în depozitele neconforme, deservește întreg județul Bacău. Celula 1, în proprietatea Primăriei Bacău a funcționat în perioada ianuarie 2010 - 13 iunie 2018, fiind operată de Primăria Municipiului Bacău ,

- Celula 2, cu o suprafață de 80.700 m² și un volum de 1.756.000 m³ a fost realizată prin proiectul SMID. Începând cu data de 14 iunie 2018 a început depozitarea în Celula 2, autorizația integrată de mediu fiind transferată către noul operator SC ECO SUD S.A.,
- Celula 3 (suprafață de 61.500 m² și volum de 1.287.000 m³) și celula 4 (suprafață de 22.500 m² și volum de 225.000 m³) vor fi realizate, în funcție de necesități, de către actualul operator - SC ECOSUD, conform contractului de delegare a gestiunii actual.

Închiderea primei celule intră în responsabilitatea Primăriei Bacău în timp ce închiderea celei 2 precum și a viitoarelor celule se va realiza de către operatorul actual.

Deșeuri periculoase municipale

Similar cu situația națională, la nivelul județului Bacău nu există informații privind cantitățile de deșeuri municipale periculoase generate. Conform datelor EUROSTAT, media de generare a deșeurilor municipale periculoase în anul 2016 a fost de 2 kg/locuitor/an în România și de 7 kg/locuitor/an în cazul UE-28.

Problemele legate de gestionarea deșeurilor periculoase din deșeurile municipale în județul Bacău sunt:

- Sistemul de colectare separată a deșeurilor periculoase municipale nu este implementat decât parțial, în aria de deservire a operatorului județean, însă la o frecvență foarte redusă. Pentru restul localităților nu există prevederi specifice în contractele de salubritate privind gestionarea acestui flux de deșeuri;
- În aria de acoperire a operatorului județean de colectare și transport, rata de capturare este foarte redusă;
- Nu sunt organizate puncte de colectare a deșeurilor periculoase disponibile pentru public, contrar prevederilor Legii nr 211/2011, art 59, alin (1), lit e) și a Regulamentului de Salubritate;
- Infrastructura necesară pentru pre-colectarea, colectarea și transportul deșeurilor periculoase provenite din deșeurile municipale este deficitară;
- Centrul de colectare (stocare temporară) Onești nu este autorizat să primească deșeuri periculoase municipale, contrar prevederilor proiectului SMID.

Ulei uzat alimentar

Uleiurile uzate alimentare reprezintă o categorie aparte a deșeurilor municipale datorită proprietăților sale care conduc la alterarea surselor de apă prin formarea unor pelicule ce împiedică transferul de oxigen sau la obturarea rețelelor utilitare, în situația în care acestea sunt deversate în mediul acvatic sau în canalizare.

Categoriile de uleiuri uzate care se regăsesc în deșeurile municipale sunt uleiurile și grăsimile comestibile (cod 20 01 25) și uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25 (cod 20 01 26*).

În județul Bacău, colectarea uleiurilor uzate alimentare și evacuarea acestora către o filieră de valorificare externă este realizată de către SC TKM OIL GROUP SRL Letea Veche. Societatea colectează uleiurile și grăsimile comestibile (cod 20 01 25) atât din



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău. Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

județ cât și din restul țării. Centrul de colectare se află în comuna Letea Veche. Serviciile de colectare sunt destinate în general agenților economici.

În plus, un punct de colectare a uleiurilor uzate alimentare provenite de la populație este organizat în incinta magazinului Auchan.

Conform Raportului de mediu, au fost identificate următoarele deficiențe legate de gestionarea uleiurilor uzate alimentare:

- Sistemul de colectare separată a uleiurilor uzate alimentare de la populație este implementat la o scară foarte redusă, acesta fiind inclusiv rezultatul absenței bazei legale pentru acest tip de deșeu;
- Nu au fost identificate (la nivelul județului) instalații de tratare a uleiurilor uzate alimentare, în vederea valorificării ulterioare (de exemplu instalații de purificare);
- Nu a fost observat un interes pentru valorificarea în interiorul județului a uleiurilor uzate alimentare, de exemplu prin coincinerare la instalațiile de producere a cimentului.

De asemenea, conform PNGD sunt identificate o serie de probleme la nivel național:

- Deficiențe legate de dezvoltarea și măsurarea eficacității unor politici naționale de reducere a deșeurilor alimentare și implicit a uleiurilor uzate alimentare;
- Colectarea în amestec a deșeurilor alimentare și a celor menajere de la populație;
- Existența, la nivel național, a unui număr redus de instalații pentru valorificarea deșeurilor alimentare.

Deșeuri de ambalaje

La nivelul anului 2019, în județul Bacău au fost înregistrați 55 de operatori economici autorizați pentru activitatea de colectare de deșeuri de ambalaje provenite atât de la populație cât și de la agenți economici, în creștere față de anul anterior.

În județul Bacău, în anul 2019 erau înregistrate 9 societăți comerciale autorizate pentru reciclarea deșeurilor de ambalaje.

Deficiențele legate de gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje în județul Bacău sunt următoarele:

- colectarea separată la sursă a deșeurilor de ambalaje este redusă la nivelul populației, acestea fiind în multe cazuri amestecate cu cele menajere;
- slabă dezvoltare a infrastructurii de reciclare a deșeurilor de ambalaje; în mare, reciclatorii valorifică două categorii de ambalaje – materiale plastice și ambalaje de lemn, pentru restul categoriilor existând o singură societate comercială ce are posibilitatea prelucrării în vederea valorificării energetice.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice

Deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) reprezintă o categorie specială de deșeuri larg răspândită atât la nivelul populației cât și al operatorilor economici și care impune măsuri aparte datorită cantităților în creștere, al scurtării duratei de viață/utilizare a echipamentelor electrice și electronice și al conținutului de substanțe periculoase, sensibile, valoroase sau epuizabile.

În anul 2019 în județul Bacău erau autorizați 22 operatori: 21 operatori de colectare a DEEE și 1 operator de tratare. 22 de puncte de colectare sunt disponibile la nivelul întregului județ

Deficiențele legate de gestionarea DEEE în județul Bacău, prezentate în Raportul de mediu sunt următoarele:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

- exista o necorelare a cerințelor legale privind responsabilitățile de colectare a DEEE; astfel OUG 5/2015 (actualizată) impune autorităților locale organizarea colectării DEEE-urilor, pe când Legea 101/2006 (actualizată) exclude preluarea DEEE din fluxul serviciilor de salubritate (aspect semnalat în PNGD);
- există un singur operator autorizat pentru tratarea DEEE la nivelul întregului județ, care execută doar operațiuni de dezmembrare și separare; operatorul este autorizat să trateze o parte din categoriile de DEEE prevăzute de legislație,
- pentru seturile de date analizate, rata de colectare a fost mult sub valorile impuse de legislație și la mai puțin de 50% din rata națională de colectare a DEEE, cauzele putând fi:
 - insuficiența punctelor de colectare și a colectorilor;
 - distribuția limitată spațial a operatorilor care realizează colectarea DEEE;
 - insuficiența campaniilor de colectare;
 - insuficiența informațiilor disponibile populației privind necesitatea colectării selective a DEEE și a impacturilor pe care acestea le au asupra mediului;

De asemenea, câteva aspecte sensibile evidențiate în PNGD sunt valabile și pentru județul Bacău:

- o parte din DEEE cu conținut ridicat de metal (electrocasnice mari, unelte electrice) sunt colectate împreună cu deșeurile metalice și sunt predate unor operatori neautorizați pentru gestionarea DEEE, acestea ajungând să fie raportate ca deșeuri metalice;
- în România, infrastructura de colectare a DEEE, mai ales la nivelul autorităților publice locale, este slab dezvoltată.

Deșeuri din construcții și desființări

Deșeurile din construcții și desființări cuprind atât deșeurile din construcții și desființări de la populație, colectate de cele mai multe ori de operatorii de salubritate, cât și deșeurile din construcții și desființări rezultate în urma activităților din domeniul construcțiilor, gestionate în multe cazuri de respectivii operatori economici.

Deficiențele legate de gestionarea deșeurilor de construcții și desființări în județul Bacău sunt următoarele:

- Nu sunt disponibile date concludente privind infrastructura de colectare a deșeurilor C&D;
- Față de estimările de generare a DCD, cantitățile colectate/tratate/valorificate sunt foarte mici, ceea ce poate indica faptul că o parte importantă a deșeurilor C&D nu se colectează;
- Evoluția descrescătoare a cantităților de deșeuri C&D colectate în 2017 și 2018 poate indica următoarele:
 - Deșeurile C&D sunt generate și abandonate;
 - Mecanismul de monitorizare a cantităților de deșeuri C&D și de raportare a datelor este insuficient dezvoltat;
- Nu sunt identificate tipurile și cantitățile de deșeuri C&D periculoase din masa DCD colectate/depozitate, ceea ce conduce la ideea că acestea sunt amestecate, contrar prevederilor legale;

Conform Planului National de Gestionare a Deșeurilor, în privința gestionării DCD la nivel global, Raportul de mediu menționează următoarele aspecte sensibile:

- Capacități de tratare (concasare) insuficiente la nivel național;
- Lipsa depozitelor pentru deșeuri inerte;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

- Lipsa normelor privind calitatea materialului rezultat în urma tratării DCD (încetarea statutului de deșeu)

Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființări conform Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă progresiv, până la data de 31 decembrie 2020, potrivit anexei nr. 6, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE.

Nămoluri rezultate de la epurare apelor uzate orășenești

Cantitățile de nămol produse depind de gradul de racordare a populației la sistemele de canalizare, de prezența stațiilor de epurare și de modul de funcționare a acestora.

Gestionarea nămolurilor la nivelul județului Bacău este prevăzută în Strategiile de gestionare a Nămolurilor, elaborate în cadrul *Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bacău, în perioada 2014-2020* și al proiectului *Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în Municipiul Onești în perioada 2014-2020*.

Stațiile de epurare sunt operate în majoritate de către Compania Regională de Apă Bacău (CRAB S.A.) dar și de către RAJA S.A., în cazul SEAU din municipiul Onești. SEAU Comănești este operată de APA SERV TROTUȘ S.R.L.

În Master Planul pentru apa și apă uzată al județului Bacău este prevăzută extinderea rețelei de stații de epurare cu 5 stații noi și reabilitarea a 11 din cele existente. De asemenea, conform informațiilor primite de la Primăria Comănești, un proiect de reabilitare este în curs de dezvoltare pentru SEAU din localitate, independent de strategiile de dezvoltare a infrastructurii de apă din județul Bacău și din Mun. Onești. Nu sunt disponibile informații concrete privind planificarea execuției lucrărilor, acestea fiind funcție de data de semnare a contractului de finanțare a proiectului.

4. Legătura PJGD cu alte planuri și programe relevante

Politica județeană în domeniul gestionării deșeurilor trebuie să se subscrie politicii naționale de prevenire a generării deșeurilor și să urmărească reducerea consumului de resurse și aplicarea practică a ierarhiei deșeurilor, care, la rândul ei, se subscrie politicii europene.

Astfel, prevederile PJGD se subscrie prevederilor Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor precum și prevederilor Planului Național de Gestionare a Deșeurilor.

Prevederile PJGD sunt în coerență cu politicile de mediu definite la nivel internațional/european și național și reflectate în strategiile și planurile elaborate pentru perioada viitoare.

PJGD Bacău care face obiectul prezentului aviz este corelat, în principal, cu următoarele documente:

- Master Planul pentru Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Bacău, elaborat în anul 2010 în cadrul proiectului „Managementul integrat al



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

deseurilor în Municipiul Bacău și în zonele învecinate” (Masura ISPA 2004/RO/16/PE/007), în Faza a II a Proiectului ISPA. Prima faza a Masurii ISPA a constat în proiectarea și implementarea unui sistem de management integrat al deseurilor doar la nivelul Municipiului Bacău și a 22 de comune.

- Sistem de Management Integrat al Deșeurilor (SMID) în județul Bacău finanțat prin POS Mediu 2007- 2013,
- Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014-2020,
- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, aprobat prin HG nr. 942 din 20.12.2017 (PNGD);
- Planul de amenajare a teritoriului județean - P.A.T.J. BACĂU,
- Strategia de gestionare a nămolurilor generate din stațiile de epurare a apelor uzate din județul Bacău, integrată în proiectul promovat de CRAB Bacău, finanțat prin POIM 2014-2020,
- Strategia de gestionare a nămolurilor din Municipiul Onești , integrată în proiectul promovat de RAJA Constanța pentru municipiul Onești, finanțat prin POIM 2014-2020,
- Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020

5. Obiective de mediu relevante pentru implementarea PJGD Bacau

Aspect de mediu	Cod	Obiective de protecția mediului relevante pentru PJGD Bacau
Apă	OMR1	Conservarea și protecția împotriva oricărei forme de poluare și de modificare a caracteristicilor resurselor de apă
	OMR2	Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane
Aer	OMR3	Mentținerea calității aerului în zonele și aglomerările care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate și îmbunătățirea calității aerului în zonele și aglomerările în care nu se încadrează în valorile limită prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate
Schimbări climatice	OMR4	Prevenirea și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră
Biodiversitate	OMR5	Conservarea și protejarea habitatelor naturale, a speciilor florei și faunei sălbatice și evitarea activităților care ar putea afecta semnificativ (în mod direct și indirect) ariile naturale protejate
Sol/Subsol	OMR6	Limitarea poluării punctiforme și difuze a solului și luarea tuturor măsurilor pentru eliminarea riscurilor poluării solului
	OMR7	Îmbunătățirea calității solului și subsolului și reconstrucția ecologica și utilizarea durabilă a terenurilor
Sănătatea populației	OMR8	Diminuarea factorilor de risc și îmbunătățirea calității vieții celor care locuiesc în zona de impact a instalațiilor de gestionare a deșeurilor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

Patrimoniu cultural național și universal	OMR9	Protejarea și conservarea patrimoniului istoric și arhitectonic al regiunii;
Resurse naturale	OMR10	Prezervarea și protecția resurselor naturale și promovarea utilizării surselor regenerabile (deșeuri folosite ca și materii prime secundare în alte activități economice)

Procesul de evaluare a compatibilității dintre obiectivele PJGD și obiectivele de mediu relevante, în scopul identificării sinergiilor și neconcordanțelor existente, a avut în vedere analiza obiectivelor specifice ale PJGD pentru a obține un nivel detaliat de analiză și s-a bazat pe utilizarea unei matrice de compatibilitate.

II. Avizul de mediu se emite cu următoarele condiții:

Ținând cont de obiectivele de mediu stabilite prin plan și de potențialul impact asupra factorilor de mediu și a sănătății umane, ca urmare a implementării acțiunilor stabilite prin PJGD, în urma evaluării de mediu **s-au stabilit următoarele măsuri pentru a preveni și reduce efectele negative semnificative asupra mediului:**

MĂSURA		RESPONSABILITATE
APA		
OMR 1	<i>Conservarea și protecția împotriva oricărei forme de poluare și de modificare a caracteristicilor resurselor de apă</i>	
M1	Reducerea cantităților de levigat generate de instalațiile de deșeuri municipale prin aplicarea măsurilor privind prevenirea, colectarea separată și tratarea deșeurilor reziduale prevăzute prin PJGD	Generatori deșeuri Operatori de salubritate
M.2	Reducerea cantităților de levigat generate de instalațiile de deșeuri prin aplicarea activităților specifice de prevenire în operarea acestora	Operatorii instalațiilor de deșeuri
M.3	Respectarea condițiilor privind gestionarea apelor uzate stabilite prin legislația în vigoare și prin actele de reglementare	Operatorii instalațiilor de deșeuri
OMR2	<i>Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subteran</i>	
M.4	Gestionarea corespunzătoare a nămolurilor provenite de la SEAU	Operatorii instalațiilor de apă/apă uzată
AER		
OMR3	<i>Menținerea calității aerului în zonele și aglomerările care se încadrează în limitele prevăzute de norme în vigoare pentru indicatorii de calitate și îmbunătățirea calității aerului în zonele și aglomerările în care nu se încadrează în valorile limită prevăzute de norme în vigoare pentru indicatorii de calitate</i>	
M.5	Respectarea limitelor maxime admisibile	Operatorii instalațiilor de deșeuri



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.apm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

	stabilite prin legislație și prin actele de reglementare în ceea ce privește emisiile atmosferice rezultate de la tratarea deșeurilor	
M.6	Evitarea zonelor sensibile din punct de vedere a calității aerului înconjurător la amplasarea instalațiilor de deșeuri care generează emisii în atmosferă (TMB)	Inițiatorii de proiecte
M.7	Utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare având tehnologii performante privind consumurile și emisiile de poluanți, precum și întreținerea corespunzătoare a motoarelor, în vederea reducerii emisiilor de poluanți generați de acestea	Operatori salubritare
SCHIMBĂRI CLIMATICE		
OMR 4	<i>Prevenirea și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră</i>	
M.8	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate prin aplicarea măsurilor privind prevenirea, colectarea separată și tratarea deșeurilor reziduale prevăzute prin PJGD	Generatori deșeuri Operatori de salubritare Operatori instalații de deșeuri
M.9	Viitoarele amplasamente ale instalațiilor de deșeuri nu vor fi situate în zone expuse la efectele schimbărilor climatice, respectiv inundații, alunecări de teren, eroziuni.	Inițiatorii de proiecte
M.10	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de depozitele de deșeuri prin aplicarea activităților specifice de prevenire în operarea acestora în special în ceea ce privește depozitarea (ex. limitarea suprafețelor exploatate, acoperirea periodică și captarea biogazului de la începerea exploatării	Operatorul depozitului de deșeuri
BIODIVERSITATE		
OMR5	<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>	
M11	Viitoarele instalații de deșeuri se vor amplasa în afara ariilor naturale protejate, la o distanță care să elimine riscul poluării cu levigat, pulberi, zgomot sau depuneri ale emisiilor atmosferice, ce pot afecta negativ starea de conservare a habitatelor naturale și a speciilor ce constituie obiectul desemnării acestora	Inițiatorii de proiecte
SOL		
OMR6	<i>Limitarea poluării punctiforme și difuze a solului și luarea tuturor măsurilor pentru eliminarea riscurilor poluării solului</i>	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

M12	Reducerea cantității de deșeuri depozitate, inclusiv a nămolului de la SEAU	Operatori instalații deșeuri, Operatori instalații de apă/ apă uzată
OMR7	<i>Limitarea impactului asupra solului și menținerea capacității productive a acestuia</i>	
M13	Utilizarea compostului rezultat în urma tratării biodeșeurilor și în consecință îmbunătățirea calității solului, cu condiția respectării prevederilor legale	Operatorii instalațiilor de deșeuri
SĂNĂTATEA POPULAȚIEI UMANE		
OMR8	<i>Diminuarea factorilor de risc și îmbunătățirea calității vieții celor care locuiesc în zona de impact a instalațiilor de gestionare a deșeurilor</i>	
M.14	Respectarea prevederilor legale în ceea ce privește nivelul de zgomot și a normelor sanitare.	Operatorii instalațiilor de deșeuri
M15	Viitoarele instalații de deșeuri se vor amplasa la distanțele prevăzute de legislația în vigoare față de așezările umane	Inițiatorii de proiecte
M16	Campanii naționale de informare a populației privind impactul deșeurilor asupra mediului, resurselor, sănătății și a importanței unei atitudini eco-responsabile în ceea ce privește prevenirea generării și a colectării separate	ADI, APM, Operatori salubritate
PATRIMONIUL CULTURAL		
OMR9	<i>Protejarea și conservarea patrimoniului istoric și arhitectonic al regiunii</i>	
M17	Orice intervenții impuse de gestionarea deșeurilor se pot realiza în zonele protejate din punctul de vedere al patrimoniului cultural național numai cu avizul Ministerului Culturii și Identității Naționale sau al serviciilor publice deconcentrate ale acestuia, și este recomandată evitarea amplasării oricăror intervenții privind gestionarea deșeurilor în aceste zone. Noile instalații de tratare a deșeurilor nu vor fi situate în imobile clasate ca monumentele istorice din categoriile monument, ansamblu și sit, incluse în Lista monumentelor istorice precum și în zonele de protecție a acestora și suprapuse sau în vecinătatea siturilor arheologice trecute în Repertoriul Arheologic Național	Inițiatorii de proiecte
RESURSE NATURALE		
OMR10	<i>Prezervarea și protecția resurselor naturale și promovarea utilizării surselor regenerabile (deșeuri folosite ca și materii prime secundare în alte activități economice)</i>	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

M18	Implementarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor și de reciclare stabilite prin PNGD	ADI, APM , APL
-----	---	----------------

III. Monitorizare

Implementarea PJGD va fi monitorizată de către APM Bacău, care va elabora anual un Raport de monitorizare. O dată la 2 ani, APM va realiza o evaluare a rapoartelor de monitorizare și va decide dacă este necesară revizuirea PJGD.

Conform prevederilor art.27 alin. (3) al HG nr.1076/2004, îndeplinirea Programului de monitorizare a efectelor PJGD Bacău asupra mediului este responsabilitatea titularului planului, respectiv a Consiliului Județean Bacău. Acesta va depune anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Agenția pentru Protecția Mediului Bacău.

Programul de monitorizare a efectelor PJGD asupra mediului:

În tabelul următor sunt prezentați indicatorii stabiliți a fi monitorizați, distinct pentru fiecare factor de mediu :

<i>Factor de mediu</i>	<i>Obiectiv de mediu</i>	<i>Indicatori</i>	<i>Frecvența de monitorizare</i>	<i>Surse de date/ responsabili</i>
Apă	OMR1, OMR2	Limitele maxime admisibile de încărcări cu poluanți ale apelor uzate (permeat) evacuate în receptori naturali, prevăzute în legislație și în actele de reglementare în domeniul gospodăririi apelor, pentru instalațiile de deșeuri. Monitorizarea influenței depozitelor de deșeuri asupra apelor subterane (foraje).	Trimestrial	Rapoarte anuale de mediu întocmite de către operatorii instalațiilor de deșeuri, inclusiv depozitul de deșeuri/ Administrația publică locală Operator depozit
		Rata de colectare separată biodeșeuri și deșeuri reciclabile din deșeurile municipale	anual	Raport anual privind starea mediului în jud. Bacău, capitolul Resursele materiale și deșeurile, elaborat de APM Bacău/ Administrația publică locală
Aer	OMR3	Limitele maxime admisibile de emisii prevăzute prin legislație și prin actele de reglementare pentru CO, NOx, SO2, H2S, pulberi, CH4 (emisii/imisii).	trimestrial	Raport anual privind starea mediului în jud. Bacău, elaborat de APM Bacău



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău. Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

Factor de mediu	Obiectiv de mediu	Indicatori	Frecvența de monitorizare	Surse de date/ responsabili
				Rapoarte anuale de mediu întocmite de către operatorii instalațiilor de deșeuri, inclusiv depozitul de deșeuri/ Administrația publică locală
Schimbări climatice	OMR4	Numărul de fenomene meteorologice extreme cu impact asupra activităților de gestionare a deșeurilor (ex. amplasamente inundate, afectate de alunecări de teren etc)	Anual	Raport anual privind starea mediului în jud. Bacău, elaborat de APM Bacău/ Administrația publică locală
Biodiversitate	OMR5	Numărul de amplasamente de gestionare a deșeurilor amplasate în arii naturale protejate (Indicator cuatificabil: 0 amplasamente în arii naturale protejate)	Anual	APM Bacău prin Raportul anual privind starea mediului/ Administrația publică locală ANANP Bacău
Sol	OMR6, OMR7	Nivelul de poluare a solului – indicatori : Cu, Zn, Pb,Co, Ni, Cr, Cd, Mn	Semestrial	APM Bacău prin Raportul anual privind starea mediului/ Administrația publică locală
Populația și sănătatea umană	OMR8	Prevenirea depozitării ilegale a deșeurilor și a deversării nămolului în apele de suprafață (Indicator cuatificabil: numărul sancțiunilor aplicate, numărul de controale)	Permanent	APM Bacău prin Raportul anual privind starea mediului, GNM-C.J. Bacău, DSP Bacău/ Administrația publică locală
Patrimoniul Cultural	OMR 9	Numărul de situri/zone de patrimoniu cultural afectate ca urmare a implementării măsurilor propuse prin PJGD	Anual	Direcția cultelor/ Administrația publică locală
Resurse naturale	OMR 10	Cantitatea de deșeuri folosite ca și materii prime secundare în alte activități economice	Anual	Raport anual privind starea mediului în jud. Bacău, capitolul Resursele materiale și deșeurile/ Administrația publică locală



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

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

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bacău a fost supus procedurii de evaluare strategică de mediu, conform prevederilor H.G. nr.1076/2004, iar considerațiile de mediu au fost integrate în plan.

Consiliul Județean Bacău, în calitate de titular al planului, a notificat APM Bacău în data de 16.12.2019 inițierea procesului de elaborare a PJGD, a depus varianta inițială de plan, a informat publicul prin anunțuri în presă și pe propria pagină de internet.

Elaborarea raportului de mediu și **integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea PJGD Bacău** a fost un proces iterativ, s-a făcut începând cu versiunea 1 a PJGD, pentru a asigura un nivel înalt de protecție a mediului și de a contribui la integrarea considerațiilor cu privire la mediu în pregătirea și adoptarea planului.

Evaluarea de mediu s-a finalizat după dezbaterea publică a proiectului de plan și a raportului de mediu, cu luarea în considerare a observațiilor finale transmise de către persoane interesate de implementarea planului, membrii grupului de lucru, de către specialiștii Jaspers .

Toate versiunile PJGD și ale raportului de mediu au fost disponibile pe paginile de internet ale Consiliului Județean Bacău și Agenției pentru Protecția Mediului Bacău.

Evaluarea strategică de mediu a inclus:

a) etapa de încadrare a planului în procedura evaluării de mediu:

- APM Bacău a stabilit că Planul intra în domeniul de reglementare a H.G. nr. 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*, la art. 5, aliniat (2) a) și b) constituind cadrul pentru emiterea viitoarelor acorduri unice pentru proiecte care sunt prevăzute în *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, se elaborează și se adoptă de către o autoritate la nivel județean, pentru acest plan fiind obligatorie efectuarea evaluării de mediu; în acest sens a transmis C.J. Bacău adresa nr. 45/ 06.01.2020,

- APM Bacău a stabilit că Planul intra sub incidența prevederilor Ordinului 19/2010 modificat prin Ordinul 262/2020, deoarece este un plan județean, prin acesta se propun proiecte care pot fi amplasate în vecinătatea unor arii de interes comunitar din județul Bacău; în acest sens a solicitat titularului elaborarea memoriului privind relația între PJGD și ariile naturale protejate din județ,

- Administrația Bazinală de Apă Siret a stabilit prin adresa nr.8080/ 26.05.2020 că pentru plan nu este necesar solicitarea și obținerea avizului de gospodărire a apelor,

În urma consultării Comitetului Special Constituit, în ședința din 26.08.2020, a publicării anunțului privind decizia și în lipsa unor observații sau propuneri la aceasta, APM Bacău a emis *Decizia etapei de incadare nr.27 din 14.09.2020*, conform căreia planul necesită evaluare de mediu și nu necesită evaluare adecvată.

b) etapa de definitivare a proiectului de plan sau de program și de realizare a raportului de mediu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

Pagina 26 din 33

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI BACĂU

- grupul de lucru a fost constituit la solicitarea Consiliului Județean Bacău și a inclus reprezentii titularului de plan, APM Bacău, D.S.P.Bacău, ai altor autorități județene interesate de implementarea PJGD, precum și din consultanții tehnici ai titularului, experți atestați pentru evaluarea de mediu,
- etapa s-a realizat la varianta 4 a PJGD, cu consultarea membrilor grupului de lucru, în cadrul ședinței din data de 23.09.2020,
- APM Bacău a transmis titularului, prin adresa nr.12845/ 23.09.2020, concluziile ședinței grupului de lucru, pentru definitivarea proiectului de plan și stabilirea domeniului și a nivelului de detaliu al informațiilor de trebuie cuprinse în raportul de mediu,

c)etapa de analiză a calității raportului de mediu

- varianta 5 a PJGD și raportul de mediu la acesta au fost puse la dispoziția publicului în cadrul etapei de dezbatere publică și s-a stabilit data de 14.12.2020 pentru ședința de dezbatere publică a PJGD și a raportului de mediu; publicul a fost informat despre organizarea ședinței și posibilitatea consultării planului și a raportului de mediu prin anunțuri publicate de titular, conform prevederilor HG 1076/2004 și de APM Bacău,
- până la data ședinței nu s-au primit observații și propuneri din partea publicului, iar membrii grupului de lucru și-au exprimat în scris puncte de vedere favorabile la documentele supuse dezbaterii; APM Bacău a făcut observații titularului, în sensul unor corecții necesare la proiectul de plan și a necesității corelării raportului de mediu cu ultima variantă de plan; au fost primite observații și propuneri la Raportul de mediu de la EcoSud SA după desfășurarea ședinței, respectiv în data de 15.12.2020,
- ședința de dezbatere publică a fost organizată de titular, în data de 14.12.2020 și s-a desfășurat în sistem de videoconferință, având în vedere starea de alertă existentă,
- în urma ședinței, a observațiilor primite de titular la varianta 4 a PJGD de la specialiștii Jaspers-consultantul agreat de Comisia Europeană, a celor transmise de APM Bacău și operatorul EcoSud, Consiliul Județean Bacău a transmis varianta 6, reprezentând varianta finală a PJGD și varianta finală a raportului de mediu,
- APM Bacău a analizat varianta finală împreună cu autoritățile interesate, în ședința din data de 22.12.2020,

- având în vedere că:

- ✓ PJGD, prin obiectivele și măsurile propuse va conduce la realizarea scopului general, la atingerea obiectivelor specifice și a țăntelor stabilite pentru gestionarea deșeurilor în perioada de planificare,
- ✓ Raportul de mediu:
 - respectă conținutul cadru prevăzut în anexa 2 a HG nr.1076/2004,
 - prezintă metodologia de evaluare, precum și dificultățile întâmpinate în culegerea și interpretarea datelor,
 - cuprinde alternativele studiate și motivele pentru care a fost alesă alternativa 1,
 - a luat în considerare observațiile transmise de către autorități și alte persoane interesate de implementarea planului,
 - stabilește obiectivele de mediu și propune măsuri pentru a preveni, reduce și compensa efectele adverse asupra mediului ale implementării PJGD,
 - prezintă informațiile sub formă de text, tabele, grafice, hărți, prezintă fluxul deșeurilor municipale și obiectivele de colectare corespunzătoare fiecărui tip de deșeu în anul 2025, în anul 2030, în anul 2035,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail:office@apmbc.anpm.ro: Tel. 0234-512750: 0234-512708: Fax 0234-571056

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

- Reducerea cantității depozitate și asigurarea de capacități de depozitare a deșeurile reziduale rezultate în urma tratării.

Alternativa 1 presupune realizarea unei instalații de tratare mecano-biologică cu digestie anaerobă (instalație TMB cu DA). Având în vedere creșterea cantităților de biodeșeuri colectate separat în perioada de planificare și implicit scăderea cantităților de deșeuri colectate în amestec, pentru evitarea realizării unor instalații supradimensionate s-a identificat ca soluție optimă realizarea unei instalații de tratare mecano-biologică cu digestie anaerobă în care să fie tratate atât deșeurile municipale colectate în amestec cât și biodeșeurile colectate separat (acestea vor fi introduse direct în treapta biologică a instalației TMB).

Treapta mecanică a instalației TMB este prevăzută cu o stație de sortare semi-automată cu ajutorul căreia se vor recupera circa 10-15% deșeuri reciclabile (în vederea valorificării materiale) din totalul deșeurilor în amestec tratate. Această cantitate contribuie, pe lângă cantitățile de deșeuri reciclabile colectate separat și tratate în stațiile de sortare, la îndeplinirea țintelor de reciclare. Tratarea deșeurilor în instalație TMB (atât a deșeurilor municipale în amestec, cât și a deșeurilor reziduale de la stațiile de sortare și de compostare) va duce atât la stabilizarea biologică a deșeurilor (în proporție de 70%), cât și la reducerea semnificativă a cantității depozitate, asigurând astfel îndeplinirea obiectivelor și țăintelor prevăzute pentru județul Bacău.

Extinderea și modernizarea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor municipale la un nivel la care să asigure îndeplinirea țăintelor de reciclare de 50%, 60% și 65% din anii 2022, 2025, 2030 și 2035.

Ansamblul măsurilor și investițiilor pe care le implică Alternativa 1 este următorul:

- **Extinderea și modernizarea sistemului de colectare a deșeurilor reciclabile menajere, similare și din piețe astfel încât să se asigure îndeplinirea următoarelor rate de capturare:**
 - 55% în anul 2022;
 - 75% în anul 2025;
 - 80% în anul 2030;
 - 85% în anul 2035 și până la sfârșitul perioadei de planificare.
- **Extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor menajere astfel încât să se asigure atingerea următoarelor rate de capturare:**
 - 25% în anul 2022;
 - 55% în anul 2025;
 - 75% în anul 2030;
 - 80% în anul 2035 și până la sfârșitul perioadei de planificare;
- **Introducerea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor similare și din piețe astfel încât să se asigure următoarele rate de capturare:**
 - 55% în anul 2025;
 - 75% în anul 2030;
 - 80% în anul 2035 și până la sfârșitul perioadei de planificare;
- **Extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din deșeurile din parcuri și grădini la nivelul întregului județ astfel încât să se asigure o rată de capturare de 90% în anul 2022 și de 100% începând cu anul 2025;**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

- **Extinderea sistemului de colectare separată a fluxurilor speciale de deșeuri** (deșeuri voluminoase, deșeuri municipale periculoase, uleiuri uzate alimentare menajere, deșeuri textile, DEEE etc) astfel încât să se asigure unei rate de capturare de 60% în anul 2025, 80% în anul 2030 și 90% începând cu anul 2035.

Asigurarea de capacități pentru tratarea deșeurilor reciclabile colectate separat

- având în vedere deficiențele identificate în operarea actuală a stațiilor de sortare, respectiv:

- Stația de sortare Bacău are în realitate o capacitate mult mai mică de decât cea autorizată, limitarea fiind dată în principal de capacitatea instalației de presare/balotare. Se estimează o capacitate reală în jur de 3.000 t/an. Stația deservește zona 1 (respectiv Municipiul Bacău, orașul Buhuși și 22 de comune) și zona 2. În condițiile creșterii ratei de capturare a deșeurilor, cantitatea de deșeuri necesar a fi tratată în stație se estimează a ajunge la un maxim de cca 20.000 t/an;
- Stația de sortare Moinești are o linie tehnologică limitată ceea ce duce la costuri de operare și întreținere nesustenabile. De asemenea, capacitatea acesteia este în realitate mult mai mică decât cea autorizată (se estimează o capacitate reală în jur de 500 t/an). Stația de sortare Moinești deservește zona 5;
- Stația de sortare Onești funcționează în prezent la 2% din capacitatea proiectată;

Se recomandă:

- Amplasamentul de la MOINEȘTI (stația de sortare și utilități aferente) se propune a fi reconvertit în centru de colectare și stocare temporară pentru fluxurile speciale de deșeuri;
- Stația de sortare Bacău va deservi exclusiv zona 1 Bacău (Municipiul Bacău, orașul Buhuși și 22 de comune); este necesară modernizarea liniei existente de sortare Bacău astfel încât să asigure funcționarea stației la capacitatea autorizată;
- Extinderea zonei de deservire a stației de sortare Onești astfel încât aceasta să deservească pe lângă zona 3 Onești și zona 2 Găicena și zona 5 Moinești

Asigurarea de capacități pentru tratarea biodeșeurilor colectate separat

Stațiile de compostare Bacău și Onești vor funcționa în condițiile din prezent până la sfârșitul perioadei de planificare. În stația de compostare Bacău (2.000 t/an) vor fi tratate biodeșeuri din parcuri și grădini colectate separat din Municipiul Bacău și Buhuși.

În stația de compostare Onești (8.500 t/an) vor fi tratate atât biodeșeurile din parcuri și grădini cât și biodeșeurile menajere colectate separat. Începând cu anul **2023**, odată cu creșterea ratei de capturare a biodeșeurilor sunt necesare capacități suplimentare pentru tratarea biodeșeurilor menajere, similare și din piețe colectate separat din zona 1 (Municipiul Bacău și orașul Buhuși) și a excedentului de biodeșeuri care nu poate fi preluat de stația de compostare Onești. Din calcule rezultă necesitatea realizării unei capacități suplimentare de circa 25.000 tone (medie anuală pe perioada de planificare). Pentru județul Bacău, conform recomandărilor din PNGD s-a propus tratarea anaerobă a biodeșeurilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău. Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

În mediul rural se recomandă continuarea măsurii de compostare individuală a biodeșeurilor colectate separat la sursă.

Asigurarea de capacități pentru tratarea deșeurilor în amestec și stabilizarea din punct de vedere biologic a acestora înaintea depozitării

Pentru tratarea deșeurilor municipale colectate în amestec în cazul Alternativei 1 este propusă construirea unei instalații pentru tratarea mecano biologică cu digestie anaerobă. Data estimată pentru punerea în operare a unei astfel de instalații este anul 2024.

Având în vedere creșterea progresivă cantităților de biodeșeuri colectate separat și implicit scăderea cantităților de deșeuri colectate în amestec, pentru evitarea realizării unor instalații supradimensionate s-a identificat ca soluție optimă realizarea unei instalații de tratare mecano-biologică cu digestie anaerobă în care să fie tratate atât deșeurile municipale colectate în amestec cât și biodeșeurile colectate separat.

Treapta de tratare mecanică va cuprinde inclusiv o stație de sortare care va asigura extragerea fracțiilor reciclabile din deșeurile în amestec. În linia biologică vor fi tratate atât biodeșeurile rezultate din tratarea mecanică a deșeurilor colectate în amestec cât și biodeșeurile colectate separat (într-o linie distinctă).

Prin urmare, pentru a asigura optimizarea fluxului de deșeuri și evitarea realizării unor instalații supradimensionate, linia mecanică a instalației TMB va funcționa în primii ani în 2 schimburi iar linia biologică într-un singur schimb (având în vedere că unitatea de digestie anaerobă funcționează 24/24 nu este posibilă variația capacității în funcție de numărul de schimburi) însă va fi proiectată modular astfel încât să asigure tratarea biodeșeurilor colectate separat pe măsura scăderii cantității de deșeuri reziduale. Prin urmare, linia mecanică a instalației TMB va avea o capacitate de 50.000 t/ an x 1 schimb (în primii ani linia mecanică va funcționa în 2 schimburi) iar linia biologică o capacitate de circa 67.000 /an x 1 schimb.

La nivelul studiului de fezabilitate se va analiza opțiunii tratării în instalația de digestie anaerobă inclusiv a nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare apă uzată orășenești.

Reducerea cantității depozitate și asigurarea de capacități de depozitate a deșeurile reziduale rezultate în urma tratării – realizarea măsurilor privind extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor precum și pretratarea deșeurilor colectate în amestec în instalația TMB asigură îndeplinirea țintei privind reducerea cantității de deșeuri depozitate. Celula 2 a depozitului conform de la Bacău va avea capacitatea de a prelua întreaga cantitate de deșeuri rezultate după tratare, pe întreaga perioadă de planificare. NU este necesară realizarea de noi celule de depozitare.

În perioada, 2021 – 2023, până la punerea în operare a noii instalații TMB cu digestie anaerobă se recomandă adoptarea cu prioritate a următoarelor măsuri:

- Implementarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor menajere și similare;
- Revizuirea în cel mai scurt timp a Regulamentului de salubritate precum și a contractelor de colectare și transport astfel încât să integreze ultimele modificări legislative în speță OUG 74/2018 precum și măsurile stabilite prin PJDG pentru anul 2021;
- Îmbunătățirea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile astfel încât să se asigure cel puțin ratele de colectare prevăzute de legislație. Se recomandă cu prioritate trecerea la sistemului de colectare din poartă în poartă pentru deșeurile de hârtie, carton, plastic și metal;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

- Colectarea separată a biodeșeurilor menajere, similare și din piețe în conformitate cu prevederile SMID și tratarea acestor în stațiile de compostare existente;
- Predarea reziduurilor rezultate de la instalațiile de deșeuri la stația de sortare/mărunțire Buhusi în vederea valorificării energetice. De asemenea, în cazul în care cadrul legal și montajul instituțional o permite, se va analiza posibilitatea tratării deșeurilor municipale colectate în amestec la instalația de sortare/mărunțire Buhusi, în limita capacității disponibile (până la operarea noii instalații TMB cu DA).

Descrierea Alternativei 2

Alternativa 2 presupune realizarea unei instalații de incinerare cu recuperare de energie care va trata deșeuri municipale colectate în amestec și reziduurile de la stațiile de sortare și compostare.

Spre deosebire de alternativa 1, din instalația de reciclare se vor recupera doar deșeurile de metal ceea ce explică ratele de capturare a deșeurilor reciclabile mai mari în cazul acestei alternative, pentru a asigura îndeplinirea Țintelor de reciclare.

De asemenea, spre deosebire de alternativa 1, pentru tratarea biodeșeurilor colectate separat este necesară construirea unei instalații de digestie anaerobă.

Expunerea motivelor care au condus la selectarea alternativei alese

PJGD stabilește și analizează trei alternative de gestionare a deșeurilor numai pentru deșeurile municipale.

Alternativa 0 reprezintă evoluția gestionării deșeurilor municipale în situația în care nu se fac investiții noi față de cele deja existente inclusiv SMID.

Alternativa 0 – situația neimplementării PJGD, are impactul cel mai mare asupra mediului. În plus, Alternativa 0 nu asigură îndeplinirea obiectivelor și Țintelor PNGD.

În Alternativa 1 și 2 se propun investiții noi pentru îndeplinirea prevederilor legale în ceea ce privește gestionarea deșeurilor, iar alternativa selectată din punct de vedere tehnic, financiar, de mediu în PJGD este **alternativa 1**.

În cazul alternativei 1 aleasă, amplasamentul/amplasamentele pentru toate instalațiile noi vor fi selectate în conformitate cu prevederile legale naționale și europene.

Raportul de mediu prezintă un set minim de criterii care trebuie respectate la alegerea și evaluarea amplasamentelor unde se vor construi viitoarele instalații de gestionarea deșeurilor pentru a asigura protecția mediului și sănătății umane.

Dispoziții finale

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului/programului dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Titularul planului/programului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul/programul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

Titularul planului are obligația, conform prevederilor art.33, alin (1) a HG nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, ca după adoptarea PJGD în județul Bacău să elaboreze și să pună la dispoziția publicului și a autorităților consultate pe durata procedurii de evaluare de mediu:

a) PJGD adoptat,

b) o Declarație privind:

- modul în care considerațiile privind mediul au fost integrate în PJGD,
- modul în care Raportul de mediu a fost pregătit,
- modul în care opiniile exprimate de public și de alte autorități au fost luate în considerare în luarea deciziei de emitere a Avizului de mediu,
- motivele pentru alegerea alternativei de plan, în comparație cu alte alternative prezentate.

c) măsurile stabilite privind monitorizarea efectelor PJGD asupra mediului.

Titularul planului are obligația, conform prevederilor art.33, alin (2) a HG nr.1076/2004, să anunțe în mass media și pe propria pagină de internet locul și programul consultării PJGD și a Declarației.

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

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea documentelor de evaluare revine autorului acestora, conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

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

Prezentul aviz de mediu conține 33 (treizeci și trei) de pagini și a fost redactat în 3 (trei) exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV
Petrică ILIEȘ



Șef serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
Iuliana BEJAN

Întocmit,
Carmen JALBĂ

Compartiment
Calitatea factorilor de mediu
Mariana MICU

Mihaela AMBĂRUȘ



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

