ROMÂNIA
JUDEŢUL CĂLĂRAŞI
CONSILIUL JUDEŢEAN CĂLĂRAŞI majoritatea consilierilor în funcție

PROIECT

HOTĂRÂRE
privind aprobarea Planului Judeţean de Gestionare a Deşeurilor pentru judeţul Călăraşi 2020 – 2025

Consiliul Judeţean Călăraşi, întrunit în şedinţa ordinară din ___.07.2021,

Având în vedere:

- referatul de aprobare al Preşedintelui Consiliului Judeţean Călăraşi, înregistrat sub nr. 11520 din 15.07.2021;

- Avizul de Mediu nr. 4 din 23.06.2021, eliberat de Agenţia pentru Protecţia Mediului Călăraşi;

- prevederile art. 39 alin. (2) din Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

- prevederile art. 173 alin. (1) lit. f) din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂŞTE:

Art. 1. – Se aprobă Planul Judeţean de Gestionare a Deşeurilor pentru judeţul Călăraşi 2020 – 2025, conform Anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. – Direcţia Dezvoltare Regională şi Relaţii Externe va duce la îndeplinire prezenta hotărâre.

Secretarul General al Judeţului, prin Compartimentul Cancelarie Consiliu şi Editare Monitor Oficial, va comunica prezenta hotărâre celor interesaţi.

PREŞEDINTE,
ec. Vasile ILIUŢĂ

AVIZEAZĂ,
SECRETARUL GENERAL AL JUDEŢULUI,
Aurel PARASCHIV

Nr.
Adoptată la Călăraşi
Astăzi .07.2021

Întocmit, redactat:
CONSILIER, Elena BURLAN

REZUMAT
al Planului Judeţean de Gestionare a Deşeurilor pentru judeţul Călăraşi 2020 – 2025

În conformitate cu prevederile art. 39 alin. (1) din Legea 211/2011 privind regimul deşeurilor, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, Consiliul Judeţean Călăraşi are obligaţia de a realiza Planul Judeţean de Gestionare a Deşeurilor pentru judeţul Călăraşi 2020 – 2025, în baza principiilor şi obiectivelor pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea şi revizuirea planurilor judeţene de gestionare a deşeurilor în colaborare cu Agenţia pentru Protecţia Mediului Călăraşi.

Având în vedere prevederile art. 3, alin. (2) din Hotărârea nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe, în elaborarea Planului Judeţean de Gestionare a Deşeurilor pentru judeţul Călăraşi 2020 - 2025, s-au parcurs următoarele etape:

1. etapa de încadrare, finalizată cu prima versiune a Planului Judeţean de Gestionare a Deşeurilor pentru judeţul Călăraşi 2020 -2025;
2. etapa de definitivare, prin derularea procedurii de realizare a evaluării de mediu, finalizată prin obţinerea Avizului de mediu nr. 4 din 23.06.2021 pentru Planul Judeţean de Gestionare a Deşeurilor, emis în scopul adoptării Planului Judeţean de Gestionare a Deşeurilor pentru judeţul Călăraşi 2020 -2025;
3. etapa de analiză a calităţii raportului de mediu şi de luare a deciziei, cu informarea şi participarea publicului la procedura de evaluare de mediu.

Planul Judeţean de Gestiune a Deşeurilor pentru judetul Călăraşi va acoperi perioada 2021 – 2025, având ca an de referinţă, anul 2019.

PJGD Călăraşi are ca scop pe de o parte definirea obiectivelor şi ţintelor judeţene în concordanţă cu obiectivele şi ţintele atât ale PNGD cât şi a celor existente la nivel European şi de asemenea abordarea principalelor aspecte privind gestionarea deşeurilor la nivel judeţean.

De asemenea PJGD va asigura necesarul de investiţii şi politica de gestionare a deşeurilor la nivel judeţean şi va asigura dezvoltarea sistemelor de management integrat al deşeurilor la nivel judeţean cât şi proiectele pentru obţinerea finanţării.

Obiectivele PJGD sunt următoarele:

- prezentarea situaţiei actuale în domeniul gestionării deşeurilor la nivelul judeţului Călăraşi: cantităţi de deşeuri generate şi gestionate, instalaţii existente, identificarea problemelor care cauzează un management ineficient al deşeurilor;
- prognoza generării deşeurilor, alternative de gestionare a deşeurilor (doar pentru deşeurile municipale), stabilirea, pe baza prevederilor legale şi a obiectelor stabilite prin PNGD şi SNGD, a obiectivelor şi ţintelor pentru categoriile de deşeuri care fac obiectul planificării la nivel judeţean;
- stabilirea unor măsuri de prevenire a generării deşeurilor, în baza măsurilor propuse în Programul Naţional de Prevenire a Generării Deşeurilor (PNPGD);
- identificarea necesităţilor investiţionale în domeniul gestionării deşeurilor municipale.PJGD Călăraşi are ca scop pe de o parte definirea obiectivelor şi ţintelor judeţene în concordanţă cu obiectivele şi ţintele atât ale PNGD cât şi a celor existente la nivel European şi de asemenea abordarea principalelor aspecte privind gestionarea deşeurilor la nivel judeţean.

De asemenea PJGD va asigura necesarul de investiţii şi politica de gestionare a deşeurilor la nivel judeţean şi va asigura dezvoltarea sistemelor de management integrat al deşeurilor la nivel judeţean cât şi proiectele pentru obţinerea finanţării.

Pentru fiecare obiectiv sunt prezentate ţinte şi termene de îndeplinire şi, de asemenea, justificările referitoare la stabilirea acestora. Ţintele sunt corelate şi cu ţintele naţionale, acolo unde acestea au fost clar definite în documentele de referinţă.

S-au stabilit obiective de protecţia mediului pentru următoarele componente: apă (apă subterană şi apă de suprafaţă), aer, schimbări climatice, sol/subsol, biodiversitate, conservare resurse naturale, sănătatea populaţiei umane, patrimoniu cultural şi peisajul natural.

Responsabil de mediu
CONSILIER, Elena BURLAN

CONSILIUL JUDEŢEAN CĂLĂRAŞI
PRESEDINTE
Nr. 11.520 din 15.07.2021

REFERAT DE APROBARE

privind aprobarea Planului Judeţean de Gestionare a Deşeurilor pentru judeţul Călăraşi 2020 – 2025, în baza Avizului de mediu nr. 4 din 23.06.2021

În conformitate cu prevederile Legea 211/2011 privind regimul deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare, Consiliul Judeţean are obligaţia de a realiza Planul Judeţean de Gestionare a Deşeurilor pentru judeţul Călăraşi 2020 – 2025, în baza principiilor şi obiectivelor pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea şi revizuirea planurilor judeţene de gestionare a deşeurilor în colaborare cu Agenţia pentru Protecţia Mediului Călăraşi.

In conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe, în elaborarea Planului Judeţean de Gestionare a Deşeurilor pentru judeţul Călăraşi 2020 - 2025, s-au parcurs următoarele etape:

1. etapa de încadrare, finalizată cu prima versiune a Planului Judeţean de Gestionare a Deşeurilor pentru judeţul Călăraşi 2020 -2025;
2. etapa de definitivare, prin derularea procedurii de realizare a evaluării de mediu, finalizată prin obţinerea Avizului de mediu nr. 4 din 23.06.2021 pentru Planul Judeţean de Gestionare a Deşeurilor, emis în scopul adoptării Planului Judeţean de Gestionare a Deşeurilor pentru judeţul Călăraşi 2020 -2025;
3. etapa de analiză a calităţii raportului de mediu şi de luare a deciziei, cu informarea şi participarea publicului la procedura de evaluare de mediu.

Planul Judeţean de Gestiune a Deşeurilor pentru judeţul Călăraşi 2020 – 2025, reprezintă un instrument de planificare esenţial pentru asigurarea la nivel local a unui management performant al deşeurilor, cu un impact cât mai redus asupra mediului şi a sănătăţii umane, cu un consum minim de resurse şi energie, prin aplicarea la nivel operaţional al ierarhiei deşeurilor implicând: prevenirea generării deşeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, recuperarea şi ca ultimă opţiune preferabilă, eliminarea deşeurilor.

Planul Judeţean de Gestionare a Deşeurilor pentru judeţul Călăraşi 2020 – 2025, are ca scop definirea tuturor obiectivelor şi ţintelor în conformitate cu cele cuprinse în Planul Naţional de Gestionare a Deşeurilor, abordarea aspectelor privind gestionarea deşeurilor municipale la nivel judeţean, respectiv a servi ca bază de date pentru stabilirea necesarului de investiţii în domeniul gestionării deşeurilor.

Planul Judeţean de Gestiune a Deşeurilor pentru judetul Călăraşi va acoperi perioada 2021 – 2025, având ca an de referinţă, anul 2019.

Astfel, se impune adoptarea unei hotărâri privind aprobarea Planului Judeţean de Gestionare a Deşeurilor pentru judeţul Călăraşi 2020 – 2025, în baza Avizului de mediu nr. 4 din 23.06.2021, aşa cum este prezentat în Anexa ce face parte integrantă din prezentul proiect de hotărâre.

În calitate de iniţiator al proiectului de hotărâre, în temeiul prevederilor art. 182 alin. (2) din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, precum şi ale art. 36 alin. (1) şi alin. (8) lit. a) din Regulamentul de Organizare şi Funcţionare a Consiliului Judeţean Călăraşi, supun prezentul proiect de hotărâre dezbaterii şi votului consilierilor judeţeni.

PREŞEDINTE,
ec. Vasile ILIUŢĂ

Întocmit, redactat:
CONSILIER, Elena BURLAN

CONSILIUL JUDEŢEAN CĂLĂRAŞI
DIRECŢIA DEZVOLTARE REGIONALĂ ŞI RELAŢII EXTERNE
Nr. 11521 din 15.07.2021

R A P O R T

la proiectul de hotărâre privind aprobarea Planului Judeţean de Gestionare a Deşeurilor pentru judeţul Călăraşi 2020 – 2025

Direcţiei Dezvoltare Regională, Relaţii Externe, i-a fost transmis, în conformitate cu prevederile art. 182 alin. (4) raportate la prevederile art. 136 alin. (8) lit. b) din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, precum şi ale art. 36 alin. (3) lit. a) şi b) din Regulamentul de Organizare şi Funcţionare a Consiliului Judeţean Călăraşi, proiectul de hotărâre privind aprobarea Planului Judeţean de Gestionare a Deşeurilor pentru judeţul Călăraşi 2020 – 2025.

Iniţiatorul, Preşedintele Consiliului Judeţean Călăraşi, solicită adoptarea unei hotărâri prin care Consiliul Judeţean Călăraşi să aprobe Planul Judeţean de Gestionare a Deşeurilor pentru judeţul Călăraşi 2020 – 2025, denumit în continuare (PJGD).

Obiectivele PJGD sunt următoarele:

- prezentarea situației actuale în domeniul gestionării deșeurilor la nivelul județului Călărași: cantități de deșeuri generate și gestionate, instalații existente, identificarea problemelor care cauzează un management ineficient al deșeurilor;
- prognoza generării deșeurilor, alternative de gestionare a deșeurilor (doar pentru deșeurile municipale), stabilirea, pe baza prevederilor legale și a obiectelor stabilite prin PNGD și SNGD, a obiectivelor și țintelor pentru categoriile de deșeuri care fac obiectul planificării la nivel județean;
- stabilirea unor măsuri de prevenire a generării deșeurilor, în baza măsurilor propuse în Programul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor (PNPGD);
- identificarea necesităților investiționale în domeniul gestionării deșeurilor municipale.PJGD Călărași are ca scop pe de o parte definirea obiectivelor și țintelor județene în concordanță cu obiectivele și țintele atât ale PNGD cât și a celor existente la nivel European și de asemenea abordarea principalelor aspecte privind gestionarea deșeurilor la nivel județean.

De asemenea PJGD va asigura necesarul de investiții și politica de gestionare a deșeurilor la nivel județean și va asigura dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor la nivel județean cât și proiectele pentru obținerea finanțării.

Pentru fiecare obiectiv sunt prezentate ținte și termene de îndeplinire și, de asemenea, justificările referitoare la stabilirea acestora. Țintele sunt corelate și cu țintele naționale, acolo unde acestea au fost clar definite în documentele de referință.

S-au stabilit obiective de protecția mediului pentru următoarele componente: apă (apă subterană și apă de suprafață), aer, schimbări climatice, sol/subsol, biodiversitate, conservare resurse naturale, sănătatea populației umane, patrimoniu cultural și peisajul natural.

De aceea, apreciem că se impune adoptarea unei hotărâri privind aprobarea Planului Judeţean de Gestionare a Deşeurilor pentru judeţul Călăraşi 2020 – 2025, constituit ca anexă ce face parte integrantă din proiectul de hotărâre.

Cu privire la motivarea în drept a măsurii propuse, arătăm că hotărârea ce urmează a fi adoptată îşi găseşte suportul legal în prevederile art. 39 alin. (2), al Legii nr. 211 /2011 privind regimul deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare precum şi ale art. 173 alin. (1) lit. f) din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ.

În conformitate cu prevederile legale precizate, supunem prezentul raport analizei Consiliului Judeţean Călăraşi.

Manager Public,
Marius - Eugen FULGA

Consilier juridic,
Robert PLEŞEA

Întocmit,
Resp. mediu, Elena BURLAN

AVIZ DE MEDIU
Nr. 4 din 23.06.2021

Ca urmare a notificării adresate de către **CONSILIUL JUDETEAN CALARASI**, cu sediul in judetul Calarasi, mun. Calarasi, str. 1 Decembrie 1918, nr. 1, înregistrată la Agenţia pentru Protecţia Mediului Călăraşi cu nr.9435/07.10.2020 si completari ulterioare:

• în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute de H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe;

• în urma informării şi consultării publicului în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1076/2004 şi a Ordinului 117/2006:

- anunţuri repetate în mass-media locală şi afişare pe pagina de internet a A.P.M. Calarasi;

Informarea şi participarea publicului la procedura:

• Depunerea solicitării a fost adusă la cunoştinţa publicului prin publicare în ziarul "Observator de Calarasi" în data de 01.10.2020 si 05.10.2020;

• Decizia etapei de încadrare a fost publicata pe site-ul A.P.M. Calarasi in data de 21.10.2020, respectiv în ziarul " Observator de Calarasi" din data de 26.10.2020;

• Dezbaterea publica a fost adusă la cunoştinţa publicului prin publicare în ziarul "Observator de Calarasi" în data de 29.04.2021 si 02.05.2021.

Nu s-au înregistrat contestaţii din partea publicului şi nu s-au înregistrat solicitări pentru consultarea documentaţiei.

-punerea la dispoziţia publicului interesat spre consultare la sediul A.P.M. Calarasi şi la sediul Consiliului Judetean Calarasi a documentaţiei de solicitare, a proiectului de plan şi a raportului de mediu;

-şedinţa de dezbatere publică a proiectului de plan şi a raportului de mediu a avut loc online la data de 17.06.2021 la sediul Consiliului Judetean Calarasi, organizată în conformitate cu art. 23 din H.G. 1076/2004;

-pe parcursul derulării procedurii de reglementare, publicul a fost înştiinţat asupra depunerii solicitării avizului de mediu pe toate canalele de comunicare, inclusiv prin anunţuri repetate în presă, prin afişare pe pagina de internet a A.P.M. Călăraşi;

-publicul interesat a avut posibilitatea transmiterii observaţiilor pe tot parcursul procedurii de evaluare de mediu; nu au existat observaţii din partea publicului;

-analizarea calităţii Raportului de mediu şi a proiectului de plan pe baza documentaţiei procedurii parcurse şi a informaţiilor grafice, a condus la concluzia ca proiectul de plan propus spre avizare asigura conformarea cu prevederile H.G. nr. 1076/2004, integrând toate consideraţiile justificate cu privire la mediu în pregătirea planului spre aprobare/adoptare;

-poziţia manifestată de celelalte autorităţi consultate pentru desfăşurarea procedurii realizării evaluării de mediu învederează un curent de opinie favorabil relativ la efectele implementării planului;

-Raportul de mediu, elaborat de evaluator principal de mediu S.C. ECO SIMPLEX NOVA S.R.L. inscrisa in Registrul National al Elaboratorilor de Studii de Protectia Mediului la nr 391, tel: 0722431067, a caror concluzii au fost incluse si dezvoltate in Raportul de Mediu;

-Raportul de mediu respectă conţinutul-cadru prevăzut în anexa nr. 2 la H.G. nr. 1076/2004;

-concluziile Raportului de mediu sunt favorabile implementării planului din perspectiva potenţialelor efecte asupra mediului, sens in care releva ca proiectul de plan propus „prezintă efecte negative minime asupra peisajului, solului, biodiversităţii, apei, poluării aerului şi asupra patrimonului

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI CĂLĂRAŞI
Sos. Chiciului, nr.2, Călăraşi, Cod 910005
E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

cultural, în special pe termen lung, respectiv in perioada de exploatare a acestuia";
Stabilirea variantei optime s-a realizat în cadrul grupului de lucru cu consultarea autorităților publice interesate și pe baza punctelor de vedere asupra raportului de mediu.

- în baza H.G. nr. 43/2020 privind organizarea si functionarea M. M. A.P.;
- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza O.U.G. privind protecția mediului nr. 195/2005 aprobata prin Legea nr. 265/2006 cu modificarile si completările ulterioare; Legea nr. 219/2019 si Legea nr. 123/2020;
- în baza H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a O.M. nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,

se emite

AVIZ

Pentru: „PLANUL JUDETEAN DE GESTIONARE A DESEURILOR PENTRU JUDETUL CALARASI 2020-2025" promovat de **Consiliul Judetean Calarasi** cu sediul in judetul Calarasi, mun.Calarasi, str.1 Decembrie 1918, nr. 1.
In scopul: adoptarii **Planului Judetean de Gestionare a Deseurilor pentru judetul Calarasi**
Pentru asigurarea unui mediu de viata sanatos, in procesul de adoptare a planului autoritatile administratiei publice judetene au obligatia de a imbunatatii toate aspectele de mediu si de a promova principiul dezvoltarii durabile
Proiectant: S.C. ECO SIMPLEX NOVA S.R.L.
Beneficiar: CONSILIUL JUDETEAN CALARASI

I. PREZENTARE GENERALA

Planul Județean de Gestiune a Deșeurilor reprezintă un instrument de planificare esențial pentru asigurarea la nivel local a unui management performant al deșeurilor, cu un impact cât mai redus asupra mediului și a sănătății umane, cu un consum minim de resurse și energie, prin aplicarea la nivel operațional al ierarhiei deșeurilor implicând: prevenirea generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, recuperarea și ca ultimă opțiune preferabilă, eliminarea (incluzând depozitarea și incinerarea fără recuperarea energetică).
Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor are ca scop definirea tuturor obiectivelor si tintelor in conformitate cu cele cuprinse in Planul National de Gestionare a Deseurilor, abordarea aspectelor privind gestionarea deseurilor municipale la nivel judetean, respectiv a servi ca baza de date pentru stabilirea necesarului de investitii in domeniul gestionarii deseurilor.
Principalele obiective ale Planului Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD) constau în caracterizarea situației actuale în domeniu, identificarea problemelor care conduc la managementul ineficient al deșeurilor, stabilirea obiectivelor și țintelor la nivel național și identificarea necesităților investiționale.
Planul Județean de Gestiune a Deșeurilor pentru judetul Calarasi va acoperi perioada 2021 – 2025, având ca an de referință 2019. Pentru prezentarea situației existente au fost utilizate datele disponibile privind cantitățile de deșeuri generate și gestionarea aferenta perioadei 2015 – 2019, și informații privind instalațiile de gestionare a deșeurilor aferente anului 2020. Perioada acoperită de prognoza de generare privind cantitățile de deșeuri ce trebuie gestionate este 2021 – 2040, iar perioada de planificare (pentru care se propune planul de acțiune) este perioada 2021 – 2025.
Categoriile de deșeuri care fac obiectul prezentului PJGD sunt deșeurile municipale nepericuloase și periculoase (deșeurile menajere și asimilabile din comerț, industrie și instituții) inclusiv uleiuri alimentare uzate, la care se adaugă alte câteva fluxuri special, parte a deșeurilor municipale (deșeurile de ambalaje, deșeuri de echipamente electrice și electronice), precum și deșeurile din construcții și desființări și nămolurile de la epurarea apelor uzate.
Aria geografica: judetul Călărași.
OBIECTIVELE PJGD
- prezentarea situației actuale în domeniul gestionării deșeurilor la nivelul județului Călărași: cantități

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI
Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005
E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675
Operator de date cu caracter

de deşeuri generate şi gestionate, instalaţii existente, identificarea problemelor care cauzează un management ineficient al deşeurilor;
- prognoza generării deşeurilor, alternative de gestionare a deşeurilor (doar pentru deşeurile municipale), stabilirea, pe baza prevederilor legale şi a obiectelor stabilite prin PNGD şi SNGD, a obiectivelor şi ţintelor pentru categoriile de deşeuri care fac obiectul planificării la nivel judeţean;
- stabilirea unor măsuri de prevenire a generării deşeurilor, în baza măsurilor propuse în Programul Naţional de Prevenire a Generării Deşeurilor (PNPGD);
- identificarea necesităţilor investiţionale în domeniul gestionării deşeurilor municipale.

PJGD Călăraşi are ca scop pe de o parte definirea obiectivelor şi ţintelor judeţene în concordanţă cu obiectivele şi ţintele atât ale PNGD cât şi a celor existente la nivel European şi de asemenea abordarea principalelor aspecte privind gestionarea deşeurilor la nivel judeţean.
De asemenea PJGD va asigura necesarul de investiţii şi politica de gestionare a deşeurilor la nivel judeţean şi va asigura dezvoltarea sistemelor de management integrat al deşeurilor la nivel judeţean cât şi proiectele pentru obţinerea finanţării.
Pentru fiecare obiectiv sunt prezentate ţinte şi termene de îndeplinire şi, de asemenea, justificările referitoare la stabilirea acestora.

Obiective şi ţinte privind gestionarea deşeurilor

Nr. Crt	*Obiectiv*	*Tintă*	*Termen*	*Justificare*
A.	***Obiective tehnice***			
1	Creşterea gradului de pregătire pentru reutilizare şi reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deşeurilor	50% din cantitatea de deşeuri de hârtie, metal, plastic şi sticlă din deşeurile menajere şi similar, inclusiv din servicii publice	2022	Conformarea cu cerinţele legale (Legea nr. 211/2011 şi Directiva 2008/98/CE privind deşeurile modificată de Directiva 2018/851/CE) În anul 2019 rata de capturare a deşeurilor reciclabile a fost redusă. Având în vedere că în anul 2020, sistemul de colectare este similar cu cel din 2019, este de aşteptat ca situaţia să se îmbunătăţească însă nu suficient astfel încât să asigure îndeplinirea ţintei de 50%. Ţinta se estimează a se atinge în anul 2022 cu o întârziere de 2 ani, ca urmare a măsurilor propuse a se implementa prin PJGD.
		50% din cantitatea totală de deşeuri municipale generate (metoda 4 calcul)	2025	Conformarea cu Directiva 2018/851/CE. Termenul este prevăzut în PNGD.
		60% din cantitatea totală a deşeurilor municipale generate	2030	
		65% din cantitatea totală a deşeurilor municipale generate	2035	
2	Biodeşeurile sunt fie separate şi reciclate la sursă, fie colectate separate şi nu se amestecă cu alte tipuri de deşeuri		2023	Conformarea cu prevederile Directivei 2018/851/CE de modificare a Directivei 2008/98 privind deşeurile (alineat 19) şi Legea nr. 181/2020 privind gestionarea deşeurilor nepericuloase compostabile. Începând cu anul 2021

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI CĂLĂRAŞI
Sos. Chiciului, nr.2, Călăraşi, Cod 910005
E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

				se va asigura colectarea separata a biodeşeurilor în zona caselor din localităţile urbane deservite de operatorul de colectare şi transport delegat de către ADI. Sistemul se va extinde la nivelul întregului judeţ până la sfârşitul anului 2023 corelat cu asigurarea de capacităţi suplimetare pentru tratarea biodeşeurilor.
3	Reducerea cantităţii depozitate de deşeuri biodegradabile municipale	La 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995	2024	Termenul conform HG 349/20005 privind depozitarea şi a PNGD este 2020. Obiectivul va fi atins numai după realizarea unei instalaţii pentru tratarea deşeurilor municipale colectate în amestec. Data estimată pentru operarea unei astfel de instalaţii în judeţul Călăraşi este anul 2024.
4	Depozitarea numai a deşeurilor supuse în prealabil unor operaţii de tratare	Depozitarea deşeurilor municipale este permisă numai dacă acestea sunt supuse în prealabil unor operaţii de tratare fezabile tehnic	2024	Conformarea cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deşeurilor şi PNGD. Odată cu realizarea unei instalaţii pentru tratarea deşeurilor municipale colectate în amestec. Data estimată pentru realizarea şi operarea unei astfel de instalaţii este anul 2024.
5	Creşterea gradului de valorificare energetică a deşeurilor municipale	15 % din cantitatea totală de deşeuri municipale valorificată energetic		Nu este un obiectiv prevăzut în legislaţia europeană sau de pachetul economiei circulare. Acest obiectiv este prevăzut în Strategia Naţională de Gestionare a Deşeurilor şi în PNGD. Acest obiectiv este însă fezabil din punct de vedere economic şi tehnic a fi considerat la nivel national şi nu la nivel de judeţ.
6	Depozitarea deşeurilor numai în depozite conforme	Depozitarea deşeurilor se va face numai în depozite conforme şi autorizate pe raza judeţului Călăraşi	Permanent	Acest obiectiv este în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005. Pe raza judeţului Călăraşi, depozitarea deşeurilor se face numai în depozite conforme şi autorizate Acest obiectiv este îndeplinit încă din anul 2012, odată cu închiderea tuturor depozitelor neconforme şi punerea în funcţiune a depozitului confom Călăraşi (începând cu octombrie 2017).
7	Interzicerea la depozitare a deşeurilor municipale colectate separat		Permanent	Acest obiectiv este în conformitate cu prevederile Regulamentului de organizare şi funcţionare a serviciului public de salubrizare a localităţilor din judeţul Călăraşi,

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI CĂLĂRAŞI
Sos. Chiciului, nr.2, Călăraşi, Cod 910005
E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675
Operator de date cu caracter personal

				Anexa la HCJ 146/27.11.2015 (Art.20) şi este necesar pentru stimularea reciclării deşeurilor şi atingerea ţintelor privind depozitarea şi recuperarea în vederea reutilizării şi reciclării.
8	Reducerea cantităţii de deşeuri municipale depozitate	Maxim 10% din cantitatea totală de deşeuri municipale generate mai poate fi depozitată	2035	Conformarea cu prevederile Directivei 2018/850/CE de modificarea Directivei 1999/31/CE privind depozitele de deşeuri.
9	Asigurarea capacităţii de depozitare a întregii cantităţi de deşeuri care nu pot fi valorificate		Permanent	Conformarea cu prevederile HG nr. 349/2005 şi PNGD.
10	Colectarea separată şi tratarea corespunzătoare a deşeurilor periculoase menajere		Incepând cu anul 2022	Directiva 2018/851 a Parlamentului European şi a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deşeurile prevede obligativitatea organizării separate a deşeurilor menajere periculoase până în ianuarie 2025. Sistemul de colectare a deşeurilor municipale periculoase s-a iniţiat începând cu octombrie 2017 şi este de aşteptat să devină complet operational, la nivelul întregului judeţ în anul 2022, precum şi cu prevederile Regulamentului de Organizare şi funcţionare a serviciului public de salubrizare a localităţilor din judeţul Călăraşi, Anexa la HCJ.
11	Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare a deşeurilor voluminoase		Incepând cu anul 2022	Acest obiectiv este în conformitate cu prevederile Regulamentului de organizare şi funcţionare a serviciului public de salubrizare a localităţilor din judeţul Călăraşi, Anexa la HCJ Sistemul de colectare a deşeurilor municipale periculoase s-a iniţiat începând cu octombrie 2017 şi este de aşteptat să devină complet operational, la nivelul întregului judeţ în anul 2022.
12	Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeşeurilor (compostare şi digestie anaerobă)		Permanent	Creşterea capacităţilor de tratare a biodeşeurilor impune asigurarea utilizării în agricultură a materialului rezultat în urma tratării (compost, digestat) – conform PNGD.

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI CĂLĂRAŞI
Sos. Chiciului, nr.2, Călăraşi, Cod 910005
E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

		ambalaje, cu realizarea valorilor minime pentru reciclarea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaje, după cum urmează: a) 60% din greutate pentru sticlă; b) 60% din greutate pentru hârtie/carton; c) 50% din greutate pentru metal; d) 15% din greutate pentru lemn; e) 22,5% din greutate pentru plastic, considerându-se numai materialul reciclat sub formă de plastic		
		Reciclarea următoarelor materiale specific conținute în deșeurile de ambalaje (ca procent din greutate): a) 70% pentru sticlă; b) 75% pentru hârtie/carton; c)70% pentru metale feroase d)50% pentru aluminiu; e) 25% pentru lemn; f) 50% pentru plastic,	2025	Obiective stabilite la nivel național prin Directiva 2018/852 de modificare a Directivei 94/62/CE
		Reciclarea a minimum 70% din greutatea tuturor deșeurilor de ambalaje	2030	Aceste obiective sunt prevăzute în Directiva (UE) 2018/852 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje și în PNGD
		Reciclarea următoarelor materiale specifice conținute în deșeurile de ambalaje, stabilite ca procent din greutate: a) 55 % pentru plastic; b) 30 % pentru lemn; c) 80 % pentru metale feroase; d) 60 % pentru aluminiu; e) 75 % pentru sticlă; f) 85 % pentru hârtie și carton	2030	

Obiective și ținte privind gestionarea DEEE în județul Călărași

Nr. Crt.	*Obiectiv*	*Tintă*	*Termen*	*Justificare*
		Obiective tehnice		
1	Creșterea ratei de colectare separate a DEEE	Rată de colectare separată de 45% Rată de colectare separata de 65%	2020 2021	PNGD Prevedere legislativă, OUG nr.5/2015, Anexa 6 Deficiență identificată în analiza situației actuale

Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor din construcții și desființări în județul Călărași

Nr. Crt.	*Obiectiv*	*Tintă*	*Termen*	*Justificare*
		Obiective tehnice		
1	Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări	Minimum 70% din cantitatea de deșeuri provenite din activitățile de construcții	Începând cu 2020	PNGD Prevedere legislativă, Legea nr.211/2011 și OUG nr.68/2016
2	Asigurarea capacităților de eliminare pentru DCD care nu pot fi valorificate		Permanent	Obiectiv prevăzut în PNGD Deficiență identificată în analiza situației actuale în PNGD

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI
Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005
E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	Obiective privind raportarea			
3	Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor la nivel județean privind deșeurile din construcții și desființări		2021	Obiectiv prevăzut în PNGD Deficiență identificată în analiza situației actuale în PNGD

Obiective și ținte privind nămolurile rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești

Nr. Crt	*Obiectiv*	*Tintă*	*Termen*	*Justificare*
	Obiective tehnice			
1	Planificarea gestionării nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare orășenești		Incepând cu 2021	Aceste obiective sunt prevăzute în PNGD
2	Gestiunea durabilă a nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare orășenești		Permanent	Deficiență identificată în analiza situației actuale în PNGD

1. Situația actuală a stării mediului

Analiza stării mediului ia în considerare următoarele aspecte de mediu: aer; schimbările climatice; apa; sol/subsol; biodiversitate; resursele naturale; zgomot; populația și sănătatea umană; patrimoniul cultural; gestionarea deșeurilor; gradul de conștientizare al populației privind aspectele de mediu,

Aer

Depozitarea deșeurilor municipale reprezintă o sursă fixă si difuză de poluare pentru componenta de mediu aer. Principalele emisii poluante pentru aer sunt: pulberile materiale spontane, biogazul și mirosurile (determinate în principal de emisiile de compuși organici volatil, amoniac și hidrogen sulfurat) care cauzează un disconfort olfactiv. În situația neimplementării PJGD nivelul emisiilor atmosferice generate de sistemul actual de gestiune a deșeurilor va fi mai mari în comparație cu situația implementării măsurilor prevăzute prin PJGD.

In sectorul Deșeuri emisiile au crescut în 2017 cu 14,71 % în comparație cu nivelul din 1989. Contribuția sectorului "Deșeuri" la totalul emisiilor de gaze cu efect de seră din 2015 este de 5,18%.

Apa (apa de suprafață și apa subterană)

În prezent, principala sursă de poluare a apelor de suprafață și subterane o reprezintă:

-depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor și abandonarea acestora în spații neautorizate;

-colectarea împreună cu deșeurile menajere a unor deșeuri periculoase sau care conțin substanțe periculoase;

-generarea levigatului din depozitarea necontrolată

Acestea ar putea conduce la alterarea în timp a calității apelor, afectând elementele fizice, chimice și biologice de calitate a apelor cu efecte asupra biodiversității acvatice, culturilor agricole și nu în ultimul rând asupra sănătății umane. În situația neimplementării PJGD nu se va rezolva această problemă.

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

Sol Subsol

În prezent, principalele surse de poluare a solului asociate sectorului „deșeuri" sunt:

-abandonarea deșeurilor pe sol în spații necorespunzătoare și ocuparea definitivă a unor suprafețe de teren;

- creșterea gradului de ocupare a terenurilor cu spații de depozitare neconforme.

Functionarea deficitara a instalatiilor existente de gestionare a deseurilor va creste presiunea pe spatiile de stocare temporara a deseurilor, care poate duce la acumulari de levigat si la potentiale scurgeri ale acestuia, cu deprecierea calitatii solului din incinta sau din proximatatea incintelor instalatiilor. Totodata, aparitia unor potentiale spatii de stocare temporara a deseurilor, depozitarea necontrolata a deseurilor dupa atingerea capacitatii maxime a depozitelor pot determina un impact negativ asupra solului si subsolului.

Eroziunea, compactarea, depozitarea necontrolată a deșeurilor, precum și neîndeplinirea obligațiilor de mediu reprezintă cei mai importanți factori de poluare asupra solului. Calitatea solului este afectată

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI
Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005
E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

într-o proporție semnificativă de sistemul actual de gestionare a deșeurilor (depozitarea necontrolată a deșeurilor, afectarea terenului pentru construirea instalațiilor de deșeuri, etc.) cât și de contaminarea cu poluați generați din diverse activități economice.

Biodiversitate și arii naturale protejate

Investițiile actualului sistem de management al deșeurilor nu sunt localizate în vecinătatea ariilor naturale protejate. Biodiversitatea poate fi afectată de depozitarea necontrolată a deșeurilor (contactul direct cu plantele și animalele), de emisiile de poluanți în atmosferă rezultate din procesele de fermentație în masa deșeurilor sau de emisiile de poluanți în atmosferă rezultate din activitatea de transport a deșeurilor. De asemenea, valorificarea redusă a deșeurilor menține presiunea de exploatare a resurselor naturale cu efecte directe negative asupra habitatelor naturale și speciilor de interes comunitar. Modul cel mai frecvent și poate cel mai periculos de acțiune asupra ecosistemelor îl constituie faptul că atât sistemele de precolectare a deșeurilor dar în special depozitele de deșeuri menajere, constituie surse de hrană pentru rozătoare, câini, pisici etc. Astfel, agenții patogeni din deșeurile menajere sunt transportați fizic sau își găsesc gazda în organismul acestor animale, fiind răspândiți apoi pe o arie mult mai largă decât spațiul de depozitare, afectând grav calitatea ecosistemelor respective.

Deși efectele asupra florei și faunei sunt teoretic limitate în timp la durata exploatării depozitelor, reconstrucția ecologică realizată după eliberarea zonelor de sarcini tehnologice nu va putea restabili echilibrul biologic inițial, evoluția biosistemului fiind ireversibil modificată.

Schimbări climatice

Emisiile anuale nete de gaze cu efect de seră (GES) generate în cazul Alternativei "0" esprimate ca CO_2 echivalent pentru anul 2025 indică o valoare de – 12197 t CO_2e/an, valoare mai mare în comparație cu alternativa "1" respectiv – 14757 t CO_2e/an și alternativa "2" respectiv - 23328 t CO_2e/an.

Astfel fără implementarea măsurilor propuse în PJGD (proiect TMB cu digestie anaerobă) tendința emisiilor de CO_2e asociate acestui sector vor fi în creștere, impactul negativ va fi mai mare.

Conservarea resurselor naturale

Sistemul actual de gestionare a deșeurilor nu asigură îndeplinirea principalelor obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor municipale. Alternativa "0" nu asigură direct îndeplinirea parțială a obiectivului "Reducerea la depozitare a deșeurilor municipale biodegradabile (2025) cu condiția implementării corespunzătoare a colectării separate a biodeșeurilor de la populație și extinderea acesteia la unitățile de tip HoReCa. Restul obiectivelor și țintelor privind gestiunea deșeurilor nu pot fi atinse decât prin actualele dotări, echipamente și investiții de colectare/tratare.

În cazul neimplementării PJGD, valorificarea redusă a deșeurilor va menține presiunea de exploatare a resurselor naturale.

Sănătatea Umană

În cazul neimplementării PJGD, sănătatea populației este afectată din cauza afectării într-o măsură mai mare sau mai mică a tuturor factorilor de mediu prezentați mai sus.

Efecte nocive asupra sănătății populației au în special următoarele componente ale bio-gazului: CO, H_2S, mercaptan, praf și N_2. Mirosurile dezagreabile provenite de la depozitarea deșeurilor menajere pot degaja în atmosferă mirosuri neplăcute uneori iritante pe o rază de sute de metri. Acestea pot genera stări de greață, vomă, dureri de cap respirație sacadată, tuse, perturbarea somnului, lipsa poftei de mâncare iritarea ochilor a căilor.

La nivel național nu există studii care să evidențieze o legătură directă între activitățile de gestionare a deșeurilor și sănătatea populației.

Peisaj

Menținerea actualului mod de gestionare a deșeurilor poate avea efecte negative prin depozitarea necontrolată a deșeurilor ceea ce conduce la un aspect peisagistic nedorit. Efectele asupra peisajului sunt de natură vizuală, deșeurile depozitate necontrolat sunt antrenate de vânt. În stare avansată de fermentație creează dezagremente uneori majore. Peisajul și aspectul ambiental este afectat de starea recipientelor de depozitare (gradul de uzură), de starea de curățenie a spațiilor de colectare, starea mijloacelor de transport, de forma, mărimea și modul de gestionare a depozitelor propriu-zise.

În cazul neimplementării PJGD se va menține tendința actuală de depozitare necorespunzătoare și abandonarea deșeurilor, lucru care poate genera un impact negativ asupra patrimoniului cultural și al

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI
Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005
E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

peisajului natural (degradarea acestora).

Situația actuală a gestionării deșeurilor

Această secțiune are scopul de a identifica starea actuală pe tipuri și cantități de deșeuri și punctele slabe în cadrul organizării sistemului de gestionare a deșeurilor.

Prezentarea s-a realizat pe o perioadă de cinci ani (2015-2019) anul de referință fiind 2019.

Proiecția cantităților de deșeuri a fost realizată pentru perioada 2020-2040 iar planul de măsuri acoperă perioada 2021-2025. La stabilirea măsurilor și la determinarea capacității noilor instalații din cadrul SMID s-a ținut cont de obiectivele naționale și europene (inclusiv prevederile pachetului economiei circulare) până în anul 2040.

Categoriile de deșeuri care fac obiectul PJGD includ:

- deșeuri menajere generate în gospodăriile populației;
- deșeuri similare celor menajere (asimilabile) generate în industrie, comerț, și instituții (nu includ deșeurile rezultate din procesele de producție);
- deșeuri din parcuri și grădini publice (inclusiv cimitire), generate din activitățile de întreținere;
- deșeuri din piețe (rezultate din activitățile comerciale);
- deșeuri stradale (rezultate din activitatea de salubrizare a domeniului public);
- deșeuri de ambalaje menajere și similare;
- deșeuri de echipamente electrice și electronice;
- deșeuri din construcții și demolări;
- nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești.

Generare deșeuri municipale

Deșeurile municipale sunt definite ca deșeuri menajere și similare (deșeurile cuprinse în Lista europeană la cap 20) în care:

-deșeurile menajere sunt cele provenite din gospodării;

-deșeurile similare sunt cele care din punct de vedere al naturii și compoziției sunt comparabile cu deșeurile menajere; se exclud deșeurile provenite din industrie, agricultură, activități forestiere.

Deșeurile municipale generate iau în calcul atât deșeurile generate colectate separat sau in amestec cât și pe cele generate și necolectate care provin din zonele în care populația nu este conectată la serviciile de salubrizare.

Din analiza informațiilor existente privind cantitățile de deșeuri municipale generate și colectate nu rezultă clar care sunt cantitățile pe categorii: deșeuri menajere, deșeuri similare, deșeuri din servicii publice (parcuri și grădini, piețe, stradale), deșeuri periculoase și deșeuri voluminoase. Ca urmare în PJGD, proiecția se va realiza pornind de la cantitățile rezultate din activitatea de monitorizare care vor fi repartizate pe fluxuri, conform metodologiei din PNGD.

Compoziția deșeurilor municipale

Din analiza modului de realizare a campaniilor de caracterizare a deșeurilor rezultă o serie de neconformități care pun sub semnul întrebării rezultatele obținute:

-a fost realizată o campanie de caracterizare pe an,

-se prezintă o valoare medie a procentului de deșeuri reciclabile din zonele rurale dar nu se menționează modul de stabilire a cantităților care au fost analizate pentru stabilirea acestui procent,

-deșeurile cu granulometriefină nu sunt separate pe fracții de deșeuri (reciclabile, biodeșeuri, alte deșeuri) deși procentul acestora este de peste 10%.

In ceea ce privește compoziția deșeurilor din piețe, stradale, parcuri și grădini, aceasta nu a putut fi identificată din datele statistice furnizate, astfel conform prevederilor metodologiei PJGD se va utiliza compoziția PNGD.

Este necesară mărirea numărului de campanii de caracterizare a deșeurilor municipale la minim 2 campanii pe an pentru toate zonele de colectare.

Colectarea și transportul deșeurilor municipale

În județul Călărași a fost implementat "Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor", proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Sectorial "Mediu" 2007–2013 și prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014–2020.

A fost constituită *Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Ecomanagement Salubris (ADIES)* care are în componență un număr de 56 de asociați respectiv Consiliul Județean, comune, orașe și municipii din

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI
Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005
E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

raza administrativă a județului Călărași).
Forma de operare a Serviciului este *gestiunea delegată*, care se realizează, în baza mai multor contracte de atribuire operatorilor conform legislației în vigoare, astfel: contracte de delegare a gestionării pentru activități legate de colectarea și transportul deșeurilor din cele patru zone (Lehliu Gară, Oltenița, Călărași și Ciocănești) ale județului Călărași si un contract pentru operațiunile CMID Ciocănești, care include gestionarea CMID (întreținerea depozitului ecologic și a bunurilor aferente, precum și tratarea și depozitarea deșeurilor), a celor 3 stații de transfer (Lehliu Gară, Oltenița, Călărași) și transportul deșeurilor de la stațiile de transfer la CMID Ciocănești.
La nivelul județului serviciul de colectare și transport a deșeurilor menajere și similare, deșeurilor stradale, deșeurilor verzi și colectările ocazionale și suplimentare impuse de unele evenimente speciale organizate în aria de delegare (precum festivaluri, concerte, târguri, campinguri, etc.) este asigurat de către 4 operatori de salubrizare, respectiv:
- S.C. Rer Ecologic Service București Rebu SA (operator județean de salubrizare pentru zona 1 Lehliu Gară),
-Asocierea S.C. Iridex Group Salubrizare S.R.L. (Lider) – S.C. Servicii Salubritate București S.A. (Asociat) (operator județean de salubrizare pentru zona 2 Oltenița), S.C. Rer Ecologic Service București Rebu SA (operator județean de salubrizare pentru zona 3 Călărași)
-Asocierea S.C. Iridex Group Import Export SRL (lider al asocierii) - S.C. Iridex Group Salubrizare S.R.L.–S.C. Servicii Salubritate București S.A. (operator delegat de către ADIES Ecomanagement Salubris conform contractului de delegare de operare a Centrului Integrat al Deșeurilor Ciocănești și a stațiilor de transfer Lehliu- Gară, Oltenița, Călărași, transportul deșeurilor reziduale de la stațiile de transfer la depozitul conform de deșeuri nepericuloase Ciocănești precum și colectarea, transportul deșeurilor voluminoase, deșeurilor din construcții și demolări, deșeurilor menajere periculoase din jud. Călărași.

Sistemul de colectare implementat în județul este următorul:

-Deșeurile reziduale: sistemul de „aducere" (*sistem de colectare în punct fix*) atât în mediul urban (în zona de blocuri și case) cât și în mediul rural;
-Deșeurile reciclabile: pentru 3 fracții (hârtie și carton, plastic și metal, sticlă) sistemul de „aducere" (*sistem de colectare în punct fix*) hârtie/carton în mediul urban;
-Deșeurile biodegradabile, verzi: colectarea se face în recipiente speciale pentru deșeuri biodegradabile și containere. In mediul urban colectarea deșeurilor verzi din parcurile și grădinile publice, cimitire precum și din piețe, se face în baza unui program stabilit de comun acord cu autoritățile locale. În mediul rural se practica sistemul de compostare în gospodării.
-Deșeurile stradale (rezultate din măturarea străzilor): colectarea se face în baza unor contracte încheiate cu fiecare operator ce face curățenie stradală.
În ceea ce privește colectarea separată a deșeurilor reciclabile, infrastructura existentă este alcătuită din 852 recipiente, din care 99 sunt reprezentate de europubele de 240 l și 753 sunt containere de 1,1 mc pentru colectarea deșeurilor reciclabile în punctele de colectare atât din mediul urban cât și mediul rural. În anul 2019, conform datelor furnizate, au fost colectate separat de către operatorii de salubrizare cca.1371,77 tone deșeuri reciclabile. Conform raportărilor (chestionarele MUN) au fost colectate separat, pe lângă deșeurile reciclabile, și cca. 30,8 tone biodeșeuri de la populație, a căror grad de impurificare este însă foarte ridicat.De asemenea în județul Călărași există colectori autorizați din punct de vedere al protecției mediului pentru colectarea deșeurilor reciclabile de ambalaje de la populație și agenți economici și care nu sunt operatori de salubrizare.
Colectarea deșeurilor din parcuri, grădini, piețe, stradale, de pe teritoriul localităților urbane din județ, nu se realizează de către operatorii de salubritate ci de alți operatori respectiv: BRAI-CATA SRL Bucuresti–Sucursala Calarasi; S.C. Ecosal Servicii Oltenia;

Transferul deseurilor

În vederea optimizării activităților de colectare și transport, județul a fost împărțit în trei zone, în care s-au realizat stații de transfer iar în a patra zonă este amplasat CIMD (Centrul de Management Integrat al Deșeurilor) la Ciocănești. Pentru implementarea sistemului integrat de management a deșeurilor, județul a fost împărțit în patru zone pentru colectare și transport deșeuri aferente stațiilor de transfer,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI
Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005
E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

respectiv CMID Ciocănești, astfel:
- *Zona 1 Lehliu Gară* – pe teritoriul căreia este amplasată stația de transfer Lehliu – Gară; și care deservește: oraș Lehliu - Gară, oraș Fundulea, comunele: Belciugatele, Gurbanesti, Ileana, Lehliu, Nicolae Balcescu, Sarulesti, Sohatu, Tamadau Mare, Valea Argovei;
- *Zona 2 Oltenița* – pe teritoriul căreia este amplasată stația de transfer Oltenița; și care deservește: Municipiul Oltenița, oras Budesti, comunele: Cascioarele, Chirnogi, Chiselet, Curcani, Frumușani, Fundeni, Galbinași, Luica, Mitreni, Nana, Plataresti, Radovanu, Soldanu, Spantov, Ulmeni, Vasilati;
- *Zona 3 Călărași* – pe teritoriul căreia este amplasată stația de transfer Călărași; și care deservește: municipiul Călărași, comunele: Borcea, Dichiseni, Jegalia, Modelu, Petrisoru, Roseti, Stefan cel Mare, Stefan Voda, Unirea;
- *Zona 4 Ciocănești* – pe teritoriul căreia este amplasată stația de transfer Centrul de Management Integrat Ciocănești; și care deservește: Alexandru Odobescu, Ciocanesti, Cuza Voda, Dor Marunt, Dorobantu, Dragos Voda, Dragalina, Frasinet, Gradistea, Independenta, Lupsanu, Manastirea, Ulmu, Vilcelele, Vlad Tepes.

Sortarea deșeurilor municipale

In cadrul proiectului SMID Călărași există o stație de sortare a deșeurilor reciclabile colectate separat, a cărei operare se realizează în cadrul contractului de delegare a CMID Ciocănesti. Statia de sortare Ciocănești a fost realizată în cadrul proiectului SMID Călărași și functionează din 01.10.2017. Stația funcționează alternativ pe cele două fluxuri de deșeuri, respectiv: separare hârtie/carton și separare plastic /metal. Capacitatea proiectată este de 62 tone/zi (15500 tone/an); numarul de zile de functionare – 250 zile/an; program de lucru – 3 schimburi de 8 ore/zi (din care 8 ore curatenie), timp efectiv pentru sortare – 16 ore/zi. Input-ul instalației îl reprezintă numai deșeurile reciclabile colectate separat. Stația de sortare este o constructie tip hala metalica, cu suprafata de 1720 mp și cuprinde: hala de recepție (539 mp - zona de primire și depozitare), hala de sortare (548 mp - zona de sortare și balotare), hala de stocare (559 mp - zona depozitare materiale reciclabile). Procesul de sortare se realizează atât mecanizat (sită rotativă, separator magnetic) cât și manual. Stația de sortare a fost proiectată pentru deșeurile reciclabile colectate separat, cantitatea de deșeuri colectată separat este redusă (1371,77 tone în anul 2019).

Reciclarea deșeurilor municipale

În județul Călărași, conform datelor Agenției pentru Protecția Mediului, există 44 operatori care dețin autorizație de mediu pentru colectarea deșeruilor de ambalaje provenite de la persoanele fizice și juridice în conformitate cu prevederile Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajeor și a deșeurilor de ambalaje și 7 instalații de tratarea/valorificare deșeurilor.

Tratarea biologicăa deșeurilor municipal colectate separat

In cadrul proiectului SMID Călărași există o statie de compostare a deșeurilor biodegradabile colectate separat, a cărei operare se realizează în cadrul contractului de delegare a CMID Ciocănesti, nr. 9028.
Statia de compostare Ciocănești a fost realizată în cadrul proiectului SMID Călărași și functionează din 01.10.2017. Stația de compostare prelucrează deșeurile reciclabile „verzi" (biodegradabile) colectate separat - deșeuri din parcuri, grădini, cimitire (95 % fracție biodegradabilă), deșeuri din piețe (80% fracție biodegradbilă), deșeuri biologice de la gospodării sau instituții similare. În urma compostării rezultă cca. 5000 tone/an compost, capacitatea de recepție deșeuri biodegradabile este de 10000 tone/an. Input-ul instalației îl reprezintă numai deșeurile reciclabile biodegradabile colectate separat. Stația de compostare cu o suprafața de 3800 mp cuprinde: zona de compostare – 8 celule separate prin rigole, de 10,5m x 45m; depozitare deșeuri verzi – spațiu betonat cu dimensiunea de 29 m x 14 m; depozitare compost – zonă betonată cu dimensiunea de 22 m x 44 m; tocător, ciur rotativ, încătcător cu capacitatea cupei de 2,5 mc și un excavator pe pneuri de 10 t. De asemeni, s-a realizat un bazin pentru apa pluviala in zona de compostare, cu dimensiunile: 45,3 x 40 x 2,60 m, cu destinatia de colectare a apei pluviale din zona de compostare, folosita pt stropirea gramezilor de compost in timpul procesului de compostare.
Pe teritoriul județului Călărași nu funcționează în prezent nici o instalație de tratare termică a deșeurilor.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI
Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005
E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Eliminarea deşeurilor

In judetul Calarasi este functional un depozit în localitatea Ciocănești în cadrul Centrului de Management Integrat al deşeurilor (CIMD). Depozitul are o suprafață de 247217 mp (24,7217 ha) din care suprafața propriu-zisă de depozitare este de cca. 160240 mp (16,024 ha) din care 2 celule de depozitare. Este un depozit clasa "b" pentru deşeuri nepericuloase, cu o capacitate totală de depozitare 2750 000 mc (3575000 tone) şi o durată de funcționare de minim 25 ani. Prima celulă are o suprafață de 65900 mp şi o capacitate de 1040 000 t cu termen estimat de închidere în anul 2027. Anul de începere a funcționării a fost 2017. Celula a doua va fi construită până în anul 2027, va avea o suprafață de 106 940 mp şi o capacitate de 2 535 000 t. Termenul de închidere este estimat la anul 2040.

Din datele analizate, în anul 2019, rata de reciclare a deşeurilor municipale generate în județul Călăraşi a fost de 26,9% respectiv de 0,54% în timp ce rata de depozitare a deşeurilor, fără o pretratare prealabilă a fost de 91,7 %.

Deşeuri periculoase municipale

La nivelul județului Călăraşi, nu există informații privind cantitățile de deşeuri municipale periculoase generate, situație similară cu cea de la nivel național. Conform datelor EUROSTAT, media de generare a deşeurilor municipale periculoase în România a fost de 2 kg/locuitor/an în 2016 iar în cazul UE-28 a fost de 7 kg/locuitor/an în anul 2016. Astfel, conform prevederilor Metodologiei PJGD, estimarea cantității generate s-a realizat pe baza indicelui statistic de generare de 2 kg/locuitor/an, luându-se în considerare datele statistice de la INSSE privind populația rezidentă din județ. În județ nu există instalațiile de tratare a materialelor contaminate cu substanțe periculoase. De asemenea nu există date privind evoluția cantităților de deşeuri periculoase din deşeurile municipale colectate, valorificate şi eliminate.

Ulei uzat alimentar

Categoriile de uleiuri uzate care se regăsesc în deşeurile municipale sunt cod 20 01 25 uleiuri şi grăsimi comestibile si cod 20 01 26* uleiuri şi grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25. În România nu există o practică extinsă privind colectarea uleiului uzat alimentar de la populație. Există o serie de asociații neguvernamentale care derulează proiecte în cadrul cărora uleiului uzat alimentar este ridicat de la generator (Bucureşti, Timişoara, Constanta). Populația mai poate duce uleiul uzat la benzinării sau la centrele operatorilor economici care colectează uleiul uzat din sectoarele HoReCa. Conform PNGD 2018 – 2025, cantitatea de ulei uzat alimentar colectată la nivel national în anul 2014 a fost de 1400 tone din care au fost valorificate cca. 1300 tone. Conform estimărilor realizate în cadrul unui studiu european, potențialul de generare a uleiului uzat alimentar în UE-27 este de 3,55 milioane de tone, echivalentul a 8 litri de ulei uzat alimentar pe cap de locuitor şi an. Luând în calcul această ipoteză rezultă pentru județul Călăraşi o cantitate totală generată de cca 2,27 milioane litri aferentă anului 2019 pentru județul Călăraşi. La nivelul județului Călăraşi nu există date privind evoluția cantităților ulei uzat alimentar colectat şi valorificat.

Ca urmare a analizei efectuate se identifică o serie de deficiențe privind gestionarea uleiurilor uzate:

-populația nu este informată în privința riscurilor pe care le reprezintă uleiurile alimentare uzate pentru factorii de mediu, întrucât nu s-au desfăşurat campanii de conştientizare publică;

-la nivel de județ nu se identifică instalații de tratare şi nici interes pentru valorificarea acestora, deficiențe comune cu cele de nivel național.

Deşeuri de ambalaje

Ambalajele introduse pe piață şi deşeurile care rezultă la sfârşitul ciclului de viață al acestora constituie un flux special de deşeuri pe de o parte din cauza compoziției care le face pretabile pentru reutilizare şi reciclare. Responsabilitatea pentru gestiunea deşeurilor de ambalaje revine operatorilor economici producători de ambalaje şi a celor care introduc produse ambalate şi ambalaje pe piață. În perioada 2010-2014 se constată ca aproximativ întreaga cantitate a deşeurilor de ambalaje generate a fost reciclată/valorificată.

Deşeuri echipamente electrice şi electronice

Acest tip de deşeu (DEEE) reprezintă o categorie separată, răspândită atât la nivelul populației cât şi al agenților economici. Datorită duratei mici de viață/utilizare a echipamentelor electrice şi electronice, al conținutului în substanțe periculoase la care se adaugă şi creşterea cantității se impun o serie de măsuri în procesul de gestionare a acestora. Conform legislației în vigoare, pot introduce pe piață echipamentele

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI
Sos. Chiciului, nr.2, Călăraşi, Cod 910005
E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

electrice și electronice numai producătorii înregistrați în Registrul Național al Producătorilor și Importatorilor de Echipamente *Deșeuri echipamente electrice și electronice.* Acest tip de deșeu (DEEE) reprezintă o categorie separată, răspândită atât la nivelul populației cât și al agenților economici. Datorită duratei mici de viață/utilizare a echipamentelor electrice și electronice, al conținutului în substanțe periculoase la care se adaugă și creșterea cantității se impun o serie de măsuri în procesul de gestionare a acestora.

Din datele analizate in cadrul activităților de gestionare a DEEE se realizează o serie de deficiențe:

- ineficiența campaniilor de colectare;
- ineficiența punctelor de colectare și a colectorilor;
- distribuția spațială, limitată a operatorilor care colectează DEEE;

Ineficiența informațiilor disponibile populației privind necesitatea colectării selective a DEEE și a impactului pe care acestea le au asupra mediului.

Deșeuri de construcții și desființări

La momentul elaborării PJGD Călărași, la nivel național nu există date privind generarea DCD. Conform datelor EUROSTAT, media de generare a DCD în România a fost în anul 2012 de 66 kg/locuitor/an, scăzând în 2016, până la 16 kg/locuitor/an. EUROSTAT nu oferă date despre cantitatea medie generată la nivel UE, însă cantitatea raportata a fi generată în România este de departe cea mai redusă, valorile raportate de celelalte state variind între 166 – 5800 kg/locuitor/an. Așa cum este precizat și în PNGD 2018 – 2025, ținând cont de situația actuală în sectorul DCD, de lipsa legislației specific privind cerințele de raportare pentru societățile de construcții, se poate aprecia ca la nivel național cantitățile de DCD generate sunt subestimate.

Astfel, estimarea cantității de DCD generate se va realiza pe baza următorilor indicatori de generare (preluați din studiul LIFE menționat): 250 kg/locuitor x an pentru mediul urban; 80 kg/locuitor x an pentru mediul rural.

Principalele aspecte ale sistemului actual de gestionare a DCD sunt următoarele, conform datelor prezentate în PNDG 2014-2020:

-Lipsa cadrului legislativ specific pentru DCD care să impună responsabilități clare și obligații de raportare pentru actorii implicați în gestionarea acestui flux de deșeuri;

-Acceptarea la depozitele de deșeuri municipale a DCD în condițiile în care acestea ar putea fi tratate/valorificare. Această practică descurajează orice inițiativă de valorificare a DCD, mai ales în condițiile costului încă scăzut al depozitării;

-Rata de utilizare a agregatelor minerale secundare (rezultate din tratarea mecanică a DCD) este în continuare mult prea mică. Una dintre cauze este costul prea mare al acestora raportat la costul agregatelor minerale naturale care este redus (nu sunt internalizate costurile de mediu ale exploatărilor);

-Capacități de tratare (concasare) insuficiente la nivel național;

-Lipsa depozitelor pentru deșeuri inerte;

-Lipsa normelor privind calitatea materialului rezultat în urma tratării deșeurilor din construcții și desființări (încetarea statutului de deșeu);

-Control scăzut din partea autorităților privind abandonarea deșeurilor din construcții și desființări.

În prezent, Ministerul Mediului coordonează redactarea unui proiect de act normativ (hotărâre de guvern) pentru gestionarea DCD, prin care se impun responsabilități pentru toți actorii implicați în gestionarea acestui flux de deșeuri.

Nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești

Prin măsura ISPA nr. 2003/RO/16/P/PA/013-4 s-a realizat documentația tehnică ce include și Strategia de gestionare a nămolurilor din stațiile de epurare, documentație care a stat la baza proiectului de investiții finanțat prin fonduri structurale ale Uniunii Europene în perioada 2007-2013.

Generarea de nămol specifică județului este 3,13 kg/loc/an. iar nr. echivalent de locuitor (e.L,) este de 285000. Considerând o medie de aprox. 70 g substanță uscată la 1 echivalent de locuitor, rezultă o cantitate totală de nămol de 1807 tone exprimate în substanță uscată.

2. Relația cu alte planuri și programe relevante

Scopul realizării PJGD constă în dezvoltarea unui cadru general propice gestionării deșeurilor la nivelul județului Călărași cu efecte negative minime asupra mediului. Politica județeană în domeniul gestionării

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI
Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005
E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

deşeurilor se subscrie politicii naţionale în materie de prevenire a generării deşeurilor şi urmăreşte reducerea consumului de resurse şi aplicarea practică a ierarhiei deşeurilor, care, la rândul ei, se subscrie politicii europene. Astfel, prevederile PJGD se subscriu prevederilor Strategiei Naţionale de Gestionare a Deşeurilor precum şi prevederilor Planului Naţional de Gestionare a Deşeurilor aprobat prin HG nr.942 din 20.07.2017.

Analiza planurilor, strategiilor existente la nivel naţional/judeţean/local are drept scop identificarea aspectelor şi temelor comune cu cele ale PJGD Călăraşi, supus evaluării strategice de mediu. Cele mai importante documente analizate în procesul de elaborare a PJGD sunt:

- Strategia Naţională de Gestionare a Deşeurilor 2014-2020;
- Strategia privind managementul nămolurilor şi rezidurilor din staţiile de epurare ale apelor uzate aferente proiectului „Extinderea şi reabilitarea infrastructurii de apă şi apă uzată din judeţul Călăraşi" ;
- Master Plan cu privire la reabilitarea, modernizarea şi extinderea infrastructurii de apă/apă uzată din judeţul Călăraşi;
- Strategia Naţională pentru Dezvoltare Durabilă a României (SNDD) ;
- Strategia de Dezvoltare Durabilă a Uniunii Europene, 2010-2030 (SDD-UE);
- Studiul determinarea compoziţiei fizice a deşeurilor menajere şi asimilabile efectuat de Green Knowledge, pentru zona 2 Oltenita (operator Iridex Group Salubrizare SRL);
- Studiul determinarea compoziţiei deşeurilor pentru zona 1 Lehliu Gară şi zona 3 Călăraşi;
- Strategia naţională privind schimbările climatice şi creşterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020 şi a Planului naţional de acţiune pentru implementarea Strategiei naţionale privind schimbările climatice şi creşterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020, aprobate prin HG nr. 739/2016;
- Planul Naţional de Management actualizat aferent porţiunii din bazinul hidrografic internaţional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României (PNMBHD)- aprobat prin HG nr 80/2011 şi actualizat conform prevederilor legale la 22 12 2015;
- Planul de management actualizat al spaţiului hidrografic Buzău – Ialomiţa avizat în cadrul Comitetului de Bazinde aplicare în perioada 2016 -2021
- Planul Naţional de Protecţie a Apelor subterane împotriva poluării şi deteriorării, aprobat prin HG nr. 53/2009;
- Planul de amenajare a teritoriului judeţului Călăraşi (PATJ);
- Plan de menţinere a calităţii aerului în judeţul Călăraşi – aprobat de ANPM în 2019
- Sistemul de management integrat al deşeurilor (SMID) în judeţul Călăraşi finalizat prin POS Mediu 2007 - 2013

Planul de management al riscului la inundaţii – Fluviul Dunărea , realizat sub Directiva Cadru Apă 2007/60/CE cu raportare la CE în martie 2012.

3. Obiective de mediu relevante pentru PJGD

Pentru fiecare obiectiv au fost stabiliţi indicatori care să permită evaluarea precum şi ţinte/aşteptări. Ţintele sunt corelate şi cu ţintele naţionale, acolo unde acestea au fost clar definite în documentele de referinţă.

S-au stabilit obiective de protecţia mediului pentru următoarele componente: apă (apă subterană şi apă de suprafaţă), aer, schimbări climatice, sol/subsol, biodiversitate, conservare resurse naturale, sănătatea populaţiei umane, patrimoniu cultural şi peisajul natural. Obiectivele de protecţia mediului relevante pentru evaluarea PJGD Călăraşi sunt prezentate în tabelul următor.

Aspect de mediu	*Cod*	*Obiective de protecţia mediului relevante pentru PJGD Călăraşi*
Apă	OMR1	Conservarea şi protecţia împotriva oricărei forme de poluare şi de modificare a caracteristicilor resurselor de apă
	OMR2	Îmbunătăţirea calităţii apelor de suprafaţă şi subterane prin reducerea emisiilor de poluanţi proveniţi din activităţile de gestionare a deşeurilor
Aer	OMR3	Menţinerea calităţii aerului în zonele şi aglomerările care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate cât şi pentru cele care nu se încadrează în valorile limită prevăzute de normele în vigoare.

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI CĂLĂRAŞI
Sos. Chiciului, nr.2, Călăraşi, Cod 910005
E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Schimbări climatice	OMR4	Prevenirea şi reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră. Prevenirea şi reducerea vulnerabilităţii cât şi adaptarea la efectele schimbărilor climatice
Biodiversitate	OMR5	Conservarea şi protejarea habitatelor naturale, a speciilor florei şi faunei sălbatice şi evitarea activităşilor care ar putea afecta semnificativ (în mod direct şi indirect) ariile naturale protejate
Sol/subsol	OMR6	Limitarea poluării punctiforme şi difuze a solului şi luarea de măsuri aplicabile pentru eliminarea riscurilor poluării solului
	OMR7	Îmbunătăţirea calităţii solului şi subsolului şi reconstrucţia ecologică şi utilizarea durabilă a terenurilor
Sănătatea populaţiei	OMR8	Diminuarea factorilor de risc şi îmbunătăţirea calităţii vieţii celor care locuiesc în zona de impact a instalaţiilor de gestionare a deşeurilor
Patrimoniul cultural naţional şi universal	OMR9	Protejarea şi conservare patrimoniului istoric şi arthitectonic al regiunii Protejarea şi conservarea peisajului natural
Resurse natiurale	OMR10	Prezervarea şi protecţia resurselor naturale şi promovarea utilizării surselor regenerabile (deşeuri folosite ca şi materii prime secundare în alte activităţ economice)

II. AVIZUL DE MEDIU SE EMITE IN URMATOARELE CONDITII:

Tinnd cont de obiectivele de mediu stabilite si de potentialul impact asupra factorilor de mediu si al sanatatii umane ca urmare a implementarii actiunilor stabilite prin PJGD, in tabelul de mai jos sunt descrise masurile propuse pentru a preveni si reduce efectele negative semnificative.

	Măsura	***Responsabilitate***
Apa		
OMR1	*Conservarea şi protecţia împotriva oricărei forme de poluare şi de modificare a caracteristicilor resurselor de apă*	
M1	Reducerea cantităţilor de levigat generate de instalaţiile de deşeuri municipale prin aplicarea măsurilor privind prevenirea, colectarea separată şi tratarea deşeurilor reziduale prevăzute prin PJGD	Generatori deşeuri. Operatori de salubrizare
M2	Reducerea cantităţilor de levigat genrate de instalaţiile de deşeuri prin aplicarea activităţiilor specifice de prevenire în operarea acestora	Operatorii instalaţiilor de deşeuri
M3	Respectarea condiţiilor privind gestionarea apelor uzate stabilite prin legislaţia în vigoare şi prin actele de reglementare	Operatorii instalaţiilor de deşeuri
OMR2	*Îmbunătăţţirea calităţii apelor de suprafaţă şi subteran*	
M4	Gestionarea corespunzătoare a nămolurilor provenite de la SEAU	Operator regional de apă
Aer		
OMR3	*Menţinerea calităţii aerului în zonele şi aglomerările care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate şi măsuri de îmbunătăţire a calităţii aerului în situaţii accidentale neconforme*	
M5	Respectarea limitelor maxime admisibile stabilite prin legislaţie şi prin actele de reglementare în ceea ce priveşte emisiile atmosferice rezultate de la tratarea deşeurilor	Operatorii instalaţiilor de deşeuri
M6	Evitarea zonelor sensibile din punct de vedere a calităţii aerului înconjurător la ampalsarea instalaţiilor de deşeuri care generează emisii în atmosferă (TMB)	Iniţiatorii de proiecte
M7	Utilizarea de autovehicule şi de utilaje dotate cu motoare având tehnologii performante privind consumurile şi emisiile de poluanţi, precum şi întreţinerea corespunzătoare a motoarelor, în vederea reducerii emisiilor de poluanţi generaţi de acestea	Operatori salubrizare

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI CĂLĂRAŞI
Sos. Chiciului, nr.2, Călăraşi, Cod 910005
E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Schimbări Climatice		
OMR4	*Prevenirea şi reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră*	
M8	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate prin aplicarea măsurilor privind prevenirea , colectarea separată şi tratarea deşeurilor prevăzute prin PJGD	Generatori deşeuri. Operatori de salubrizare
M9	amplasarea instalaţiilor de deşeuri în zone care nu sunt expuse la efecte ale schimbărilor climatice respectiv inundaşii, alunecări de teren, eroziuni	Iniţiatorii de proiecte
M10	reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de depozitele de deşeuri prin aplicarea activităţilor specifice de prevenire în operarea acestora în special în ceea ce priveşte depozitarea (ex. limitarea suprafeţelor exploatate, acoperirea periodică şi captarea biogazului de la începerea exploatării)	Operatoriii instalaţilor de deşeuri
Biodiversitate		
OMR5	*Conservarea şi protejarea habitatelor naturale, a speciilor florei şi faunei sălbatice şi evitarea activităţilor care ar putea afecta semnificativ (în mod direct şi indirect) ariile naturale protejate*	
M11	Amplasarea instalatiilor de deşeuri în afara ariilor protejate, naturale protejate, la o distnţă care să elimine riscul poluării cu levigat sau depuneri ale emisiilor atmosferice ce pot afecta negativ starea de conservare a habitatelor naturale şi a speciilor ce constituie obiectul desemnării acestora	Iniţiatorii de proiecte
Sol		
OMR6	*Limitarea poluării punctiforme şi difuze a solului şi luarea tuturor măsurilor pentru eliminarea riscurilor poluării solului*	
M12	Reducerea cantităţii de deşeuri depozitate, inclusiv a nămolului de la SEAU	Operatori instalaţii deşeuri. Operator regional de apă
OMR7	*Limitarea impactului asupra solului şi menţinerea capacităţii productive a acestuia*	
M13	Utilizarea compozâstului rezultat în urma tratării biodeşeurilor şi în consecinţă îmbunătăţirea calităţii solului, cu condiţia respectării prevederilor legale.	Operatorii instalaţiilor de deşeuri
Sănătaea Populaţiei Umane		
OMR8	*Diminuarea factorilor de risc şi îmbunătăţirea calităţii vieţii celor care locuiesc în zona de impact a instalaţiilor de gestionare a deşeurilor*	
M14	Respectarea prevederilor legale în ceea ce priveşte nivelul de zgomot şi al normelor sanitare	Operatorii instalaţiilor de deşeuri
M15	Instalaţii de deşeuri se vor amplasa la distanţele prevăzute de legislaţia în vigoare faţă de aşezările umane	Iniţiatorii de proiecte
M16	Campanii naţionale de informare a populaţiei privind impactul deşeurilor asupra mediului, rsurselor, sănătăţii şi a importanţei unei atitudini eco-responsabile în ceea ce priveşte prevenirea generării şi a colectării separate.	ADI, APM, Operatori salubrizare
Patrimoniul Cultural		
OMR 9	*Protejarea şi conservarea patrimoniului istoric şi arhitectonic al regiunii*	
M17	Orice intervenţii impuse de gestionarea deşeurilor se port realiza în zonele protejate din punctul de vedere al patrimoniului cultural naţional numai cu avizul Ministerului Culturii şi Identităţii Naţionale sau al serviciilor publice deconcertate ale acestuia şi este recomandată evitarea amplasării oricăror intervenţii privind gestionarea deşeurilor în aceste zone	Iniţiatorii de proiecte
Resurse Naturale		
OMR10	*Prezervarea şi protecţia resurselor naturale şi promovarea utilizării surselor regenerabile*	

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI CĂLĂRAŞI
Sos. Chiciului, nr.2, Călăraşi, Cod 910005
E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	(deşeuri folosite ca şi materii prime secundare în alte activităţi economice)	
M18	Implementarea măsurilor de prevenire a generării deşeurilor şi de reciclare stailite prin PJGD	ADIES, APM, APL

III. MONITORIZAREA

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004, monitorizarea implementării planului, are în vedere identificarea încă de la început a efectelor semnificative ale acestuia asupra mediului, precum şi efectele adverse neprevăzute,în scopul de a putea întreprinde acţiunile de remediere corespunzătoare.
Conform prevederilor legale, implementarea PJGD va fi monitorizată de către APM Călăraşi, care va elabora anual un Raport de monitorizare. O dată la 2 ani, APAM va realiza o evaluare a rapoartelor de monitorizare şi va decide dacă este necesară revizuirea PJGD.
Monitorizarea implementării PJGD Călăraşi se va realiza cu respectarea metodologiei aprobată prin Ordin nr.140/2019 privind aprobarea Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea şi revizuirea Planurilor judeţene de gestionare a deşeurilor şi a Planului de gestionare a deşeurilor pentru municipiul Bucureşti.
Există două categorii de aspecte care vor fi monitorizate:
– Factorii relevanţi pentru proiecţia generării deşeurilor (populaţia rezidentă, indicii de generare a deşeurilor, compoziţia deşeurilor, PIB/capita, etc.) - se va identifica trendul de variaţia a acestora (creştere sau descreştere)
– Atingerea obiectivelor stabilite, pentru fiecare obiectiv în parte.
În tabelul următor , sunt prezentaţi indicatorii propuşi a fi monitorizaţi, distinct pentru fiecare factor de mediu pentru care s-a evaluat impactul, precum şi o descriere a modului de evaluare a indicatorilor şi a responsabililor.

Factor de mediu	*Obiectiv de mediu*	*Indicatori*	*Frecvenţa de monitorizare*	*Responsabil*
Apă	OMR1, OMR2	Limitele maxime admisibile de încărcări cu poluanţi ale apelor uzate (permeat) evacuate în receptori naturali, prevăzute în legislaţie şi în actele de reglementare în domeniul gospodăririi apelor, pentru instalaţiile de deşeuri . Monitorizarea influenţei depozitelor de deşeuri asupra apelor subterane (foraje)	Trimestrial	APM, SGA
		Rata de colectare separată biodeşeuri şi deşeuri reciclabile din deşeurile municipale.	Anual	APM
Aer	OMR3	Limitele maxime admisibile de emisii prevăzute prin legislaţie şi prin actele de reglementare pentru CO, NOx, SO2, H2S, pulberi, CH4 (emisii/imisii)	Trimestrial	APM, Administraţia publică locală
Schimbări climatice	OMR4	Numărul de fenomene meteorologice extreme cu impact asupra activităţilor de gestionare a deşeurilor (ex. amplasamente inundate, afectate de alunecări de teren, etc)	Anual	Administraţia publică locală
Biodiversitate	OMR5	Numărul de amplasamente de gestionare a deşeurilor amplasate în arii naturale protejate (indicator cuantificabil: 0 amplasamente în arii naturale protejate)	Anual	Administraţia publică locală APM prin Raportul anual privind starea mediului
Sol	OMR6, OMR7	Nivelul de poluare a solului – indicatori: Cu, ZN, Pb, Co, Ni, Cr, Cd, Mn	Semestrial	APM, Administraţia publică locală
Populaţia şi	OMR8	Prevenirea depozitării ilegale a deşeurilor şi a	Permanent	APM, DSP

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI CĂLĂRAŞI
Sos. Chiciului, nr.2, Călăraşi, Cod 910005
E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

sănătatea umană		deversării nămolului în apele de suprafață (indicator cuantificabil: numărul sancțiunilor aplicate, numărul de controale)		
Patrimoniul cultural	OMR9	Numărul de situri/zone de patrimoniu cultural afectate ca urmare a implementării măsurilor propuse prin PJGD	Anual	Direcția cultelor APM
Resurse naturale	OMR10	Cantitatea de deşeuri folosite ca şi materii prime secundare în alte activităţi economice	anual	APM

Emiterea avizului de mediu s-a facut avandu-se in vedere:

Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor in judetul Calarasi a fost supus procedurii de evaluare strategica de mediu in conformitate cu prevederile Directivei 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri si programe asupra mediului (Directiva SEA) transpusa in legislatia nationala prin Hotararea nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe.

Etapele procesului de evaluare strategica de mediu (procedura SEA) pentru PJGD Calarasi au fost:

- Consiliul Judetean Calarasi in calitate de titular al planului a notificat Agentia pentru Protectia Mediului Calarasi asupra initierii procesului de elaborare a planului pentru realizarea primei versiuni de Plan in data de 07.10.2020 (adresa nr. 9435/07.10.2020) si a informat publicul interesat prin publicarea in mass-media (ziarul Observator de Calarasi" editia din data de 01.10.2020 si 05.10.2020) si pe site-ul Consiliului Judetean Calarasi a anuntului public cu privire la initierea procesului de evaluare strategica de mediu;
- In cadrul C.S.C. din data de 21.10.2020 a fost luata decizia de incadrare care a stabilit necesitatea efectuarii evaluarii de mediu;
- In data de 21.10.2020 A.P.M. Calarasi a informat titularul cu privire la necesitatea continuarii procedurii de evaluare de mediu si obligatia constituirii unui grup de lucru din care sa faca parte autoritatile publice interesate de efectele planului si reprezentantii titularului de plan (decizia nr. 9888/21.10.2020). Astfel, stabilirea nivelului de detaliu al informatiilor ce trebuie incluse in Raportul de Mediu pentru PJGD precum si analiza efectelor semnificative al PJGD s-a realizat in cadrul intalnirii grupului de lucru din data de 04.11.2020. Anuntul deciziei etapei de incadrare a fost publicat in presa de catre titular (ziarul Observator de Calarasi" editia din data de 26.10.2020), pe site-ul Consiliului Judetean Calarasi si pe pagina de internet a A.P.M. Calarasi in data de 21.10.2021.

Consultarile din cadrul Grupului de lucru, au permis stabilirea obiectivelor specifice de mediu, obiectivele de mediu relevante pentru plan, identificarea potentialului impact asupra mediului generat de implementarea proiectelor propuse, masurile de prevenire, reducere/compensare a efectelor semnificative asupra mediului, programul de monitorizare a efectelor semnificative asupra mediului ale implementarii planului.

Autoritatile interesate de efectele implementarii Planului care au fost invitate sa faca parte din grupul de lucru, conform art. 14 alin (2) din H.G. nr. 1076/2004, au fost: A.P.M. Calarasi; Institutia Prefectului Călăraşi; G.N.M. C.J.- Călăraşi; A.N. Apele Romane – S.G.A. Călăraşi; Directia de Sanatate Publica Călăraşi; I.J.S.U. „Barbu Stirbei" Călăraşi; Garda Forestiera Bucuresti Directia Agricola; Directia Silvica Calarasi; Directia Judeteana de Cultura Călăraşi; A.N.A.N.P- S.T. Calarasi; D.S.V.S.A. si alte autoritati/institutii/organizatii interesate de efectele planului.

-Dupa finalizare, Raportul de mediu al PJGD Calarasi au fost inaintate catre A.P.M. Calarasi pe data de 29.04.2021 (nr. inregistrare A.P.M. Calarasi 9356/29.04.2021) si acesta a fost publicat pe site de catre A.P.M. Calarasi in data de 29.04.2021 si de catre titular pe site-ul Consiliului Judetean Calarasi.

-In data de 29.04.2021 si 02.05.2021 au fost publicate in mass-media titular (ziarul "Observator de Calarasi") anunturile cu privire la data de si locul organizarii dezbaterii publice. A.P.M. Calarasi a postat in data de 21.10.2021 pe site desemenea anunturile cu privire la data de si locul organizarii dezbaterii publice.

-In perioada 29.04.2021-16.06.2021 publicul a avut posibilitatea de a transmite in scris comentarii si observatii cu privire la prevederile PJGD si la continutul Raportului de mediu.

-Dezbaterea a vut loc la data de 17.06.2021 si au fost invitate autoritatiile cu competente in domeniu,

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI CĂLĂRAŞI
Sos. Chiciului, nr.2, Călăraşi, Cod 910005
E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

cele implicate in etapa de incadrare si publicul interesat, prin publicarea anunturilor in mass-media si pe propria pagina de internet. La dezbaterea publica au participat autoritatile implicate precum si cele interesate de PJGD Calarasi. In cadrul sedintei de Dezbatere Publica s-au formulat intrebari legate de modul de elaborare al pLanului, de cadrul legislativ si organizatoric, in ceea ce priveste managementul deseurilor. Toate aspectele ridicate au fost clarificate in timpul dezbaterii si mentionate in Procesul Verbal inrgegiatrat la APM Calarasi cu nr. 7370/17.06.2021

Alternative analizate

În vederea determinării investiţiilor necesare pentru atingerea obiectivelor şi ţintelor sunt definite şi analizate trei alternative:

Alternativa „zero" prezinta situatia existenta respectiv investiţiile existente şi cele care urmează a fi finalizate prin proiectele SMID, inclusiv proiectele fazate şi lipsa unui nou plan national de gestionare a deşeurilor. Astfel, alternativa „zero" corespunde descrierii situaţiei actuale, aşa cum se regăseşte detaliat la Capitolul 4.

În prezent există următoarele capacităţi de tratare, care in cazul alternativei "zero" sunt menţinute pe întreaga perioadă de planificare:

-Staţii de transfer pentru deşeuri colectate în amestec şi separat cu o capacitate totală de 71.177 mc

-Staţie de sortare pentru deşeuri colectate în amestec şi separat cu o capacitate totală de 15.500 mc (modernizarea şi extinderea capacităţii de sortare la 22000 t/an)

-Staţie de compostare cu o capacitate totală de 10.000 mc

-Capacitate construită disponibilă (la sfârşitul anului 2017) îndepozitul conform de 2.750.000 m3

Pentru perioada de planificare, 2021-2040 sunt asumate următoarele ipoteze în cazul alternativei "zero":

-rata de capturare pentru deşeurile reciclabile din deşeuri menajere, similare şi din pieţe va fi de 40% în anul 2021, crescând la 50% în anul 2022, respectiv la 60% începând cu anul 2030 şi 65% în anul 2035

-rate de capturare a biodeşurilor colectate separat:este implementat un sistem de colectare a biodeşeurilor din deşeuri menajere, similare şi din pieţe;

-din cantine şi restaurante nu se va implementa sistemul de colectare separată;

-rata de capturare a biodeşeurilor colectate separat din parcuri şi grădini va fi de 100 % începând cu anul 2022

-cantitatea de deşeuri reciclate din alte fluxuri va reprezenta, pe întreaga perioadă de planificare, circa 5% din cantitatea totală de deşeuri reciclabile generate.

Asigurarea unei rate de capturare de 90% a deşeurilor voluminoase şi a deşeurilor menajere periculoase începând cu anul 2025;

Tratarea biodeşeurilor din parcuri şi grădini şi a biodeşeurilor menajere, similar şi din pieţe în limita capacitaţii disponibile în staţia de compostare Ciocăneşti (investiţie existent în cadrul CMID Ciocăneşti);

Tratarea deşeurilor reciclabile în staţia de sortare Ciocăneşti (investiţie existent în cadrul CMID Ciocăneşti)

Depozitarea deşeurilor colectate în amestec fără o pretratare prealabilă înaintea depozitării.

Alternativa 1 constă în investiţiile existente la care se adaugă investiţii noi:

- extinderea sistemului de colectare separate a deseurilor reciclabile

-asigurarea capacităţii de sortare pentru cantităţile de deşeuri reciclabile colectate separat

-Colectarea intregii cantităţi de deşeuri verzi din parcuri şi grădini publice

-Extinderea sistemului de colectare separate a biodeşeurilor din deşeuri menajere, şi implementarea sistemului în cazul deşeurilor similar şi a deşeurilor din pieţe

-Asigurarea capacităţii de reciclare a biodeşeurilor colectate separate prin compostare

-Tratarea deşeurilor reziduale municipale într-o instalaţie de tartare mecano-biologică cu biouscare

-Asigurarea capacităţii de depozitare a deşeurilor reziduale tratate

-Extinderea sistemului de colectare separată a deşeurilor reciclabile (hârtie+carton, plastic şi metal) din poartă în poartă, în mediul rural şi în mediul urban zona de case, prin achiziţionarea de pubele/ saci pentru aceste fracţii şi autogunoiere pentru colectarea lor

-Extinderea sistemului de colectare separată a fracţiilor reciclabile (PET, sticlă, aluminiu etc.) prin achiziţionarea de aparate automate şi amplasarea în incinta şcolilor, magazinelor tip hypermarket etc.

Extinderea şi modernizarea sistemului de colectare separată a deşeurilor reciclabile din deşeurile

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI CĂLĂRAŞI
Sos. Chiciului, nr.2, Călăraşi, Cod 910005
E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

menajere, similar și din piețe astfel încât să se asigure îndeplnirea următoarelor rate de capturare: 55% în anul 2022; 75% in anul 2025; 80% in anul 2030; 85% în anul 2035 și până la sfârșitul perioadei de planificare. Pentru a asigura aceste rate de capturare sunt necesare măsuri suplimentare față de cele din alternativa 0. Respectiv pe lângă trecerea de la sistemul de colectare prin „aport voluntar" la sistemul de colectare „din poartă în poartă" pentru deșeurile de hârtie, carton, plastic și metal în zona caselor individuale, în mediul urban, zona blocurilor este necesară mărirea numărului de puncte prin aport voluntar și introducerea sistemului de colectare din poartă în poartă acolo unde spatiul o permite.

Asigurarea capacității de sortare pentru cantitățile de deșeuri reciclabile colectate separat

În prezent, în județul Călărași funcționează a stație de sortare la CMID Ciocănești pentru deșeurile reciclabile colectate separat (15500 t/an). De asemenea, în cadrul celor trei stații de transfer se realizează o selectare manuală a deșeurilor reciclabile (din deșeurile colectate în amestec), dar nu sunt dotate cu facilitate corespunzătoare de sortare. Capacitatea totală necesară de sortare a deșeurilor reciclabile colectate separat este de cca 22000 t/an.

Se recomandă extinderea stației de sortare Ciocănești pentru a acoperi capacitatea de sortare a deșeurilor reciclabile necesară, sau montarea unei statii de sortare cu o capacitate de cca 6500 t/an pe amplasamentul uneia dintre stațiile de transfer existente în județul Călărași (pentru a se asigura reducerea a costurilor de transport a deșeurilor reciclabile colectate separate la CMID Ciocănești).

Extinderea sistemului de colectare separata a biodeșeurilor din deșeuri menajere și implementarea sistemului de colectare separata a deșeurilor similar și din piețe

În vederea atingerii țintelor de reciclare raportate la întreaga cantitate de deșeuri municipale generate (țintele aferente anilor 2025, 2030 ,2035) se impune colectarea și tratarea în vederea reciclării a unei cantități semnificativ mai mari de biodeșeuri pentru a se asigura următoarele rate de capturare: 55% in 2025; 75% in anul 2030; 80% îna nul 2035 și până la sfârșitul perioadei de planificare.

Extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din deșeurile din parcuri și grădini la nivelul intregului județ astfel încât să se asigure o rată de capturare de 90% în anul 2022 și de 100% începând cu 2025.

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

Asigurarea capacității de reciclare a biodeșeurilor colectate separat prin compostare

În cadrul județului Călărași funcționează o stație de compostare la CMID Ciocanești (10000t/an). Biodeșeurile colectate separate vor fi tratate în instalația de compostare în sistem deschis (biodeșeurile menajere, similar și din piețe din mediul urban și mediul rural, și deșeurile verzi menajere din mediul urban și rural), contribuind la atingerea țintei de reciclare și asigurând îndeplinirea cerințelor legislative privind pre-tratatrea deșeurilor înaintea depozitării.

Asigurarea capacității de tratare a deșeurilor în amestec și stabilizarea lor din punct de vedere biologic al acestora înaintea depozitării

În județul Călărași nu există instalații pentru pre-tratarea deșeurilor reziduale înaintea depozitării conform prevederior legislative. Pentru tratarea deșeurilor municipale colectate în amestec prin ***alternativa 1 se propune econstruirea unei instalații pentru tratarea mecano-biologică cu biouscare.*** Data estimativă pentru punerea înoperare a unei astfel de instalații este anul 2024. Capacitatea propusă pentru instalația TMB cu biouscare este de 46000 t/an. Cantitățile de deșeuri care necesită pre-tratare înaintea depozitării variază în perioada de planificare de la cca 61200 tone în anul 2023 la 48800 tone în anul 2040. Variația cantităților de deșeuri este data de scăderea cantității totale de deșeuri municipale generate (cca.20%) și a creșeterii cantităților de deșeuri care necesită colectare separate și reciclare pentru a asigura utilizarea instalatiei la capacitate maxima pe toată durata perioadei de planificare. Deșeurile rezultate din măturatul stradal, precum și deșeurile inerte din parcuri și grădini (pământ, pietre) pentru care tratarea nu este fezabilă din punct de vedere tehnic, vor fi transportate direct la depozitare.

Asigurarea capacității de depozitare

Capacitatea necesară de depozitare pentru județul Călărași pentru toată perioada de planificare este

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI
Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005
E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

asigurată de capacitatea disponibilă la sfârșitul anului 2019, nu sunt necesare capacități suplimentare de depozitare.

Alternativa 2: Sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Călărași în cazul alternativei 2 este similar cu cel implementat în cazul alternativei 1, singura diferență fiind aceea că se va realiza o instalație de tratare mecano-biologică cu digestiea anaerobă (*TMB cu digestive anaerobă, inclusive pentru biodeșeurile colectate separat).* Având în vedere creșterea cantităților de biodeșeuri colectate separat în perioada de planificare și implicit scăderea cantităților de deșeuri colectate în amestec, pentru evitarea realizării unei instalații supradimensionate s-a identificat ca soluție optima realizarea unei instalații de tartare mecano-biologică cu digestive anaerobă în care să fie tratate atât deșeurile municipale colectate în amestec cât și biodeșeurile colectate separat (acestea vor fi introduce direct în treapta biologică a instalației TMB).

De asemenea, treapta mecanică a instalației TMB este prevăzută cu o stație de sortare semiautomată cu ajutorul căreia se vor recupera circa 10 – 15% deșeuri reciclabile (în vederea valorificării materiale) din totalul deșeurilor în amestec tratate. Această cantitate contribuie, pe lângă cantitățile de deșeuri reciclabile colectate separat și tratate în stația de sortare, la îndeplinirea țintelor de reciclare. Tratarea deșeurilor în instalația TMB (atât a deșeurilor municipale în amestec, cât și a deșeurilor reziduale de la stațiile de sortare și compostare) va duce la stabilizarea biologică a deșeurilor (cca 70%), respectiv la reducerea cantității depozitate, asigurând astfel îndeplinirea obiectivelor și țintelor prevăzute pentru județul Călărași.

Selecția alternativei propusă spre implementare s-a realizat în urma comparării impactului potențial al celor 3 alternative asupra mediului și s-a identificat alternativa cu impactul cel mai redus. Este evident faptul că, implementarea alternativei 0 – situația neimplementării PJGD, are impactul cel mai mare asupra mediului, și nu asigură îndeplinirea obiectivelor și țintelor PJGD, și a fost eliminată. Criteriul aplicat la evaluarea alternativelor este impactul acestora asupra factorilor de mediu, în vederea identificării alternativei cu impactul potențial cel mai redus. Astfel, cele 2 alternative au fost comparate pe baza evaluării impactului potențial. Potențialele efecte semnificative asupra mediului sunt:

- Factorii / aspectele de mediu care au fost luați/e în considerare la compararea celor 2 alternative, reprezentând astfel criterii de selecție, sunt următorii:factoride mediu: apă, aer, (alte emisii), sol/subsol, resurse naturale;
- Aspecte de mediu: schimbări climatice (gaze cu efect de seră), biodiversitate;
- Sănătate umană, patrimoniul cultural, riscul de piață.

Din analiza cantităților de deșeuri estimate a fi valorificate energetic în cazul celor trei alternative s-a observat faptul ca Alternativa 2 obține cel mai bun scor urmată de Alternativa 1 și apoi de Alternativa 0.

Riscul de piață a fost analizat din perspectiva garantării preluării materialului/deșeului rezultat în urma tratării deșeurilor municipale la instalațiile propuse în cadrul fiecărei alternative în parte. În urma aplicării activităților de tratare a deșeuri pot rezulta deșeuri tratate, materiale și/sau energie pentru care este necesară asigurarea preluării (în anumite condiții) astfel încât activitatea de tratare să își atingă scopul.

In ***Alternativa 1*** – din tratarea deseurilor rezulta: deșeuri reciclabile (de la statia de sortare și de la instalatia TMB cu biouscare), SRF (de la statia de sortare).

În ***Alternativa 2*** – din tratarea deseurilor rezultă – deșeuri reciclabile (de la statia de sortare și de la instalatia TMB cu digestie anaerobă, inclusiv pentru biodeșeurile colectate separat), RDF (de la statia de sortare si de la instalatia TMB cu digestie anaerobă, inclusiv pentru biodeșeurile colectate separat), digestat (de la instalatia TMB cu digestie anaeroba, inclusiv pentru biodeșeurile colectate separat)

Pentru SRF/ RDF singura optiune de valorificare este coincinereare. In cazul in care fabricile de ciment, din diverse motive nu pot asigura preluarea SRF/RDF acesta va fi depozitat. Digestatul rezultat din instalatiile de digestie anaerobă repezinta un ingrasmant de calitate putând fi utilizat in agricultura. Având in vedere sectorul agricol dezvoltat la nivelul județiului este de asteptat ca intreaga cantitate generată de digestat sa poata sa fie valorificata in agricultura. In cazul in care nu se indeplineste cele prevazute de lege, digestatul poate fi depozitat. În situatia deseurilor reciclabile, ținând cont de evolutia prezenta a pietei se estimeaza ca intreaga cantitate va fi preluata in vederea valorificarii materiale.

În concluzie, în situația în care digestatul nu este accceptat pentru valorificare in agricultura si/sau SRF

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI
Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005
E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

/RDF-ul produs nu este acceptat pentru valorificarea energetica acestea se vor depozita. In cazul aparitiei acestui risc, obiectivul privind reducerea cantității de deșeuri depozitate nu mai poate fi indeplinit avand in vedere ca in cazul alternativei 1 se obține o cantitate mai mare de RDF decat in cazul alternativei 2.

Flexibiliatea tehnologica in instalația TMB cu digestie anaerobă, inclusiv pentru biodeșeurile colectate separat, este aceea că pot fi tratate atât deșeuri municipale în amestec cat si biodeseuri menajere, similare și din piețe colectate separat.

Cele trei alternative sunt analizate având în vedere factorii de mediu potențial a fi afectat, respectiv: apă, aer și sol. Factorul de mediu apă – în cazul instalației TMB în proces este necesar aportul de apă curată pentru procesul de digestie anaerobă. De asemenea, din proces rezultă ape uzate. Factorul de mediu aer – in cazul instalației TMB rezultă emisii reduse în faza de tratare mecanică și de la arderea biogazului obținut pentru transformarea în energie. Factorul de mediu sol în cazul ambelor alternative impactul este similar, suprafața ocupată de instalații este similară iar un potențial impact poate apărea ca urmare a depunerii particulelor de emisii pe sol.

Pentru estimarea emisiilor de GES asociate operării sistemul de management integrat al deșeurilor în cazul celor trei alternative a fost utilizată metodologia dezvoltată de către JASPERS.

Emisiile totale generate de un proiect sunt determinate printr-o abordare de tip "amprentă de carbon"; astfel, se consideră că unui proiect îi sunt asociate două categorii de emisii:

-directe - cele generate chiar de procese și surse fizice aferente activităților proiectului și au loc pe amplasamentele unde se desfășoară aceste activități;

-indirecte - cele generate de activități care nu aparțin proiectului și care se pot desfășura în locuri aflate la distanțe mari de amplasamentele acestuia (precum producerea de energie electrică prin arderea combustibililor fosili în centrale care nu aparțin sistemului de management al deșeurilor, care sistem consumă însă energie electrică din rețeaua națională în diferite operații de tratare a deșeurilor).

De asemenea, prin aplicarea metodologiei sunt estimate și emisii "evitate" prin implementarea proiectelor de management al deșeurilor. Acestea reprezintă emisii care ar fi generate de alte activități, în situația în care nu ar fi implementate proiectele de management al deșeurilor. Emisiile totale nete asociate proiectelor sunt calculate ca diferență între emisiile generate (atât direct, cât și indirect) și cele evitate, care poate avea valoare pozitivă (în cazul în care emisiile generate sunt mai mari decât cele evitate) sau negativă (în cazul în care emisiile evitate sunt mai mari decât cele generate). Sunt estimate emisii pentru gazele cu efect de seră care sunt considerate cele mai relevante pentru managementul deșeurilor municipale solide: dioxidul de carbon (CO2), metanul (CH4) și protoxidul de azot (N2O).

Tratarea cuprinde procesele tehnologice propriu-zise specifice și consumul de energie electrică (exceptând operațiile de la depozite). Depozitarea cuprinde emisii din gazul de deposit necolectat, arderea la faclă, consumul de energie electrică și consumul de carburanție pentru operatiile de la depozite.

Analizând comparativ rezultatele obtinute in functie de alternativa de proiect si urmarind in timp a implementarii sistemului de management al deșeurilor, in anii critici, se observă urmatoarele:

In cazul alternativei 1:

-Intrarea in funcțiune a stației de tratare mecano- biologică cu biouscare creează un puternic impact pozitiv in ceea ce priveste emisiile de gaze cu efect de seră, in principal prin reducerea majoră a cantităților de deșeuri municipale în amestec depozitate și valorificarea energetica (coincinerare SRF obținut din TMB cu biouscare)

-Emisile totale nete sunt negative (impact net pozitiv asupra mediului)

In cazul alternativei 2

-Intrarea in funcțiune a stației de tratare mecano- biologică cu digestie anaerobă creează un puternic impact pozitiv in ceea ce priveste emisiile de gaze cu efect de seră, in principal prin reducerea majoră a cantităților de deșeuri municipale în amestec depozitate și valorificarea energetica (producere de energie electrică) a biogazului obținut prin digestia anaerobă din TMB

-Emisile totale nete sunt, de asemenea, negative (impact net pozitiv asaupra mediului), efectul pozitiv al poiectului este mai mare decât cel al alternativei 1.

-creșterea gradului de colectare separată și de reciclare a deșeurilor

-creșterea gradului de recuperare de energie , prin digestie anaerobă a deșeurilor colectate în amestec și a

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI
Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005
E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

M.M.A.P. AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

biodeşeurilor colectate separat, prin ardeeea biogazului produs şi coincinerareafractiilor RDF in fabrici de ciment
-Scaderea gradului de depozitare directa a deşeurilor municipale
-Reducerea emsiilor GES este mai mare în cazul alternativei 2 comparativ cu alternativa 1
In concluzie implementarea proiectului prin alternativa 2 (alternativa aleasă) conduce la reduceri importante ale emisiilor nete (directe+indirecte-evitate) decât alternativa 1, în special prin:
-Creşterea gradului de colectare separată şi de reciclare a deşerilor
-Creşterea gradului de recupre=are de energie, prin digestie anaerob a deşeurilor colecate în amestec şi a biodeşurilor colectate separat, prin arderea biogazului produs şi coincinerarea fracţiilor RDF în fabrici de ciment;
-Scăderea gradului de depozitare directă a deşeurilor municipale
Impactul total al proiectului este considerat pozitiv în ceea ce priveşte emisiile de gaze cu efect de seră, emisiile nete ale acestor gaze fiind negative (in sensul convenţional al metodologiei Jaspers utilizate).
Rezultatul analizei de alternative arată că punctajul cel mai mare îl are alternativa 2, care va fi cea propusă spre a fi implementată.

Din analiza globala a impactului de mediu rezulta ca implementarea masurilor PJGD au in principal un impact pozitiv comparativ cu situtia actuala si cu situatia evolutiei gestionarii deseurilor in cazul neimplementarii acestui plan. In cazurile in care fie la nivel de plan judetean fie la nivel de proiect, vor fi identificate efecte potential negative asupra sanatatii umane se vor aplica procedurile de evaluare in vigoare.

Titularul Planului Judetean de Gestionare a Deseurilor are obligatia de a notifica autoritatea competent pentru protectia mediului cand intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare sau cu privire la orice modificare a conditiilor care au stat la baza emiterii acestora, inainte de realizarea modificarii.

Documentatia depusa face parte integranta din prezentul act de reglementare. Raspunderea privind datele si calculele incorporate in documentatia depusa de fundamentare a planului urbanistic general revine integral titularului si evaluatorului.

Menţiuni despre procedura de contestare administrativă şi contencios administrativ.
Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile ***Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004*** *cu modificările şi completările ulterioare.*

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

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de Serviciul Comisariatului Judeţean Calarasi al Gărzii Naţionale de Mediu si Agenţia pentru Protecţia Mediului Calarasi.
Nerespectarea condiţiilor prezentului aviz constituie contravenţie şi se pedepseşte conform prevederilor legale în vigoare.

Prezentul Aviz de Mediu conţine 24 (douazecisipatru) pagini şi a fost emis în 3(trei) exemplare, doua la emitent şi unul la titularul planului.

DIRECTOR EXECUTIV,
Steluţa BOITAN

ŞEF SERVICIU A.A.A.,
Maria PĂUN

ÎNTOCMIT,
Iuliana CATALOI

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI CĂLĂRAŞI
Sos. Chiciului, nr.2, Călăraşi, Cod 910005
E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679