



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

AVIZ DE MEDIU
Nr. 2 din 10.05.2021

Ca urmare a notificării adresate de către **CONSILIUL JUDEȚEAN BOTOȘANI**, cu sediul în municipiul Botoșani, str. Piața Revoluției nr.1-3, jud. Botoșani, înregistrată la APM Botoșani cu nr. 398 în 14.01.2020, și a completărilor ulterioare (variante de plan revizuite, de la versiunea 2 până la versiunea 8 finală, cu modificări și completări, conform punctelor de vedere și observațiilor transmise de către APM Botoșani și alte autorități interesate în implementarea planului);

- în urma analizării documentelor transmise de către Consiliul Județean Botoșani;
- în urma informării și consultării publicului în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004:
 - anunțuri repetate în mass-media locală și afișare pe pagina de internet a APM Botoșani și a Consiliului Județean Botoșani;
 - consultări în cadrul dezbaterii publice, desfășurată online, a proiectului de plan/program și a raportului de mediu din data de 07.12.2020 ora 11.00;
 - publicul interesat a avut posibilitatea transmiterii observațiilor pe tot parcursul procedurii de evaluare de mediu;
 - luând în considerare concluziile Raportului de mediu, întocmit de către chim. Anca Cristina STAN, înregistrat în RNESPM la poziția 432;
- în urma analizării tuturor aspectelor și variantelor apărute pe parcursul derulării procedurii, a rezolvării completărilor la documentație;
- în urma consultărilor punctelor de vedere și exprimării acordului de către autoritățile competente, membre ale Comitetului Special Constituit,
- în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul Comitetului Special Constituit la Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani în data de 25.03.2021;
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, prevăzute de HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,

Având în vedere prevederile:

- Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ordonanței de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârii de Guvern nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului;
- HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;

Se emite prezentul

AVIZ
pentru **PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL BOTOȘANI,**
2020-2025,





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

promovat de către **CONSILIUL JUDEȚEAN BOTOȘANI**, cu sediul în municipiul Botoșani str. Piața Revoluției nr. 1-3 județul Botoșani,
în scopul: adoptării **PLANULUI JUDEȚEAN DE GSRTIONARE A DEȘEURILOR PENTRU JUDEȚUL BOTOȘANI**, pentru asigurarea la nivel local al unui management performant al deșeurilor, cu un impact cât mai redus asupra mediului și a sănătății populației; PJGD include și Programul de prevenire a generării deșeurilor

I. Prezentare generală:

Planul intră în domeniul de reglementare al HG nr. 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*

PJGD este o cerință legislativă prevăzută de art. 34 alin. (1) al Legii nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Scopul PJGD Botoșani este de a stabili cadrul pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, care să asigure îndeplinirea obiectivelor și țăintelor.

PJGD Botoșani are ca scop:

- definirea obiectivelor și țăintelor județene, în conformitate cu obiectivele și țăintele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor precum și a obiectivelor și țăintelor existente la nivel european;
- abordarea tuturor aspectelor privind gestionarea deșeurilor care fac obiectul planificării la nivel județean;
- asigurarea bazei pentru stabilirea necesarului de investiții și a politicii în domeniul gestionării deșeurilor care fac obiectul planificării;
- asigurarea bazei pentru realizarea și dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor la nivel județean;
- asigurarea bazei pentru elaborarea proiectelor pentru obținerea finanțări.

Coordonatele în timp ale PJGD – ului Botoșani sunt următoarele:

- stabilește obiectivele și țăintele pentru gestionarea deșeurilor în județul Botoșani, pentru perioada 2020 -2025;
- anul de referință: 2019 (stabilit împreună cu APM Botoșani, 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

Tipurile de deșeuri care fac obiectul PJGD - ului

Tip de deșeu	Cod deșeu
Deșeuri municipale (deșeuri menajere și deșeuri asimilabile provenite din comerț, industrie și instituții), inclusiv fracțiuni colectate separat: - fracții colectate separat (cu excepția 15 01) - deșeuri din grădini și parcuri (inclusiv deșeuri din cimitire) - alte deșeuri municipale (deșeuri municipale amestecate, deșeuri din piețe, deșeuri stradale, deșeuri voluminoase etc.)	20 20 01 20 02 20 03
Ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)	15 01
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	20 01 21* 20 01 23*





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

	20 01 35*
	20 01 36
Deșeuri din construcții și desființări	17 01 17 02 17 04
Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	19 08 05

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

Obiectivele generale ale PJGD, sub care sunt dezvoltate obiectivele specifice și țintele, sunt:

- Implementarea ierarhiei deșeurilor în modul de gestionare al acestora
- Implementarea principiului plătește pentru cât arunci
- Optimizarea colectării deșeurilor prin metode durabile
- Controlul gestionării deșeurilor
- Menținerea nivelului de suportabilitate pentru populația județului Botoșani
- Organizarea și dezvoltarea comunicării cu locuitorii județului Botoșani

Obiectivele privind gestionarea deșeurilor municipale în județul Botoșani s-au stabilit pe baza următoarelor considerente:

- Prevederile Planului Național de Gestionare a Deșeurilor 2014-2025;
- Prevederile propunerilor de modificare a principalelor directive de deșeuri incluse în Pachetul Economiei Circulare, Pachetul economiei circulare (obiectivul de reducere a cantității de deșeuri depozitate din cadrul pachetului economiei circulare)

1.1. Obiective specifice și ținte privind gestionarea deșeurilor municipale:

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă/Termen legal				Justificare Obiectiv	Țintă/Termen planificare PJGD			
Mediu înconjurător										
1.	Toată populația județului, atât din mediu urban cât și din cât și din mediul rural, este conectată la serviciu de salubritate	Gradul de acoperire cu servicii de salubritate 100% Începând cu 2019, permanent				Pentru implementarea unui sistem eficient de gestionare a deșeurilor municipale este necesar ca toată populația să beneficieze de serviciu de salubritate	Implementat, menținere permanent			
2.	Creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor municipale	2020	2025	2030	2035	Țintele stabilite de prevederile Directivei (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului, conforme Pachetului Economiei Circulare și prevederile Legii nr. 211/2011	2022	2025	2030	2035
		50% ¹	50%	60%	65%		50% ¹	50%	60%	65%
3.	Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale	Cantitățile de deșeuri biodegradabile municipale eliminate prin depozitare sunt				Țintă stabilită de Directiva 99/31/CE pentru anul 2016, dar România a obținut	anul 2024			





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

		de maximum 35% din cantitatea totală produsă în anul 1995, exprimată gravimetric. Termen: 2020	derogare pentru îndeplinirea acestui obiectiv în anul 2020. Acest obiectiv este prevăzut și în PNGD. Termenul trebuie corelat cu intrarea în operare a instalațiilor necesare	
4.	Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)	Începând cu 2020, termen permanent	Creșterea capacităților de tratare a biodeșeurilor impune asigurarea utilizării în agricultură a materialului rezultat în urma tratării (compost, digestat) -	Gradual, începând cu anul 2020
5.	Biodeșeurile sunt fie separate și reciclate la sursă, fie colectate separat și nu se amestecă cu alte tipuri de deșeuri.	2022	cerințe Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile;	anul 2022
6.	Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale	- minim 15% din cantitatea totală de deșeuri municipale valorificată energetic Termen: 2025	obiectiv prevăzut în Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și în PNGD pentru anul 2025 .	anul 2025
7.	Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operațiuni de tratare	Termen: 2025	HG nr. 349/ 2005 privind depozitarea deșeurilor – pornim de la premiza funcționării în anul 2025 a Digestorului anaerob și a TMB	anul 2025
8.	Se introduce colectarea separată și pentru textile	1 ianuarie 2025	- cerințe Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile; - cerințe OUG 74/2018	anul 2025
9.	Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate	Maxim 10% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate mai poate fi	Cerința Directivei (UE) 2018/850 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai	anul 2035





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

		depozitată. Termen: 2035	2018 de modificare a Directivei 1999/31/CE privind depozitele de deșeuri	
10.	Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat	Termen permanent	Obiectiv necesar pentru stimularea reciclării. Este deja implementat prin Regulamentul de operare SMID.	Implementat, menținere permanent
11.	Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate	Termen permanent	HG nr.349/2005 și PNGD	Implementat, menținere permanent
12.	Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme	Termen permanent	Obiectiv justificat de existența spațiilor temporare de stocare, la care fost sistată activitatea, dar nu au fost închise încă	Implementat, menținere permanent
13.	Creșterea capacității instituționale, atât a autorităților de mediu, cât și a autorităților locale și ADI din domeniul deșeurilor	Începând cu anul 2019, permanent	Deficiență identificată în analiza situației actuale în cadrul PNGD	Implementat, menținere permanent
14.	Implementarea instrumentului economic „plătește pentru cât arunci”	Acest instrument se va baza pe cel puțin unul dintre următoarele elemente: greutate, saci de colectare personalizați Termen: 2019	Acest obiectiv este în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind deșeurile, cu modificările și completările ulterioare	2021 - 2022
15.	Determinarea prin analize a compoziției deșeurilor municipale	Termen 2019	Deficiență identificată în analiza situației actuale	anul 2021
Obiective pentru fluxuri specifice de deșeuri				
Nr. crt.	măsură	Țintă/Termen	Justificare	Țintă/Termen planificare PJGD
16.	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere	Termen permanent	Deficiență identificată în analiza situației actuale	Începând cu anul 2022
17.	Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după	Termen permanent	Deficiență identificată în analiza situației actuale	Începând cu anul 2021





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

	caz, tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase.			
18.	Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea uleiului uzat alimentar	Termen permanent	Deficiență identificată în analiza situației actuale	Începând cu anul 2021
19.	Obligații anuale privind nivelul de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale,	minimum 70% din cantitatea de deșeuri provenite din activitățile de construcții începând cu anul 2020	- Cerințe Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile - cerință legea nr. 211/2011 - OUG 74/2018, indicator minim de performanță pentru serviciul de salubritate	Începând cu anul 2021
20.	Creșterea ratei de colectare separată a DEEE	anul 2020	- Cerințe Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile - cerință legea nr. 211/2011 - OUG 74/2018, indicator minim de performanță pentru serviciul de salubritate	Începând cu anul 2021

1.2. Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice

Obiective: - Creșterea ratei de colectare - începând cu anul 2021

Măsură: - Înființare cel puțin 1 centru de colectare DEEE în fiecare UAT și concesionarea către operatori autorizați colectare DEEE - minimum 1 centru/UAT în funcțiune 2021-2022

1.3. Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor din construcții și demolări

Obiective - Obligații anuale privind nivelul de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale - minimum 70% din cantitatea de deșeuri provenite din activitățile de construcții – începând cu anul 2021





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

2. SITUAȚIA ACTUALĂ A STĂRII MEDIULUI

2.1. Factorul de mediu apă

Ape de suprafață

Teritoriul județului Botoșani se suprapune pe sectoare din două mari bazine hidrografice: Siret și Prut. Bazinul râului Prut ocupă 88% din suprafața județului, iar 12% este ocupat de bazinul râului Siret, situat în partea vestică a județului (b.h. Prut - 4.469 km², b.h. afluenți mal stâng Siret - 336 km², b.h. Siret albie - 181 km²).

Lungimea rețelei hidrografice codificate este 2054 km (fără râul Siret pe o lungime de 125 km între intrarea în țară și confluența cu râul Turbata). Principalele cursuri de apă codificate sunt: Prut 230 km, Siret, Jijia 133 km, Bașeu 118 km, Sitna 78 km, Miletin 35 km, Vorona 17 km, Molnița 15 km, Gârla Huțanilor 17 km..

În cadrul bazinului hidrografic Siret au fost evaluate un număr de 58 corpuri de apă - râuri prin monitorizarea elementelor biologice cât și a elementelor suport, pe o lungime de 5105,034 km. Pentru cei 5105,034 km, repartitia pe lungimi în raport cu starea ecologică este următoarea:

- 3966,708 km (65,95%) în stare ecologică bună;
- 1138,326 km (34,05%) în stare ecologică moderată.

Au fost evaluate și monitorizate 8 corpuri de apă naturale – râuri pe o lungime de 536,83 km. Repartitia pe stare ecologică a celor 536,83 kilometri evaluați a fost următoarea:

- 17,68 km (3,29%) în stare ecologică bună;
- 308,35 km (57,44%) în stare ecologică moderată;
- 127,13 km (23,68%) în stare ecologică slabă;
- 83,67 km (15,59%) în stare ecologică proastă.

Din perspectiva stării chimice, situația corpurilor de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad, cuprinzând 223 râuri, 7 lacuri naturale, 45 râuri puternic modificate (CAPM), 45 lacuri de acumulare, 1 lac puternic modificat (CAPM) și 3 corpuri de apă artificiale, se prezintă astfel:

- Corpuri de apă în stare chimică bună
 - 221 râuri (99,13%)
 - 7 lacuri naturale (100)
 - 43 râuri CAPM (95,6)
 - 37 lacuri de acumulare (88,22%)
 - 1 lac CAPM (100%)
 - 3 corpuri de apă artificiale (100%)
- Corpuri de apă care nu ating starea chimică bună
 - 2 râuri naturale (0,87%)
 - 2 râuri CAPM (4,4%)
 - 8 lacuri de acumulare (17,78%)

Ape subterane

Teritoriul județului Botoșani se suprapune pe următoarele corpuri de apă subterană delimitate: ROPR01, ROPR02 și ROPR07.

Corpul de apă subterană ROPR01 Lunca râului Prut superior

Corpul de apă subterană freatică este de tip poros permeabil și se dezvoltă în lunca râului Prut, pe porțiunea nordică a teritoriului țării (zona Oroftiana – Rădăuți Prut).

Analiza rezultatelor monitorizării pune în evidență faptul că nu s-au semnalat depășiri față de





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

valorile prag/standardele de calitate în forajele de monitorizare și pe baza datelor analizate se constată că starea chimică a corpului de apă subterană este bună.

Corpul de apă subterană ROPR02 Lunca și terasele Prutului mediu și inferior și afluenților săi
Corpul de apă subterană freatică este localizat în lunca și terasele râului Prut și a afluenților săi, este de tip poros permeabil, de vârstă cuaternară în lunca râului Jijia și a afluenților săi, acviferul freatic este constituit din nisipuri fine, nisipuri argiloase cu intercalații de pietrișuri; Acest corp de apă subterană este în stare chimică bună datorită faptului că la niciun parametru nu se constată depășiri mai mari de 20% din suprafața întregului corp de apă subterană

Corpul de apă subterană ROPR07 Câmpia Moldovei - Corpul de apă subterană ROPR07- Câmpia Moldovei se află la risc calitativ. S-au semnalat depășiri la standardul de calitate pentru azotați, față de valorile prag la amoniu, azotiți, sulfati, cloruri și la nichel.

Din analiza efectuată rezultă că acest corp de apă subterană are starea chimică slabă din cauza suprafeței cu depășiri la azotați în proporție de 76, 77 % din suprafața întregului corp de apă subterană

Neimplementarea PJGD – ului poate să conducă la alterarea în timp a calității receptorului natural prin evacuarea constantă de permeat rezultat de la tratarea levigatului de pe depozitul de deșeuri. Motivare:

- Cantitatea de levigat depinde direct de nivelul de precipitații și de cantitatea de deșeuri depozitate, în special biodeșeuri, iar complexitatea poluanților antrenati depinde de varietatea deșeurilor
- Receptorul este o apă de suprafață cu debit mic

Contaminarea pe termen lung a apelor este dată de debitul masic, nu de concentrația de poluanți din permeat, respectiv depinde de deșeurile depozitate.

2.2. Factorul de mediu aer

Monitorizarea calității aerului înconjurător și a nivelului de poluare a aerului pe teritoriul județului Botoșani, se realizează cu ajutorul Stației automate de tip fond urban BT1 - FU, aparținând Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA). Valorile limită (VL) ale poluanților (după caz, valori țintă sau nivel critic) sunt stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind Calitatea Aerului.

Poluanții atmosferici luați în considerare în evaluarea calității aerului înconjurător pentru zona administrativă a județului Botoșani sunt: pulberi în suspensie (PM_{2,5} și PM₁₀), oxizii de azot (NO_x), dioxid de sulf (SO₂), - monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), benzen (C₆H₆).

Sectoarele de activitate au contribuit la emisiile de particule primare și precursori secundari de particule, după cum urmează:

- PM_{2.5}: transport rutier și feroviar (34,18%), tratare deșeuri (33,96%), procese industriale (24,62 %), alte surse (7,24%);
- PM₁₀: procese industriale (79,15%), transport rutier și feroviar (17,18%), alte surse (3,67%);
- TSP: procese industriale (94,18%), alte surse (5,82%).

Sectoarele de activitate din industria județului au contribuit la emisiile de poluanți atmosferici cu efect de acidifiere astfel:

- oxizi de sulf au fost emiși din arderi în proporție de 99,53% și 0,47% din procese industriale;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- oxizi de azot au fost emiși din arderi în proporție de 96,27%, 3,55% din creșterea intensivă a animalelor și 0,18% din procesele industriale;
- amoniac a fost emis în procent de 99,96% din creșterea intensivă a animalelor.

Sectoarele de activitate din județ au contribuit la emisiile de poluanți precursori ai ozonului, după cum urmează:

- monoxid de carbon: transport (97,72%), arderi și emisii fugitive (1,81%), alte surse (0,47%);
- oxizi de azot: transport (96,52%), arderi și emisii fugitive (2,96%), alte surse (0,52%);
- compuși organici volatili non-metanici: transport (41,68%), procese industriale (26,33%), tratare deșeuri (19,58%), alte surse (12,41%).

Nivelului emisiilor de la sursele aferente SMID la nivelul actual, având în vedere prognoza de scădere a cantităților de deșeuri, nu va contribui suplimentar la nivelul poluanților care definesc calitatea aerului, dar nu se vor înregistra reduceri ale nivelului acestora, proces necesar pentru a permite dezvoltarea economico-socială a județului.

Sursele sunt de tip difuz, principalele emisii de poluanți fiind:

- pulberi în suspensie, CO, CO₂, metan, H₂S, NH₃, COV și mirosuri monoxid de carbon – de la depozit
- pulberi în suspensie, gaze de eșapament și mirosuri – de la transport și alte utilaje

O creștere a cantității emisiilor dirijate de gaze se va înregistra din momentul punerii în funcțiune a sistemului de colectare a gazului de depozit (după atingerea înălțimii de cca.4 m a straturilor de deșeuri din celula 1) prin conversia emisiilor difuze și respectiv reducerea acestora.

2.3 Schimbări climatice

Județul Botoșani se caracterizează printr-un climat temperat-continental, datorită predominării influenței directe a maselor de aer continentale, dinspre est, care imprimă climatului un caracter continental cu nuanțe excesive. Acest caracter excesiv este evidențiat atât vara, când circulația maselor de aer continental dinspre est-nord-est împreună cu lipsa precipitațiilor, condiționează călduri mari și o secetă accentuată, cât și iarna, când invaziile de aer subarctic sau cele provenite din dorsala anticiclonului euro-asiatic provoacă scăderi pronunțate ale temperaturii sau viscole violente.

Parametrii climatici temperatură, precipitații, vânt, umiditate relativă a aerului au relevanță la amplasarea instalațiilor și la evoluția proceselor de tratare/eliminare a deșeurilor.

Neimplementarea PJGD - ului va conduce menținerea nivelului de emisii GES la 15.759,66 tone /an CO₂ echivalent, conform calcule PJGD cel mai mare nivel analizat.

2.4. Sol și subsol

Fondul funciar al județului Botoșani în suprafața de 498.569,00 ha prezintă, la nivelul anul 2014 pentru care există date disponibile

Modul de folosință a fondului funciar	Anul 2014
	Hectare
Agricolă	392.761
Arabilă	298.741
Pășuni	75.146





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Fânețe	14.635
Vii și pepiniere viticole	1.680
Livezi și pepiniere pomicole	2.559
Terenuri neagricole total	105.808
Păduri și altă vegetație forestieră	58.370
Ocupată cu ape, bălți	13.797
Ocupată cu construcții	11.632
Căi de comunicații și căi ferate	8.396
Terenuri degradate și neproductive	13.613

Pot fi diferențiate pe teritoriul județului următoarele categorii de terenuri degradate:

- Terenuri degradate prin eroziuni areolare (de suprafață)
- Terenuri degradate prin eroziuni torențiale (ogașe, ravene, torenți)
- Terenuri degradate prin alunecări de teren
- Terenuri degradate prin exces de umiditate și local sărături

Alterarea calității solurilor este o problemă ce trebuie gestionată pe termen lung. Alterarea calității solurilor, prin contaminare și pierderea de teren, este implicită la instituirea și exploatarea oricărui depozit de deșeuri.

Diferențe importante în pierderea de terenuri cu alte funcțiuni utile se contabilizează în funcție de capacitățile necesare pentru eliminarea deșeurilor și perioada de exploatare, cu cât mai scurtă cu atât mai defavorabil ca urmare a necesității deschiderii de noi depozite.

Alternativa 0 (neimplementarea PJGD) implică cantitatea maximă de deșeuri eliminată prin depozitare și o perioadă utilă a depozitului de doar 30 de ani de la data punerii în operare (2016).

2.5. Biodiversitate

În județul Botoșani există un număr de 27 arii naturale protejate de interes județean, național și comunitar care adăpostesc numeroase specii de floră și faună protejate, precum și habitate naturale de interes național și comunitar.

La nivelul anului 2017 se înregistrează un număr de 27 arii protejate în județul Botoșani, cu suprafața totală de 527,29 km² dintre care:

- 9 arii de interes național cu suprafața de 32,25 km²;
- 2 arii de interes județean având o suprafață de 0,59 km²;
- 16 arii de interes comunitar (situri Natura 2000) cu suprafața de 494,45 km² (6 Arii de Protecție Specială Avifaunistică – 320,7 km²; 10 situri de Importanță Comunitară – 173,75 km).

Siturile Natura 2000 și ariile naturale protejate de interes național ale județului Botoșani sunt sensibile la diverse activități antropice. În raport cu amplasamentele cu potențial poluant gestionate în SMID, expunerea ariilor naturale protejate este minimă ca urmare a distanțelor față de aceste amplasamente sau a locațiilor acestora în apropierea aglomerărilor.

Potențialul de poluare este însă existent și în relație directă cu cantitatea de deșeuri eliminată prin depozitare.

2.6. Populația și sănătatea umană

În cele 78 de unități administrative ale județului Botoșani, conform recensământului efectuat în anul 2011, populația număra 412.626 locuitori, cu o densitate a populației de 82,8 loc/km².

Evoluția populației în perioada de analiză 2015-2019 înregistrează o scădere continuă la nivelul județului Botoșani, atât în mediul urban cât și în mediul rural, tendință evidențiată și pentru





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

densitatea populației. Se observă diferențele mari ale densității populației între zonele centrală și centru -nord care includ zone urbane puternice și zonele excentrice al județului, cu zone urbane de mică dimensiune.

Neimplementarea măsurilor PJGD implică menținerea surselor de poluare, ceea ce reprezintă un factor de disconfort semnificativ și pe termen lung de contaminare a resurselor care asigură calitatea vieții (aer, apă). În același timp sunt reduse oportunitățile de dezvoltare economică în domenii specifice susținute de reciclarea/ valorificarea deșeurilor.

Programele de informare și sensibilizare a populației sunt adaptate posibilităților de gestionare a deșeurilor, în prezent fiind reduse la campanii pentru colectarea anumitor fluxuri de deșeuri (DEEE, deșeuri voluminoase), demonstrându-se insuficiente și puțin eficiente.

2.7. Conservarea resurselor naturale

Fondul funciar reprezintă cea mai importantă resursă naturală a țării și cuprinde totalitatea terenurilor indiferent de destinație, de titlul de proprietate sau deținător, distribuția acestora pe categorii de folosință fiind prezentată la capitolul anterior.

În cadrul județului, cele mai importante resurse naturale ale subsolului sunt:

- Nisipuri și pietrișuri - resurse subterane reprezentate de nisipuri foarte pure, unice în România prin compoziție și puritate, exploatate la Miorcani (comuna Rădăuți-Prut). Resurse similare se găsesc și în comunele Hudești, Suharău și lângă satul Bajura (nu departe de orașul Darabani);
- roci de construcție constituite din nisipuri (Stăncești, Baisa, Dimăcheni), balast (Huțani, Corni, Tudora, albia râului Siret);
- roci solide-resurse de ghips se găsesc în partea de est a comunei Păltiniș și în Crasnaleuca (comuna Coțușca);
- tuf calcaros format din cenușă vulcanică în comuna Hudești;
- piatră de var-roci de construcție în comunele Ștefănești, Hudești, Vorona, Coșula, Măgura - Ibănești, Tudora;
- turbă- roci organice- în comuna Dersca;

Pe teritoriul județului ca urmare a alcătuirii geologice nu se găsesc resurse importante de apă minerale utile și nici resurse energetice- cărbuni, petrol, gaze sau minereuri.

Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile reprezintă o temă cheie a gestionării deșeurilor, în condițiile situației existente realizându-se o irosire masivă a materiilor prime secundare prin eliminarea deșeurilor fără tratare prealabilă.

2.8. Patrimoniul cultural și peisajul

Județul Botoșani se remarcă printr-un vast patrimoniu cultural, arheologic și arhitectonic, cu distribuție largă în teritoriul județului. Pentru orizontul 2040 este posibilă pierderea unor obiective de patrimoniu în situația neimplementării PJGD.

3. SITUAȚIA ACTUALĂ PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR

Scopul descrierii situației actuale este de a identifica starea prezentă (tipuri și calități de deșeuri) și punctele slabe în cadrul organizării sistemului de gestionare a deșeurilor, astfel:

- Generarea deșeurilor;
- Colectarea și transportul deșeurilor;
- Tratarea și valorificarea deșeurilor;
- Eliminarea deșeurilor.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Deșeuri municipale

3.1. Generarea deșeurilor:

Deșeurile municipale generate cuprind atât deșeurile generate și colectate, cât și deșeurile generate și necollectate. Deșeurile generate și necollectate sunt reprezentate în cea mai mare parte de deșeurile menajere din zonele în care populația nu este conectată la serviciile de salubritate dar și deșeurile abandonate pentru care a fost luată în considerare o valoare de 0,1% raportat la cantitatea de deșeuri menajere colectate în amestec.

Cantități de deșeuri municipale generate în perioada 2015 - 2019

Categorii de deșeuri municipale	Cantitate (tone)				
	an 2015	an 2016	an 2017	an 2018	an 2019
Deșeuri menajere și similare colectate în amestec, din care:					
<i>Deșeuri menajere colectate în amestec</i>	46.785,27	45.944,26	48.459,187	58.514,61	65.363,890
<i>Deșeuri similare colectate în amestec</i>	36.210,76	35.766,71	39.538,858	51.381,72	51.434,642
<i>Deșeuri similare colectate în amestec</i>	10.574,51	10.177,56	8.920,33	7.132,89	13.929,248
Deșeuri menajere și similare colectate separat, din care					
<i>Deșeuri menajere colectate separat</i>	4.256,62	3.334,30	2.381,61	326,22	1.067,81
<i>Deșeuri similare colectate separat</i>	4.224,09	3.281,53	2.318,87	247,88	1.012,50
<i>Deșeuri similare colectate separat</i>	32,527	52,763	62,735	78,34	55,304
Deșeuri din grădini și parcuri	2.654,53	2.363,42	2.224,664	2.846,54	2.832,415
Deșeuri din piețe	1.497,408	1.524,449	579,441	670,04	667,220
Deșeuri stradale	5.904,452	1.037,852	3.604,554	2.698,32	3.443,180
Deșeuri menajere generate și necollectate	2.620,000	2.756,000	2.992,000	5,40	**48,435
Total	63.718,28	56.960,28	60.241,45	65.061,13	73.422,944

3.2. Colectarea și transportul deșeurilor municipale

Principalele informații privind colectarea și transportul deșeurilor municipale se referă la:

- date privind operatorii de salubritate care colectează și transportă deșeurile;
- dotările utilizate pentru colectarea și transportul deșeurilor municipale;
- date privind stațiile de transfer,

aceste elemente constituind structura sistemului de colectare a deșeurilor.

Pe teritoriul județului Botoșani au fost stabilite 5 zone de colectare a deșeurilor:

Zona 1 Dorohoi - include 25 de UAT-uri

mediu urban – UAT-uri: Dorohoi*, Darabani





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

mediu rural – UAT-uri: Mihăileni, Cândești, Dersca, Lozna, Hlișeu-Horia, Pomârla, Cristinești, Suharău, Hudești, Concești, Păltiniș, Șendriceni, Văculești, Vârful Câmpului, Leorda, Brăești, Dimăcheni, Corlățeni, Cordăreni, Havârna, Broscăuți, George Enescu, Ibănești

UAT Dorohoi*: Municipiul Dorohoi și localitățile aparținătoare Dealu Mare, Loturi Enescu, Satul Nou, Progresu și Putreda - gestionează independent de Zona 1 Dorohoi activitatea de colectare și transport deșeuri pe durata prevăzută în contract.

Zona 2 Săveni, include 14 UAT-uri

mediu urban - UAT Săveni,

mediu rural – UAT-uri Vorniceni, Știubieni, Drăgușeni, Mileanca, Viișoara, Rădăuți-Prut, Coțușca, Mitoc, Adășeni, Avrămeni, Vlăsinești, Hănești, Manoleasa

Zona 3 Ștefănești, include 8 UAT-uri

mediu urban - UAT Ștefănești,

mediu rural – UAT-uri: Trușești, Dobârceni, Mihălășeni, Ripiceni, Durnești, Românești, Santa Mare

Zona 4 Botoșani, include 26 de UAT-uri

mediu urban – UAT-uri: Bucecea, Botoșani

mediu rural – UAT-uri: Tudora, Vorona, Corni, Vlădeni, Cristești, Curtești, Mihai Eminescu, Bălușeni, Roma, Stăuceni, Răchiți, Nicșeni, Blândești, Unțeni, Gorbănești, Sulița, Ungureni, Dângeni, Lunca, Albești, Todireni, Hlipiceni, Răușeni, Călărași

Zona 5 Flămânzi include 5 UAT-uri

mediu urban - UAT Flămânzi,

mediu rural – UAT-uri: Copălău, Coșula, Frumușica, Prăjeni

Operatori de salubritate care își desfășoară activitatea pe teritoriul jud. Botoșani, în anul 2019:

Nr. crt.	Denumire operator	Categorie deșeuri municipale	Zona unde își desfășoară activitatea	Activități derulate	Autorizație de mediu Licența ANRSC
1	FRITEHNIC SRL Suceava	Deșeuri reziduale Deșeuri reciclabile colectate separat	Zona 1 Dorohoi	Colectare și transport	AM nr. 76/20.12.2017, valabilă 20.12. 2022 Licența nr.4032/2017 valabilă 22.08.2022
	SC SERVICII PUBLICE LOCALE SRL (SPL Dorohoi) (autorizat pentru municipiul Dorohoi) – până la data de 31.03.2021	gestiune directă în baza HCL Mun. Dorohoi: Deșeuri reziduale Deșeuri reciclabile colectate separat DEE Deșeuri din piețe Deșeuri din parcuri și grădini Deșeuri stradale	UAT Dorohoi	Colectare, transport, transfer, sortare deșeuri	AM 34/04.03.2011, valabilă 04.03. 2021
2.	RITMIC COM SRL Suceava	Deșeuri reziduale Deșeuri reciclabile colectate separat	Zona 2 Săveni	Colectare și transport	Pentru colectare AM 67/02.11.2017, valabilă 2022





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

					Pentru stația de transfer - AM 3/20.01.2017, valabilă 2022 Licența 3730/2016 Valabilă 2021
3	DIASIL SERVICE SRL Suceava	Deșeuri reziduale Deșeuri reciclabile colectate separat	Zona 3 Ștefănești	Colectare transport, transfer, sortare, operare depozit deșeuri	AM 03/2015, valabilă 2025 Pentru colectare: AM 22/14.04.2017 valabilă 2022 Licența 3540/2016 valabilă 13.01.2021
4	URBAN SERV SA Botoșani	Deșeuri reziduale Deșeuri reciclabile colectate separat delegare directă HCL municipiul Botoșani: DEE în Municipiul Botoșani Deșeuri din piețe Deșeuri din parcuri și grădini Deșeuri stradale	Zona 4 Botoșani	Colectare și transport	AM 63/02.10.2017, valabilă 2022 Licența 4512/2019 valabilă 14.01.2024
5	FLORCONSTRUCT SRL Suceava	Deșeuri reziduale Deșeuri reciclabile colectate separat	Zona 5 Flămânzi	Colectare și transport	AM nr. 74/08.12.2017 valabilă 2022 Licența 3580/2017 valabilă 01.02.2021

a). În județul Botoșani se desfășoară, în gestiune delegată prin intermediul asociației ADI ECOPROCES, următoarele activități de colectare și transport:

- colectarea separată și transportul separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori;
 - colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora;
 - colectarea separată a fracției biodegradabile din deșeurile municipale și asimilabile acestora
 - colectarea deșeurilor specifice preponderent vegetale pre colectate din curți, parcuri și grădini din zona urbană, în vederea compostării - la stație de compostare (dacă există) sau in situ;
 - organizarea împreună cu UAT -urile a colectării deșeurilor voluminoase neasimilabile deșeurilor menajere, de la populație și CII;
 - colectare suplimentară: ocazională, de la evenimente de tipul festivaluri, concerte, târguri etc.
- la solicitarea ADI ECOPROCES Botoșani sau a deșeurilor abandonate/ depozitate ilegal, cu decontare separată;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- transportul deșeurilor reziduale la stațiile de transfer sau direct la depozitul de deșeuri conform, după caz;
 - transportul deșeurilor reciclabile la stațiile de transfer sau la stația de sortare Stăuceni, după caz
 - transportul sticlei colectate direct la operatorul de reciclare;
 - organizarea, împreună cu UAT deservită, a 4 - 6 campanii pe an pentru colectare deșeuri menajere periculoase, DEEE și deșeuri voluminoase;
- Celelalte activități ale serviciului de salubritate vor fi organizate la nivel local potrivit deciziei fiecărei UAT.

Contractele de delegare pentru colectarea și transportul deșeurilor au fost atribuite pe zonele de colectare astfel:

- **Zona 1**, exceptând UAT Dorohoi - Contract de delegare a gestiunii nr. 892/04.07.2017 încheiat între ADI ECOPROCES Botoșani și asociera FLORCONSTRUCT S.R.L. Suceava, FRITEHNIC S.R.L. Suceava și RITMIC COM S.R.L. Suceava, pentru "Concesionarea serviciului public de colectare și transport a deșeurilor municipale solide în județul Botoșani" zona 1 Dorohoi; prin Acordul de asociere, realizarea contractului pentru zona 1 Dorohoi este repartizată asociatului FRITEHNIC S.R.L. Suceava.

Durata contractului este de 8 (opt) ani de la data începerii contractului, reprezentând data semnării PV de predare primire a bunurilor (25.09.2017). Indicatorii de performanță și penalitățile aferente stabiliți la data atribuirii contractului au fost modificați prin act adițional în vederea respectării Legii 211/2011, astfel cum a fost aceasta modificată prin OUG 74/2018. În următoarele capitole sunt prezentați indicatorii de performanță și penalitățile aferente, astfel cum au fost aceștia modificați pentru fiecare activitate în parte.

Operatorul va asigura 3 autogunoiere de 24 mc și 2 autogunoiere de 16 mc pentru deșeuri reziduale și 2 autogunoiere de 24 mc și 1 autogunoieră de 16 mc pentru deșeuri reciclabile, echipamente pentru colectarea și transportul deșeurilor voluminoase, inclusiv DEEE și deșeuri menajere periculoase.

- **Zona 2** - Contract de delegare a gestiunii nr. 835/26.06.2017 încheiat între ADI ECOPROCES Botoșani și asociera FLORCONSTRUCT S.R.L. Suceava, FRITEHNIC S.R.L. Suceava și RITMIC COM S.R.L. Suceava, pentru "Concesionarea serviciului public de colectare și transport a deșeurilor municipale solide în județul Botoșani" zona 2 Săveni; prin Acordul de asociere, realizarea contractului pentru zona 2 Săveni este repartizată asociatului RITMIC COM S.R.L. Suceava.

Durata contractului este de 8 (opt) ani de la data începerii contractului, reprezentând data semnării PV de predare primire a bunurilor (04.09.2017). Indicatorii de performanță și penalitățile aferente stabiliți la data atribuirii contractului au fost modificați prin act adițional în vederea respectării Legii 211/2011, astfel cum a fost aceasta modificată prin OUG 74/2018. În următoarele capitole sunt prezentați indicatorii de performanță și penalitățile aferente, astfel cum au fost aceștia modificați pentru fiecare activitate în parte.

Operatorul va asigura 1 autogunoieră de 24 mc pentru deșeuri reziduale și 1 autogunoieră de 16 mc pentru deșeuri reciclabile, echipamente pentru colectarea și transportul deșeurilor voluminoase, inclusiv DEEE și deșeuri menajere periculoase.

- **Zona 3** - Contract de delegare a gestiunii nr. 1150/14.11.2016 încheiat între ADI ECOPROCES Botoșani și asociera DIASIL SERVICE S.R.L. Suceava și ROSSAL S.R.L. Roman, pentru "Concesionarea serviciului public de colectare și transport a deșeurilor municipale solide în județul Botoșani" zona 3 Ștefănești.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Durata contractului este de 8 (opt) ani de la data începerii contractului, reprezentând data semnării PV de predare primire a bunurilor (09.01.2017). Indicatorii de performanță și penalitățile aferente stabiliți la data atribuirii contractului au fost modificați prin act adițional în vederea respectării Legii 211/2011, astfel cum a fost aceasta modificată prin OUG 74/2018. În următoarele capitole sunt prezentați indicatorii de performanță și penalitățile aferente, astfel cum au fost aceștia modificați pentru fiecare activitate în parte.

Operatorul va asigura 1 autogunoieră de 24 mc pentru deșeuri reziduale și echipamente pentru colectarea și transportul deșeurilor voluminoase, inclusiv DEEE și deșeuri menajere periculoase.

- **Zona 4** - Contract de delegare a gestiunii nr. 927/14.07.2017 încheiat între ADI ECOPROCES Botoșani și URBAN SERV S.A. Botoșani, pentru "Concesionarea serviciului public de colectare și transport a deșeurilor municipale solide în județul Botoșani" zona 4 Botoșani

Durata contractului este de 8 (opt) ani de la data începerii contractului, reprezentând data semnării PV de predare primire a bunurilor (11.09.2017). Indicatorii de performanță și penalitățile aferente stabiliți la data atribuirii contractului au fost modificați prin act adițional în vederea respectării Legii 211/2011, astfel cum a fost aceasta modificată prin OUG 74/2018. În următoarele capitole sunt prezentați indicatorii de performanță și penalitățile aferente, astfel cum au fost aceștia modificați pentru fiecare activitate în parte.

Operatorul va asigura 8 autogunoiere de 24 mc și 3 autogunoiere de 16 mc pentru deșeuri reziduale și 5 autogunoiere de 24 mc și 3 autogunoieră de 16 mc pentru deșeuri reciclabile, echipamente pentru colectarea și transportul deșeurilor voluminoase, inclusiv DEEE și deșeuri menajere periculoase.

- **Zona 5** - Contract de delegare a gestiunii nr. 881/30.06.2017 încheiat între ADI ECOPROCES Botoșani și asocieria FLORCONSTRUCT S.R.L. Suceava, FRITEHNIC S.R.L. Suceava și RITMIC COM S.R.L. Suceava, pentru "Concesionarea serviciului public de colectare și transport a deșeurilor municipale solide în județul Botoșani" zona 5 Flămânzi; prin Acordul de asociere, realizarea contractului pentru zona 5 Flămânzi este repartizată asociatului FLORCONSTRUCT S.R.L. Suceava.

Durata contractului este de 8 (opt) ani de la data începerii contractului, reprezentând data semnării PV de predare primire a bunurilor (25.09.2017). Indicatorii de performanță și penalitățile aferente stabiliți la data atribuirii contractului au fost modificați prin act adițional în vederea respectării Legii 211/2011, astfel cum a fost aceasta modificată prin OUG 74/2018. În următoarele capitole sunt prezentați indicatorii de performanță și penalitățile aferente, astfel cum au fost aceștia modificați pentru fiecare activitate în parte.

Operatorul va asigura 2 autogunoiere de 16 mc pentru deșeuri reziduale și 1 autogunoieră de 16 mc pentru deșeuri reciclabile, echipamente pentru colectarea și transportul deșeurilor voluminoase, inclusiv DEEE și deșeuri menajere periculoase.

b). Activitatea de colectare și transport a deșeurilor în municipiul Dorohoi a fost prestată sub forma gestiunii directe de către Serviciul Public Local Dorohoi, societate a cărei unic acționar este Consiliul Local Dorohoi, în baza Contractului de delegare a serviciului de salubritate nr. 10 din 01.11.2010 fiind prevăzut ca începând cu data de 04 octombrie 2020 (conform Hotărârii definitive nr. 583/2016 pronunțată de Curtea de Apel Suceava), operatorul desemnat de ADI ECOPROCES pentru zona 1 să presteze activitatea de colectare și transport a deșeurilor inclusiv în Municipiul Dorohoi.

Prin HCL nr. 229/18.11.2020, Consiliul Local al UAT Dorohoi aprobă prelungirea prin Act adițional a duratei Contractului de delegare a serviciului de salubritate nr. 10 din 01.11.2010 către S.C. Servicii Publice Locale SRL Dorohoi până la data de 31.03.2021, pentru activitățile





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

de colectare, sortare și transfer a deșeurilor de pe teritoriul U.A.T. Dorohoi, începând cu data de 01 aprilie 2021 (conform Hotărârii Consiliului Local Dorohoi nr. 229/2020), operatorul desemnat de ADI ECOPROCES pentru zona 1 va presta activitatea de colectare și transport a deșeurilor inclusiv în Municipiul Dorohoi.

Colectarea la punct fix a deșeurilor menajere s-a practicat pe toată perioada de analiză, inclusiv în anul de referință 2019.

Amenajările pentru colectarea la punct fix sunt reprezentate de platforme pe care sunt dispuse unul sau mai multe containere de 1,1 mc, obligatoriu cel puțin un container deșeurii menajere.

La amplasarea punctelor fixe de colectare s-a urmărit criteriul de deservire a minimum 120 locuitori în mediul urban, respectiv 90 de locuitori în mediul rural și al distanței de maximum 200 m de la utilizatori la punctul de colectare.

Infrastructură colectare deșeurii menajere în amestec, anul 2019:

Infrastructură	Mediul urban	Mediul rural
Număr puncte supraterane colectare deșeurii în amestec	297	1.846
Dotare puncte supraterane colectare deșeurii în amestec	1.575 pubele 1,1 mc	2.992 pubele, 1 mc
Număr puncte subterane colectare deșeurii în amestec	-	-
Dotare (caracteristici) puncte subterane colectare deșeurii în amestec	-	-
Recipiente colectare deșeurii amestec din poartă în poartă	pubele 120 l și 240 l - 3747 municipiul Botoșani saci personalizați (municipiile Botoșani și Dorohoi)	saci personalizați (localități aparținătoare U.A.T. Dorohoi cu densitate mică a populației)
Mașini colectare deșeurii amestec	21 de mașini de salubritate ale operatorilor economici, capacitate cumulată 440 mc	8 mașini de salubritate aparținând S.M.I.D. capacitate cumulată 128 mc, 3 mașini de salubritate UAT Dorohoi capacitate cumulată 46 mc

Potrivit Contractelor de Delegare, următoarele categorii de bunuri fac parte din domeniul public al Județului Botoșani, fiind bunuri de retur:

- Platforme de tip 1 (pentru 1 container - doar deșeurii reziduale)
- Platforme de tip 2 (pentru 2 containere - din care un container pentru deșeurii reciclabile)
- Platforme de tip 3 (pentru 3 containere - din care două containere deșeurii reciclabile)
- Platforme de tip 4 (pentru 4 containere - din care trei containere deșeurii reciclabile)
- Platforme de tip 6 (pentru 6 containere - două containere deșeurii reziduale, 4 containere deșeurii reciclabile)
- Autogunoiere compactoare 16 mc pentru colectarea și transportul deșeurilor
- Containere 1,1 mc din metal (pentru deșeurii reziduale)





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- Containere 1,1 mc din metal cu orificiu pentru sticlă
- Containere de 1,1 mc din plastic (pentru hârtie/carton și plastic)
- Unități de compostare individuală

Operatorul de salubritate care deservește U.A.T. Dorohoi, se remarcă prin practicarea sistemului de colectare *"din poartă în poartă"* în localitățile aparținătoare cu densitate redusă a populației (satele Dealu Mare, Loturi Enescu, Satul Nou, Progresul, Putreda) și în Municipiul Dorohoi, sistemul de colectare la punct fix fiind practicat în toate celelalte zonele dens populate din U.A.T.

De asemenea, operatorul de salubritate pentru zona 4 asigură doar pe teritoriul municipiului Botoșani colectarea de la case în sistem *"din poartă în poartă"* pentru deșeurile reziduale și pentru deșeurile reciclabile, excepție pentru sticlă, aceasta fiind colectată la punct fix.

Colectarea separată a deșeurilor menajere și similare

Sistemul de colectare separată a deșeurilor menajere și similare este stabilit prin Regulamentul de salubritate, anexă a contractului de delegare,

Colectarea separată a deșeurilor menajere și similare în județul Botoșani are în vedere colectarea a patru fracții în mediul urban – deșeuri reziduale, hârtie & carton, plastic & metal și sticlă și doar trei fracții în mediul rural – deșeuri reziduale, plastic & metal și sticlă.

Organizarea sistemului de colectare separată a deșeurilor pentru fiecare categorie de deșeuri (hârtie & carton, plastic & metal și sticlă) și infrastructura de colectare separată a deșeurilor (puncte de colectare și recipiente) aparținând operatorilor de salubritate, autorităților administrațiilor publice locale, respectiv generatorilor, sunt prezentate sintetic mai jos.

	colectare la punct fix (platforme de colectare)	doar mediul urban, condominii și case; CII
Hârtie & carton	colectare din poartă în poartă	la case în municipiul Dorohoi și din localități aparținătoare cu densitate redușă a populației (satele Dealu Mare, Loturi Enescu, Satul Nou, Progresul, Putreda); CII- la cerere
	colectare la punct fix	mediul urban și mediul rural, condominii și case; CII;
Metal & plastic	colectare din poartă în poartă	case municipiul Dorohoi și din localități aparținătoare cu densitate redusă a populației (satele Dealu Mare, Loturi Enescu, Satul Nou, Progresul, Putreda); CII - la cerere
Sticlă	colectare la punct fix	urban și rural, condominii și case; CII





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Biodegradabile nu se asigură colectare separată, excepție colectarea deșeurilor vegetale U.A.T. Dorohoi

Acest sistem de colectare a deșeurilor, focalizat pe colectarea la punct fix, a condus la o rată foarte scăzută a colectării separate a deșeurilor, iar cantitățile colectate separat au prezentat un grad relativ ridicat de contaminare, 23-26%.

Infrastructura de colectare separată a deșeurilor pentru anul 2019:

Infrastructură	Mediul urban	Mediul rural
Număr puncte supraterane colectare separată deșeuri	297	1.846
Dotare puncte supraterane colectare separată deșeuri separate hârtie & carton	422	0
Dotare puncte supraterane colectare deșeuri separate plastic & metal	844	571
Dotare puncte supraterane colectare deșeuri separate sticla	422	571
Număr puncte subterane colectare deșeuri separate	-	-
Dotare (caracteristici) puncte subterane colectare deșeuri separate	-	-
Recipiente colectare separată deșeuri din poartă în poartă (municipiul Botoșani)	120 l – 87 240 l - 41	-
Mașini colectare separată deșeuri	13 prin operatorii de salubritate, capacitate cumulată 264mc	10 prin S.M.I.D. capacitate cumulată 160 mc, 3 mașini de salubritate UAT Dorohoi capacitate cumulată 46 mc

În zona U.A.T. Dorohoi din zona 1 Dorohoi, în care este implementată colectarea separată pe fracții umedă și uscată, deșeuri vegetale, deșeuri din construcții, deșeuri voluminoase, DEEE atât la colectarea în sistem "din poartă în poartă", cât și la colectarea la punct fix sunt instalate 5 insule (containere) cu câte 6 module echipate cu containere de 1,1 mc fiecare, pentru colectarea deșeurilor reciclabile pe tipuri și a celor reziduale localizate în

- Str. Ștefan Airinei
- Alea Vișinului
- Asociația 16 (Pod Botoșani)
- Alea Criva
- Str. Petru Rareș

și 1 insulă cu 8 module echipate cu containere de 1,1 mc fiecare, amplasată pe Str. Alea Ghiocelului. Deșeurile sunt preluate de la aceste insule de colectare de operatorul Serviciu Publice Locale SRL Dorohoi.

De asemenea la nivelul municipiului Botoșani se colectează deșeurile reciclabile din poartă în poartă din zona de case și se promovează stimularea colectării selective la punct fix prin utilizarea echipamentelor cu design specific al guri de alimentare:





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- 2 insule cu 2 module echipate cu containere de 1,1 mc fiecare, un modul pentru hârtie & carton și un modul pentru plastic & metal. Insulele de colectare deșeurilor sunt amplasate în Piața Revoluției (în spatele Primăriei) și pe Pietonalul Bancar

- 1 eco-insulă cu 5 module echipate cu containere de 1,1 mc fiecare, 2 module pentru hârtie & carton, 2 module pentru plastic & metal și un modul pentru sticlă. Eco-insula are în dotare sistem de acces cu cartelă pentru identificarea utilizatorului, senzori de umplere, sistem de cântărire și de citire a codului de bare de pe sacii personalizați, pentru alocarea cantității de deșeurilor utilizatorului, cameră de supraveghere. Eco-insula este amplasată pe Aleea Unirii nr.4.

Operarea acestor insule de colectare deșeurilor este asigurată de operatorul de salubritate URBAN SERVICE S.A. pentru zona 4 Botoșani.

Începând cu ianuarie 2020, sistemul de colectare din poartă în poartă a deșeurilor colectate separat este extins la nivelul teritoriului județului. În această etapă, se distribuie pentru colectare saci personalizați pentru hârtie & carton și plastic & metal, dar sunt menținute și punctele fixe de colectare.

Colectarea deșeurilor din grădini și parcuri

Gestionarea deșeurilor din grădini, parcuri și alte spații publice este asigurată de autoritățile locale ale fiecărui U.A.T., prin delegare directă a serviciilor sau prin compartimentele proprii, în localitățile în care există astfel de amenajări.

În cazul municipiului Dorohoi, activitatea de întreținere a spațiilor verzi și de administrare a cimitirelor, respectiv și colectarea deșeurilor verzi din aceste spații, este delegată operatorului de salubritate Servicii Publice Locale S.R.L. Dorohoi.

În cazul municipiului Botoșani, gestionarea deșeurilor biodegradabile vegetale (deșeurilor verzi) din spațiile publice și cimitire, respectiv colectarea, este asigurată de Direcția de Servicii Publice, Sport și Agrement (DSPSA).

Colectarea deșeurilor verzi de la grădini individuale este realizată de operatorii de salubritate, raportate ca deșeurilor menajere în amestec.

Pentru gospodăriile individuale cărora le-au fost distribuite unități de compostare individuală (UCI), teoretic nu este necesar să se asigure colectarea biodeșeurilor, fiind distribuite un număr de 22.490 (UCI) de 220 l, cu alocarea pe U.A.T., dar aceste cantități nu sunt monitorizate, iar deșeurile colectate de la populație conțin deșeurilor verzi din grădini în cantități semnificative.

Deficiențe identificate

– Lipsa amenajărilor de stocare și tratare conforme (instalații, stații, platforme pentru compostare) care să înlocuiască amenajările neconforme sau neautorizate existente în perioada precedentă anului 2016, influențează modul de gestionare, cu consecințe asupra colectării și, respectiv, asupra clasificării și raportării acestor deșeurilor.

– Impactul lipsei amenajărilor de tratare asupra activității de colectare a acestor deșeurilor este reflectat și în lipsa investițiilor planificate pentru echipamente (vehicule, recipiente pentru colectare separată), devenind nejustificate.

– Utilizarea UCI nu are rezultatul prognozat, fiind practică la scară redusă comparativ cu numărul de UCI distribuite, astfel fiind eliminate la depozitul Stăuceni cantități importante de deșeurilor biodegradabile în amestec. În mediul periurban impactul este important, aceste deșeurilor fiind evacuate împreună cu deșeurilor menajere.

– Amenajările pentru compostare existente în Botoșani și Dorohoi nu sunt autorizate.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- Cantitățile colectate de la CII (Comercianți, Industrie, Instituții) includ deșeuri verzi colectate din spații publice, scuaruri, aliniamente, parcuri și grădini, dar sunt incluse în raportări ca deșeuri similare în amestec.
- Raportarea către APM a deșeurilor biodegradabile din grădini ca deșeuri menajere în amestec, pentru toate spațiile din care au fost colectate acestea, reduce posibilitatea stabilirii cu acuratețe a cantității de calcul de deșeuri verzi și a necesarului de echipamente specifice de colectare și tratare a acestor deșeuri.

Colectarea deșeurilor din piețe

Pre-colectarea deșeurilor din piețe este asigurată de administratorii piețelor, colectarea și transportul fiind asigurate către stațiile de transfer/stație de sortare/C.M.I.D. după caz, de operatorii de salubritate care asigură colectarea deșeurilor municipale din U.A.T.-ul respectiv.

Pentru pre-colectarea selectivă a deșeurilor sunt amplasate containere de 1,1 mc pentru hârtie-carton, plastic-metal și deșeuri reziduale, dar gradul de contaminare a deșeurilor este destul de ridicat.

Deficiențele se identifică la nivelul organizării pre-colectării separate a deșeurilor în piețe.

Date privind stațiile de transfer

Pentru stațiile de transfer sunt prezentate două categorii de date:

- date referitoare la stațiile de transfer - date pentru anul 2019 – localizare și capacități de operare;
- date referitoare la cantitățile de deșeuri transferate - aferente ultimilor 5 ani.

În județul Botoșani există în prezent trei Stații de transfer (ST), dintre acestea, două fiind realizate prin finanțarea pentru S.M.I.D. și o stație prin finanțare anterioară PHARE. Până în anul 2019 exista și o a patra stație de transfer, de asemenea realizată cu finanțare PHARE.

Administrarea stațiilor de transfer realizate prin S.M.I.D. Săveni și Ștefănești, proprietatea U.A.T. județul Botoșani, este asigurată de operatorul S.C. DIASIL SERVICE S.R.L. Suceava (în conformitate cu Acordul de asociere încheiat între DIASIL SERVICE S.R.L. Suceava și S.C. ROSSAL S.R.L. Roman) în baza Contractului de delegare a gestiunii, prin concesiune, a activității de administrare a stațiilor de transfer, de sortare a deșeurilor municipale și de administrare a depozitului de deșeuri – județul Botoșani, nr. 12016/02.08.2016, cu excepția prevăzută în art. 17 al Contractului pentru stația de transfer Dorohoi și stația de transfer Flămânzi nr. 86/31.08.2018.

Durata contractului de delegare este de 8 (opt) ani de la data începerii contractului (19.07.2016), cu posibilitate de prelungire, în condițiile legii.

Operarea și administrarea stațiilor de transfer Săveni și Ștefănești pentru deșeurile municipale și a platformelor de colectare și transfer fluxuri speciale de deșeuri din cadrul stațiilor de transfer Flămânzi și Dorohoi se desfășoară sub forma gestiunii delegate în baza contractului de delegare nr. 12016 din 02.02.2016 atribuit de Consiliului Județean Botoșani către asocieria DIASIL SERVICE SRL Suceava și ROSSAL S.A. Roman, având ca obiect delegarea gestiunii, prin concesiune, a activităților de administrare a stațiilor de transfer, de sortare a deșeurilor municipale și de administrare a depozitului de deșeuri. Durata contractului este de 8 (opt) ani de la data începerii contractului, reprezentând data semnării PV de predare primire a bunurilor (29.07.2016). Indicatorii de performanță și penalitățile aferente stabiliți la data atribuirii contractului au fost modificați prin act adițional în vederea respectării Legii 211/2011, astfel cum a fost aceasta modificată prin OUG 74/2018.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

În ceea ce privește stațiile de transfer Flămânzi și Dorohoi realizate prin proiecte PHARE, gestiunea activității de operare a acestor instalații a fost delegată asocierii DIASIL SERVICE SRL Suceava și ROSSAL S.A. Roman odată cu delegarea gestiunii activității de operare a instalațiilor de deșeuri realizate în cadrul proiectului SMID Botoșani, în baza contractului de delegare nr. 12016 din 02.02.2016 atribuit de Consiliului Județean Botoșani.

Conform Actului Adițional nr. 2 din 21.12.2018 la contractul de delegare nr. 12016 din 02.02.2016, activitatea de operare a stației de transfer Flămânzi a fost sistată "până la o dată la care cantitățile de deșeuri colectate ating nivelul din proiect sau sunt la un nivel astfel încât activitatea să fie rentabilă din punct de vedere tehnico-economic." Astfel, în prezent, activitatea de operare a stației de transfer Flămânzi este sistată. Exceptând platforma în suprafață de 437 mp pentru colectare și transfer fluxuri speciale de deșeuri, înscrisă în domeniul public al Județului Botoșani prin HCJ 103/2016, Stația de transfer și sortare Flămânzi transferată din domeniul public al UAT Flămânzi în domeniul privat al UAT Flămânzi a fost dezafectată, conform adresei de informare de la Primăria Flămânzi.

În ceea ce privește activitatea de operare a stației de transfer Dorohoi, aceasta este prestată în prezent de Serviciul Public Local Dorohoi, sub forma gestiunii directe, urmând a fi preluată de asocieria DIASIL SERVICE SRL Suceava și ROSSAL S.A. Roman la data de 01.04.2021, conform Hotărârii Consiliului Local Dorohoi nr. 229/2020.

Operarea și administrarea stației de transfer Dorohoi este prestată până la data de 31.03. 2021 de S.C. SPL S.R.L. Dorohoi sub forma gestiunii directe, în baza Contractului de delegare a serviciului de salubritate nr. 10 din 01.11.2010, prelungit prin Act adițional aprobat cu HCL nr. 829 din 18.11.2020.

Stația de transfer Dorohoi aparține domeniului public al UAT Dorohoi.

Nu sunt stabiliți indicatori de performanță pentru stațiile de transfer.

Stațiile de transfer au fost înființate pentru deservirea a patru dintre zonele de colectare (Zona 1 Dorohoi, Zona 2 Săveni, Zona 3 Ștefănești și Zona 5 Flămânzi), deșeurile provenite din zona arondată stației de transfer fiind transportate în autogunoiere la stația de transfer respectivă. În ceea ce privește Zona 4 Botoșani, distanțele medii până la C.M.I.D. Stăuceni sunt mai mici, iar autogunoierile colectoare transportă deșeurile colectate direct la C.M.I.D.

3.3. Tratarea deșeurilor municipale

Principalele operații de tratare/valorificare a deșeurilor municipale sunt:

- sortarea deșeurilor;
- valorificarea deșeurilor municipale.

Sortarea deșeurilor municipale

În județul Botoșani operează în prezent 2 Stații de sortare (S.s.) din cele 3 existente la data implementării S.M.I.D., respectiv Stația de sortare componentă a C.M.I.D. Stăuceni realizată prin finanțarea pentru S.M.I.D. și inclusă în sistemul de management integrat al deșeurilor și Stația de sortare Dorohoi, realizată prin finanțare PHARE anterioară S.M.I.D., administrată de S.P.L. Dorohoi.

A treia Stație de sortare, din localitatea Flămânzi, a fost realizată prin finanțare PHARE și, din anul 2018, are activitatea sistată.

Operatorii Stațiilor de sortare sunt:





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- pentru Stația de sortare Stăuceni - DIASIL SERVICE S.R.L. Suceava, în baza contractului de delegare nr. 12016/02.08.2016. Fiind realizată prin proiectul S.M.I.D., întreaga instalație face parte din domeniul public al județului Botoșani, fiind bun de retur. Contractul de delegare prevede, în Anexă, indicatorii de performanță și penalitățile aferente, în anul 2019 acești indicatori fiind modificați pentru conformarea cu prevederilor OUG nr. 74/2018.
- pentru Stația de sortare Dorohoi – SPL Dorohoi, în baza contractului de delegare atribuit de Municipiul Dorohoi prin Consiliul Local al Municipiului Dorohoi, aprobat prin HCL 132/26.05.2011.

Stația de sortare din cadrul C.M.I.D. Stăuceni este proiectată pentru primirea deșeurilor colectate separat, cu o capacitate de 14.500 tone deșeurii hârtie & carton și 12.000 tone deșeurii plastic & metal. Sortarea deșeurilor se realizează manual de pe bandă, în cabina de sortare. Hârtia și cartonul sunt sortate pe diferite sub-fracții. Capacitatea stației se atinge la operarea în două schimburi de 8 ore. În prezent se lucrează într-un singur schimb de 8 ore, stația fiind direct afectată de gradul redus de colectare separată a deșeurilor, în anul 2019, intrările de deșeuri reciclabile fiind de 0,58% din capacitatea stației.

Deșeurile reciclabile rezultate din sortare sunt vândute către operatori de reciclare autorizați, în anul 2019 fiind predată toată cantitatea existentă în stoc și cantitatea produsă în cursul anului, iar reziduurile sunt eliminate la depozitul de deșeuri C.M.I.D. Stăuceni.

Cantitățile de deșeuri reciclabile rezultate din sortare reprezintă 80% din cantitatea de deșeuri primită în stație.

Stația de sortare Dorohoi, la care sunt acceptate pentru sortare deșeuri în amestec, are o capacitate de 3.567 tone, sortarea realizându-se manual de pe bandă, în cabina de sortare. Stația operează într-un singur schimb de 8 ore. Deșeurile reciclabile sunt vândute către operatori de valorificare materială autorizați, deșeurile biodegradabile separate sunt depozitate pe o platformă betonată neautorizată, iar reziduurile sunt transportate către depozitul de deșeuri C.M.I.D. Stăuceni.

Stația de sortare Dorohoi are o eficiență mult mai mare din punct de vedere al cantităților nete de deșeuri sortate rezultate și reciclate, cca. 97 tone C.M.I.D. Stăuceni comparativ cu cca. 132,36 tone stația sortare Dorohoi, diferența cantităților de deșeuri sortate fiind generată de tipul deșeurilor procesate în stații. În timp ce la Stația de sortare Stăuceni se acceptă pentru procesare doar deșeuri colectate separat, la Stația de sortare Dorohoi se procesează deșeuri colectate în amestec, astfel că procentul de deșeuri reciclate din cantitatea totală de deșeuri acceptată de stația de sortare este de 2,03%.

Stația de sortare Flămânzi, până la sistarea activității în anul 2018, accepta pentru sortare deșeuri în amestec și avea o capacitate de prelucrare de 3.000 tone/an.

Deficiențe identificate

- Sortarea se realizează sub capacitatea instalațiilor existente, ca urmare a cantităților extrem de reduse de deșeuri colectate separat. Cantitățile de deșeuri colectate separat primite la stația Stăuceni reprezintă cca 0,58% din capacitatea acesteia.
- Sortarea în stația de sortare Dorohoi se aplică deșeurilor colectate în amestec începând cu anul 2018. În perioada în care erau procesate deșeuri colectate separat, cantitățile reprezentau cca. 5,30% din capacitatea stației, cu un maxim de cca 15% în anul 2017.
- Sistemul de sortare în județ este supradimensionat, chiar și pentru condițiile de conformare cu





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

ratele de capturare prevăzute de legislație. Existența a două stații de sortare, în municipiile cele mai dezvoltate, conduce la accentuarea utilizării sub capacitate a fiecăreia dintre stații.

- Nu au fost realizate determinări ale compoziției deșeurilor municipale conform SR 13493:2004 și metodologia UE. Determini repetate ale compoziției deșeurilor, conform standarde, pentru zone din rural și urban ar putea pune în evidență cantități mult mai mici de deșeuri reciclabile generate la nivelul județului comparativ cu estimările bazate pe indici de generare care exprimă medii naționale. Disparitățile din județ sunt observabile între diferite localități urbane, la fel și în cazul localităților rurale.

- În anul 2019 nu se evidențiază în raportările stației de sortare Stăuceni cantități de deșeuri de metale (cod 19 12 02 și 19 12 03) sortate din deșeuri colectate separat sau intrări, deficiența poate fi în evidențele stației de sortare sau în evidențele și practicile operatorilor de colectare.

- Pentru creșterea specificității sortării există posibilitatea tehnică a modernizării Stației de sortare Stăuceni, prin introducerea separării deșeurilor de metale neferoase, echipamentul implicând o investiție de cca. 100.000 euro pentru procesarea a 5 tone/h și, de asemenea, pentru separarea avansată a deșeurilor de plastic echipamentul implicând o investiție de cca. 400.000 euro.

- În condițiile în care se estimează ca prin colectarea selectivă și menținerea în operare doar a Stației de sortare Stăuceni, se va asigura la nivelul anului 2025 un aport de deșeuri reciclabile de doar cca. 14.600 tone, aceste investiții de modernizare sunt relevante pentru următorul ciclu de planificare 2026 – 2030.

3.4. Eliminarea deșeurilor

În județul Botoșani au fost operate 4 depozite neconforme anterior punerii în funcțiune a depozitului conform Stăuceni:

Depozit neconform/localitate	An sistare activitate	An închidere
Depozit deșeuri nepericuloase Botoșani	16.07.2012.	Lucrările de închidere ale depozitului sunt finalizate
Depozit deșeuri nepericuloase Dorohoi	31.12.2008.	Lucrările de închidere ale depozitului sunt finalizate
Depozit deșeuri nepericuloase Darabani	16.07.2014.	-
Depozit deșeuri nepericuloase Săveni	16.07.2016.	-

În perioada dintre data sistării operării depozitului de deșeuri Botoșani (iulie 2012) și data punerii în funcțiune a depozitului conform de deșeuri Stăuceni (septembrie 2016), s-a creat un deficit de capacitate de eliminare a deșeurilor municipale, soluția fezabilă la acel moment fiind deschiderea unui spațiu temporar de stocare deșeuri nepericuloase. Amenajarea temporară a fost deschisă în vecinătatea depozitului neconform Botoșani aflat la o distanță de cca. 20 m pe latura estică, de care este despărțit printr-o vale îngustă.

Spații de stocare temporară deșeuri

Denumire instalație de tratare	An înființare Autorizația de mediu (număr)	
--------------------------------	--	--





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

CL Darabani - Platforma temporară de stocare deșeuri nr.1 oraș Darabani	2014 21/30.04.2015 Sunt stabilite obligații de mediu la închidere, nerealizate la 31.12.2019	Activitate sistată. Necesită relocare deșeuri
CL Darabani - Spațiu de stocare temporară deșeuri nr. 2 oraș Darabani	2016 20/26.05.2016 Sunt stabilite obligații de mediu la închidere, nerealizate la 31.12.2019	Activitate sistată. de închidere. Necesită relocare deșeuri
CL Botoșani - Spațiu stocare temporar deșeuri nr.1 municipiul Botoșani	2012 Sunt stabilite obligații de mediu la închidere, nerealizate	Activitate sistată. Necesită relocare deșeuri și aducerea suprafețelor la starea inițială.
CL Botoșani - Spațiu stocare temporară deșeuri nr. 2 municipiul Botoșani	2014 Sunt stabilite obligații de mediu la închidere, nerealizate	Activitate sistată. Necesită relocare deșeuri și aducerea suprafețelor la starea inițială.
CL Botoșani - Spațiu stocare temporară deșeuri nr. 3 municipiul Botoșani	2016 Sunt stabilite obligații de mediu la închidere, nerealizate	Activitate sistată. Necesită relocare deșeuri și aducerea suprafețelor la starea inițială.

În județul Botoșani, în anul de referință, se află în operare un depozit conform de deșeuri, componentă a S.M.I.D.

Din punct de vedere administrativ și juridic, terenul pe care s-au realizat depozitul și facilitățile tehnice adiacente aparține Consiliului Județean Botoșani. Terenul pe care s-a realizat C.M.I.D. Stăuceni este situat în extravilanul comunei Stăuceni, sat Victoria. Accesul este asigurat din DN 29D pe un drum tehnologic asfaltat.

C.M.I.D. Stăuceni ocupa o suprafață de cca. 18,7 ha, din care cca. 11,6 ha sunt alocate celulelor 1 și 2 ale depozitului conform. Suprafața primei celule, aflată în operare, este de 6,23 ha.

Depozitul conform a fost pus în funcțiune în anul 2016 trimestrul IV. Capacitatea proiectată pentru depozitare este de 2.951.589 tone, distribuită pe o suprafață de 117.740 mp, urmând să fie organizat în trei celule. Celula 1 cu capacitate de 913.308 tone și o suprafață de 62.300 m2 și celula 2 cu capacitate de 1.018.957 tone și o suprafață de 55.440 m2 se realizează în același plan, urmând ca celula 3 să se amenajeze deasupra celulelor 1 și 2, având o capacitate de 1.019.324 tone. În prezent este executată și exploatată celula 1. Capacitățile proiectate au fost reglementate prin autorizația integrată de mediu nr. 3/2015. La 31.12.2019, pentru celula 1 suprafața ocupată era de 43.000 m2, respectiv capacitatea ocupată era de 201.170 tone.

Deficiențe identificate

- Sistemul de management al deșeurilor din județul Botoșani are structura minimală, colectare – transfer – sortare – depozitare, ceea ce permite tratarea unei cantități reduse de deșeuri înainte de depozitare





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Deșeuri periculoase municipale

Colectarea separată a deșeurilor periculoase din deșeurile municipale nu este implementată eficient la nivelul județului Botoșani, replicând situația existentă la nivel național, absența unui program național dedicat acestui aspect fiind una dintre cauzele majore ale deficiențelor de la nivelul județului.

Estimarea cantității generate s-a realizat utilizând indicele statistic de generare de 2 kg/persoana x an, recomandat de Metodologie.

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

- colectarea deșeurilor municipale periculoase la nivelul județului Botoșani se realizează prin colectarea deșeurilor municipale în amestec și prin aportul voluntar al populației.
- în județul Botoșani nu au fost realizate instalații de tratare, valorificare, eliminare a deșeurilor periculoase, acest tip de investiții fiind de obicei investiții private.
- în județul Botoșani există un singur agent economic în județ, SC PHASELIS EXIMP SRL, din localitatea Roșiori, autorizat pentru colectare, stocare, comercializare acizi, uleiuri, emulsii, solvenți organici, vopsele, adezivi, nămoluri și ambalaje contaminate, deșeuri de baterii și acumulatori, materiale cu conținut de azbest
- În cadrul S.M.I.D. sunt asigurate, în cadrul Stațiilor de transfer, platforme de colectare voluntară, sistemul acesta fiind ineficient pentru populație, ținând cont de distanța mare și efortul necesar pentru a preda deșeurile. În cadrul acestui sistem de colectare nu au fost raportate cantități de deșeuri colectate,
- organizarea colectării acestui tip de deșeuri și a depozitării pe termen scurt în vederea transferului, fiind urmată de problema deficitului de instalații specifice de tratare/valorificare și de eliminare în județ și costurile mari al acestui tip de activități.
- amploarea campaniilor de conștientizare necesare și structurarea pe grupuri țintă, existând diferențe majore, calitative și cantitative, între deșeurile periculoase municipale generate în mediul rural și în mediul urban.

Ulei uzat alimentar

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

Gestionarea uleiului uzat alimentar în județul Botoșani este absentă la nivelul populației, reflectând situația deficitară la nivel național, în care se pot puncta doar referințe strategice, fără a fi puse în execuție programe naționale de susținere a facilităților și amenajărilor necesare colectării uleiului uzat și valorificării sau eliminării prudente din punct de vedere al protecției mediului.

Operatorii economici gestionează uleiul uzat alimentar conform prevederilor autorizațiilor de mediu, prin încheierea contractelor cu operatori specializați. Cantitățile înregistrate de ulei uzat alimentar valorificat sunt cele gestionate de agenții economici.

Deșeuri de ambalaje

În județul Botoșani, în perioada 2015-2018 au fost înregistrați 13 operatori operatorii autorizați pentru colectarea deșeurilor de ambalaje (alții decât operatorii de salubritate).





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Deficiențe

În județul Botoșani existau în 2019, doi operatori autorizați pentru valorificarea deșeurilor de ambalaje, fără a fi constrânsă reciclarea și/sau valorificarea doar prin acești operatori de pe teritoriul județului.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice

Colectarea DEEE de la populație se face prin aport voluntar, punctele de colectare fiind localizate în Stațiile de transfer, de asemenea DEEE evacuate la platformele de colectare deșeuri fiind preluate de operatorul de salubritate care deservește zona.

În zona de utilitate publică a Stațiilor de transfer Ștefănești și Săveni, sunt prevăzute două parcele pentru amplasarea containerelor specializate pentru preluare DEEE, puse la dispoziție de organizațiile colective ale producătorilor de EEE.

În afara sistemului de colectare asigurat de autoritățile publice locale conform obligațiilor ce le revin, în județ există 11 puncte de colectare DEEE ale agenților economici. Aceste centre de colectare absorb o parte din cantitățile generate de populație,.

În condițiile în care mediul privat preia DEEE cu compensare materială a beneficiarului serviciului, cel mai probabil colectarea DEEE de către operatorii de salubritate bazată pe aportul voluntar al populației nu va avea un randament foarte ridicat, alternativa rămânând campaniile periodice de colectare cu operatori desemnați.

În județ s-au desfășurat campanii de colectare, organizate de operatorii de salubritate împreună cu autoritățile publice locale și operatori autorizați pentru preluarea DEEE (ECOTIC, ENVIRON, RECOLAMP). Numărul campaniilor organizate de UAT-uri variază de la 2 la 4 campanii anual, APM Botoșani fiind implicat în cel puțin o campanie anuală. În timp ce pentru unele UAT-uri campaniile sunt considerate de succes, în UAT-urile cu nivel redus de venituri ale populației impactul campaniilor este de asemenea redus.

Deficiențe:

- Nu toate obiectivele și țintele privind gestionarea DEEE din PJGD anterior au fost îndeplinite (neîndeplinit sau îndeplinit parțial)
- Rata de colectare a DEEE depinde preponderent de modul de organizare a serviciilor de colectare, dar în mare măsură și de rata de generare, influențată de nivelul veniturilor populației care determină o cantitate mai mică de EEE achiziționate și o utilizare pe termen mai lung
- Accesul la centre de colectare DEEE nu este asigurat în toate UAT-urile, în afara campaniilor de colectare organizate, locuitorii având opțiunea de deplasare pe distanțe relativ mari până la centrele de colectare de la stațiile de transfer sau din comune apropiate, de debarasare la punctele fixe de colectare deșeuri care nu sunt prevăzute cu amenajări specifice pentru DEEE, sau la cerere către operatorul de salubritate cu tarif specific.
- Deși s-a înregistrat o creștere a cantităților de DEEE colectate, nivelul rămâne sub țintele naționale, din motive obiective socio-economice și infrastructură insuficientă de colectare, rata de colectare evoluând însă de la 0,13 kg/locuitor în anul 2015 la 2,58 kg/locuitor în anul 2018.
- La nivelul județului Botoșani nu există instalații de tratare a DEEE

Deșeuri din construcții și desființări

Tipurile de deșeuri din construcții și desființări (DCD) care fac obiectul PJGD sunt cele provenite de la populație, colectate de cele mai multe ori de operatorii de salubritate, cât și deșeurile din construcții rezultate în urma activităților din domeniul construcțiilor, gestionate în multe cazuri de către operatorii economici.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Conform Regulamentului de salubritate, anexă a contractelor de delegare pentru colectare și transport, operatorii au obligația preluării deșeurilor generate de amenajarea/reabilitarea interioară sau exterioară a locuințelor, Indicatorul de performanță stabilit prin Regulament constă în predarea a 55% din cantitatea colectată în vederea pregătirii pentru reutilizare sau valorificare – în anul 2019 și 70% începând cu anul 2020.

Așa cum este precizat și în PNGD 2018 – 2025, ținând cont de situația actuală în sectorul DCD, lipsa legislației specifice privind cerințele de raportare pentru firmele de construcții (actele de reglementare nu cuprind cerințe explicite de raportare a deșeurilor gestionate), precum și având în vedere rezultatele studiilor recente realizate, se poate aprecia ca la nivel național cantitățile de DCD generate sunt subestimate.

Astfel, estimarea cantității de DCD generate se va realiza pe baza indicilor de generare recomandați de Metodologie (preluați din studiul LIFE menționat):

- 250 kg/locuitor x an pentru mediul urban;
- 80 kg/locuitor x an pentru mediul rural.

În județul Botoșani există o instalație de tratare DCD gestionată de un operator economic, eliminarea realizându-se prin depunere ca material de rambleiere (2.828,58 tone inventariate).

În județul Botoșani nu au existat facilități de tratare în cadrul sistemului de salubritate pentru deșeurile din construcții și demolări.

Deficiențe identificate

- Principala problemă, semnalată de majoritatea UAT-urilor, o constituie absența amenajărilor autorizate pentru tratarea deșeurilor din construcții și demolări.
- Nu este asigurată separarea DCD periculoase de cele nepericuloase. Se remarcă absența oricărei cantități de DCD periculoase din rapoartă, de unde rezultă necesitatea asigurării condițiilor de sortare a DCD nepericuloase de cele periculoase, în vederea tratării adecvate și a revizuirii modului de raportare de către operatorii de salubritate. Înființarea unor centre de tratare a DCD reprezintă o solicitare a majorității U.A.T.-urilor, fiind necesară și asigurarea cu vehicul specializate de transport.
- Din punct de vedere al transportului acestor deșeuri, se constată necesitatea creșterii parcului de vehicule adecvate transportului DCD, fie pentru operatorii de salubritate, fie pentru UAT-uri.

Nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești

Gestionarea nămolurilor la nivelul județelor în care au fost implementate proiecte cu finanțare europeană este reglementată de Strategiiile de gestionare a nămolurilor, elaborate în cadrul proiectelor finanțate prin POS Mediu și în curs de actualizare în cadrul proiectelor finanțate prin POIM, situație care este valabilă și pentru județul Botoșani.

În județul Botoșani există 19 stații de epurare a apelor uzate orășenești, conform operatorului SC NOVA APASERV SA și sunt propuse 9 extinderi, reabilitări ale SEAU existente sau construirea de noi SEAU.

Principalele tipuri de instalații de tratare/valorificare a nămolului sunt: stații de compostare, instalații de digestie anaerobă, instalații de co-incinerare. Principalele tipuri de instalații de eliminare sunt incineratoarele și depozitele de deșeuri

În județul Botoșani nu există instalații de eliminare a nămolurilor prin incinerare. Conform autorizațiilor, nămolurile de la stațiile de epurare orășenești, tratate se predau la depozitul de deșeuri Stăuceni după tratare. Prin Regulamentul de salubritate se prevede acceptarea





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

nămolurilor la depozitul de deșeuri Stăuceni pe bază de contract încheiat cu operatorul depozitului.

Nu au fost raportate cantități de nămoluri preluate de la stații de epurare.

Previzionarea producției de nămol la SEAU din județul Botoșani potrivit Master Planului din 2009 - în total, producția de nămol pentru întreg județul va fi de aproximativ 5.300 t SU/an (i.e. 18.020 t nămol 85% umiditate) în anul 2040.

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 subscriu prevederilor Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor (SNGD).

PJGD Botoșani este corelat, în principal cu următoarele documente:

• **Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor (SNGD) -**

Obiectivele PJGD au fost definite pe baza prevederilor stabilite în SNGD, conform prevederilor legale. Astfel:

- prevederile PJGD respecta principiile ierarhiei deșeurilor stabilind măsuri privind prevenirea, reciclarea, valorificare și pe ultimul loc eliminarea deșeurilor
- PJGD prevede creșterea ratei de reciclare la 50% în anul 2020 și promovează valorificarea deșeurilor
- prin PJGD sunt stabilite măsuri care conduc la reducerea emisiilor GES

• **Strategia de Dezvoltare Durabilă a Uniunii Europene, 2010-2030**

Prevederile PJGD sunt în concordanță cu obiectivele stabilite prin SDD-UE, planul conținând măsuri privind:

- Prevenirea generării deșeurilor
- Creșterea cantităților de deșeuri reciclate/valorificate

• **Planul național de gestionare a deșeurilor**

PJGD translatează la nivel local prevederile PNGD pentru deșeurile municipale, care sunt în competența de gestionare a autorităților locale.

Investițiile revăzute pentru județ în PNGD se actualizează conform evoluțiilor de la perioada de elaborare a PNGD până în prezent.

• **Strategia Națională privind Schimbările Climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon 2013- 2020**

Prevederile PJGD sunt în concordanță cu obiectivele stabilite prin SNSC, planul conținând măsuri privind prevenirea generării deșeurilor.

PJGD se dezvoltă pe condiționările stabilite la nivel de PATJ, răspunzând obiectivelor PATJ în domeniul gestionării deșeurilor.

• **Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) Botoșani**

Obiectivele PJGD sunt derivate din obiectivele PLAM, sau convergente cu acestea, prin implementarea sistemelor de obținere a energiei electrice și termice din surse regenerabile și prin respectarea legislației în ceea ce privește depozitarea deșeurilor;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

5. OBIECTIVE DE MEDIU RELEVANTE PENTRU IMPLEMENTAREA PJGD–ului BOTOȘANI

PJGD stabilește direcțiile de dezvoltare la nivel județean în domeniul gestionării a deșeurilor, precum și convergența acestor direcții cu obiectivele de protecție a mediului.

Analiza calitativă a impactului PJGD asupra factorilor de mediu, urmare a implementării obiectivelor PJGD, are ca scop evaluarea compatibilității mutuale între obiectivele PJGD și evaluarea compatibilității obiectivelor planului cu obiectivele relevante de mediu.

Pe baza obiectivelor de protecție a mediului stabilite la nivel național (local, județean, regional) și comunitar au fost stabilite principalele obiectivele relevante de mediu pentru PJGD județul Botoșani:

Aspecte de mediu	Obiective relevante	
Aer	OR1	Menținerea calității aerului și îmbunătățirea, unde este posibil, în județul Botoșani
Schimbări climatice	OR2	Limitarea emisiilor de gaze cu efect de seră
Apă	OR3	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă
Sol și utilizarea terenurilor	OR4	Limitarea pierderilor de suprafețe productive
Biodiversitate	OR5	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice
Resurse regenerabile și neregenerabile	OR6	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile (deșeuri folosite ca materii prime secundare în alte activități economice)
Gestionarea riscurilor de mediu	OR7	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente
Populația, activitățile economice și sănătatea umană	OR8	Diminuarea factorilor de risc și îmbunătățirea calității vieții celor care locuiesc în zona de impact a instalațiilor de gestionare a deșeurilor
Patrimoniu cultural și istoric	OR9	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric
Conștientizarea populației privind problemele de mediu	OR10	Elaborarea și implementarea programelor de informare și sensibilizare a populației privind protecția mediului.

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
AER - Menținerea calității aerului și îmbunătățirea, unde este posibil, în județul Botoșani	





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- la alegerea locațiilor noilor investiții se vor respecta funcțiunile zonale stabilite prin PUG-uri astfel încât instalațiile existente sau propuse să nu afecteze zonele locuite, să se evite aglomerarea cu alte surse de emisii cu specific diferit; - se vor reduce, în măsura tehnic fezabilă, emisiile difuze prin convertirea în emisii dirijate: instalarea sistemului de captarea a gazelor de depozit în cel mai scurt timp după atingerea înălțimii adecvate a stratului de deșeuri în depozitul de deșeuri Stăuceni, instalarea sistemului de captare a gazelor de depozit la depozitele la care a fost sistată exploatarea, - în cazul compostării aerobe se recomandă utilizarea preponderent de spații acoperite sau sisteme de acoperire, pentru reținerea emisiilor; - utilizarea energiilor alternative prin exploatarea biogazului produs din tratare anaerobă a deșeurilor; - atingerea obiectivelor de colectare separată și reciclare a deșeurilor. - minimizarea cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare - realizarea SF pentru relocarea deșeurilor de pe spațiile de stocare temporară, pe baza determinărilor compoziției deșeurilor, având în vedere că vechimea corpului de deșeuri depășește 5 ani în anumite puncte, identificarea măsurilor de limitare a emisiilor în aer, dezvoltarea unui Plan de management de mediu și de securitatea muncii de detaliu;	Autorități Publice Locale (APL), CJ Botoșani Operatorul delegat pentru operarea depozitului, CJ Botoșani Operatorii delegați pentru operarea unităților de compostare/ APL Dorohoi, Săveni, Ștefănești Operatorii delegați pentru operare instalații Digestor Anaerob și TMB, CJ Botoșani Operatorii delegați pentru colectare și pentru sortare, ADI APL, CJ Botoșani, ADI APL
APA - Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă	
- asigurarea unui management riguros, cu responsabilități clar stabilite pentru toate activitățile care folosesc produse ce ar putea afecta calitatea apelor evacuate - controlul periodic al instalațiilor de alimentare cu apa și canalizare și evacuare levigat - remedierea operativă a defecțiunilor - indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate ce vor fi evacuate în receptorii naturali se vor încadra în limitele impuse prin H.G. nr. 188/2002 cu completările și modificările ulterioare, NTPA 001 - pentru toate lucrările de investiții la nivel local ce vor avea legătură cu apa se vor solicita în mod obligatoriu avize de gospodărire a apelor - analiza necesarului și completarea capacității stației de epurare levigat existente, astfel încât să poată asigura procesarea întregii	Operatorii delegați pentru operare depozit deșeuri, instalații Digestor Anaerob, TMB, Stație de compostare, CJ Botoșani, APL Botoșani (doar pentru Stație compostare)





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

cantității de levigat generate, inclusiv de la depozite închise sau care urmează să fie închise (Botoșani, Dorohoi, Săveni, Darabani), având în vedere și necesitatea protecției ariilor naturale protejate/situri NATURA 2000; soluția identificată de titularul Planului pentru o instalație tehnologică nouă de tratare a levigatului prin procedeul de membrane tip osmoză inversă, de capacitate 150 mc/zi, va fi fundamentată prin Studiul de fezabilitate în vederea dimensionării.	Operatorul delegat pentru operare depozit deșeuri, CJ Botoșani
SOL ȘI UTILIZAREA TERENURILOR - Limitarea pierderilor de suprafețe productive	
- pentru unitățile de compostare de capacitate foarte mică se va asigura impermeabilizarea suprafeței terenului și echiparea în mod obligatoriu a unităților de compostare cu sistem de colectare levigat (bazin, rezervor) pentru evitarea poluării solului și a apelor subterane; predarea levigatului la o stație de tratare adecvată (eventual la CMID Stăuceni); - se vor impermeabiliza zonele de trafic rutier din incintele amenajărilor pentru transferul, tratarea și eliminarea deșeurilor; - respectarea programului de mentenanță pentru platformele amenajate pentru colectarea deșeurilor la punct fix; - respectarea programului de verificări periodice ale conductelor de canalizare levigat și ale canalelor deschise pentru ape pluviale; - deșeurile rezultate din procesul de epurare (nisip, pietriș, deșeuri solide din apa și mai ales nămolul rezultat din epurare) vor fi eliminate controlat, aceste deșeuri necesitând la rândul lor o tratare, o monitorizare și spații de depozitare și/sau resurse pentru transport și/sau valorificare - respectarea prevederilor Codului de Bune Practici Agricole.	APL Dorohoi, Săveni, Ștefănești, Operatorii delegați pentru operarea unităților de compostare Operatorii delegați pentru operarea amenajărilor/CJ Botoșani Operatorii delegați pentru colectare deșeuri, ADI APL Botoșani, Dorohoi, Săveni, Ștefănești și operatorii delegați pentru operarea stației/unităților de compostare
POPULAȚIA, ACTIVITĂȚILE ECONOMICE ȘI SĂNĂTATEA UMANĂ - Diminuarea factorilor de risc și îmbunătățirea calității vieții celor care locuiesc în zona de impact a instalațiilor de gestionare a deșeurilor	
- asigurarea distanțelor față de zone locuite, minimum conform prevederi OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației (propunerile de amplasamente din PJGD au crescut distanțele impuse prin OMS119/2014) - asigurarea măsurilor de prevenire/limitare a propagării zgomotului și vibrațiilor de la amplasamente de gestionare a deșeurilor (în perioada de construire și cea de operare) - asigurarea protecției surselor de alimentare cu apă pentru menținerea la parametri de calitate în conformitate cu prevederile legale	CJ Botoșani și APL Botoșani, Dorohoi, Săveni, Ștefănești Constructorii și operatorii delegați pentru operarea fiecărei instalații, APL, CJ Botoșani Operatorii delegați pentru operarea fiecărei instalații





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- controlul permanent al evacuărilor de apă de la facilitățile de gestionare a deșeurilor în receptori naturali; - delimitarea zonelor de protecție sanitară pentru sursele de apă și stațiile de epurare.	
BIODIVERSITATE - Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice	
- respectarea prevederilor Planurilor de management aprobate ale respectivelor arii protejate dacă intră în zona de influență a componentelor S.M.I.D.; - asimilarea condiționărilor pentru ariile protejate și la nivelul zonelor tampon; - folosirea terenurilor deja antropizate (ruderalizate sau ocupate de culturi agricole); - menținerea standardelor de performanță pentru orice nou echipament de epurare al levigatului rezultat la C.M.I.D.	CJ Botoșani și APL Botoșani, Dorohoi, Săveni, Ștefănești
GESTIONAREA RISCURILOR DE MEDIU - Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente	
- Principalele condiționări datorate riscurilor naturale asupra regimului de construire și/sau extindere a investițiilor S.M.I.D. privesc riscul la inundații cauzate de revărsări, infiltrații sau de precipitații, riscul de eroziune a solului și potențialul de producere a alunecărilor de teren, respectiv: se adresează etapei de selecție a amplasamentelor, cu recomandarea utilizării terenurilor pe care au existat/există amenajări cu funcțiuni compatibile (exemplu stațiile de sortare cu activitate sistată, spații adiacente stațiilor de transfer, spații C.M.I.D. și adiacente) și au fost confirmate cu riscuri minime;	CJ Botoșani

III. Monitorizare

Conform art. 27, alin. 1) din HG 1076/2004 monitorizarea implementării planului sau programului, în baza programului propus de titular, are în vedere identificarea încă de la început a efectelor semnificative ale acestora asupra mediului, precum și efectele adverse neprevăzute, în scopul de a putea întreprinde acțiunile de remediere corespunzătoare. Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului sau programului.

De asemenea, conform prevederilor art. 27, alin. 5) din HG 1076/2004, monitorizarea prevăzută se poate realiza, după caz, și pe seama datelor, programelor și instalațiilor de monitorizare existente, în scopul eliminării duplicării acestora.

Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului/programului.

Monitorizarea trebuie să urmărească atât rezultatele PJGD revizuit pentru perioada 2020 - 2025, cât și efectele asupra mediului.

În acest sens, programul de monitorizare a efectelor asupra mediului propus se bazează pe obiectivele de mediu relevante pe componente și aspectele de mediu, axându-se pe acele componente de mediu și domenii care cel mai probabil vor fi afectate de implementarea acestuia.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Programul de monitorizare trebuie evaluat periodic, în special dacă situația generală sau orice altă influență asupra mediului este schimbată, fie luate în mod natural, fie măsurate în arealul considerat.

Program de monitorizare aspecte de mediu pentru Planul de Gestionare a Deșeurilor județul Botoșani:

Factor de mediu	Obiective de mediu	Indicatori monitorizați	Responsabilitate – Frecvența monitorizării
Aer	Menținerea și îmbunătățirea calității aerului în limitele stabilite de normele legale prin reducerea emisiilor de poluanți gazeși și pulberi provenite din activitățile socio-economice și traficul rutier.	Nivel poluanți în raport cu limitele stabilite de Legea 104/2011	Stație RNMCA - continuu
		Emisii măsurate la surse dirijate (sistem captare gaze de depozit, instalații de tratare deșeuri – TMB, DA, stații de compostare)	Operatori instalații/CJ – conform acte de reglementare
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră.	Valori de calcul emisii GES	Operatori instalații/CJ - anual
Apă	Îmbunătățirea calității apelor	Indicatori de calitate a efluenților tratați evacuați în receptori naturali sau canalizări publice de la amplasamentele instalațiilor de gestionare a deșeurilor (depozit deșeuri, TMB, DA, stații compostare, stații transfer)	Operatori instalații/CJ – conform acte de reglementare SGA, APM, după caz, operatori rețele canalizare
		Număr amplasamente tratare deșeuri și cantități levigat tratate	Operatori instalații deșeuri și operatori stații, SGA, APM anual
Sol și utilizarea terenurilor	Îmbunătățirea calității solului prin realizarea lucrărilor de remediere/ecologizare	2 depozite neconforme închise (Săveni și Darabani) Număr spații temporare de depozitare închise	UAT -uri/CJ 2023
	Îmbunătățirea calității solului prin realizarea lucrărilor de amendare	Cantități compost vândut/generat Implementare Lege 181/2020	Operatori instalații/UAT – uri(APL), anual
	Reducerea suprafețelor construite	Nr. amplasamente cu folosință modificată	UAT –uri (APL)/CJ anual
Calitatea vieții, populația și sănătatea umană	Îmbunătățirea calității vieții și siguranței populației.	Număr cazuri de îmbolnăviri specifice Cantitatea anuală de deșeuri municipale necolectate.	DSP anual ADI ECOPROCES GNM CJ BT anual
		Implementarea instrumentului "plătește pentru cât arunci"(PAYT)	UAT – uri (APL), ADI ECOPROCES Botoșani anual
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor	Numărul de constatări/ sancțiuni privind încălcarea legislației ariilor	ANANP, GNM CJ BT





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Factor de mediu	Obiective de mediu	Indicatori monitorizați	Responsabilitate – Frecvența monitorizării
	ecosistemelor terestre și acvatice.	protejate de interes comunitar și național	anual
Resurse regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile.	Numărul anual al inițiativelor/investițiilor care utilizează resurse regenerabile/neregenerabile	UAT – uri (APL), CJ anual
		Utilizarea resurselor regenerabile furnizate de deșeuri	
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	Număr lucrări. Modul de realizare a lucrărilor de reabilitare/realizare a structurilor/măsurilor de protecție împotriva inundațiilor.	SGA Botoșani, ISU Botoșani conform plan control
		Realizare planuri de prevenire și combatere a accidentelor	SGA Botoșani, ISU Botoșani anual
		Capacitățile noilor instalații propuse respectă condițiile de stabilitate ale terenului de amplasare	ISU Botoșani/ CJGNM Botoșani conform termene PIF
Patrimoniu cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric	Asigurarea zonei de protecție aferentă monumente istorice.	CJ, UAT – uri (APL) permanent
Conștientizarea populației privind problemele de mediu	Elaborarea și implementarea programelor de informare și sensibilizare a populației privind protecția mediului și gestionarea deșeurilor	Programe educaționale adresate locuitorilor, cu privire la protejarea și conservarea ecosistemelor. Numărul de acțiuni de informare/instruire la probleme referitoare la mediul înconjurător și relația cu gestionarea deșeurilor și calitatea vieții.	APM Botoșani CJ ADI ECOPROCES UAT – uri (APL) Operatori salubritate anual

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

Planul județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Botoșani a fost supus procedurii de evaluare strategică de mediu, conform Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, iar considerațiile de mediu au fost integrate în plan.

Solicitare de emitere a avizului de mediu pentru PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL BOTOȘANI, 2020-2025, a fost înaintată de către CONSILIUL JUDEȚEAN BOTOȘANI, prin punerea la dispoziția APM Botoșani a primei variante a Planului, înregistrată la APM Botoșani cu numărul 398/14.01.2020 și a anunțurilor publice privind inițierea procedurii de elaborare a PJGD,

APM Botoșani a parcurs etapele procedurale prevăzute de HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, informării și consultării publicului:





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- analiza primei variante a planului în cadrul Comitetului Special Constituit la APM Botoșani în data de 05.03.2020, și emiterea unui punct de vedere în vederea modificării proiectului de plan
- s-au transmis de către Consiliul Județean Botoșani variante de plan revizuite (de la versiunea 2 până la versiunea 8 finală), cu modificări și completări, conform punctelor de vedere și observațiilor transmise de către APM Botoșani și alte autorități interesate;
- s-a transmis Raportul de mediu pentru PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL BOTOȘANI, 2020-2025, vers. 1-4;
- s-a asigurat consultarea în cadrul dezbaterii publice-online a proiectului de plan/program – varianta 5 și a raportului de mediu din data de 07.12.2020 ora 11.00, cu concluzia că, în urma discuțiilor care s-au purtat în cadrul dezbaterii publice, se va ține cont de toate observațiile APM Botoșani se va înainta o variantă finală;
- s-au înaintat varianta finală a proiectului de plan și a Raportului de mediu, înregistrate la APM Botoșani cu nr. 2758/18.03.2021

APM Botoșani a asigurat informarea și participarea publicului la procedura de evaluare de mediu astfel:

Documentațiile de solicitare a avizului de mediu analizate, variantele de plan și variantele Raportului de mediu, au fost accesibile pentru consultare de către public pe toata durata derulării procedurii, conform anunțurilor publicate de către titularul planului în presa scrisă (Monitorul de Botoșani din data de 15.01.2020 și 20.01.2020) pe site –ul APM Botoșani, prin afișare în datele: 15.01.2020, 08.07.2020, 14.08.2020, 05.10.2020, 19.10.2020, 22.10.2020, 13.01.2021, 17.03.2021, 25.03.2021.

Ședința de dezbatere publică a planului și a raportului de mediu pentru PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL BOTOȘANI, 2020-2025, a fost adusă la cunoștința publicului prin publicare în presa scrisă, afișare pe site-ul Consiliului Județean Botoșani în data de 26.10.2020 și pe site – ul APM Botoșani în data de 26.10.2020.

Nu s-au înregistrat la APM Botoșani observații ale publicului cu privire la varianta finală a planului.

S-a făcut publică Decizia de emitere a avizului de mediu, prin publicare pe site – ul APM Botoșani în data 26.03.2021 și prin publicarea de către Consiliul Județean Botoșani a anunțului public privind decizia de emitere, în mass-media locală.

Problemele de mediu identificate, ca urmare a analizei efectuate de către experții JASPERS, Anexă transmisă la APM Botoșani în 28.10.2020, care a cuprins sugestii/recomandări de îmbunătățire a planului, au fost preluate și soluționate atât prin alegerea variantei optime a planului, cât și prin stabilirea programului de monitorizare a efectelor semnificate ale implementării planului.

Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei de PJGD aleasă:

Conform H.G.1076/2004 art.16 se prevede ca titularul PJGD sa proiecteze alternative/ variante posibile ale acestuia pe care apoi grupul de lucru sa le evalueze privind îndeplinirea obiectivelor de mediu.

Alegerea variantei de plan supusă evaluării de mediu s-a realizat prin selectarea unei dintre





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

variantele tehnice numite în PJGD Alternativa A0, alternativa A1 și alternativa A2.

Pentru selectarea variantei optime din punct de vedere tehnico-economic și al protejării mediului, analiza comparativă s-a făcut în PJGD pe baza criteriilor de mediu prin conversia în echivalent emisii CO₂ și a măsurilor economice stabilite în Metodologia de realizare a PJGD aprobată prin ordinul MM nr. 140/2019, dar și în Raportul de mediu pe criterii specifice privind aspectele de mediu.

În cadrul PJGD evaluarea a utilizat un sistem multicriterial, folosind următoare seturi de criterii:

→ cantitative:

- evaluare financiară (estimare costuri cu investițiile și costuri cu operarea și întreținerea);
- cuantificarea impactului asupra mediului (estimarea emisiilor nete exprimate în tone emisii CO₂ echivalent);

→ calitative:

- gradul de valorificare a deșeurilor;
- riscul de piață;
- conformitatea cu principiile economiei circulare;
- alte criterii relevante la nivel județean (se prezintă o fundamentare a acestora).

Au fost analizate două alternative (A1 și A2), opozabile menținerii situației existente alternativa A0. Alternativa 0 presupune menținerea situației actuale a sistemului de gestionare a deșeurilor municipale, bazat pe:

- Organizarea colectării deșeurilor pe cinci zone de colectare, crearea premizelor colectării din poartă în poartă extinse
- Exploatarea a trei stații de transfer aflate în operare (Dorohoi, Săveni, Ștefănești) și a platformelor publice de colectare deșeuri voluminoase, DEEE, deșeuri periculoase aferente celor trei stații de transfer și a celei aferente stației de transfer dezafectate Flămânzi.
- Operarea stațiilor de sortare Stăuceni și Dorohoi
- Operarea depozitului de deșeuri Stăuceni, celula 1

Propunerile pentru Alternativele A1 și A2 sunt comune pentru investițiile și organizarea sistemului de colectare și transfer deșeuri, operații de tratare deșeuri altele decât compostarea biodeșeurilor din grădini și parcuri, eliminarea prin depozitare a deșeurilor municipale.

Abordări diferite ale celor două alternative A1 și A2 au fost propuse pentru instalațiile de compostare a biodeșeurilor din grădini și parcuri și pentru modalitatea de închidere a spațiilor temporare de stocare deșeuri, activitatea acestora fiind sistată în prezent.

ALTERNATIVA 1 presupune remodelarea următoarelor componente ale managementului deșeurilor:

Colectarea deșeurilor

În mediul urban zona de case și mediul rural:

"sistem din poartă în poartă"

- deșeuri reziduale
- deșeuri reciclabile: hârtie&carton, plastic&/metal, biodeșeuri, textile
- deșeuri verzi din mediul urban și zonele periurbane





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

sistem la punct fix de colectare (containere 1,1 mc)

- sticlă
- pentru perioade meteorologice defavorabile, se mențin containere și pentru celelalte fracții, în zonele cu acces dificil pentru vehiculele de salubritate

În mediul urban zona de blocuri și blocuri din mediul rural:

Sistem la punct fix de colectare (containere 1,1 m uzual și echipamente SMART* în zona urbană), dar se distribuie saci personalizați pentru precollectarea individuală

- deșeuri reziduale
- deșeuri reciclabile: hârtie&carton, plastic&/metal, biodeșeuri, sticlă, textile

*Containere cu module cu design specific al gurii de alimentare pentru deșeurile care trebuie debarasate, containere multimodulare cu sistem de identificare utilizator și sistem de cântărire deșeuri

În târguri și piețe, prin reglementări APL, sistem la punct fix de colectare (containere 1,1 m)

Rate de capturare:

- Colectarea separată a deșeurilor reciclabile 81,00%
- Colectarea separată a biodeșeurilor 46,00%
- Colectarea deșeurilor verzi P&G 95,00%

Pentru implementarea instrumentului economic "plătește pentru cât arunci", se echipează autovehiculele de salubritate cu sisteme integrate de cântărire și citire cod de bare/CIP RFID în perioada 2021- 2022.

Măsurile propuse au ca scop realizarea următoarelor ținte de colectare separată, corelate cu capacitățile de tratare operaționale în anul respectiv:

- deșeuri reciclabile, care includ deșeuri de ambalaje colectate de la populație
 - 4.535,350 tone în anul 2021
 - 10.952,99 tone în anul 2022
 - 10.597,41 tone în anul 2023
 - 10.373,40 tone în anul 2024
 - 14.031,39 tone în anul 2025
- biodeșeuri
 - 1.600,00 tone în anul 2021
 - 4.000,00 tone în anul 2022
 - 6.761,00 tone în anul 2023
 - 16.280,00 tone în anul 2024
 - 16.280,00tone în anul 2025

Stații de transfer (ST)

ST Săveni, investiții noi:

- Protecții împotriva expunerii la vânt și precipitații pentru zonele de descărcare/transfer deșeuri
- Investiție nouă – echipamente transport (vehicule sau remorci)

ST Ștefănești, investiții noi:

- protecții împotriva expunerii la vânt și precipitații pentru zonele de descărcare/ transfer deșeuri
- echipamente transport (vehicule sau remorci)

ST Dorohoi, investiție nouă: echipamente transport (vehicule sau remorci)





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

ST Flămânzi menține platforma publică de colectare fluxuri de deșeuri speciale; ST Flămânzi propriu-zisă a fost dezafectată.

Stație de sortare (Ss)

- Ss Stăuceni (în cadrul CMID), investiții noi – completare cu tehnici pentru sortare/balotare textile
- Stația de sortare Dorohoi (PHARE) se închide; are potențial semnificativ pentru conversie în alt tip de activitate din domeniul gestionării deșeurilor (ex: stație de compostare)
- Stația de sortare Flămânzi a fost dezafectată

Capacitatea cumulată a stațiilor de sortare Stăuceni și Dorohoi depășește necesarul de tratare a deșeurilor colectate separat, devenind concurente pe cantitatea de deșeuri și respectiv, fiecare funcționând cu eficiență redusă.

Tratarea biodeșeurilor colectate separat

1) Compostare

Pentru deșeurile verzi tratarea se va asigura în unități noi, respectiv 1 stație de compostare de capacitate medie (5.000,00 tone/an) PIF propus 2023 și 3 unități de compostare de capacitate foarte mică, cu copertină impermeabilă, sistem de aerare și sistem de monitorizare proces distribuite pe zonele de colectare (UAT Dorohoi, UAT Săveni, UAT Ștefănești) PIF 2022

Până la funcționarea Digestorului Anaerob în 2024 unitățile de compostare de capacitate foarte mică pot procesa și biodeșeuri din piețe

Unitatea de compostare cu copertină tip GORE de capacitate foarte mică (90 tone/șarjă) în operare va funcționa inclusiv în primul an de funcționare al stației de compostare de capacitate medie propuse, pentru asigurarea maximizării cantității de biodeșeuri tratate până la termenul PIF Digestor anaerob (propus 2024)

Deșeurile verzi nu trec prin stații de transfer.

S-a pus accent pe compostarea separată a deșeurilor verzi colectate separat pentru garantarea existenței pieței/preluării produsului și pentru conformare cu condițiile de valorificare pentru cantități cât mai mari.

2) Instalație Digestie Anaerobă (DA)

Tratarea biodeșeurilor (altele decât deșeuri verzi din parcuri și grădini) colectate separat de la populație și CII inclusiv HoReCa, biodeșeuri colectate separat din piețe) se va asigura începând cu anul 2024 cu o instalație Digestor Anaerob (DA) capacitate 16.000 tone/an.

Este prevăzută o stație de compostare de capacitate medie (4.500,00) asociată Digestorului Anaerob (DA) PIF 2024, pentru maturarea digestatului de la instalație și, în celule separate funcție de calitate, digestatul de la instalația de tratare mecano-biologică (TMB cu PIF 2025).

Se recomandă amplasarea DA cu stația de compostare de deservire pe teritoriul C.M.I.D. Stăuceni, cu extindere pe terenurile adiacente; amplasamentul asigură căi de acces existente, eliminarea transferului deșeurilor rezidual de tratare fără transport pe distanțe mari și se evită instituirea unei noi zone de impact în zona funcțională urbanistică. Pe acest amplasament există utilizatori pentru biogazul generat, în afara componentelor DA, situați la distanțe mici (hala birouri – laborator)

Amplasamentul C.M.I.D., exclusiv depozit, este de cca. 7 ha și include construcțiile existente (stația de sortare, pavilion administrativ, spații de manevră, căi de transport); suprafețele pentru căi de acces se vor folosi în comun.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Amplasamentul este investigat din punct de vedere al condițiilor de mediu și al distanțelor față de zone vulnerabile (zone locuite, arii naturale protejate). Se asigură distanța recomandată de minimum 500 m față de locuințe.

Investigații la nivel de studiu de fezabilitate sunt necesare pentru resursa subterană de apă și al impacturilor noilor investiții.

Tratare deșeuri colectate în amestec

Tratarea deșeurilor în amestec menajere, similare, stradale (fără deșeuri din măturat stradal și reciclabile capturate), din piețe (fără deșeuri reciclabile capturate), din parcuri și grădini (fără deșeuri reciclabile și deșeuri verzi capturate), reziduuri de la sortare și compostare se asigură începând cu anul 2025 cu o instalație de tratare mecano-biologică (TMB) capacitate 37.500 tone/an. Se asigură stabilizarea digestatului înainte de eliminare la depozitul de deșeuri sau utilizare pentru acoperiri intermediare la depozitul de deșeuri. Se realizează studii de risc pentru oportunitatea utilizării viitoare a digestatului maturat.

Se recomandă instalarea în incinta C.M.I.D. cu extindere pe teren adiacent amplasamentului pentru a constitui un complex funcțional cu Digestorul Anaerob și facilitățile de maturare ale acestuia, pentru a asigura accesibilitatea la instalația TMB, eliminarea transferului deșeurilor rezidual de tratare fără transport pe distanțe mari, interconectarea cu celelalte facilități de pe amplasament și evitarea instituirii unei noi zone de impact în zona funcțională urbanistică. Se asigură distanța recomandată de minimum 500 m față de locuințe.

Amplasament C.M.I.D. exclusiv depozit, cca. 7 ha include suprafețe construcții existente și suprafața propusă DA 1,7 ha. Se ia în considerare potențialul de utilizare în comun cu DA a unor instalații (celule maturare), a suprafețele de manevră și căilor de acces, laborator C.M.I.D.

Investigații suplimentare privind condițiile de mediu necesare la nivel de Studiu de fezabilitate pentru resursa subterană de și al impacturilor noilor investiții

Eliminare deșeuri prin depozitare

Există în exploatare un depozit pentru eliminare deșeuri, Depozit Stăuceni (în cadrul CMID) cu Celula 1 în operare, capacitate cca. 900.000 t (capacitate depozit: cca. 3 mil. t, 3 celule).

- Investiție nouă – 1 instalație tehnologică nouă de tratare a levigatului prin procedeul de membrane tip osmoză inversă, de capacitate 150 mc/zi, pentru funcționare complementară stației de epurare existente.

Măsurile propuse în Plan pentru managementul deșeurilor creează condițiile de reducere a deșeurilor eliminate prin depozitare

- 82.009,10 tone în anul 2021
- 77.169,42 tone în anul 2022
- 64.288,03 tone în anul 2023
- 41.032,56 tone în anul 2024
- 9.917,41 tone în anul 2025

din care deșeuri biodegradabile:

- 41.214,76 tone în anul 2021
- 39.035,97 tone în anul 2022
- 34.237,09 tone în anul 2023
- 33.649,79 tone în anul 2024
- 4.281,81 tone în anul 2025





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Închiderea Depozitelor neconforme

1) Depozite neconforme propriu-zise

- Depozit neconform Darabani – activitate sistată; închidere - investiție nouă, SF existent la data elaborării PJGD, acoperirea intermediară demarată.
- Depozit neconform Săveni – activitate sistată; închidere - investiție nouă, SF existent de la data elaborării PJGD, acoperirea intermediară demarată.

2) Spații depozitare temporară deșeuri

- Spații depozitare temporară deșeuri x 3, municipiul Botoșani – activitate sistată; închidere - investiție nouă Realizare SF pentru tratarea deșeurilor in situ (procedee utilizate la închiderea depozitelor neconforme) și lucrări de remediere a celor trei amplasamente
- Spații depozitare temporară deșeuri x 2, oraș Darabani – activitate sistată; închidere - investiție nouă Realizare SF pentru tratarea deșeurilor in situ (procedee utilizate la închiderea depozitelor neconforme) și lucrări de remediere a celor două amplasamente.

Colectare/tratare deșeuri periculoase se implementează cu investiții noi – centre de colectare deșeuri periculoase cu personal de îndrumare și supraveghere, în fiecare UAT, în zone ușor accesibile

Deșeuri voluminoase se implementează cu investiție nouă– centru colectare, inovare și pregătire pentru reutilizare deșeuri voluminoase, municipiul Botoșani

Colectare ulei alimentar se implementează prin parteneriate APL/operatori salubritare cu producători cu operatori autorizați pentru campanii periodice de colectare ulei alimentar uzat în fiecare UAT, cu echipamente mobile.

Colectare/tratare DCD se implementează cu investiții noi – centru județean pentru colectare și tratare DCD (municipiul Botoșani), echipamente de transport

Investiții private - centre de colectare și tratare DCD autorizate

Pentru selecția amplasamentului se propune distanța de 500 m față de locuințe, având în vedere nivelul de zgomot și emisiile de praf. Se analizează amplasamente dezafectate industriale sau amplasamente care au deservit anterior amenajări de gestionare a deșeurilor (exemplu: spații de servicii care au deservit depozite de deșeuri neconforme închise sau care vor fi închise, îndeplinesc condiții de distanță față de zone vulnerabile, condiții de acces, racorduri la utilități, funcțiune gospodărie comunală).

Colectare DEEE se implementează cu investiții noi – centre de colectare DEEE în fiecare UAT, concesionate operatorilor autorizați și parteneriate APL cu producători DEEE pentru amplasare recipiente de colectare B&AP în fiecare UAT în magazine de proximitate și spații publice și parteneriate APL/operatori salubritare cu producători DEEE pentru campanii trimestriale colectare DEEE și B&AP cu echipamente mobile în fiecare UAT

Nămoluri de la stațiile de epurare Nu sunt incluse în gestionarea deșeurilor municipale și se menține situația din anul de referință, respectiv, se acceptă nămol la depozitul de deșeuri pe bază de contract, dar de la stațiile de epurare fără linii de tratare a nămolului. Se limitează la 1.000 tone/an cantitatea preluată și cu condiția ca nămolul să aibă un grad de deshidratare de 65%.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

ALTERNATIVA 2

Alternativa 2 are propuneri diferite, față de alternativa 1, pentru următoarele componente ale sistemului de gestionare a deșeurilor:

Tratarea biodeșeurilor colectate separat:

Compostare

Pentru deșeurile verzi tratarea se va asigura în unități noi, respectiv 1 stație de compostare de capacitate medie (5.000,00 tone/an) PIF propus 2023 și 3 unități de compostare de capacitate foarte mică, cu copertină impermeabilă, sistem de aerare și sistem de monitorizare proces distribuite pe zonele de colectare (UAT Dorohoi, UAT Săveni, UAT Ștefănești) PIF 2022

Până la funcționarea Digestorului Anaerob în 2024 unitățile de compostare de capacitate foarte mică pot procesa și biodeșeuri din piețe

Unitatea de compostare cu copertină tip GORE de capacitate foarte mică (90 tone/șarjă) în operare va funcționa inclusiv în primul an de funcționare al stației de compostare de capacitate medie propuse, pentru asigurarea maximizării cantității de biodeșeuri tratate până la termenul PIF Digestor anaerob (propus 2024)

Deșeurile verzi nu trec prin stații de transfer.

Alternativelor pentru amplasamente se analizează în etapa de realizare a SF, inclusiv în cazul amplasamentelor cu funcțiune de gospodărire comunală, investigarea amplasamentelor privind condițiile geologice, hidrogeologice, a distanțelor față de zone vulnerabile fiind necesară (conform precizărilor APM Botoșani nu au fost realizate investigații anterior amenajării sau exploatării facilităților existente), împreună cu investigarea impacturilor specifice noilor instalații și activități.

1 stație de compostare de capacitate medie – 5.000,00 tone/an. Având în vedere că 85% din cantitatea de deșeuri verzi este colectată pe teritoriul municipiului Botoșani, este recomandată identificarea unui amplasament în proximitatea municipiului, cu funcțiune de gospodărire comunală, pentru a asigura accesibilitatea, racordarea la utilități, eliminarea transferului acestor deșeuri, evitarea instituirii unor noi zone de impact în zona funcțională urbanistică. Distanța recomandată față de locuințe este de 500 m.

Unități de compostare cu copertină, de capacitate foarte mică, localizate în UAT Dorohoi, UAT Săveni, UAT Ștefănești

Spațiile alocate sunt amplasamente care au deservit anterior amenajării de gestionare a deșeurilor sau în proximitatea acestora (îndeplinesc condiții de distanță față de zone vulnerabile, condiții bune de acces, racorduri la utilități, funcțiune gospodărie comunală sau industrie și servicii).

Distanța de 250 m de zone vulnerabile populație (cămine pentru bătrâni sau copii, școli, instituții medicale, parcuri) are în vedere protecția la emisiile de bio-aerosoli.

Se menține unitatea de compostare tip GORE cu capacitate foarte mică de 90 tone /șarjă și în primul an de funcționare al stației de compostare de 5.000 tone/an.

Închiderea Depozitelor neconforme

Spații depozitare temporară deșeuri:

- Spații depozitare temporară deșeuri x 3, municipiul Botoșani – activitate sistată; închidere
- investiție nouă Realizare SF pentru relocarea deșeurilor la depozitul Stăuceni și lucrări de remediere a celor trei amplasamente





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- Spații depozitare temporară deșeuri x 2, oraș Darabani – activitate sistată; închidere - investiție nouă Realizare SF pentru relocarea deșeurilor la depozitul Stăuceni sau pentru utilizare la închiderea depozitului neconform Darabani și lucrări de remediere a celor două amplasamente.

Analiza alternativelor a condus la selectarea **ALTERNATIVEI 2**.

Dispoziții finale

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului 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 are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

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

a). PJGD adoptat

b). **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 alte autorități au fost luate în considerare în luarea deciziei de emiterie 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 art. 33 alin 2 din HG nr. 1076/2004, să anunțe în mass-media și pe propria pagină de internet locul și programul consultării PJGD și a Declarației.

Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor planului asupra mediului este responsabilitatea titularului PJGD, respectiv CONSILIUL JUDEȚEAN BOTOȘANI.

CONSILIUL JUDEȚEAN BOTOȘANI este obligat să depună la APM Botoșani, anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, Raportul privind rezultatele programului de monitorizare.

Titularul CONSILIUL JUDEȚEAN BOTOȘANI are obligația de a solicita și de a obține de la APM Botoșani acordul de mediu pentru realizarea lucrărilor de investiție prevăzute în PJGD.





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziție autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea documentelor de evaluare revine autorului acestora, conform **OUG 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. 544/2004**, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu conține 44 (patruzecișipatru) de pagini și a fost redactat în 3 (trei) exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Eugen MATECIUC



Șef Serviciu A.A.A.,
cons. Daniela Mihalache

Întocmit: cons. Camelia Musteață



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protectia Mediului Botoșani

CONSILIUL JUDEȚEAN BOTOȘANI

CABINET PREȘEDINȚIEI
DOMNULUI ADMINISTRATOR PUBLIC
CONSTANTIN-CRISTIAN NISTORCIU

12 luna 05 anul 2021

Nr. 1798/AAA/10.05.2021

12 luna 05 anul 2021

Către,

CONSILIUL JUDEȚEAN BOTOȘANI

municipiul Botoșani, str. Piața Revoluției nr. 1-3, jud. Botoșani

ROMANIA
JUDEȚUL BOTOȘANI
CONSILIUL JUDEȚEAN
NR. 1798/12.05.2021
DIN.....

Vă înaintăm alăturat AVIZUL DE MEDIU nr. 2 din 10.05.2021 pentru PLANUL JUDEȚEAN DE
GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL BOTOȘANI, 2020-2025.

Documentația în baza căreia s-a emis prezentul aviz decizie este reținută la sediul Agenției pentru
Protecția Mediului Botoșani.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Eugen Mateciuc

Șef Serviciu A.A.A.,
cons. Daniela Mihalache



AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

