



ROMÂNIA

CONSILIUL JUDEȚEAN

BISTRIȚA-NĂSĂUD



RO420080 Municipiul Bistrița, Piața Petru Rareș, Nr.1, Tel:+(40) 263/213657, 215503, Fax: 0263/214750, www.portalbn.ro, E- mail:cjbn@cjbn.ro

NR. 9568/28.04.2021

Declarație SEA

pentru Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Bistrița-Năsăud (2020-2025)

1. Scurtă descriere a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Bistrița-Năsăud (2020-2025) și a obiectivelor sale

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Bistrița-Năsăud (2020-2025) a fost elaborat de Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, cu scopul de a stabili cadrul pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, care să asigure îndeplinirea obiectivelor și țințelor.

Această **Declarație SEA** a fost elaborată în conformitate cu prevederile art. 9 (1) (b) al Directivei 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (Directiva SEA) și ale art. 33 (1) (b) a HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Obiectivul principal al Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Bistrița-Năsăud (2020-2025) îl reprezintă reducerea impactului gestionării deșeurilor asupra mediului, concomitent cu dezvoltarea beneficiilor economice prin utilizarea deșeurilor ca resursă și îndeplinirea cerințelor legislației europene, astfel PJGD reprezintă: legătura dintre țințele naționale și regionale, posibilitățile și opțiunile de a atinge aceste ținte la nivel județean și local, fiind un instrument care facilitează accesarea schemelor de finanțare pentru proiecte în domeniul gestionării deșeurilor.

Elaborarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Bistrița-Năsăud (2020-2025) are ca scop definirea tuturor obiectivelor și țințelor în conformitate cu cele cuprinse în Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD), abordarea aspectelor privind gestionarea deșeurilor municipale la nivel județean, respectiv a servi ca bază de date pentru stabilirea necesarului de investiții în domeniul gestionării deșeurilor. Pentru fiecare obiectiv sunt prevăzute ținte și termene de îndeplinire și, de asemenea, justificările referitoare la stabilirea acestora.

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

- Planul Național și Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor;
- Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor solide în județul Bistrița-Năsăud, implementat prin Programul Operațional Sectorial de Mediu – Axa 2 "Dezvoltarea

sistemelor de management integrat al deșeurilor și extinderea infrastructurii de management al deșeurilor”;

- Pachetul economiei circulare, adoptat de Comisia Europeană în decembrie 2015 (obiectivele privind pregătirea pentru reutilizare și reciclare, precum și obiectivul de reducere a cantității de deșeuri depozitate).

Perioada acoperită de prognoza de generare privind cantitățile de deșeuri ce trebuie gestionate este 2020 – 2048, iar perioada de planificare (pentru care se propune planul de acțiune) este perioada 2020 – 2025.

La stabilirea măsurilor din Planul de acțiune și la estimarea necesităților investiționale au fost luate în considerare toate obiectivele și țintele naționale și europene în domeniul deșeurilor aplicabile până în 2035:

- Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare:
 - *la 50% din cantitatea de deșeuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice (Metoda 2 de calcul din Decizia Comisiei 2011/753/UE) – termen 2020;*
 - *la 50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate – termen 2025;*
 - *la 60% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate – termen 2030;*
 - *la 65% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate – termen 2035;*
- Colectarea separată a biodeșeurilor (prin îmbunătățirea compostării individuale și a colectării separate a biodeșeurilor) – termen 31 decembrie 2023;
- Implementarea colectării separate a deșeurilor textile – termen 1 ianuarie 2025;
- Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 - termen 2024;
- Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat – termen permanent;
- Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare - termen 2024;
- Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale la 15% din cantitatea totală de deșeuri municipale valorificată energetic - termen 2024;
- Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate – termen permanent;
- Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate la 10% din cantitatea generată – termen ianuarie 2035;
- Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme – termen permanent;
- Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere – termen permanent începând cu 2021;
- Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase – termen permanent;
- Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă) – termen permanent;
- Colectarea separată (de la populație și agenți economici) și valorificarea uleiului uzat alimentar – termen permanent.

Datele de planificare din cadrul Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Bistrița-Năsăud (2020-2025) acoperă întreg teritoriul județului Bistrița-Năsăud, parte din Regiunea de Dezvoltare Nord-Vest.

În cadrul Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Bistrița-Năsăud (2020-2025) au fost identificate și analizate următoarele alternative:

Alternativa „zero”

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

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

Conform proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor solide în județul Bistrița-Năsăud, deșeurile reciclabile se colectează separat de la populație și din sectorul comercial/instituții publice pe 3 fracții: hârtie/carton, plastic/metal și sticlă în mediul urban și 2 fracții în mediul rural: hârtie/carton și plastic/metal. În vederea implementării prevederilor PNGD și a O.U.G. nr. 74/2018, s-a introdus și colectarea sticlei din mediul rural. Deșeurile biodegradabile care se colectează separat sunt deșeurile verzi din parcuri și grădini, și de la populația urbană - case în cadrul campaniilor de colectare de primăvara/toamna.

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

- Extinderea la nivel județean a a sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile (deșeurii din hârtie și carton; deșeurii de plastic și metal; deșeurii de sticlă din deșeurile menajere și deșeurile similare); introducerea colectării din poartă în poartă a deșeurilor reciclabile de plastic/metal și hârtie/carton, în zonele de case urban și în mediul rural;
- Modernizarea stațiilor de transfer existente;
- Optimizarea stației de sortare a deșeurilor reciclabile pentru asigurarea capacității necesare de tratare (de cca 21.000 t/an), creșterea randamentului de sortare și obținerea de SRF/RDF valorificabil energetic;
- Extinderea colectării separate a biodeșeurilor verzi din parcuri și grădini și piețe, colectarea din poartă în poartă a deșeurilor biodegradabile din mediul urban și rural; promovarea la nivelul întregului mediul rural din județ a compostării individuale;
- Asigurarea capacităților de reciclare a biodeșeurilor prin compostare;
- Realizare instalație de tratare mecano-biologică cu bioscure cu capacitate de cca 19.000 t/an pentru asigurarea capacității necesare de tratare, creșterea procentului de materiale reciclabile obținute, reducerea cantităților de deșeurii eliminate prin

depozitare și obținerea de RDF, material pentru valorificare energetică; valorificarea energetică a reziduurilor din instalațiile de tratare după 2035, pentru asigurarea reducerii cantitatilor de deșeuri depozitate;

- Investiții pentru colectarea/valorificare deșeurilor de construcții și demolări și a altor fluxuri de deșeuri.

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

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

2. Informații privind procedura SEA desfășurată, metodologia utilizată la elaborarea Raportului de mediu

Evaluare strategică de mediu (SEA) pentru Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Bistrița-Năsăud (2020-2025) a fost realizată în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu conținutul cadru prevăzut în Anexa 2 la HG 1076/2004 și a abordat următoarele aspecte:

- Consideratii generale privind procedura SEA, elaborarea Raportului de mediu și etapele evaluării
- Prezentarea Planului Județean de Gestionare a deșeurilor, inclusiv obiectivele și scopul acestuia, relațiile cu alte proiecte și programe;

- Aspecte privind starea actuală a mediului, atât din punct de vedere al caracteristicilor fizico-geografice ale județului cât și din punct de vedere al gestionării deșeurilor;
- Caracteristicile de mediu ale zonelor posibil afectate de implementarea PJGD Bistrița-Năsăud, cu referire specială la relația cu ariile naturale protejate;
- Aspecte relevante ale stării actuale ale mediului și evoluției sale probabile în situația neimplementării PJGD.
- Obiectivele și indicatorii de protecție a mediului, identificarea lor și factorii interesați consultați pentru identificare lor; astfel au fost stabilite următoarele obiective de mediu, considerate relevante:
 - O1 - Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin monitorizarea sistemelor de colectare a levigatului din cadrul facilităților existente.
 - O2 - Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană;
 - O3 - Scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și a depozitării controlate (inclusiv implementarea sistemelor de colectare și stocare a biogazului produs în depozitele de deșeuri).
 - O4 - Diminuarea suprafețelor afectate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor prin reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, valorificarea materialelor reciclabile și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să asigure colectarea, transportul, reciclarea, sortarea, tratarea și eliminarea corespunzătoare a deșeurilor la nivelul întregului județ.
 - O5 - Conservarea și protejarea habitatelor naturale, a speciilor florei și faunei sălbatice și evitarea activităților care ar putea afecta semnificativ (în mod direct și indirect) ariile naturale protejate.
 - O6 - Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin respectarea cerințelor privind colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor (colectarea conformă a deșeurilor, respectarea distanțelor de siguranță, controlul emisiilor atmosferice, colectarea și epurarea apelor de infiltrații, stoparea depozitării necontrolate a deșeurilor în spații neamenajate).
 - O7 - Creșterea gradului de conștientizare și participarea publicului în sistemul de gestionare a deșeurilor.

- O8 - Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea zonelor degradate și prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor.
- O9 - Reducerea disconfortului asociat transportului și colectării deșeurilor și îmbunătățirea traficului rutier prin modernizarea sistemului actual de transport și colectare a deșeurilor, dotarea cu mijloace de salubritate adecvate și eficiente și optimizarea traseelor de colectare.
- Potențiale efecte semnificative asupra mediului, inclusiv metodologia de evaluare.
- Analiza alternativelor prevăzute în PJGD Bistrița-Năsăud.
- Măsuri propuse pentru prevenire, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului prin implementarea PJGD.
- Măsuri de monitorizarea a efectelor semnificative ale implementării PJGD.
- Rezumat fără caracter tehnic.

3. Concluziile Raportului de mediu

Raportul de mediu pentru Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Bistrița-Năsăud (2020-2025) a evaluat trei alternative:

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

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

- Cantitative:
 - evaluarea financiară a costurilor cu investițiile și a celor de operare;
 - cuantificarea impactului asupra mediului prin estimarea emisiilor nete exprimate în tone emisii de CO₂ echivalent;
- calitative
 - gradul de valorificare a deșeurilor;
 - riscul de piață;
 - conformitatea cu principiile economiei circulare;
 - alte criterii relevante la nivel județean.

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

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

Conform rezultatelor analizei criteriale, Alternativa 2 este cea recomandată.

Raportul de mediu concluzionează că potențialele efecte negative care pot apărea prin implementarea PJGD se datorează unora din investițiile specifice prevăzute în plan, în special ocupării unor suprafețe de teren cu construcții și instalații, situație identificată atât pentru Alternativa 1 cât și Alternativa 2, comparativ cu Alternativa zero (când se menține staus-quo-ul ocupării terenurilor actual). Raportul furnizează o serie de măsuri care să prevină sau să reducă efectele implementării PJGD asupra mediului.

Consultările din cadrul Grupului de lucru au permis stabilirea obiectivelor specifice de mediu relevante (menționate la punctul anterior), identificarea și cuantificarea potențialului impact asupra acestora care poate fi generat de implementarea măsurilor propuse prin PJGD (rezultat al Alternativei 2 recomandate), care au relevat impactul pozitiv semnificativ al acestuia comparativ cu situația neimplementării planului.

Cu privire la potențialele efecte asupra mediului și sănătății umane în context transfrontieră – nu este cazul.

Informarea publicului: documente care au fost făcute publice, informații despre dezbaterile publice și principalele comentarii făcute de public de-a lungul procedurii.

Procedura de evaluare strategică a fost derulată conform prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Consiliul Județean Bistrița-Năsăud a parcurs toate etapele prevăzute procedural pentru informarea publicului:

- Transmiterea primei versiuni a PJGD pentru județul Bistrița-Năsăud la Agenția pentru Protecția Mediului (APM) Bistrița-Năsăud pentru declanșarea etapei de încadrare la data de 14.08.2019; prima versiune a planului a fost afișată începând cu data de 14.08.2019 pe pagina de internet al APM Bistrița-Năsăud și a Consiliului Județean Bistrița-Năsăud în data de 11.09.2019; de asemenea, Consiliul Județean Bistrița-Năsăud a publicat prima versiune a planului prin anunțuri repetate în mass-media locală – ziarul "Răsunetul" din 11.09.2019 și 14.09.2019-15.09.2019;
- În perioada 09.09.2019 – 27.09.2019, publicul interesat a putut transmite observații la prima versiune a PJGD Bistrița-Năsăud;
- În urma observațiilor și clarificărilor transmise de către Asistența Tehnică Jaspers, precum și a observațiilor formulate de APM Bistrița-Năsăud au fost prezentate la APM Bistrița-Năsăud încă 3 versiuni ale PJGD Bistrița-Năsăud, care au fost postate pe site-ul APM Bistrița-Năsăud;
- În urma parcurgerii etapei de încadrare, în cadrul Comitetului Special Constituit din data de 25.11.2020, APM Bistrița-Năsăud a luat decizia că planul necesită evaluare de mediu și se va adopta cu aviz de mediu. Anunțul deciziei inițiale a etapei de încadrare a fost publicat în presa scrisă în data de 26.11.2020, a fost afișat pe pagina de internet al APM Bistrița-Năsăud și pe pagina de internet al Consiliului Județean Bistrița-Năsăud în data de 25.11.2020;

- Întrucât nu au fost înregistrate observații/comentarii din partea publicului, APM Bistrița-Năsăud a emis Decizia de încadrare cu nr. 460 din 07.12.2020. Anunțul deciziei finale a etapei de încadrare a fost publicat în presa scrisă – ziarul „Poarta Transilvaniei” în data de 09.12.2020 și afișat pe pagina de internet al APM Bistrița-Năsăud în data de 07.12.2020 și pe pagina de internet al Consiliului Județean Bistrița-Năsăud;
- În perioada de 07.12.2020- 21.01.2021 s-a derulat etapa de definitivare a planului și de elaborare a Raportului de mediu; în cadrul ședinței din data de 12.01.2021 a Grupului de lucru constituit în conformitate cu art. 14 din H.G. nr. 1076/2004, s-a decis alternativa finală a planului și s-a luat decizia de întocmire a Raportului de mediu;
- Transmiterea Raportului de mediu la APM Bistrița-Năsăud s-a realizat în data de 25.01.2021. Disponibilizarea proiectului de plan, a Raportului de mediu și organizarea dezbaterii publice s-a făcut pe pagina de internet al APM Bistrița-Năsăud - anunț public din data de 27.01.2021, pe pagina de internet al Consiliului Județean Bistrița-Năsăud și prin anunțurile repetate în mass-media locală – ziarul “ Răsunetul” din data de 28.01.2021 și 02.02.2021;
- În perioada 27.01.2021 – 15.03.2021 s-a derulat etapa de consultare a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Bistrița-Năsăud (2020-2025) și a Raportului de mediu de către publicul interesat și de către factorii de interes. Observațiile și comentariile înregistrate în cadrul acestei etape au primit răspunsuri în cadrul dezbaterii publice din data de 15.03.2021, iar răspunsul la observațiile și comentariile primite, precum și modalitățile de soluționare a acestora au fost incluse în anexa la Raportul de mediu;
- Dezbaterea publică s-a realizat on-line în data de 15.03.2021, în conformitate cu HG nr. 293/2021 cu privire la prelungirea stării de alertă pe teritoriul României începând cu data de 14.03.2021, precum și stabilirea măsurilor care se aplică pe durata acesteia pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19 și a adresei Agenției Naționale pentru Protecția Mediului nr. 1/2615/28.05.2020;
- În cadrul ședinței Comitetului Special Constituit din data de 07.04.2021, ca urmare a analizării documentației și a desfășurării consultărilor publice potrivit reglementărilor în vigoare, APM Bistrița-Năsăud a luat Decizia nr. 160 din 08.04.2021 de emitere a avizului de mediu;
- Decizia de emitere a avizului de mediu a fost afișată pe pagina de internet al APM Bistrița-Năsăud în data de 09.04.2021, pe pagina de internet al Consiliului Județean Bistrița-Năsăud în data de 09.04.2021, iar anunțul public privind decizia de emitere a avizului de mediu a fost publicat în mass-media locală – ziarul „Răsunetul” din 10.04.2021-11.04.2021.

4. Măsuri propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui efect advers asupra mediului prin implementarea PJGD Bistrița-Năsăud

a) Poluarea apelor subterane și de suprafață

01. *Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de infiltrarea levigatului și închiderea și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.*

Măsura M1 Amplasarea noilor facilități de tratare a deșeurilor se va realiza în afara zonelor cu potențial ridicat de inundabilitate.

Măsura M2 Toate facilitățile de tratare vor fi prevăzute cu platforme betonate și cu sistem de impermeabilizare și de colectare a apelor pluviale pentru a împiedica infiltrarea poluanților în sol/ape subterane.

Măsura M3 Construcția viitoarei stații TMB cu digestie anaerobă va respecta cerințele celor mai bune tehnici disponibile BAT în domeniu; va fi prevăzut cu instalații de colectare și epurare a levigatului și a apelor pluviale; vor fi prevăzute foraje de monitorizare a calității apelor subterane.

Măsura M4 Respectarea limitelor maxim admise pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate prevăzute în conform H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare sau a cerințelor impuse de operatorul stației de epurare pentru apele evacuate de la viitoarele investiții ale proiectului.

b) Poluarea aerului și schimbări climatice

02. *Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană.*

Măsura M5 Respectarea limitelor maxime admisibile stabilite prin legislație și prin actele de reglementare în ceea ce privește emisiile atmosferice rezultate de la tratarea deșeurilor.

Măsura M6 Evitarea zonelor sensibile din punct de vedere al calității aerului înconjurător la amplasarea instalațiilor de deșeuri care generează emisii în atmosferă.

Măsura M7 Limitarea cantităților de deșeuri municipale depozitate și a stocărilor de deșeuri netratate pe platforme în aer liber.

Măsura M8 Utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare având tehnologii performante privind consumurile și emisiile de poluanți, precum și întreținerea corespunzătoare a motoarelor, în vederea reducerii emisiilor de poluanți generați de acestea.

Măsura M9 Implementarea BAT (cele mai bune tehnici disponibile) pentru asigurarea respectării valorilor limită admise și a calității aerului, inclusiv amplasarea tuturor instalațiilor în spații închise, prevăzute cu sisteme de filtrare a emisiilor.

03. *Scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor,*

implementarea colectării selective și a depozitării controlate (inclusiv implementarea sistemelor de colectare și stocare a biogazului produs în depozitele de deșeuri).

Măsura M10 Stoparea arderilor necontrolate a deșeurilor.

Măsura M11 Limitarea cantităților de deșeuri municipale depozitate.

Măsura M12 Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de depozitele de deșeuri prin aplicarea activităților specifice de prevenire în operarea acestora în special în ceea ce privește depozitarea (ex. limitarea suprafețelor exploatate, acoperirea periodică și captarea biogazului de la începerea exploatării).

Măsura M13 Realizarea și întreținerea perdelelor de protecție și a zonelor verzi în jurul facilităților noi și existente de tratare a deșeurilor.

Măsura M14 Viitoarele amplasamente ale instalațiilor de deșeuri nu vor fi situate în zone expuse la efectele schimbărilor climatice respectiv inundații, alunecări de teren, eroziuni.

c) Poluarea solului/subsol

O4. *Diminuarea suprafețelor afectate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor prin reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, valorificarea materialelor reciclabile și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să asigure colectarea, transportul, reciclarea, sortarea, tratarea și eliminarea corespunzătoare a deșeurilor la nivelul întregului județ.*

Măsura M15 Dezvoltarea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor municipale existent, care să asigure colectarea, transportul, reciclarea, sortarea, tratarea și eliminarea tuturor cantităților de deșeuri generate pe raza județului.

Măsura M16 Reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate.

d) Biodiversitate/arii naturale protejate

O5. *Conservarea și protejarea habitatelor naturale, a speciilor florei și faunei sălbatice și evitarea activităților care ar putea afecta semnificativ (în mod direct și indirect) ariile naturale protejate.*

Măsura M17 Viitoarele instalații de deșeuri se vor amplasa la o distanță care să elimine riscul poluării cu levigat sau depuneri ale emisiilor atmosferice ce pot afecta negativ starea de conservare a habitatelor naturale și a speciilor ce constituie obiectul desemnării acestora.

e) Sănătatea umană

O6. *Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin respectarea cerințelor privind colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor (colectarea conformă a deșeurilor, respectarea distanțelor de siguranță, controlul emisiilor atmosferice, colectarea și epurarea apelor de infiltrații, stoparea depozitării necontrolate a deșeurilor în spații neamenajate).*

Măsura M18 Respectarea prevederilor legale în ceea ce privește nivelul de zgomot și a normelor sanitare.

Măsura M19 Amplasarea noilor instalații de deșeuri se va realiza cu respectarea distanțelor față de așezările umane prevăzute de O.M. 119/2004.

07. *Creșterea gradului de conștientizare și participare a publicului în sistemul de gestionare a deșeurilor.*

Măsura M20 Campanii de informare a populației privind impactul deșeurilor asupra mediului, resurselor, sănătății și a importanței unei atitudini eco-responsabile în ceea ce privește prevenirea generării și a colectării separate.

f) Peisaj

08. *Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea zonelor degradate și prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor.*

Măsura M21 Revitalizarea zonelor degradate.

Măsura M22 Stoparea practicilor de depozitare necontrolată a deșeurilor în spații neamenajate (terenuri libere sau în apropierea punctelor gospodărești existente), inclusiv modernizarea acestor puncte pentru limitarea efectului estetic negativ.

g) Transport durabil

09. *Reducerea disconfortului asociat transportului și colectării deșeurilor și îmbunătățirea traficului rutier prin modernizarea sistemului actual de transport și colectare a deșeurilor, dotarea cu mijloace de salubritate adecvate și eficiente și optimizarea traseelor de colectare.*

Măsura M23 Modernizarea sistemului actual de transport al deșeurilor.

Măsura M24 Utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare având tehnologii performante privind consumurile și emisiile de poluanți, precum și întreținerea corespunzătoare a motoarelor, în vederea reducerii emisiilor de poluanți generați de acestea.

Măsura M25 Optimizarea traseelor de colectare.

Măsura M26 Realizarea unui calendar de colectare și anunțat publicul din timp.

5. Monitorizare, responsabilități

Programul de monitorizare a efectelor implementării PJGD Bistrița-Năsăud are în vedere identificarea, respectiv preîntâmpinarea potențialelor efecte negative asupra componentelor de mediu și permite propunerea unor măsuri suplimentare de reducere a impactului asupra mediului sau de remediere a zonelor posibil afectate. Programul de monitorizare se bazează pe obiectivele de mediu relevante considerate în cadrul evaluării.

| Factor monitorizat și măsurile aferente | | Indicator de monitorizare | Ținta | Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării |
|---|-------------------------------|---|--|--|
| Apă | M1 M2 M11 M12 M15 | Rata de colectare separată biodeșeuri și deșeuri reciclabile din deșeurile municipale | Ținta privind colectarea separată a deșeurilor reciclabile - 52% din total generate în 2020, 75% din total generate în 2025 Ținta privind colectarea separate a biodeșeurilor* – 45% din total generate în 2020 | Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM Bitrița-Năsăud |
| | M3 M4 | Calitatea apelor de suprafață și subterane | Respectarea limitelor maxim admise pentru poluanți din apele uzate evacuate în receptori naturali, prevăzute de legislația în vigoare și de actele de reglementare în domeniul gospodăririi apelor și mediului pentru instalațiile de deșeuri Monitorizarea influenței depozitului de deșeuri asupra apelor subterane prin foraje de observație, conform legislației în | Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM Bistrița-Năsăud Rapoarte anuale de mediu ale operatorilor de depozite de deșeuri |

| Factor monitorizat și măsurile aferente | | Indicator de monitorizare | Ținta | Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării |
|---|-----------------------------------|--|---|---|
| | | | vigoare și actelor de reglementare emise de autoritățile competente | |
| Aer | M5 M6 M7 M8 M9 M10 | Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici rezultați din activitățile de gestionare a deșeurilor raportat la cantitățile din 2019 | Limitele maxim admise de emisii în aer prevăzute prin legislația în vigoare și prin actele de reglementare | Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Bistrița-Năsăud Rapoarte anuale de mediu ale operatorilor de instalații de deșuri |
| Schimbări climatice | M10 M11 M12 | Reducerea emisiilor de GES rezultate din activitățile de gestionare a deșeurilor raportat la cantitățile de poluanți emiși în anul 2019 | Reducerea emisiilor de GES generate până în anul 2024, conform PJGD până la 2048 – 15.006,56 tone CO _{2e} /an. | Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Bistrița-Năsăud |
| | M13 M14 | Numărul de amplasamente în care se desfășoară activități de gestionare a deșeurilor, afectate de fenomene meteo extreme (de ex. zone cu inundații, alunecări de teren, eroziuni) | 0 amplasamente afectate de schimbări climatice | Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Bistrița-Năsăud |
| Biodiversitate | M17 | Numărul de amplasamente de gestionare a deșeurilor amplasate în arii naturale protejate | 0 amplasamente în arii naturale protejate | Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Bistrița-Năsăud |
| Sol | M14 M15 M16 | Suprafața de teren afectată de instalații de gestionare a deșeurilor | ha (se va raporta la suprafața afectată în anul 2019) | Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Bistrița-Năsăud |
| Sănătatea populației | M19 | Nivelul de zgomot | Numărul de reclamații | APM Bistrița-Năsăud, GNM Bistrița-Năsăud |

| Factor monitorizat și măsurile aferente | | Indicator de monitorizare | Ținta | Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării |
|---|--------------------------|---|--|---|
| | | | privind depășirea nivelului de zgomot admis | |
| | M20 | Respectarea distanței minime de la limita amplasamentelor la zonele rezidențiale | Distanța minimă stabilită de OM 119/2004 | Acte de reglementare a noilor investiții; APM, DSP |
| | M21 | Numărul de campanii județene/locale de informare a populației asupra gestionării deșeurilor | Minim 2 anual | ADI Deșeurii Bistrița-Năsăud, primăriei, autorități locale |
| Transport durabil | M23 M24 M25 M26 | Respectarea valorilor limită în imisii pentru poluanții atmosferici măsurați la stațiile automate din județ | Număr depășiri raportat la situația din 2019 | Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Bistrița-Năsăud |

Procedura de evaluare de mediu a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Bistrița-Năsăud (2020-2025) s-a finalizat cu emiterea de către Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud a Avizului de mediu nr. 1 din 19.04.2021.

Președinte,
Emil-Radu Moldovan

Secretarul General al Județului,
Alexandrina-Crina Borș

Întocmit,
Șef Birou mediu, transport județean
Luminița Borșa