



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

ACORD DE MEDIU

Nr. 9 din 12.10.2009

Revizuit la data de 23.12.2010, ca urmare a cererii adresate de Consiliul Județean Suceava, cu sediul în municipiul Suceava, str. Stefan cel Mare nr 36, județul Suceava, înregistrată la ARPM Bacau cu nr. 5631/07.12.2010.

Ca urmare a cererii adresate de Consiliul Județean Suceava, cu sediul în municipiul Suceava, str. Stefan cel Mare nr 36, județul Suceava, înregistrată la ARPM Bacau cu nr. 562/16.02.2009, în baza OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare aprobată și modificată prin Legea 265/2006, a HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, după caz,

se emite:

ACORD DE MEDIU

Pentru proiectul : " SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDEȚUL SUCEAVA"

titular: Consiliul Județean Suceava, cu sediul în Municipiul Suceava, nr. 36, județul Suceava

I. Descrierea proiectului

Proiectul „ Sistem Integrat de Management al Deeurilor „ (SMID), în județul Suceava prevede : construcția Infrastructurii de management a deeurilor municipale în Județul Suceava, cu următoarele componente :

1. Colectarea selectivă a deeurilor la punct fix și transport rutier specializat
2. Sortarea centralizată a deeurilor în cadrul unei stații de sortare care se va construi pe amplasamentul depozitului ecologic Moara.
3. Depozitarea deeurilor solide

I. stocare temporară, prin intermediul a :

- 3 stații de transfer care se vor construi la Radauti, Falticeni și Campulung Moldovenesc
- 1 centru de colectare , care se va construi la Vatra Dornei

Sistemul de Management Integrat al Deeurilor în jud. Suceava include și stațiile de transfer existente de la Vatra Dornei și Gura Humorului realizate prin proiecte PHARE.

- II. depozitare finală - în cadrul a două depozite ecologice de deeurii care se vor construi în localitățile Moara și Pojorata .



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 1 of 34



4. Inchiderea depozitelor de deseuri neconforme

5. Compostarea deseurilor

In scopul : atingerii principalelor obiective si termene stabilite prin Planul National de Gestionare a Deseurilor , respectiv in Planul Judetean de Gestiuone a Deseurilor in judetul Suceava si asigurarea dezvoltării durabile a judetului Suceava.

Cu urmatoarele caracteristici generale :

Proiectul este elaborat in cadrul Programului de asistenta tehnica pentru pregatirea de proiecte in domeniul deseurilor solide - ISPA nr 2005/RO/16/P/PA/001-04, investitiile prioritare fiind realizate din Fonduri Structurale POS Mediu si din alte fonduri.

Proiectul se încadrează în Planul National / Regional/Judetean de Gestiuone a Deșeurilor, precum și în Programul Sectorial-Mediu.

Conform HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, proiectul se incadreaza in anexa 2, punctul 11.b. Instalatii pentru eliminarea deseurilor , altele decat cele prevazute in anexa 1.

Prima etapa de constructie a obiectivelor proiectului se va derula în perioada 2009 – 2015.

A doua etapa de constructie, se va derula dupa 2015; in aceasta etapa se vor realiza:

- Finalizarea sistemelor de colectare si tratare a gazelor de depozit din cadrul depozitelor ecologice noi Moara și Pojorâta
- Inchiderea finala a depozitelor neconforme Vatra Dornei si Campulung Moldovenesc
- Extinderea depozitului ecologic de deseuri Moara (construire celula 2)
- Inchiderea depozitelor ecologice de deseuri Moara, Pojorata

Faza operațională a proiectului se va desfășura în perioada 2011 – 2037. Aceasta faza a proiectului privește *gestiunea comună a serviciilor de salubritate și exploatarea infrastructurii conexe* de către un operator privat selectat prin licitație. Contractul va fi semnat de operator și Asociația de Dezvoltare Intercomunitara Suceava (ADI) .

Faza postoperațională cuprinde perioada de monitorizare postinchidere a depozitelor, de minim 30 de ani de la inchidere . Responsabilitatea gestiunii postoperaționale a depozitelor va reveni operatorilor acestora și va fi supravegheată de autoritatea competenta de mediu și de Asociația de Dezvoltare Intercomunitara Suceava (ADI).

cu urmatoarele caracteristici tehnice :

1) Colectarea selectiva a deseurilor la punct fix si transport rutier specializat

Investitiile prioritare din cadrul proiectului care se vor realizate din fonduri POS Mediu sunt:

- constructia platformelor de colectare a reziduurilor
- constructia platformelor de colectare a deseurilor reciclabile
- achizitia containerelor de colectare a reziduurilor si a deseurilor reciclabile
- achizitia vehiculelor pentru transportul deșeurilor de la stațiile de transfer la depozite

Platformele de colectare a reziduurilor, se vor construi pe suprafete de 2,3 - 23,9 m² betonate sau asfaltate și vor contine 1...6 eurocontainere de 1,1 m³ , destinate colectării deșeurilor menajere amestecate și deșeurilor similare celor menajere din comerț, instituții și industrie, alte deșeuri municipale: 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 99

Pentru deseurile biodegradabile (de la bucatarii și cantine -cod 200108, deseurile verzi din parcuri si gradini, cod-200201) sistemul de colectare selectiva va fi introdus treptat in zonele urbane, in timp ce



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 2 of 34

in zonele rurale (si in zonele urbane acolo unde este posibil) va fi stimulata compostarea la domiciliu.

Platformele de colectare a deșeurilor reciclabile vor fi betonate sau asfaltate și vor avea suprafețe între 7,1 m² și 23,9 m². Pe ele se vor amplasa 3 până la 6 containere de 1,1 m³ destinate colectării selective a următoarelor fracțiuni de deșeuri reciclabile:

- deșeuri din hârtie și carton: 20 01 01
- deșeuri din sticlă: 20 01 02
- fracția ușoară a deșeurilor din plastic și metal: 20 01 39, 20 01 40

Platformele vor fi înconjurate pe 3 laturi de borduri obișnuite, iar pe a 4-a, cea dinspre stradă/drumul de acces, de borduri înclinate, care să permită manevrarea containerelor. Containerele vor fi legate cu lanț de un stâlp de metal fixat în bordurile din spate, iar lanțul va fi închis cu lacăt, ce va fi deschis pentru colectarea deșeurilor și pentru curățarea periodică a platformei.

Un punct de colectare reziduuri va deservi cca 120 locuitori in zona urbana si cca 90 locuitori in zona rurala; un punct de colectare deșeuri reciclabile va deservi cca 500 locuitori.

Platformele de colectare deșeuri reciclabile din zona urbană vor fi dotate cu: 1 container de metal pentru sticlă, 1 container de plastic pentru hârtie și carton și 2 containere de plastic pentru plastic și pentru metal ușor.

Platformele de colectare deșeuri reciclabile din zona rurală vor fi dotate cu: 1 container de metal pentru sticlă, 1 container de plastic pentru deșeuri de plastic și metal ușor.

Sistemul necesită o investiție de 6426 platforme de colectare (4426 platforme pentru reziduuri si 2000 platforme pentru reciclabile) si aproximativ 7362 containere (4916 containere pentru reziduuri si 2446 containere pentru reciclabile) .

Platformele de colectare se vor amplasa astfel incat sa nu creeze disconfort vecinatilor.

Reziduurile și deșeurile reciclabile vor fi gestionate de ADI .

Colectarea si managementul fluxurilor speciale de deșeuri cuprinzand : deșeuri periculoase, deșeuri voluminoase, deșeuri de echipamente electrice și electronice – DEEE, deșeuri din construcții si demolari, namolurile rezultate de la stațiile orasenesti , se va realiza de operatori specializati selectați prin licitație de către Consiliul Județean Suceava în colaborare cu ADI, conform PJGD Suceava.

Transportul deșeurilor se va face printr-un sistem centralizat, în două schimburi/zi, astfel:

- de la punctele de colectare la stațiile de transfer , cu camioane compactoare, cu trei punți, de 16 și 24 m³;
- de la stațiile de transfer la depozite, cu echipaje formate dintr-un camion cu trei punți, de 16 și 24 m³ și o remorcă pe care se vor încărca două containere de 30 m³ .

Camioanele pentru transportul deșeurilor de la punctele de colectare la stațiile de transfer și depozite, nu fac obiectul unei investiții din fonduri POS Mediu. Ele vor fi achiziționate din fondurile autorităților județene.

Containerele de 25 m³ pentru transportul deșeurilor de la stațiile de transfer la depozite se achiziționează ca echipamente ale stațiilor de transfer și reprezintă o investiție din cadrul proiectului care se vor realiza din fonduri POS Mediu .

Din necesitatea de a optimiza transportul deșeurilor , în județul Suceava s-au stabilit următoarele 7 zone de colectare a deșeurilor:

- I Radauti
- II Gura Humorului
- III Falticeni
- IV Campulung Moldovenesc
- V Vatra Dornei
- VI Moara
- VII Pojorata



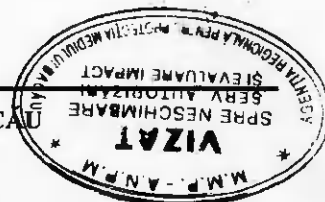
AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 3 of 34



Operatorul de colectare si transport va respecta locatiile stabilite pentru transferul si depozitarea deseurilor , conform anexa 1 - lista localitatilor arondate .

Transportul deșeurilor de la generatori la stațiile de transfer se face pe întreaga rețea de drumuri din județ.

Transportul deșeurilor de la stațiile de transfer la depozite se va face pe următoarele trasee, cu frecvențele indicate mai jos:

- ST Rădăuți – DN 17A, DN 2H, DN 2 și DJ 209C- Depozit Moara; 8 - 10 drumuri/zi
- ST Gura Humorului – DN 17, DN 2E și DJ 177, DJ 177C, DJ 177D și DJ 209C - Depozit Moara ; 3,5 - 5 drumuri/zi;
- ST Fălticeni – DN 2, DN 2E și DJ 209C – Depozit Moara ; 5,5-7,5 drumuri/zi;
- ST Câmpulung Moldovenesc – DN 17 și DN 17A - depozit Pojorâta ; 2,5-3 drumuri/zi;
- ST Vatra Dornei – DN 17 și DN 17B - depozit Pojorata ; 2,5-3 drumuri/zi.

Traseele pe care se va face transportul deșeurilor colectate vor respecta Procedura de reglementare și control al transportului deșeurilor pe teritoriul României, aprobată prin Hotărârea de Guvern nr 1061/2008. Caietul de sarcini pentru concesionarea serviciului de colectare si transport vor evidenția restricțiile referitoare la traseu .

Utilitati materii prime si auxiliare : nu este cazul

2) Sortarea centralizata a deșeurilor in cadrul unei statii de sortare care se va construi pe amplasamentul depozitului ecologic Moara, cu o capacitatea maximă de sortare este de 28.600 tone pe an.

Proiectul statiei de sortare de la Moara cuprinde o linie de sortare care lucreaza alternativ :

- pentru hartie si carton, cu o capacitate de **9.100 t/an**
- pentru plastic si doze de metal usoare, cu capacitatea de **19.500 t/an**.

Suprafața ocupată de stația de sortare este de 1750 m². Timpul maxim de stocare a deșeurilor reciclabile este de 4 zile.

Stația de sortare este o clădire de 50x30 m, împărțită în 3 sectoare: recepție, sortare, stocare materiale sortate valorificabile, dotata cu sistem de ventilatie /incalzire.

Fluxul tehnologic de sortare include următoarele etape : cantarire , inregistrare, descarcare deseuri , alimentare boxa , incarcare conveior, limitare grosime strat, deschizator saci, indepartare piese voluminoase, sitare fractie de deseuri mai mica de 70 mm, separare magnetica, sortare pe banda, balotare, stocare fractie valorificabila, predare la societatea de reciclare.

Utilitati, materii prime si auxiliare utilizate in proces:

Sursele de utilitati sunt aceleasi ca la depozitul Moara. Apele uzate rezultate de la igienizarea spatiilor de lucru si apele uzate menajere sunt preluate de canalizarea statiei si conduse la statia de epurare levigat a depozitului Moara.

3) Depozitarea deșeurilor

3.1. Stocarea temporara. Statii de transfer (ST)

Fiecare zona de colectare va fi prevazuta cu o statie de transfer, exceptie facand zona VI si VII de colectare unde deseurile vor fi transportate direct la depozitele de deseuri Moara/Pojorata.. ST au rolul de a optimiza transportul reziduurilor de la punctele de colectare la depozit. Timpul maxim de stocare a deșeurilor in ST este de 48 ore. Fiecadre statie de transfer va fi dotata cu zona de utilitate publica pentru colectarea fluxurilor speciale de deseuri, exceptie facand ST Vatra Dornei . Aceasta este construita printr-un proiect PHARE, cu o suprafata mica, insuficienta pentru zona de utilitate publica. Din acest motiv prin proiectul ISPA se propune construirea in apropiere a unui centrului de colectare a fluxurilor speciale de deseuri.



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 4 of 34

Amplasarea statiilor de transfer (ST)

- ST Radauti, cu o capacitate de 47575 t/an 40.575 tone/an, se va amplasa la periferia de nord est a localitatii Radauti, pe un teren intravilan cu o suprafata de 4.500 m² 4300mp, intre depozitul vechi de deseuri si statia de epurare oraseneasca la o distanta mai mare de 500 metri de zona locuita.
- ST Falticeni , cu o capacitate de 27544 tone/an, se va amplasa in nord estul orasului Falticeni, linga Statia de epurare oraseneasca, la o distanta de aproximativ 200 metri de Cartierul Tama Mare, pe un islaz cu o suprafata de 5300 5200 mp, delimitat de raul Somuzul Mare.
- ST Campulung Moldovenesc , cu o capacitate de 11197 tone/an, se va amplasa pe o suprafata de 4300mp, teren pasune, in apropierea raului Moldova, la o distanta de aproximativ 1000 metri de cea mai apropiata zona locuita, localitatea Prisaca Doamnei.
- ST Vatra Dornei, obiectiv existent , in functiune, finantat prin programul PHARE, cu o capacitate de 17000 tone/an, este amplasata pe o suprafata de 1741,51 mp, pe malul stang al raului Bistrita, limitrof statiei de epurare orasenesti. Prin proiectul PHARE aceasta statie nu este prevazuta cu centru de colectare de utilitate publica.
- Centrul de colectare Vatra Dornei : cu o capacitate de 450 t/an deseuri (DEEE, voluminoase periculoase), se va amplasa pe o suprafata de, 1.800 mp la cca. 500 m sud de confluenta râurilor Dorna și Neagra și la aproximativ 350 metri de zona locuită a municipiului Vatra Dornei.
- ST Gura Humorului, obiectiv existent (finantat prin programul PHARE), în curs de realizare, cu o capacitate de 27544 tone/an, este amplasată pe o suprafață de 6600 mp, teren intravilan , la aproximativ 500 m de marginea comunei Păltinoasa. Aceasta va fi prevazuta prin proiectul PHARE cu platforma de colectare pentru zona de utilitate publică. Prin proiectul "Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Suceava", aceasta platforma va fi dotata cu containere pentru colectarea fluxurilor speciale de deseuri :DDE,voluminoase si periculoase.

Terenurile destinate Statiilor de Transfer apartin domeniului public si sunt in administrarea Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara, conform urmatoarelor hotarari ale municipalitatii:

- H CL Radauti nr. 81 si HCL Radauti nr. 9/22.01.2009
- HCL Falticeni nr 17/30.03.2009
- HCL Campulung Moldovenesc nr 52/28.05.2009
- HCL Vatra Dornei nr 106/ 14.08.2008.

Descrierea Statiilor de transfer

ST se va construi ca o incinta betonata si asfaltata, cu urmatoarea componenta:

- gard delimitare incintă de 1,8 m înălțime;
- poartă de acces – cu sistem automat de închidere prin telecomandă;
- zonă de recepție a camioanelor – în care se află cântarul rutier și biroul de înregistrare a datelor de intrare / ieșire;
- zonă de manevră, cu acces la rampa de descărcare sau la zona de amplasare a containerelor;
- rampa și platforma de descărcare, cu amenajări pentru descărcarea gravimetrică a deșeurilor și amenajări de manevrare în siguranță a camioanelor, platforma de descărcare se va afla la +3 m față de cota de bază a stației de transfer;
- suprafata de amplasare a containerelor de 30 mc, în care sunt redescărcate deșeurile și de manevră a camioanelor de transport.
- zona de utilitate publică – în care sunt plasate containere mari de 25mc, pentru deșeurile voluminoase, deșeurile periculoase și DEEE.



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 5 of 34

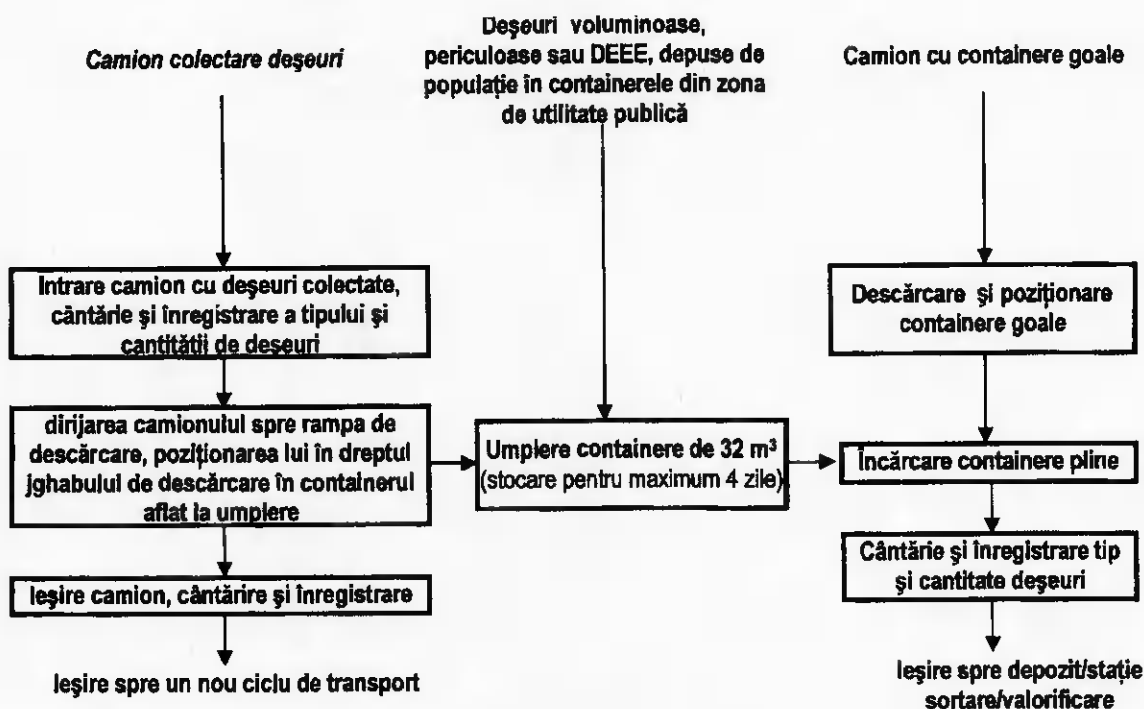


Numărul de containere necesar stațiilor de transfer este următorul:

Stație de transfer	Nr. containere reziduuri	Nr. containere în zona de utilitate publică		
		DEEE	Deșeuri periculoase	Deșeuri voluminoase
Rădăuți	4	4	1	4
Vatra Dornei	-	-	-	-
Centru de Colectare Vatra Dornei	-	2	2	2
Fălticeni	4	2	1	2
Câmpulung Moldovenesc	3	2	2	2
Gura Humorului	-	3	1	2

Nota: Containerele pentru deseuri periculoase și cele pentru deseuri voluminoase se vor achiziționa din fonduri POS Mediu. Containerele pentru DDE se vor achiziționa din alte fonduri.

Schema de flux tehnologic a activităților din stația de transfer



De la stațiile de transfer, deseurile vor avea una din următoarele destinații:

- reziduurile, colectate amestecat vor fi dirijate spre celula activă a unuia din depozitele de la Moara sau Pojorata, astfel:
 - ST Radauti, ST Gura Humorului și ST Falticeni sunt arondate la depozitul ecologic Moara
 - ST Campulung Moldovenesc și ST Vatra Dornei sunt arondate la depozitul ecologic Pojorata.
- fluxurile speciale de deseuri, colectate în zona de utilitate publică vor fi valorificate prin agenți economici specializați, autorizați.



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

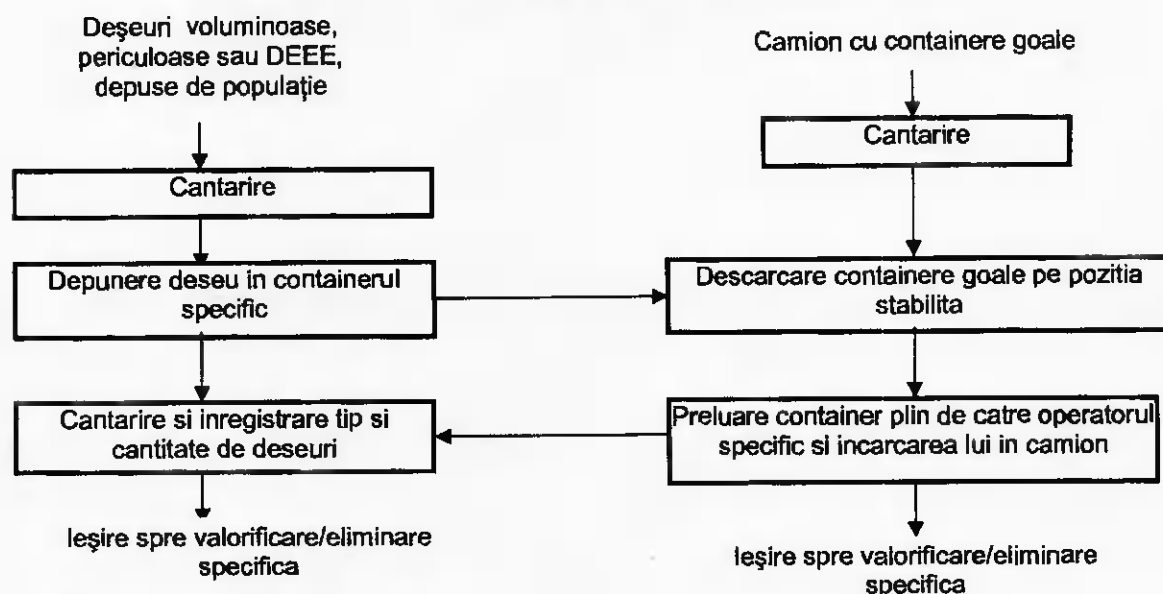
Page 6 of 34

Descrierea Centrului de colectare Vatra Dornei

Centru de Colectare se va construi ca o incinta betonata si asfaltata, cu urmatoarea componenta:

- poartă de acces – cu sistem automat de închidere prin telecomandă;
- gard de delimitare a incintei de 1.8 metri
- zonă de recepție a deeurilor – în care se află cântarul rutier și biroul de înregistrare a datelor de intrare / ieșire;
- suprafața de amplasare a containerelor pentru deseuri voluminoase, deseuri periculoase și DEEE, aduse de locuitorii din împrejurimi.
- sistem de colectare, tratare și evacuare a apelor uzate.

Schema de flux tehnologic a activităților din centru de colectare



Utilități, materii prime și auxiliare utilizate în proces:

Energia electrică : se preia din sistemul local

Alimentarea cu apă: Necesarul de apă utilizată în scop igienico sanitar, potabil și pentru incendii se va asigura din rețeaua de apă a localităților.

Evacuarea apelor uzate, conform condițiilor din avizele de gospodărire a apelor, se va realiza astfel :

Proveniența	Tipul apelor evacuate	colectare	tratare	Evacuare ape uzate epurate
ST Campulung Moldovenesc	Ape fecaloid menajere provenite de la grupul sanitar	canalizare	Ministatie epurare	Rau Moldova
	Ape pluviale și apele provenite de la igienizarea platformelor	rigole	Decantor/separator de produse petroliere prevazut cu compartiment sedimentare, filtru cu nisip, filtru cu carbune	
Centru de colectare Vatra Dornei	Ape fecaloid menajere provenite de la grupul sanitar	canalizare	Ministatie epurare	Raul Neagra
	Ape pluviale și apele provenite de la igienizarea platformelor	rigole	Decantor/separator de produse petroliere prevazut cu compartiment sedimentare, filtru cu nisip, filtru cu carbune	



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂNIZAT

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 7 of 34



Provenienta	Tipul apelor evacuate	colectare	tratate	Evacuare ape uzate epurate
ST Falticeni si ST Radauti	Apele menajere	canalizare	-	Reteaua de canalizare orasene sca
	Apele pluviale si apele provenite de la igienizarea platformelor	rigole	Decantor/separator de produse petroliere prevazut cu compartiment sedimentare, filtru cu nisip, filtru cu carbune	

Deseurile acceptate in statiile de transfer sunt cele colectate pe platformele de colectare a reziduurilor, conform codurilor specificate la punctul 1. La centrul de colectare Vatra Dornei si in zona de utilitate publica a ST se accepta fluxurile speciale de deseuri colectate direct de la populatia din zona si de la operatorii privati .

3.2. Depozitarea deseurilor

În conformitate cu Planul de implementare al Directivei privind depozitarea deseurilor, în județul Suceava urmeaza sa se construiasca doua depozite de deseuri municipale nepericuloase, clasa b, cu urmatoarele caracteristici:

Depozitul Moara	Total	Celula 1	Celula 2
Capacitate [t]	3.750.000	1.380.000	1.005.000
Volum total [m ³]	3.400.000		
Suprafata ocupata [m ²]	223.100	84.590	88.230
Anul punerii în functiune	2011	2011	2021
Anul închiderii	2037	2020	2037

Depozitul Pojorata	Total	Celula 1
Capacitate [t]	390.000	390.000
Volum total [m ³]	352.500	352.500
Suprafata ocupata [m ²]	43.876	43.876
Anul punerii în functiune	2012	2012
Anul închiderii	2037	2037

Depozitele vor fi proprietatea Consiliului Județean Suceava și vor fi date spre exploatare unor operatori selectați prin licitație publică.

Amplasarea depozitelor de deseuri municipale

Depozitul de deseuri Moara se va construi in extravilanul comunei Moara pe o suprafata relativ plata, terenul fiind in prezent destinat pentru culturi agricole si pasunat.

Cele mai apropiate zone locuite sunt Satele Vorniceni Mari si Vorniceni Mici, la o distanta de peste 1000m de corpul depozitului.

Accesul la depozit se face din DJ 209C pe un drum de tara care va trebui modernizat.

Depozitul de Deseuri Pojorata , se va construi in extravilanul comunei Pojorata, la o altitudine de circa 1100 metri, pe o suprafata cu o panta de 25% spre sud, aceasta fiind in prezent utilizata pentru pasunat. Situația geologică necesită suport tehnic pentru eliberarea zonei de construire. Va fi nevoie de lucrări de blasting în timpul construirii fundației, deoarece studiile geotehnice au indicat prezența stratului geologic de fundare aproape de suprafață.

Cele mai apropiate zone locuite sunt satele Mestacanis si Valea Putnei , la circa 1500 Km de corpul depozitului. Terenul este inconjurat de o padure de conifere. Accesul la amplasament se face din DN 17, pe un drum de padure . Pentru racordarea la DN 17 s-a primit acordul Companiei Naționale



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 8 of 34

de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România – Secția Drumuri Naționale Câmpulung Moldovenesc.

Aceste terenuri aparțin domeniului public și sunt în administrarea Asociației de Dezvoltare Intercomunitară, conform următoarelor hotărâri ale guvernului/municipalității:

- HG 304/28.03.2007 cu rectificarea nr. 304/28.03.2007 privind trecerea unei suprafețe de teren din domeniul privat al statului în administrarea Consiliului Local Suceava în vederea amenajării unui depozit ecologic pentru deseuri menajere.
- HCL Pojorata, HCL 14/15.03.2007, nr 75/25.08.2008, nr. 32/25.05.2009.

Cerinte constructive legale:

Cele doua depozite se vor construi cu respectarea cerintelor constructive pentru depozitele de deseuri nepericuloase clasa b , conform Hotărâni de Guvern 349/2005 și Ordinului 757/2004 care aproba Normativul Tehnic cu privire la depozitarea deșeurilor, după cum urmează:

1. Terenul de fundare trebuie să fie stabil.
2. Distanța dintre nivelul hidrostatic cel mai ridicat al apei subterane și cel mai de jos punct al suprafeței inferioare a geomembranei de izolare a bazei depozitului , nu trebuie să fie mai mică de 1.00 m.
3. Mineralogia barierei naturale și cea construită trebuie să îndeplinească următoarele condiții :
 - bariera naturală: conținut minim 15% minerale argiloase cu $d < 0,002$ mm
 - bariera construită : conținut minim 20% minerale argiloase cu $d < 0,002$ mm
4. Impermeabilizarea bazei depozitelor și a taluzurilor va consta din:
 - bariera geologică dintr-un strat mineral cu grosime minimă de 1.0 m și 10^{-9} m/s valoarea maximă a coeficientului de permeabilitate,
 - geomembrane PEID cu grosime de minim 2.0 mm;
 - strat de drenare pentru levigat cu grosime de minim 0.50 m
5. Stratul de baza pe care se așează stratul sintetic de etansare trebuie să aibă toleranța la planietate de maxim 2 cm/4,0 m
6. Pantele bazei depozitului, după stingerea țesăturilor să aibă o înclinare finală de cel puțin 3% transversal pe rețeaua de conducte de drenaj și cel puțin 1% longitudinal pe acestea.
7. Straturile sintetice de etansare, să fie protejate cu geotextile sau nisip mediu-fin.
8. Stratul de drenaj aferent etanșării sintetice va fi constituit din pietriș spălat cu conținut de carbonat de calciu $\leq 10\%$. Dispunerea acestuia va fi proiectată pe baza principiului filtrelor inverse, în așa fel încât să nu fie posibilă colmatarea cu particule provenite din corpul deșeurilor. Grosimea stratului mineral de drenaj va fi ≥ 50 cm, iar permeabilitatea $\geq 10^{-3}$ m/s. Grosimea stratului de drenaj deasupra generatoarei superioare a conductelor de drenaj, va fi de 50 cm.
9. Toate materialele geosintetice care se instalează pe pante vor fi fixate în tranșee de ancorare proiectate corespunzător și amplasate pe berme și diguri.
10. Toate materialele geosintetice vor fi alese în conformitate cu prevederile SR EN 13257:2005 - *Geotextile și produse înrudite. Caracteristici impuse pentru utilizarea în lucrările de depozitare a deșeurilor solide* și SR EN 13493 2005 - *Bariere geosintetice. Caracteristici impuse pentru utilizarea în construcția de depozite de deșeuri solide și amplasamente de depozitare*
11. Conductele de drenaj pentru levigat , trebuie să fie confecționate din PEHD, nu trebuie să aibă un diametru mai mic de 250 mm, sunt prevăzute cu perforații la partea superioară pe 2/3 din secțiunea transversală, pentru preluare levigat.
12. Conductele de colectare levigat, trebuie să fie confecționate din PEHD, cu diametru nominal mai mare de 200mm.
13. Caminele pentru levigat se amplasează în afara suprafeței impermeabilizate de depozitare.
14. Caminele , pompele și rezervoarele subterane trebuie să fie confecționate din materiale rezistente la acțiunea corozivă a levigatului.
15. Sistemul de colectare a levigatului și instalația de tratare levigat se va dimensiona astfel încât



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 9 of 34



- sa asigure mentinerea levigatului la un nivel minim in corpul depozitului.
16. Procedeele de tratare a levigatului se aleg astfel incat sa asigure indepartarea poluantilor, astfel incat levigatul epurat sa se incadreze in limitele stabilite in legislatia in vigoare privind protectia calitatii apelor deversate in emisar.
 17. Instalatia de colectare a gazului de depozit se va dimensiona in baza prognozei producerii gazului de depozit; intregul sistem trebuie sa fie construit perfect etans, si trebuie amplasat izolat fata de sistemele de drenaj si evacuare a levigatului si a apelor de precipitatii.
 18. Gazul de depozit saturat cu vapori de apa duce la formarea de condensat in sistemul de conducte, de aceea in conducta principala de eliminare a gazului se instaleaza separatoare de condens.

Avand la baza aceste cerinte specifice si conditiile hidrogeologice locale, prin proiect au fost alese urmatoarele solutii constructive :

Depozit Moara

Adâncimea de excavare este de până la 4 m adâncime față de cota curentă a solului.

Datorită caracteristicilor favorabile ale pământului ce trebuie excavat din baza depozitului va fi folosit ca strat de etanșare minerală pe fundul și pantele depozitului și ca strat intermediar la acoperirile periodice ale deșeurilor.

Distanța de la baza depozitului până la panza freatică este de aproximativ 3m, apele subterane fiind detectate la aproximativ 7 metri de la suprafața.

Baza depozitului Moara va fi construită astfel încât să asigure o înclinăție de 2,8% până la 5% între conductele de colectare levigat și de aproximativ 2%, în lungul acestora. Se vor asigura astfel condiții sigure de drenare a levigatului la baza depozitului de deșeuri.

Deșeurile vor fi stivuite pe o înălțime de 50 m de la bază la suprafața superioară a depozitului - pentru a atinge capacitatea proiectată, Depozitul final va avea o înălțime de cca. 45 m deasupra nivelului actual al terenului de la Moara.

Panta maximă este 1:3, asigură stabilitate pentru toate tipurile de etanșare ce vor fi folosite și pentru orice tip de strat de drenaj.

Depozit Pojorata

Pentru a ajunge la capacitatea necesară sunt necesare ample lucrări de excavare. Adâncimea de excavare este de până la 16,7 m adâncime față de cota curentă a solului. Atingerea acestei adâncimi necesită lucrări de pușcare (explozie) a rocii dure de mică.

Baza depozitului va fi construită astfel încât să asigure o înclinăție de 3% până la 7,5% între conductele de colectare levigat și de aproximativ 1%, în lungul acestora. Deșeurile vor fi stivuite pe o înălțime de 20 m de la bază la suprafața superioară a depozitului - pentru a atinge capacitatea proiectată. Depozitul va avea o înălțime de cca. 10 m deasupra nivelului actual al terenului Pojorita.

Panta maximă este 1:3, o pantă care asigură stabilitate pentru toate tipurile de etanșare ce vor fi folosite și pentru orice tip de strat de drenaj.

Impermeabilizarea depozitelor de deșeuri

La baza ambelor depozite va fi instalat următorul sistem de etanșare și drenaj, de jos în sus :

- strat de minerale (argila, aluviuni, huma), doua straturi, fiecare $d \geq 25$ cm si $K_f \leq 1 \times 10^{-10}$
- geomembrana PHED 2mm
- geotextil pentru protectie 1200 g/m^2 pe strat suport din nisip si bentonita
- strat de pietris de 50 cm
- geotextil de separare $G \geq 400 \text{ g/m}^2$

Realizarea sistemului de drenare, epurare și evacuare a levigatului.

Sistemul de colectare a levigatului cuprinde: stratul de drenaj pentru levigat, conductele de drenaj pentru levigat, conductele de colectare pentru levigat, căminele, stația de pompare, rezervorul de stocare.

Rețeaua de conducte de drenaj se va construi deasupra sistemului de etanșare a bazei depozitului și



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 10 of 34

va fi constituită din conducte Dn 250 mm, din PEHD. Conductele vor avea perforații numai pe 2/3 din secțiunea transversală, rămânând la partea inferioară 1/3 din secțiunea transversală neperforată, pentru a fi asigurată astfel și funcția de transport a levigatului. Înclinarea bazei depozitului către țevile colectoare este de 2,7% ÷ 4,9%. Sistemul de țevi perforate conduc levigatul spre o conductă colectoare din care o stație de pompare îl dirijează către bazinul colector al stației de epurare.

Stațiile de epurare a levigatului vor fi amplasate astfel:

- în depozitul Moara, în partea de sud-vest;
- în depozitul Pojorâta, în partea de nord-est a amplasamentului.

Ifluentul stației de epurare va fi alcătuit din : levigat colectat din depozit, ape menajere din pavilionul administrativ și apa uzată de la spălarea roții autovehiculelor de transport.

Metoda de tratare aleasă prin proiect va fi o combinație între tratarea biologică și precipitare cu lapte de var.

Structura constructivă a stațiilor de epurare levigat din cele două depozite noi cuprinde:

- stația de pompare a apelor uzate colectate;
- reactoare – cu sistem de aerare și amestecare;
- decantor;
- circuitul de recirculare bazine – reactor (SBR);
- stația de pompare intermediară;
- dozatoare var, floculant, acid clorhidric;
- stația de pompare de evacuare;
- Îngroșător nămol;
- pompă de nămol
- paturi de uscare nămol.

Nămolul stabilizat și uscat se va utiliza sau ca material de acoperire în depozit sau ca îngrășământ organic în agricultură, dacă îndeplinește condițiile Ordinului 344/2004, Norme tehnice privind protecția mediului, cu precădere a solurilor când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură.

Stațiile de epurare sunt automatizate, putând fi operate cu un minim de supervizare.

Realizarea sistemului de colectare și evacuarea gazului de depozit

Instalațiile de colectare și evacuarea gazului de depozit au rolul de a asigura colectarea controlată a gazului de fermentare care se formează, pentru o perioadă lungă de timp, în toate depozitele ce conțin deșeuri biodegradabile.

Sistemul de colectare și evacuare a gazului de depozit va fi compus din:

1. partea de colectare

- puțuri de colectare (formate din tronșoane de conducte perforate și înconjurate pe toată înălțimea de pițriș);
- rețea de conducte colectoare pentru transportul gazului de la conductele individuale spre coloana de reglare în care se face verificarea gazului colectat și se realizează reglarea presiunii și condensarea umidității;
- conducta spre stația de pompare;
- separator de condens

2. partea de tratare:

- stația de pompare (colectare) a gazului de depozit ;
- instalație de ardere controlată a gazului de depozit, prevăzută cu suflet de aer, arzător de înaltă temperatură, analizor de gaz și echipament pentru controlul automat al colectării și arderii.

Instalația de colectare a gazului de depozit se construiește pe măsura ce se depun deșeuri în depozit, estimându-se ca ajung la înălțimea maximă în anul 2020, la închiderea primei celule. După închidere se montează restul componentelor sistemului de colectare și evacuare gaz .



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 11 of 34



Depozitele de deșeuri Moara și Pojorâta vor avea în componență următoarele instalații și echipamente fixe principale:

- poarta de acces și sistem de pază și supraveghere;
- echipament de cântărire (pod - basculă);
- facilități pentru verificarea deșeurilor și laborator;
- drumuri interioare;
- zone de utilitate publică;
- zona de depozitare deșeuri
- instalație pentru colectarea și tratarea levgatului,
- sistem de colectare și evacuarea gazului de depozit;
- puțuri de monitorizare a calității apei freatice;
- garaje, ateliere și spații de parcare;
- echipament pentru curățarea roților vehiculelor;
- birouri administrative.
- stația de sortare a deșeurilor numai în incinta depozitului de la Moara

Fluxul tehnologic de depozitare va fi :

1. Receptionare deseuri și acceptarea deșeurilor în depozit: conform listei deșeurilor acceptate la depozitare, în baza procedurii de acceptare a deșeurilor , stabilită prin planul de funcționare al depozitului.

2. Descărcare deseuri; Tehnica de umplere.

Moara : se va folosi depozitarea pe suprafață;

Pojorata: depozitarea prin înaintarea frontului de lucru

Zonele de lucru vor fi delimitate prin pereți despărțitori construiți din material inert. Nici o celulă nu trebuie deschisă dacă celula precedentă nu a fost completă.

3. Nivelarea și compactarea;

Deșeurile sunt împrăștiate omogen pe toată suprafața celulei de depozitare și apoi sunt compactate

4. Acoperirea zilnică cu material inert, pentru a preveni apariția mirosurilor neplăcute, proliferarea insectelor și a daunătorilor, a pasărilor, împrăștierea de către vânt a deșeurilor ușoare.

Fluxurile speciale de deseuri se vor gestiona separat de operatori privați.

Deșeurile reciclabile destinate stației de sortare , vor fi recepționate separat și trimise spre stația de sortare existentă în cadrul depozitului Moara.

Utilități, materii prime și auxiliare utilizate în procesul de depozitare:

Deșeurile acceptate pentru depozitare finală sunt conform listei anexe 2 .

Chimicale utilizate la stațiile de epurare sunt : lapte de var, agent de floculare, acid clorhidric.

Energia electrică , necesară încălzirii spațiilor administrative va fi preluată din sistemul local.

Alimentarea cu apă, se va face din put forat de medie adâncime., și se va utiliza în următoarele scopuri:

- Ca apă potabilă și menajeră pentru pavilionul administrativ
- Pentru igienizarea spațiilor interioare și curățarea utilajelor din cadrul stației de sortare
- La instalația de spălare a roților vehiculelor de transport deseuri
- Ca apă de stropiri pentru suprafețele înierbate și zona de staționare a camioanelor

Pentru asigurarea rezervei intangibile de incendiu s-a propus :

- Pentru depozitul Moara : realizarea a 2 (două) bazine de aproximativ 300mc fiecare, de stocare a apei pluviale colectate de pe taluzurile exterioare ale depozitului, prin santul perimetral al acestuia. Primul bazin va fi funcțional pe durata de operare a primei celule, al doilea bazin va fi construit după intrarea în operare a celei de a doua celule.
- Pentru depozitul Pojorata: realizarea unui bazin de stocare a apelor pluviale conventional curate colectate de pe taluzul exterior al depozitului în rigola perimetrală.



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 12 of 34

Evacuarea apelor uzate, conform avizelor de ape in vigoare, se va realiza astfel:

Provenienta	Tratare	Evacuare ape uzate epurate
Levigat din depozit Ape fecaloid menajere Ape uzate de la igienizarea statiei de sortare Ape uzate de la intretinerea platformelor betonate si din unitatea de spalare a rotilor vehiculelor	Statie de epurare cu capacitatea de 50 mc/zi in cazul depozitului Moara	Parau Velnita cu colectare in Raul Somuzul Mare/ in cazul depozitului Moara
	Statie epurare cu capacitatea de 40 mc/zi in cazul depozitului Pojorata	Parau Putnisoara cu colectare in Raul Moldova/ in cazul depozitului Pojorata
Apele pluviale din zona rezervata celulelor 2 si 3 de la depozitul Moara, libera de deseuri		Parau Velnita cu colectare in raul Somuzul Mare

Albia Paraului Velnita si malul stang al acestuia, in partea vestica a depozitului, se va amenaja conform conditiilor avizului de ape in vigoare.

Inchiderea depozitelor

Depozitele de deseuri se vor inchide conform procedurii indicate de HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și Ord 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.

Sistemul de impermeabilizare a suprafeței, trebuie sa indeplineasca urmatoarele cerinte :

- să fie rezistent pe termen lung și etanș față de gazul de depozit,
- să rețină și să asigure scurgerea apei din precipitații,
- să formeze o bază stabilă și rezistentă pentru vegetație,
- să prezinte siguranța împotriva deteriorărilor provocate de eroziuni,
- să fie rezistent la variații mari de temperatură (îngheț, temperaturi ridicate),
- să împiedice înmulțirea animalelor (șoareci, cârțițe),
- să fie circulabil,
- să fie ușor de întreținut.

Varianta aleasa prin proiect , pentru sistemul de acoperire, care respecta cerintele Normativului de depozitare, aprobat prin Ordinul 757/2004, este de jos in sus , urmatorul:

- Strat de drenaj pentru gazul de depozit ≥ 30 cm, cu $K_f \geq 1 \times 10^{-4}$ m/s
- Strat de minerale , doua straturi fiecare ≥ 25 cm, $k_f \leq 5 \times 10^{-9}$ m/s
- Geotextil de separare $G \geq 400$ g/m²
- Strat de drenaj nisip-pietris, $d \geq 30$ cm, $k_f \geq 1 \times 10^{-3}$ m/s
- Geotextil de separare $G \geq 400$ g/m²
- Strat vegetal , nisip/pietris cu continut de argila, $d \geq 85$ cm
- Strat superior de sol, $d \geq 15$ cm.

Asezarea ultimului strat de impermeabilizare la suprafata se va realiza numai atunci cand tasarile corpului depozitului sunt intr-un stadiu la care nu mai pot determina deteriorarea acestui sistem.

Conform art. 12 din HG 349/2005, operatorul fiecarui depozit este obligat sa isi constituie un fond pentru inchiderea si umarirea post-inchidere, ce se va păstra într-un cont purtător de dobânda deschis la o banca comercială. Dobânda obținută constituie sursa suplimentara de alimentare a fondului.

Fondul se constituie în limita sumei stabilite prin proiectul depozitului pentru închiderea și urmărirea post-închidere a depozitului din:

- a) din cota-parte din tarifele de depozitare percepute de operator;
- b) cota-parte anuală din suma stabilita prin proiect pentru eliminarea propriilor deseuri.



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BĂCĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269
Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547
e-mail : office@arpmbc.ro

Page 13 of 34



Autoritățile administrației publice locale asigură transparența informației privind costul depozitării deșeurilor și al implicațiilor realizării depozitului de deșeurii.

5. Inchiderea depozitelor de deseuri existente neconforme

Depozitele neconforme, existente în zona urbană din județul Suceava sunt:

Depozite existente în mediul urban	Suprafața* proiectată, (ha)	Capacitatea* proiectată, (m ³)	Cantitatea de deșeurii depozitată, (m ³)	Capacitatea disponibilă (m ³)	Anul închiderii
Suceava - Ipotești	10,50	2.000.000	1.920.000	80.000	2008
Rădăuți	4,50	250.000	210.000	40.000	2009
Gura Humorului	2,10	200.000	194.800	5.200	2011
Fălticeni	1,50	168.100	127.130	40.970	2010
Siret	0,8	149.000	133.286	15.714	2008
Vatra Dornei	1,7	85.000	63.750	21.250	2008
Câmpulung Moldovenesc	1,62	115.800	93.360	22.440	2011

* valori rotunjite

Depozitele de deșeurii neconforme se vor închide conform procedurii indicate de HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și Ord 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, astfel:

- Depozitele Suceava, Rădăuți, Fălticeni și Gura Humorului vor fi închise complet până în anul 2015, din fonduri POS Mediu, prin procedura completa, în două etape:
 - Faza I: închidere intermediară
 - Faza II: închidere finală
- Depozitul Siret se închide complet până în 2015, din fonduri POS Mediu, într-o singură etapă.
- Depozitele Vatra Dornei și Câmpulung Moldovenesc se vor închide interimar până în anul 2015, din fonduri POS Mediu urmând ca închiderea finală să se realizeze după această dată din alte fonduri.

Activitățile pentru închiderea unui depozit cuprind:

a) Depozitul Suceava

1. Organizare de șantier

2. Închiderea intermediară

- Reprofilarea deșeurilor. Deșeurile de la periferia depozitului sunt restrânse spre interior pentru a crea perimetrul de inserare/etanșare a marginilor straturilor de impermeabilizare și pentru a crea spațiu pentru drumuri, facilități de colectare levigat, ardere gaz de depozit, sisteme de scurgere, etc;
- Reconstrucția pantelor depozitului de deșeurii la o înclinație de 1:3 și a vârfului grămezii de min. 5%,
- Acoperirea temporară prin aplicare strat mineral de pământ de 50 cm, 2 straturi de câte 25 cm fiecare. Grosimea finală a stratului după acoperire trebuie să se încadreze în intervalul 30+50 cm; peste acest strat se seamana gazon rezistent la eroziune
- Realizarea cailor de acces temporare
- Construirea rigolelor perimetrare temporare de colectare ape pluviale, rigola colectare și camin de preluare și colectare levigat;
- Construirea puțurilor de extracție gaz; acestea trebuie să fie etanșe, pentru a nu permite pătrunderea aerului și a apei de precipitații în corpul depozitului;
- Lucrări de protecție a malului raului Suceava
- Realizarea facilităților de monitorizare a formei depozitului – markeri de tasare;
- Realizarea puțurilor de control al apei freactice din amonte și aval de depozit;



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 14 of 34

3. Închiderea finală

- Îndepărtarea gazonului și parțial a stratului de pamint deteriorat
- Realizarea straturilor sistemului de etanșare și finalizarea sistemului de colectare gaz de depozit, conform prescripțiilor din Ord 757/2005 care transpune Directiva 1997-31-EC și planurilor anexate la documentație și anume :
 - Strat drenaj pentru gazul de depozit, $d \geq 0,30$ m, $K_f \geq 1 \times 10^{-4}$ m/s
 - Strat de minerale, in doua straturi, fiecare $d \geq 0,25$ m, $K_f \leq 5 \times 10^{-9}$ m/s
 - Geotextil de separare $G \geq 400$ g/m²
 - Strat de drenaj , nisip/pietris , $d \geq 30$ cm, $K_f \geq 1 \times 10^{-3}$ m/s
 - Geotextil de separare $G \geq 400$ g/m²
 - Strat vegetal , nisip/pietris cu continut de argila, $d \geq 85$ cm
 - Strat superior de sol, $d \geq 15$ cm.
 - Strat de gazon rezistent la coroziune
- Reconstruirea finala a sistemului de colectare a levigatului și a caminelor aferente acestuia și a sistemului de colectare ape de suprafață (sistemul final de drenaj al apelor de suprafața și anexele aferente: bazinul de retenție ape pluviale, canalul de descarcare și rețeaua de conducte de deversare în emisar)
- Finalizarea sistemului de colectare gaz și instalare rezervor condensare și sistem de ardere cu flacăra
- Pregătirea măsurilor de urmărire postînchidere
- Construirea drumurilor de acces la depozit pentru întreținere ;

b) Depozitele Radauti, Falticeni și Gura Humorului

1. Organizare de șantier

2. Închiderea intermediară

- Reprofilarea deșeurilor. Deșeurile de la periferia depozitului sunt restrânse spre interior pentru a crea perimetrul de inserare/etanșare a marginilor straturilor de impermeabilizare și pentru a crea spațiu pentru drumuri, facilități de colectare levigat, ardere gaz de depozit, sisteme de scurgere, etc;
- Reconstrucția pantelor depozitului de deșeuri la o înclinație de 1:3 și a vârfului grămezii de min. 5%;
- Acoperirea temporară prin aplicare strat mineral de pamint de 50 cm, 2 straturi de câte 25 cm fiecare. Grosimea finală a stratului după acoperire trebuie să se încadreze în intervalul 30+50 cm; peste acest strat se seamănă gazon rezistent la eroziune
- Aplicare pământ vegetal, 20 cm, peste care se seamănă gazon;
- Realizarea cailor de acces temporare
- Construirea rigolelor perimetrare temporare de colectare ape pluviale, rigola colectare și camin de preluare și colectare levigat ;
- Construirea puțurilor de extracție gaz; acestea trebuie să fie etanșe, pentru a nu permite pătrunderea aerului și a apei de precipitații în corpul depozitului;
- Realizarea facilităților de monitorizare a formei depozitului – markeri de tasare;
- Realizarea puțurilor de control al apei freatică din amonte și aval de depozit;

3. Închiderea finală

- Îndepărtarea gazonului și parțial a stratului de pamint deteriorat
- Realizarea straturilor sistemului de etanșare și finalizarea sistemului de colectare gaz de depozit, conform prescripțiilor din Ord 757/2005 care transpune Directiva 1997-31-EC și planurilor anexate la documentație și anume :
 - Strat drenaj pentru gazul de depozit, $d \geq 0,30$ m, $K_f \geq 1 \times 10^{-4}$ m/s
 - Strat de minerale, in doua straturi, fiecare $d \geq 0,25$ m, $K_f \leq 5 \times 10^{-9}$ m/s
 - Geotextil de separare $G \geq 400$ g/m²
 - Strat de drenaj , nisip/pietris , $d \geq 30$ cm, $K_f \geq 1 \times 10^{-3}$ m/s
 - Geotextil de separare $G \geq 400$ g/m²
 - Strat vegetal , nisip/pietris cu continut de argila, $d \geq 85$ cm
 - Strat superior de sol, $d \geq 15$ cm.
 - Strat de gazon rezistent la coroziune



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 15 of 34



- Reconstruirea finala a sistemului de colectare a levigatului si a căminelor aferente acestuia și a sistemului de colectare ape de suprafață (sistemul final de drenaj al apelor de suprafața si anexe aferente: bazinul de retenție ape pluviale, canalul de descarcare si rețeaua de conducte de deversare în emisar)
- Finalizarea sistemului de colectare gaz si instalare rezervor condensare si sistem de ardere cu flacara
- Pregătirea masurilor de urmarire postinchidere
- Construirea drumurilor de acces la depozit pentru întreținere ;

c) Depozitele Campulung Moldovenesc si Vatra Dornei

1. Organizare de șantier

2. Închiderea intermediara

- Reprofilarea deșeurilor. Deșeurile de la periferia depozitului sunt restrânse spre interior pentru a crea perimetrul de inserare/etanșare a marginilor straturilor de impermeabilizare și pentru a crea spațiu pentru drumuri, facilități de colectare levigat, ardere gaz de depozit, sisteme de scurgere, etc;
- Reconstrucția pantelor depozitului de deșeuri la o înclinație de 1:3 și a vârfului grămezii de min. 5%;
- Acoperirea temporara prin aplicare strat mineral de pamint 50 cm, 2 straturi de cate 25 cm fiecare. Grosimea finala a stratului dupa acoperire trebuie sa se încadreze în intervalul 30-50 cm; peste acest strat se seamana gazon rezistent la eroziune
- Realizarea cailor de acces temporare
- Construirea rigolelor perimetrare temporare de colectare ape pluviale, rigola colectare si camin de preluare si colectare levigat ;
- Construirea puțurilor de extracție gaz; acestea trebuie sa fie etanșe, pentru a nu permite pătrunderea aerului si a apei de precipitații in corpul depozitului;
- Realizarea facilităților de monitorizare a formei depozitului – markeri de tasare;
- Realizarea puțurilor de control al apei freactice din amonte și aval de depozit;

3. Închiderea finală(etapa care se va realize dupa anul 2015 din alte fonduri)

- Îndepărtarea gazonului și parțial a stratului de pamint deteriorat
- Realizarea straturilor sistemului de etanșare și finalizarea sistemului de colectare gaz de depozit, conform prescripțiilor din Ord 757/2005 care transpune Directiva 1997-31-EC și planurilor anexate la documentație si anume :
 - Strat drenaj pentru gazul de depozit, $d \geq 30$ m, $K_f \geq 1 \times 10^{-4}$ m/s
 - Strat de minerale, in doua straturi, fiecare $d \geq 25$ m, $K_f \leq 5 \times 10^{-9}$ m/s
 - Geotextil de separare $G \geq 400$ g/m²
 - Strat de drenaj , nisip/pietris , $d \geq 30$ cm, $K_f \geq 1 \times 10^{-3}$ m/s
 - Geotextil de separare $G \geq 400$ g/m²
 - Strat vegetal , nisip/pietris cu continut de argila, $d \geq 85$ cm
 - Strat superior de sol, $d \geq 15$ cm.
 - Strat de gazon rezistent la coroziune
- Reconstruirea finala a sistemului de colectare a levigatului si a căminelor aferente acestuia și a sistemului de colectare ape de suprafață (sistemul final de drenaj al apelor de suprafața si anexe aferente: bazinul de retenție ape pluviale, canalul de descarcare si rețeaua de conducte de deversare în emisar)
- Finalizarea sistemului de colectare gaz si instalare rezervor condensare si sistem de ardere cu flacara
- Pregătirea masurilor de urmarire postinchidere
- Construirea drumurilor de acces la depozit pentru întreținere ;

d) Depozitul Siret

1. Organizare de șantier
2. Inchidere finala într-o singura faza:
 - Lucrări de impermeabilizare a corpului depozitului prin realizarea straturilor sistemului de etanșare in conformitate cu prevederile Ord 757/2005 care transpune Directiva 1997-31-EC si



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 16 of 34

anume:

- Reprofilarea deșeurilor. Deșeurile de la periferia depozitului sunt restrânse spre interior pentru a crea perimetrul de inserare/etanșare a marginilor straturilor de impermeabilizare și pentru a crea spațiu pentru drumuri, facilități de colectare levigat, ardere gaz de depozit, sisteme de scurgere, etc
 - Reconstrucția pantelor depozitului de deșeuri la o înclinație de 1:3 și a vârfului grămezii de min. 5%,
 - Strat de drenaj pentru gazul de depozit 50 cm, cu $K_f \geq 1 \times 10^{-4} \text{ m/s}$
 - Strat de minerale, două straturi fiecare $\geq 25 \text{ cm}$, $k_f \leq 5 \times 10^{-9} \text{ m/s}$
 - Geotextil de separare $G \geq 400 \text{ g/m}^2$
 - Strat de drenaj nisip-pietris, $d \geq 80 \text{ cm}$, $k_f \geq 1 \times 10^{-3} \text{ m/s}$
 - Geotextil de separare $G \geq 400 \text{ g/m}^2$
 - Strat vegetal, nisip/pietris cu conținut de argilă, $d \geq 85 \text{ cm}$
 - Strat superior de sol, $d \geq 5 \text{ cm}$.
 - Strat de gazon rezistent la coroziune
- Realizarea sistemului de colectare al apelor de suprafa și rețeaua de descărcare în efluent; rigola colectare și cămin de preluare și colectare levigat,
 - Construirea puțurilor de extracție gaz și instalare rezervor condensare sistem de ardere cu flacăra;
 - Realizarea puțurilor de control ale apei freatică din amonte și aval de depozit,
 - Pregătirea măsurilor de urmărire postînchidere;
 - Construirea drumurilor de acces la depozit pentru întreținere

La închiderea depozitelor, se vor respecta planurile de închidere, anexate la Raportul la Studiul de impact asupra mediului, parte componentă a solicitării acordului de mediu.

Soluțiile tehnice pentru etansarea de suprafața finală, sunt responsabilitatea proiectantului; conform planșelor anexate la documentație.

În conformitate cu H.G. nr. 349/2005, privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, titularul este obligat să realizeze monitorizeze post-inchidere pe o perioadă de min 30 de ani, de la data închiderii.

Toate sistemele de acoperire a depozitelor ce se vor realiza, vor fi conform prescripțiilor din Ord. 757/2005, care transpune Directiva europeană 1991-31-EC. Structura straturilor de acoperire și tehnologia de închidere a depozitelor sunt anexate la documentație.

Utilități, materii prime și auxiliare utilizate în procesul de închidere a depozitelor de deșeuri

Pământul pentru realizarea straturilor de acoperire se va procura din gropi de împrumut, cu acceptul autorităților locale și de mediu; Pentru realizarea straturilor de drenare se vor utiliza produse de balastieră, de la o balastieră din zonă, cu acceptul autorităților de mediu; Materiale sintetice de impermeabilizare se vor procura de executant de la firme de specialitate.

Energia electrică; se va prelua din sistemul local

Apa: alimentarea și evacuarea apelor se va realiza cu respectarea avizelor de gospodărire a apelor în vigoare, astfel:

Alimentarea cu apă în scop potabil: din comerț; în scop igienico sanitar: din rețeaua de alimentare cu apă potabilă a orașului și stocare în bazin propriu.

Evacuarea apelor, conform avizelor de gospodărire a apelor în vigoare se realizează astfel:

Apele fecaloide menajere: prin toalete ecologice, vidanjabile



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BĂCĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 17 of 34



Levigatul se va colecta prin intermediul sistemului de drenaj , într-un sant perimetral prevazut cu o baza in zona cea mai joasa de contur, dotata cu sistem de pompare pentru a extrage levigatul ce urmeaza a fi trimis la statia de epurare a celui mai apropiat depozit ecologic in functiune.

Apele pluviale se colecteaza prin intermediul unei rigole perimetrare, sunt trimise in doua bazine de retentie si apoi evacuate in emisar dupa ce se verifica calitatea acestora.

In cazul depozitului de deseuri neconform Suceva se va efectua un dig de protectie pe malul drept al raului Suceava, conform cerintelor avizului de gospodarie a apelor in vigoare.

Monitorizarea postinchidere a depozitelor

Conform prevederilor legale, operatorul fiecarui depozit este obligat sa efectueze monitorizarea postinchidere, pe o perioada de minimum 30 ani.

Aceasta perioada poate fi prelungita daca in cursul derulării programului de monitorizare se constata ca depozitul nu este încă stabil si poate prezenta riscuri pentru factorii de mediu si sănătatea umana.

Sistemul de monitoring post-inchidere cuprinde:

- determinarea caracteristicilor cantitative si calitative ale levigatului;
- determinarea caracteristicilor cantitative si calitative ale gazului de depozit;
- înregistrarea datelor meteorologice;
- analiza principalilor indicatori de calitate a apelor de suprafata;
- analiza principalilor indicatori caracteristici apelor subterane;
- determinarea concentrațiilor indicatorilor specifici in aerul ambiental din zona de influenta a depozitului;
- determinarea concentrațiilor specifice de poluanți in sol, in zona de influenta a depozitului;
- urmărirea topografiei depozitului.

Utilizarea ulterioara a amplasamentului se va face ținând seama de condițiile si restricțiile specifice impuse de existenta depozitului acoperit, in funcție de stabilitatea terenului si de gradul de risc pe care acesta il poate prezenta pentru mediu si sănătatea umana.

6. Compostarea deseurilor

Deseurile biodegradabile sunt responsabile pentru cei mai importanți vectori de poluare: levigatul și gazul de depozit. Reducerea procentului de deșeuri biodegradabile din totalul deșeurilor care se depun în depozite este ținta planurilor național și regional de gestiune a deșeurilor.

Optiunea de tratare a deseurilor biodegradabile este:

- compostarea in gospodarii, in mediu rural
- compostarea in- situ a deseurilor „verzi” de pe domeniul public: parcuri, gradini publice, cimitire din mediu urban.

In scopul extinderii procesului de compostare a deseurilor biodegradabile, prin proiect se vor realiza campanii de stimulare a populației din zonele rurale, se vor înființa puncte de instruire, se vor realiza pliante și alte materiale de instruire.

II. Motivele si considerentele care au stat la baza emiterii acordului sunt:

- Proiectul se încadrează în Planul National / Regional/Judetean de Gestiune a Deșeurilor, precum și în Programul Sectorial-Mediu .
- Proiectul a fost supus procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si de emitere a acordului de mediu conform Ordinului 860/2002 cu modificarile Ordinului 1037/2005, concluziile studiului de evaluare a impactului asupra mediului fiind ca implementarea proiectului SMID in judetul Suceava , va determina un impact nesemnificativ asupra factorilor de mediului .
- Prin realizarea sistemului integrat de management al deseurilor solide in judetul Suceava se



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 18 of 34

va asigura implementarea directivelor Uniunii Europene:

- Directiva 2006/12/CE privind deseurile,
- Directiva 99/31/CE privind depozitarea deseurilor
- Directiva 94/278/CE privind ambalajele si deseurile de ambalaje.

- Pentru implementarea sistemului integrat de management al deseurilor solide in judetul Suceava, proiectantul a identificat cel putin doua alternative de realizare pe fiecare componenta a proiectului, cu luarea in considerare a ipotezei ca instalatiile deja existente in judet, realizate in cadrul proiectelor Phare , vor fi utilizate. Avand in vedere criteriile tehnice, socio-economice si de mediu pentru evaluarea alternativelor, s-au ales urmatoarele alternative:

Pentru colectare deseuri	ALTERNATIVA 1, colectarea la punct fix a deșeurilor menajere amestecate/reziduurilor și a deșeurilor reciclabile și pentru colectarea fluxurilor speciale de deșeuri, cu unități mobile de colectare de la punct fix și date prestabilite
Pentru statiile de sortare	ALTERNATIVA 1, sortarea centralizată, cu depozitare finală a deșeurilor nereciclabile
Pentru statiile de transfer	ALTERNATIVA 4 - sistemul centralizat de transfer și transport cu doua schimburi/zi
Pentru depozitele ecologice noi	ALTERNATIVELE 1 și 3 – depozite ecologice județene la Moara și Pojorâta 1
Pentru compostarea deseurilor	ALTERNATIVA 3 – compostarea voluntară in situ a deșeurilor biodegradabile
Pentru inchiderea depozitelor neconforme	Închiderea standard conform prevederilor HG 349/2005 si Ordinul 757/2004

III. Pentru diminuarea impactului asupra mediului se vor aplica urmatoarele masuri :

a) tehnice, specifice fiecarei componenta a proiectului

- Pentru colectarea reziduurilor se vor folosi eurocontainere cu capac pentru a evita percolarea deseurilor de apa pluviala si pentru a evita scurgerile de levigat; eurocontainere se vor spala si dezinfecata periodic , conform unor proceduri de lucru prestabilite.
- Statia de sortare va fi dotata cu sisteme de ventilatie prevazute cu filtre de aer, care sa permita ca aerul evacuat in atmosfera sa se incadreze in limitele admise de Ordinul 462/1993, pentru aprobarea conditiilor tehnice privind protectia admosferei.
- In scopul evitarii poluarii solului, statia de sortare va fi dotata cu podele impermeabile , zona de receptie si stocare temporara a deseurilor trebuie sa fie betonata .
- In cadrul Statiilor de transfer:
 - Descărcarea deșeurilor se va face în containere cu capac. Capacul containerelor de mare capacitate este deschis numai atât timp cât se afla în proces de umplere – cca. 2 descărcări ale camioanelor compactoare.
 - Este interzisă cu desăvârșire descărcarea oricăror categorii de deșeuri în altă parte decât direct în containerele de mare capacitate.
 - Înainte de descărcare se procedează la verificarea capacității disponibile în containerul de mare capacitate si a bunei funcționări a mecanismului hidraulic de compactare aferent containerului;
 - Pe platforma de descărcare se vor marca pozițiile optime de oprire a vehiculelor de transport astfel încât să se asigure alinierea benelor la gura pâlniei de preluare.
 - Zona de stationare a containerelor si zona de utilitate publica vor fi separate de spatiul de manevra pentru camioane cu borduri de protectie; vor avea un sistem de canalizare separat care va conduce apele pluviale potential contaminate si apele rezultate de la igienizari spre unitatea de pretratare.
 - ST vor fi delimitate cu un gard de aproximativ 2.00m inaltime pentru a evita



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 19 of 34



- raspandirea in exterior a deseurilor usoare.
- se vor respecta practicile de buna operare a ST si strangerea deseurilor raspandite accidental.
- Pentru constructia depozitelor ecologice de deseuri :
 - se va verifica stabilitatea terenului de fundare si a taluzelor conform cerintelor din studiile geotehnice efectuate
 - se vor respecta cu strictete conditiile prevazute de proiect pentru asigurarea stabilității umpluturii;
 - se vor compacta digurile de contur parțial mecanic și parțial manual pentru a nu periclita taluzul;
 - pe perioada de execuție, până la montarea hidroizolației pe întreaga suprafață a patului depozitului se vor colecta și evacua apele pluviale din zona șantierului printr-o rețea de drenaj
 - sistemul de colectare a levigatului, constituit din rețeaua de drenaj și din conducte de colectare și extracție, va fi proiectat și va fi gestionat astfel încât:
 - să minimizeze șanțul hidraulic de levigat pe fundul depozitului la minimul compatibil cu sistemele de ridicare și de extracție;
 - să prevină înfundările pe toată perioada de funcționare prevăzută
 - să reziste la atacul chimic al mediului depozitului;
 - să suporte sarcinile prevăzute.

b) pentru protectia calitatii apei

in perioada de constructie:

- Organizările de șantier și bazele de producție vor fi dotate cu sisteme de canalizare, epurare și evacuare a apelor uzate menajere , provenite de la cantine și spații igienico-sanitare;
- Se vor realiza sisteme de canalizare epurare și evacuare a apelor meteorice care spală platforma organizării de șantier,
- Apele uzate tehnologice rezultate din procesele de preparare a materialelor de construcții și apele rezultate din spălarea mijloacelor și utilajelor de construcție se vor colecta și epura în decantoare și separatoare de produse petroliere înainte de descărcare;
- Carburanții vor fi stocați în rezervoare etanșe prevăzute cu cuve de retenție , astfel încât să nu se producă pierderi, iar uleiurile uzate se vor colecta în tancuri special construite și ulterior vor fi predate unităților specializate;
- Se vor respecta normele de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă subterană sau de suprafață ;
- Extragerea produselor de balastieră din albiile și malurile cursurilor de apă se va realiza numai cu avizul Administrației Naționale « Apele Române » evitându-se poluarea accidentală a apelor cu produse petroliere și modificarea vitezei de curgere și adâncimea apei prin gropi sau depuneri de materiale de construcții și balast pe fundul apei ;
- Este interzisă depozitarea de materiale, deșeuri din construcții precum și staționarea utilajelor în albia cursurilor de apă ;
- Este interzisă deversarea de ape uzate , reziduuri sau deșeuri în apele de suprafață sau subterane;
- În cadrul organizării de șantier , conform Planului de prevenire a poluărilor accidentale , care va fi întocmit, se va desemna o persoană responsabilă cu protecția factorilor de mediu;
- După terminarea lucrărilor de construcții suprafața de lucru si drumul de acces se va preda beneficiarului în starea lui inițială.

în perioada de exploatare :

- se vor respecta conditiile stabilite in avizele de gospodarie a apelor in vigoare
- se va amenaja zona de protecție sanitară cu regim sever, prin împrejmuire cu grad din plasă de sârmă, în interiorul căreia nu va avea acces decât personalul calificat cu atribuții în întreținerea și exploatarea puțului de alimentare cu apă;



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 20 of 34

- se va aplica un plan eficient de întreținere verificare și reparații a instalațiilor de alimentare cu apă / evacuare apă uzată;
- se va monitoriza calitatea apei subterane in zona depozitelor de deseuri prin foraje, înainte de începerea depozitării, în perioada de exploatare și post închidere; se vor realiza cel puțin 4 foraje de control
- se va monitoriza volumul de levigat colectat și tratat și compoziția acestuia;
- se va verifica periodic starea rigolelor perimetrare, pentru depistarea operativă a eventualelor fisuri/crăpături;
- se va aplica un plan eficient de întreținere (decolmatare) a rigolelor de colectare a apelor pluviale;
- se va asigura :
 - incadrarea calitatii apei epurate evacuate in emisar in reglementarile HG 188/2002 privind aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate cu modificarile HG 352/2005 , NTPA 001.
 - incadrarea calitatii apei epurate evacuate in reteaua de canalizare oraseneasca in reglementarile HG 188/2002 privind aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate cu modificarile HG 352/2005 , NTPA 002.

c) Pentru protectia calitatii aerului:

In perioada de constructie :

- umectarea permanenta a suprafetelor de transport si/sau excavate;
- utilajele si autocamioanele vor fi prevazute cu motoare cu motorina care nu contin plumb;
- se vor verifica motoarele mijloacelor mecanice pentru a le asigura o functionare normala si nepoluanta;
- se vor minimiza emisiile de praf și pulberi rezultate din lucrările de terasamente și de manipulare a pământurilor

În perioada de exploatare se va realiza:

- transportul deșeurilor cu mijloace de transport adecvate (închise), astfel încât să fie redusă emisiile de miros; Vehiculele de transport vor fi dotate cu filtre cu catalizator EURO IV.
- întreținerea drumurilor
- depunerea rapida, compactarea si acoperirea zilnica a deșeurilor depuse in depozit, in zona activa
- plantarea unei centuri verzi în jurul amplasamentelor depozitelor Moara si Pojorata;
- păstrarea platformei în stare bună și în condiții de curățenie;

d) Pentru reducerea zgomotului

In scopul reducerii emisiilor de zgomot, se va realiza:

- izolarea fonică a incintelor în care se generează zgomote intense.
- limitarea la minim a traficului în zonele de lucru, în timpul execuției lucrărilor.
- instalarea de carcase si atenuatoare de zgomot la motoare electrice.

Nivelul de zgomot la limita incintei statii de transfer se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/1988 , de 65 dB(A), curba de zgomot CZ60dB.

e) Pentru protectia solului

In etapa de santier :

- Solul vegetal decopertat se va utiliza ulterior la umpluturile superficiale de pe taluze in vederea inerbarii.
- Pamantul excavat excedentar , se va depozita pe amplasament pentru reutilizare .
- Alte deseuri rezultate in timpul lucrarilor de constructii montaj se vor colecta selectiv si se vor preda pentru valorificare sau eliminare unor societati autorizate.
- Depozitarea materialelor de construcții se va face astfel încât să nu blocheze căile de



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 21 of 34



- acces(carosabil, trotuare, drumuri laterale) și să nu poată fi antrenate de vânt sau de apele pluviale.
- În cazul poluării accidentale a solului, se recomandă îndepărtarea stratului de sol poluat și depozitarea în containere până la incinerare sau depoluare.
 - Parcarea, gararea și lucrările de organizare de șaniter se vor efectua numai în incinta deținută de titular.
 - Se vor lua măsuri ca roțile mijloacelor auto care asigură transportul materialelor de construcții sau a altor materiale să nu transporte pământ sau alte substanțe pe căile de acces publice(carosabil, trotuare, drumuri laterale);
 - Zona în care va fi realizată noua investiție va fi curățată și se vor amenaja spații verzi, după finalizarea construcției.
 - Se va evita degradarea zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente și se vor înlăbură suprafețele de pe care a fost îndepărtat stratul vegetal.
 - Depozitarea combustibilului lichid în perioada de execuție se va realiza astfel încât să se asigure protecția solului și a apelor subterane.

In timpul functionarii :

- realizarea sistemelor pentru drenaj, preluare și epurare levigat, ape meteorice contaminate și pentru nămolul rezultat din procesul de epurare a levigatului;
- platforme de serviciu și alei betonate;
- sistem de spălare a roților autovehiculelor;
- impermeabilizarea bazei depozitului cu sistem dublu de etanșare – barieră naturală și protecție geosintetică;
- sistem de monitorizare sol și apă freatică în timpul exploatării depozitului și postînchidere;
- întreținerea instalațiilor depozitelor: sistemul de drenaj, colectare și tratare a levigatului, sistemul de colectare și stocare a apelor pluviale ce cad pe suprafața depozitului,
- pentru a evita eventuale infiltrații accidentale se vor verifica periodic etanșietatea bazinelor , rețeaua de canalizare; nu se vor evacua necontrolat ape uzate pe terenurile adiacente obiectivului.

f) pentru protecția biodiversității

În județul Suceava există un număr de 39 arii naturale protejate de interes comunitar, național și local, cu suprafața totală de 90 000 ha, ceea ce reprezintă 3,5% din suprafața totală a județului. Toate obiectivele proiectului sunt amplasate în afara zonelor de protecție pentru ariile protejate. Poziția obiectivelor proiectului față de cele mai apropiate situri de interes comunitar este după cum urmează:

- ST Falticeni, la o distanță de aproximativ 0,1 Km față de ROSPA 0064 Lacurile Falticeni .
- ST Radauți, la aproximativ 19,5 Km față de ROSCI 0075 Fagetul Dragomira
- ST Campulung Moldovenesc , la o distanță de 0,3 Km de ROSPA0089 Obcina Feredeului.
- ST Vatra Dornei existentă , la o distanță de 8,6 Km față de ROSCI 0010 Bistrita Aurie.
- Centrul de colectare Vatra Dornei, la o distanță de 300 metri față de Stația de Transfer existentă
- ST Gura Humorului, la 19,8 Km față de ROSPA0064 Lacurile Falticeni și 21,5 Km față de ROSCI0212/ROSPA0083 Rarau Giurmalau.
- Depozitul ecologic Moara , la 5,2 Km față de ROSCI0081 Fanetele Seculare Frumoasa.
- Depozitul ecologic Pojorata, la 4,5 Km față de ROSCI0010 Bistrita Aurie
- Depozitele existente neconforme:
 - o Suceava : la 8,1 Km față de ROSCI0081 Fanetele Seculare Frumoasa
 - o Siret : la 15,6 Km față de ROSCI0184 Padurea Zamostea Lunca
 - o Radauți , la 19,5 Km față de ROSCI0075 Fagetul Dragomira
 - o Vatra Dornei , la 8,1 Km față de ROSCI0010 Bistrita Aurie
 - o Falticeni , la 1,9 Km față de ROSPA0064 Lacurile Falticeni
 - o Campulung Moldovenesc , la 0,6 Km față de ROSPA 0089 Obcina Feredeului



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 22 of 34

- Gura Humorului, la 19,8 Km fata de ROSPA0064 Lacurile Falticeni si 21,5 Km fata de ROSCI0212/ROSPA0083 Rarau Giumalau.

In scopul protejarii biodiversitatii se vor lua urmatoarele masuri:

- acoperirea zilnică a deșeurilor;
- neînceperea depozitării într-o nouă celulă a depozitului până ce nu este închisă cea precedentă;
- epurarea levigatului înainte de evacuarea in emisari (biotopuri acvatice).
- se vor efectua, pe măsura atingerii cotei de exploatare a diferitelor porțiuni din depozit, operațiile de reconstrucție ecologică - copertare, însămânțare -în vederea reintegrării terenului în circuitul natural;
- se vor realiza periodic operații de dezinfecție și deratizare.

g) pentru protectia peisajului:

- se vor lua toate masurile conform HG 349/2005, art 2.6, pentru reducerea impactului vizual, in functie de folosintele terenurilor adiacente.

h) pentru reducerea impactului asupra mediului social, economic și al calității vieții:

- se va acoperi celula, la sfârșitul fiecărei zile de lucru, cu material inert
- insecticidele și raticidele se vor folosi doar în cazuri extreme;
- se vor respecta cerințele HG 349/2005, art 2.4., privind împrejmuirea depozitelor si masurile de siguranta si paza, se va restricționa pătrunderea persoanelor străine și animalelor prin realizarea unei împrejmui complete a depozitului.
- se va asigura spălarea și dezinfecția vehiculelor și utilajelor care părăsesc amplasamentul depozitului;
- se vor respecta normele de igienă și de securitate pentru transportul deșeurilor și pentru utilajele folosite în acest scop, pentru a nu fi afectat traficul pe sectoarele drumurilor naționale de acces spre depozit.

i) masuri de management al deșeurilor și a substantelor periculoase

in timpul constructiei:

- materiale de construcție vor fi gestionate conform legislatiei in vigoare , de firma de construcții executantă.
- deșeurile rezultate din activitatea de santier se vor colecta și vor fi valorificate ; in lipsa acestei alternative se vor transportata la depozite autorizate, pe baza de contract.
- se vor respecta prevederile Legii 426/2001 pentru aprobarea OUG. nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor.
- In cazul depozitelor , solul argilos ce va fi excavat din baza depozitelor va fi folosit ca strat de etanșare minerală pe fundul și pantele depozitului și ca strat intermediar la acoperirile periodice ale deșeurilor. Stratul de sol decopertat va fi folosit la acoperirea pantelor exterioare ale digurilor, ce urmează să fie inerbate.

in timpul functionarii:

Din activitatea de colectare nu rezultă, in mod curent, deseuri. Containerele deteriorate vor fi inlocuite periodic cu alte containere noi. Din activitatea de operare a mijloacelor de transport vor rezulta cauciucuri uzate, ulei uzat si piese de schimb, uzate. Aceste deseuri vor fi gestionate in conformitate cu legislatia in vigoare de catre operatorul sistemului de colectare a deseurilor.

Din activitatea de compostare a deseurilor biodegradabile nu rezulta deseuri, va rezulta compost care va fi folosit ca ingrasamant natural pe terenurile respective.

Din procesul de compostare individuală la sursă nu rezultă deseuri.



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 23 of 34



Din stația de sortare sunt eliminate următoarele cantități de deseuri: deseuri menajere (cod 20 03 99 - 6,4 t/an), hârtie și carton (cod 19 12 01 - 1,51 t/an), metale feroase (cod 19 12 02 - 0,351 t/an), metale neferoase (cod 19 12 03 - 0,674 t/an), deseuri de plastic (cod 19 12 04 - 1,51 t/an), alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11) cod 19 12 12 - 1,548 t/an.

Din stațiile de transfer, sunt generate deseuri menajere (cod: 20 03 99) ; acestea sunt depuse în containerele de reziduuri și sunt transportate pentru eliminare la depozitele ecologice. În cazurile speciale când vântul foarte puternic împrăștie pulberi și fragmente de deseuri ușoare, operatorii au sarcina de a le strânge și de a le repune în containere.

Din activitatea de depozitare finală se vor genera următoarele tipuri de deseuri:

Denumire deșeu	Cantitatea estimată a fi generată (t/an)		Stare fizică	Cod deșeu	cantitatea eliminată în depozit (t/an)	
	Moara	Pojorata			Moara	Pojorata
Deșeuri menajere	1,2	1,2	SS	20 03 99	1,2	1,2
Nămol de la stația de epurare a levigatului	6,0	4,8	S	19 08 12	6,0	4,8

Toate aceste deseuri sunt eliminate în celula aflată în operare pe amplasament.

Nămolul de la stația de epurare a levigatului este folosit în depozit, ca strat de acoperire zilnică, după ce a fost uscat și stabilizat pe paturile de uscare. Nămolurile uscate și stabilizate de la epurarea apelor uzate orășenești vor fi acceptate în depozitul ecologic (în proporția de 1:10 din total deseuri, umiditate max. 65%). Se vor depozita în primul rând nămolurile de la propria stația de epurare a levigatului și în limita permisă de procentajul impus de lege se vor accepta și alte nămoluri din stațiile de epurare orășenești .

Deșeurile tehnologice rezultate din activitățile de exploatare a depozitelor în funcțiune se vor gestiona astfel:

- deseurile reciclabile vor fi recuperate și revalorificate;
- deseurile nevalorificabile nepericuloase vor fi depozitate pe depozit.
- deseurile nevalorificabile periculoase (provenite de la stația de spălare auto, atelierele de reparații) vor fi eliminate în funcție de natura lor prin firme autorizate.
- nămolul provenit de la stația de epurare a levigatului se va elimina în conformitate cu rezultatele analizelor specifice și cu respectarea legislației în vigoare

În procesul de închidere a depozitelor neconforme se produc:

- deseuri de materiale de acoperire (materiale plastice) - 20 01 39;
- deseuri din organizarea de șantier (deseuri menajere) - 20 03 99.

Deșeurile de materiale de construcție, în acest caz sunt resturi de geomembrane de PEHD, grile de plastic, etc. , care vor fi colectate și trimise la reciclare.

Deșeurile menajere vor fi colectate în europubele și eliminate în depozit în faza de acoperire preliminară și apoi vor fi preluate de firma de salubritate din localitate, pe baza de contract.

j) pentru prevenirea riscurilor producerii unor accidente:

- exploatarea depozitului și a ST , a instalațiilor și utilajelor existente conform normelor tehnice specifice, pentru evitarea următoarelor accidente:
 - incendii și explozii;
 - accidente de muncă
 - calamități naturale



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 24 of 34

- izolarea și stabilizarea deșeurilor depuse, pe laturile interioare, prin realizarea unei pante cu înclinare de 1:1,5;
- controlul acumulării și migrării gazului de depozit, a cantității și compoziției acestuia.
- măsurarea permanentă a procesului de tasare
- instalarea de sisteme de control pentru detectarea scurgerilor de levigat
- în situații de urgență (inundații, alunecări de teren, cutremure) se va interveni conform planurilor de urgență ce vor fi redactate și supuse aprobării autorităților competente.

k) Monitorizarea

In perioada de constructie, în caz de reclamații, se va asigura monitorizarea emisiilor și controlul factorilor de mediu posibil a fi afectați.

In faza de exploatare,

- operatorii depozitelor de deseuri Moara și Pojorata sunt obligați să instituie un sistem de automonitorizare a depozitului și să suporte costurile acestuia, conform anexei 4 a HG 349/2005, privind depozitarea deșeurilor și ale Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.
- operatorii depozitelor existente, neconforme vor institui programul de automonitorizare conform cerințelor autorizației de mediu /obligățiilor de mediu pentru închidere, în vigoare.

Dupa închidere, operatorii depozitelor sunt responsabili de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul postînchidere ale depozitelor pentru o perioadă de minim 30 ani, conform procedurilor prevăzute în anexa 4 a HG 349/2005, privind depozitarea deșeurilor.

Tipul poluanților și frecvența de măsurare, la punerea în funcțiunea fiecărui obiectiv se va stabili prin autorizația de mediu/autorizația integrată de mediu.

IV. Prezentul acord de mediu se emite cu următoarele condiții :

- o Titularul de proiect va întocmi un plan de management de mediu aferent proiectului. Acesta va cuprinde acțiunile necesare pentru :
 - respectarea condițiilor din prezentul acord
 - respectarea legislației de mediu în vigoare
 - realizarea măsurilor necesare pentru evitarea, diminuarea, compensarea impactului potențial asupra mediului pentru perioada de execuție inclusiv monitorizarea factorilor de mediu.

Planul de management va fi înaintat la ARPM Bacău înainte de începerea lucrărilor de execuție.

- o Se vor evidenția în Planurile de Urbanism General ale localităților, amplasamentele stațiilor de transfer, a depozitelor ecologice noi, cu figurarea ariilor de protecție cu restricții temporare sau definitive de construcție.
- o Suprafetele care au fost ocupate de depozite de deseuri se vor înregistra în registrul de cadastru și se vor marca vizibil pe documentele cadastrale și în PUG.
- o La începerea lucrărilor, pentru organizările de șantier, se va notifica APM Suceava.
- o După încheierea lucrărilor de execuție antreprenorul va reface cadrul natural în zonele unde s-au aflat: organizarea de șantier și baza de producție, depozitele de materii prime și materiale, drumurile tehnologice sau orice alte lucrări care ocupă temporar terenul,
- o Până la data la care obiectivele proiectului devin operabile, depozitarea deșeurilor se va face în depozitele din Gura Humorului, Falticeni și Campulung Moldovenesc (până la expirarea termenelor de închidere ale acestora, conform HG 349/2005), sau în alte depozite autorizate.
- o Pentru depozitele care și-au sistat activitatea de depozitare: Suceava, Radauti, Vatra Dornei, Siret, obligațiile de mediu din avizele de închidere se vor revizui conform condițiilor legislative în vigoare și prezentului proiect.
- o Pentru depozitele în funcțiune, se va solicita revizuirea autorizațiilor de mediu, autorizațiilor de gospodărire a apelor și a planurilor de conformare conform graficului de esalonare a lucrărilor din prezentul proiect.



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 25 of 34



- Titularul va notifica Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Neamt, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Bacău, finalizarea lucrărilor de execuție în scopul efectuării controlului de specialitate pentru verificarea respectării condițiilor impuse prin prezentul acord și încheierii procesului verbal de constatare, care va însoți procesul-verbal de recepție a lucrărilor aferente investiției realizate.
 - Punerea în funcțiune a instalației se va face după obținerea autorizației de mediu.
 - Titularul va informa în scris Agenția Regională pentru Protecția Mediului Bacău ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor ce au stat la baza eliberării prezentului acord.
 - Soluțiile tehnice adoptate vor respecta documentația de solicitare a acordului de mediu și a avizelor de gospodărire a apelor.
 - Conform pct.1.2.2 din Anexa 2 a HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, soluțiile tehnologice adoptate sunt opțiunea proiectantului, în limita prevederilor HG 349/2005 și a cerințelor Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor adoptat prin Ord. nr.757/2004, acesta asumându-și răspunderea că depozitul nu va prezenta riscuri pentru factorii de mediu și pentru sănătatea populației.
 - Responsabilitatea asupra datelor prezente în Memoriul tehnic și Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, revine titularului de proiect și consultantului, respectiv evaluatorului.
 - Pe toată durata execuției și funcționării obiectivului se vor respecta prevederile legislației specifice în vigoare :
1. **Legea nr. 265/29.06.2006** (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31.01.2006) ; **Ordonanța de urgență nr. 114/17.10.2007** (M.Of. nr. 713/22.10.2007) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului. **Ordonanța de urgență nr. 164/19.11.2008** (M.Of. nr. 808/03.12.2008) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.
 2. **Ordonanța de Urgență nr. 78/2000** privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare : **OUG 61/2006** pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor (Monitorul Oficial Nr. 790 din 19.08.2006); **Legea nr. 27/2007** pentru aprobarea Ordonanței de Urgență nr.61/2006 privind regimul deșeurilor, completată și modificată (Monitorul Oficial nr. 38 din 18.01.2007)
 3. **Hotărârea Guvernului nr. 1470/2004** privind aprobarea Planului și Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor. (Monitorul Oficial nr. 954 / 18.10.2004)
 4. **Hotărârea Guvernului nr. 349/2005** privind depozitarea deșeurilor (MO nr. 394 din 10.05.2005)
 5. **Ordinul Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 95/2005** ce definește criteriile ce trebuie îndeplinite de deșeurile care pot fi incluse pe lista specifică de deșeurile a unui depozit și pe lista națională de deșeurile acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurile (MO nr. 194 din 8.03. 2005)
 6. **Ordinul Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 757/2004** privind aprobarea normelor tehnice privind depozitarea deșeurilor (Monitorul Oficial nr. 86 din 26.01. 2005), completată și modificată prin Ordinul nr. 1230/2005 (Monitorul Oficial nr. 1101 din 7.12. 2005)
 7. **Hotărârea Guvernului nr. 621/ 2005** privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor din ambalaje (Monitorul Oficial nr. 639 din 20.07.2005)
 8. **Hotărârea Guvernului nr.1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României (Monitorul oficial nr 672/30.09.2008)
 9. **Ordonanța de urgență nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; OUG 154/2008 pentru modificarea și completarea OUG 57/2007(Monitorul Oficial nr 787/25.nov.2008).
 10. **Ord.68/2007** privind răspunderea de mediu



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 26 of 34

IV. Informatii cu privire la procesul de participare a publicului in procedura de evaluare a impactului asupra mediului

Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Bacau a asigurat informarea publicului interesat, accesul liber la informatie si participarea publicului la luarea deciziei in procedura de emitere a acordului de mediu, astfel:

- Documentatia de sustinere a solicitarii a fost accesibila spre consultare pe toata durata derularii procedurii la sediul ARPM BACAU si la sediul Consiliul Judetean Suceava.
- Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru acest proiect a fost postat pe pagina web a ARPM BACAU;
- Dezbaterea publica a raportului la studiul de evaluare a impactului a avut loc la sediul Consiliului Judetean Suceava in data de 29.07.2009;
- In urma sedintelor comisiei de analiza tehnica ARPM Bacau a solicitat completari la Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului.
- Decizia de emitere a acordului de mediu a fost publicata in data de 11.09.2009 pe pagina web a ARPM Bacau, iar in data de 12.09.2009 in cotidianul local Crai Nou Suceava.

Procedura de revizuire a acordului de mediu s-a derulat conform prevederilor HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului si a Ordinului 135/29010, pentru aprobarea metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private.

Documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu conține :

- o Memoriul tehnic cu completari, intocmit de SC IPROCHIM SA ,
- o Raportul evaluării impactului asupra mediului, cu completari elaborat de SC IPROCHIM SA
- o Certificatul de urbanism nr. 97/06.05.2009 eliberat de Consiliul Judetean Suceava ,
- o Planuri incadrare in zona;
- o Planuri de situatie;
- o Avize de Gospodarie a apelor nr. 264/20.08.2009, 250/13.08.2009, 249/13.08.2009, 265/20.08.2009, 252/14.08.2009, 253/14.08.2009, 255/14.08.2009, 254/14.08.2009, 256/14.08.2009, 275/03.09.2009 eliberate de Administratia Nationala Apele Romane, Directia Apelor Siret si Avizele de Gospodarie a Apelor nr. 126/13.08.2009 , 125/08.2009 eliberate de Administratia Apele Romane Bucuresti.
- o Aviz favorabil nr 568/06.08.2009 eliberat de Directia de Sanatate Publica Judeteana Suceava
- o Acord prealabil nr. 136/07.09.2009 pentru "Managementul Integrat al deseurilor in judetul Suceava, Depozit ecologic Pojorata-Amenajare drum acces la DN 17 Km 166+ 022 dreapta" eliberat de Compania de Autostrazi si drumuri Nationale din Romania, Directia Regionala drumuri si Poduri Iasi.
- o H CL Radauti nr. 81 si HCL Radauti nr. 9/22.01.2009
- o HCL Falticeni nr 17/30.03.2009
- o HCL Campulung Moldovenesc nr 52/28.05.2009
- o HCL Vatra Dornei nr. 106/ 14.08.2008
- o HG 304/28.03.2007 cu rectificarea nr. 304/28.03.2007 privind trecerea unei suprafete de teren din domeniul privat al statului in administrarea Consiliului Local Suceava in vederea amenajarii unui depozit ecologic pentru deseuri menajere.
- o HCL Pojorata, HCL 14/15.03.2007, nr 75/25.08.2008, nr. 32/25.05.2009.
- o Declaratia Autoritatii responsabila privind monitorizarea siturilor Natura 2000, eliberata de ARPM Bacau

Documentatia care a stat la baza revizuirii acordului de mediu contine :

- o Memoriu de prezentare a modificarilor proiectului : „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Suceava”,elaborat in cadrul proiectului : "ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU PREGĂTIREA A 5 PROIECTE DE INVESTIȚII ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI", masura ISPA 2005/RO/16/PIPA/001-04.



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BĂCĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 27 of 34



- Modificari la Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul : „Sistem de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Suceava „ conform modificarilor Proiectului „ Asistenta tehnica pentru pregatirea a 5 proiecte de investitii in domeniul protectiei mediului” , masura ISPA 2005/RO/16/P/PA/001-04- Asistenta Tehnica pentru pregatirea proiectelor in sectorul deseurilor solide
- Autorizatia de mediu nr. 320/10.08.2009 pentru ST Vatra Dornei
- Avizele modificatoare ale avizelor de gospodarie a apelor : nr 110/27.08.2010 pentru depozitul ecologic Moara, nr. 109/27.08.2010 pentru depozitul ecologic Pojorata , nr. 232/27.08.2010 pentru ST Falticeni, nr. 233/27.08.2010 pentru ST Radauti, nr. 235/27.08.2010 pentru ST Campulung Moldovenesc, nr. 220/24.08.2010 pentru inchidere depozit neconform Falticeni, nr. 219/24.08.2010 pentru depozit neconform Suceava, nr. 228/24.08.2010 pentru depozit neconform Siret, nr. 218/24.08.2010 pentru depozit neconform Radauti, nr. 222/24.08.2010 pentru depozit neconform Gura Humorului, nr . 221/24.08.2010 pentru depozit neconform Campulung Moldovenesc, aviz nr.295/15.12.2010 pentru Centrul de Colectare Vatra Dornei.

Depozitul ecologic intra sub incidenta Directivei nr. 96/61/CE privind prevenirea si controlul integrat al poluarii cu modificarile ulterioare si este in concordanta cu cele mai bune tehnici disponibile(BAT).

Prezentul acord nu se refera la stabilitatea statica sau dinamica a lucrarilor proiectate, responsabilitatea din acest punct de vedere revenind titularului proiectului.

Prezentul acord nu exonereaza de raspundere proiectantul si constructorul in cazul producerii unor accidente in timpul executiei lucrarilor sau exploatarei obiectivelor.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toata perioada punerii in aplicare a proiectului.

Acordul de mediu se revizuieste daca apar elemente noi, necunoscute la data emiterii.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea si anulara acestuia, dupa caz.

Verificarea conformarii cu prevederile prezentului act se face de catre Garda de Mediu, Agentia pentru Protectia Mediului Suceava si Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Bacau

Mențiuni despre procedura de contestare administrativă și contencios administrativ.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile sau omisiunile autorității publice competente pentru protecția mediului, care fac obiectul participării publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, prevăzute de HG 445/2009, cu respectarea prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările ulterioare.

Actele sau omisiunile autorității publice competente pentru protecția mediului, care fac obiectul participării publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, se atacă odată cu decizia etapei de încadrare sau cu decizia de emitere/respingere a acordului de mediu, după caz.

Se pot adresa instanței de contencios administrativ competente și organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și îndeplinesc condițiile cerute de legislația în vigoare, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Soluționarea cererii se face potrivit dispozițiilor Legii nr. 554/2004, cu modificările ulterioare.



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 28 of 34

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele care fac parte din publicul interesat și care se consideră vătămate într-un drept ori într-un interes legitim, trebuie să solicite autorității publice emitente, în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei etapei de încadrare sau a deciziei de emitere/respingere a acordului de mediu, revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura administrativă prealabilă este gratuită.

Prezentul acord contine 34 (treizecisépatru de pagini).

DIRECTOR EXECUTIV,

Jrs. Paul TODERICA



DIRECTOR EXECUTIV ADJUNCT,

Dr. Ing. Iulian Ionel MOVILA



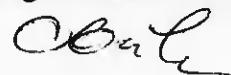
Sef Serviciu Reglementari,
Ing. Doina MIHORDESCU



Compartiment Juridic,
Jrs. Elena OANCEA



Intocmit,
Ing. Cristina TOCILA



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 29 of 34



ANEXA I

Lista localităților arondate la fiecare stație de transfer și a celor arondate direct la depozitele ecologice

1. Localități arondate la Stația de Transfer I RADAUȚI

58.852 locuitori din mediul Urban, 111.904 locuitori din mediul Rural, în total 170.756 locuitori

<u>Localitate</u>	<u>Locuitori</u>
1 Straja	5.676
2 Vicovu de Sus	14.600
3 Bilca	3.630
4 Frătăuții Noi	5.652
5 Musenița	2.153
6 Siret	9.484
7 Putna	3.747
8 Vicovu de Jos	6.255
9 Gălănești	2.706
10 Frătăuții Vechi	4.779
11 Domnești	4.512
12 Bălcăuți	3.285
13 Grămești	3.108
14 Voitineli	3.939
15 Horodnic de Jos	2.560
16 Horodnic de Sus	4.839
17 Radauți	29.373
18 Satu Mare	4.336
19 Grănicești	5.006
20 Calafindești	2.853
21 Zamostea	3.169
22 Sucevița	2.721
23 Marginea	9.870
24 Volovăț	5.059
25 Burla	2.174
26 Milisauti	5.395
27 Serbăuți	3.263
28 Arbore	7.105
29 Iaslovăț	3.580
30 Ulma	2.258
31 Brodina	3.669

2. Localități arondate la Stația de Transfer II GURA HUMORULUI

26.987 locuitori din mediul Urban, 39.786 locuitori din mediul Rural, în total 66.773 locuitori

<u>Localitate</u>	<u>Locuitori</u>
32 Mănăstirea Humorului	3.691
33 Solca	4.689
34 Poleni Solca	1.974
36 Cacica	4.387
39 Pârtăștii de Jos	2.986
40 Gura Humorului	15.682
41 Păltinoasa	5.805
42 Capu Câmpului	2.423
43 Valea Moldovei	3.740
44 Frasin	6.616
45 Stulpicani	6.256



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 30 of 34

46 Ostra	3.286
47 Slatina	5.238

3. Localități arondate la Stația de Transfer III FALTICENI

41.619 locuitori din mediul Urban, 72.212 locuitori din mediul Rural, în total 113.831 locuitori

<u>Localitate</u>	<u>Locuitori</u>
48 Mălini	7.458
49 Cornu Luncii	7.223
50 Baia	7.093
51 Falticeni	30.315
52 Hârtop	2.530
53 Preutesti	6.786
54 Râsca	5.237
55 Fântâna Mare	2.666
64 Rădăseni	4.413
56 Bogdănești	3.988
57 Vadu Moldovei	4.695
58 Forăști	4.985
59 Dolhești	4.026
60 Dolhasca	11.304
61 Boroaia	4.806
62 Drăguseni	2.639
63 Horodniceni	3.667

4. Localități arondate direct la depozitul MOARA

134.567 locuitori din mediul Urban, 118.821 locuitori din mediul Rural, în total 253.388 locuitori

<u>Localitate</u>	<u>Locuitori</u>
91 Liteni	10.131
65 Dărmănești	5.960
66 Pătrăuți	4.742
38 Comănești	2.287
67 Mitocu Dragomirnei	4.366
37 Botosana	2.471
35 Cajvana	8.290
68 Zvoristea	6.165
69 Adâncata	4.205
70 Hănțești	3.921
71 Scheia	8.320
72 Suceava	106.508
73 Salcea	9.638
74 Siminicea	3.114
75 Stroiști	3.477
76 Moara	4.534
77 Ipotesti	5.209
78 Dumbrăveni	8.809
79 Veresti	7.289
80 Bosanci	7.042
81 Udești	7.601
82 Fântânele	4.935
83 Bunești	2.721
84 Vulturești	3.745
85 Todirești	5.887
86 Bălăceana	1.679
87 Iliești	2.698
88 Ciprian Porumbescu	2.184



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 31 of 34



89 Berchisesti	2.841
90 Drăgoiesti	2.619

5. Localități arondate direct la depozitul POJORĂTA

Sunt arondați 19.571 locuitori, numai din medium rural.

<u>Localitate</u>	<u>Locuitori</u>
92 Izvoarele Sucevei	2.321
93 Cărlibaba	2.184
94 Moldova-Sulița	2.085
95 Breaza	1.706
96 Fundu Moldovei	4.101
97 Iacobeni	2.214
98 Pojorâta	3.054
99 Ciocănești	1.906

6. Localități arondate la Stația de Transfer IV. CAMPULUNG MOLDOVENESC

20.135 locuitori din mediul Urban, 22.121 locuitori din mediul Rural, în total 42.256 locuitori

<u>Localitate</u>	<u>Locuitori</u>
100 Moldovița	5.217
101 Vatra Moldoviței	4.672
102 Frumosu	3.580
103 Sadova	2.471
104 Campulung Moldovenesc	20.135
105 Vama	6.181

7. Localități arondate la Stația de Transfer V. VATRA DORNEI

23.345 locuitori din mediul Urban, 18.452 locuitori din mediul Rural, în total 41.797 locuitori

<u>Localitate</u>	<u>Locuitori</u>
106 Poiana Stampei	2.284
107 Dorna Candrenilor	2.994
108 Vatra Dornei	16.810
109 Dorna-Arini	3.025
110 Crucea	2.144
111 Saru Dornei	4.202
112 Panaci	2.286
113 Brosteni	6.535
114 Cosna	1.517



ANEXA 2

DEȘEURI PRIMITE ÎN DEPOZITELE NOI MOARA ȘI POJORĂTA

Deșeuri acceptate la depozitare în depozitele de deșeuri NEPERICULOASE conform Ordinului nr. 95/12 februarie 2005

Cod deșeu	Denumire deșeu
20	DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII,
20 03	ALTE DEȘEURI MUNICIPALE
20 03 01	deșeuri municipale amestecate
20 03 02	deșeuri din piețe
20 03 03	deșeuri stradale
20 03 04	nămoluri din fosele septice
20 03 06	deșeuri de la curățarea canalizării
19	DEȘEURI DE LA INSTALAȚII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STAȚIILE DE EPURARE A APELOR UZATE ȘI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APA ȘI UZ INDUSTRIAL
19 08	DEȘEURI NESPECIFICATE DE LA STAȚIILE DE EPURARE A APELOR REZIDUALE
19 08 05	nămoluri * de la epurarea apelor uzate orășenești
19 08 12	Nămoluri *** de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11
19 09	DEȘEURI DE LA POTABILIZAREA APEI PENTRU CONSUM SAU OBTINEREA APEI PENTRU UZ INDUSTRIAL
19 09 01	Deșeuri solide* de la filtrarea primară și separarea cu site
19 09 02	Nămoluri * de la limpezirea apei
19 12	DEȘEURI DE LA TRATAREA MECANICĂ A DEȘEURILOR (EX. SORTARE, MARUNTIRE, COMPACTARE, GRANULARE) NESPECIFICATE ÎN ALTA POZITIE A CATALOGULUI
19 12 01	hârtie și carton
19 12 02	metale feroase
19 12 03	metale neferoase
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
17	DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)
17 09	ALTE DEȘEURI DE LA CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări***, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03

NOTE:

1. Conform prevederilor HG 349/2005, se interzice depozitarea următoarelor deșeuri lichide,



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BĂCĂU

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 524691, Fax : 0234 517547

e-mail : office@arpmbc.ro

Page 33 of 34



deșeuri explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile, deșeuri periculoase medicale sau alte deșeuri clinice periculoase, toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate, excluzând anvelopele folosite ca materiale de construcții într-un depozit, orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor anexei nr. 3.

2. Conform prevederilor H.G. 349/2005, în depozitele de deșeuri nepericuloase este permisă depozitarea următoarelor deșeuri: deșeuri municipale, deșeuri nepericuloase de orice altă origine care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase, deșeuri periculoase stabile, nereactive, cum sunt cele solidificate, vitrificate, care la levigare au o comportare echivalentă cu a celor prevăzute la lit. b) și care satisfac criteriile relevante de acceptare; aceste deșeuri periculoase nu se depozitează în celule destinate deșeurilor biodegradabile nepericuloase, ci în celule separate.

3. Pentru colectarea și depozitarea deșeurilor municipale se respectă și prevederile legislative referitoare la gospodărirea localităților.

* Conform prevederilor Ordinului 757/2004, în limita a 1/10 din volumul deșeurilor se va depozita nămolul de la propria stație de epurare și, până la completarea cantității permise, se poate primi nămol uscat și stabilizat și de la alte stații de epurare ape uzate urbane și stații de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial.

** Dintre deșeurile reprezentate de acest cod se va accepta numai nămolul de la propria stație de epurare, uscat și stabilizat.

*** Se vor primi deșeuri din lucrările de construcție și demolări din gospodării, din care au fost colectate separat deșeurile recuperabile și au fost mărunțite în suficientă măsură pentru a fi transportate de containerele puse la dispoziție, la cerere, de Operatorul zonal. Deșeurile rezultate din activitatea firmelor de construcții vor fi gestionate/valorificate de acestea, conform prevederilor legale nu vor fi aduse la depozit.





AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Nr. 3768 / IPM / 30.09.2009

Ca urmare a adresei CONSILIULUI JUDEȚEAN SUCEAVA nr. 13529/11.09.2009, înregistrată la ARPM Bacău cu nr. 3513/14.09.2009 prin care ne solicitați eliberarea Declarației Autorității Responsabile cu Monitorizarea Siturilor Natura 2000, vă transmitem,

DECLARAȚIA AUTORITĂȚII RESPONSABILE DE MONITORIZAREA SITURILOR NATURA 2000

Autoritatea responsabilă: **Agencia Regională pentru Protecția Mediului Bacău**

A examinat solicitarea proiectului: „Sistem de management integrat al deșeurilor în Județul Suceava”

Care va fi amplasat în: județul Suceava, România

Declară că proiectul nu este posibil să aibă efecte semnificative asupra Rețelei Natura 2000, pe baza următoarelor considerații:

- ✓ Lucrările care urmează a se realiza nu se află în interiorul sau în imediata vecinătate a unui sit Natura 2000. Pe teritoriul județului Suceava au fost desemnate 16 arii naturale de interes comunitar, dintre care 3 arii de protecție specială avifaunistică (ROSPA 0064 Lacurile Fălticeni, ROSPA 0083 Munții Rarău-Giumalău, ROSPA 0089 Obcina Feredeului) și 13 situri de interes comunitar (ROSCI 0010 Bistrița Aurie, ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI 0075 Făgetul Dragomirna, ROSCI 0081 Fânețele seculare Frumoasa, ROSCI 0082 Fânețele Seculare Ponoare, ROSCI 0086 Găina-Lucina, ROSCI 0101 Larion, ROSCI 0184 Pădurea Zamostea-Lunca, ROSCI 0196 Pietrosul Broștenilor-Cheile Zugrenilor, ROSCI 0212 Rarău-Giumalău, ROSCI 0245 Tinovul de la Românești, ROSCI 0247 Tinovul Mare Poiana Stampei, ROSCI 0249 Tinovul Șaru Dornei).

Amplasamentele componentelor proiectului față de siturile Natura 2000:



Noul depozit de deșeuri de la Moara este amplasat față de cel mai apropiat sit Natura 2000 la o distanță de 5,2 km - ROSCI 0081 Fânețele Seculare Frumoasa.

AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Ionitã Sandu Sturdza, nr. 78, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 512750, Fax : 0234 571056

e-mail : office@arpmbc.ro



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

- ✓ Noul depozit de deșeuri de la Pojorîta este amplasat față de cel mai apropiat sit Natura 2000 la o distanță de 4,5 km - ROSCI 0010 Bistrița Aurie.
- ✓ Depozitul existent de la Suceava este amplasat față de cel mai apropiat sit Natura 2000 la o distanță de 8,1 km - ROSCI 0081 Fânețele Seculare Frumoasa.
- ✓ Depozitul existent de la Rădăuți este amplasat față de cel mai apropiat sit Natura 2000 la o distanță de 19,5 km - ROSCI 0075 Făgetul Dragomirna.
- ✓ Depozitul existent de la Gura Humorului este amplasat față de cele mai apropiate situri Natura 2000 la distanță de 19,8 km - ROSPA 0064 Lacurile Fălțiceni și respectiv 21,5 km - ROSCI 0212/ROSPA 0083 Rarău-Giumalău.
- ✓ Depozitul existent de la Fălțiceni este amplasat față de cel mai apropiat sit Natura 2000 la o distanță de 1,9 km - ROSPA 0064 Lacurile Fălțiceni.
- ✓ Depozitul existent de la Siret este amplasat față de cel mai apropiat sit Natura 2000 la o distanță de 15,6 km - ROSCI 0184 Pădurea Zamostea-Lunca.
- ✓ Depozitul existent de la Câmpulung Moldovenesc este amplasat față de cel mai apropiat sit Natura 2000 la o distanță de 0,6 km - ROSPA 0089 Obcina Feredeului .
- ✓ Depozitul existent de la Vatra Dornei este amplasat față de cel mai apropiat sit Natura 2000 la o distanță de 8,1 km - ROSCI 0010 Bistrița Aurie.
- ✓ Noua stație de transfer de la Rădăuți este amplasată față de cel mai apropiat sit Natura 2000 la o distanță de 19,5 km - ROSCI 0075 Făgetul Dragomirna.
- ✓ Noua stație de transfer de la Câmpulung Moldovenesc este amplasată față de cel mai apropiat sit Natura 2000 la o distanță de 0,3 km - ROSPA 0089 Obcina Feredeului.
- ✓ Noua stație de transfer de la Fălțiceni este amplasată față de cel mai apropiat sit Natura 2000 la distanță de 0,1 km - ROSPA 0064 Lacurile Fălțiceni.
- ✓ Centrul public de colectare Vatra Dornei amplasat la o distanță de 300 de m față de Stația de transfer de la Vatra Dornei (construită în cadrul unui proiect PHARE), la o distanță de 8,6 km fata de ROSCI 0010 Bistrița Aurie.
- ✓ *Dotare centru public de colectare de la Stația de transfer Gura Humorului (realizată în cadrul unui proiect PHARE) amplasata față de cele mai apropiate situri Natura 2000 la o distanță de 19,8 km - ROSPA 0064 Lacurile Fălțiceni și respectiv 21,5 km - ROSCI 0212/ROSPA 0083 Rarău-Giumalău.*

Investițiile se vor realiza în cea mai mare parte în localități sau la limita acestora astfel încât lucrările de construcție a obiectivelor și funcționarea lor ulterioară nu vor produce modificări ale stărilor și caracteristicilor ariilor naturale protejate. Nici o investiție nu se va realiza în interiorul unei arii



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Str. Ionitǎ Sandu Sturdza, nr. 78, Bacău, Cod 600269

Tel : 0234 512750, Fax : 0234 571056

e-mail : office@arpmbc.ro



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

naturale protejate de interes comunitar.

Închiderea depozitelor existente neconforme va produce un impact pozitiv asupra biodiversității prin acoperirea și replantarea unei suprafețe de 50 de ha de teren.

De aceea o evaluare adecvată conform Articolului 6 (3) nu a fost necesar a fi luată în calcul.

O hartă la scara 1:100.000 (sau cea mai adecvată scara posibilă) este anexată indicând locația proiectului precum și siturile NATURA 2000 implicate.

Data (zz/ll/aaaa): 29/ 09 /2009

Semnătura:

Nume:

Iulian Ionel MOVILA

Funcția:

Director Coordonator

Organizația:

Agenția Regională pentru Protecția Mediului Bacău

(Autoritatea responsabilă cu monitorizarea siturilor NATURA 2000)

Ștampila oficială:

Avizat: Șef Serviciu IPM

Florea Daniela

Întocmit:

Onofrei Andreea



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Sir. Ionitã Sandu Sturdza, nr. 78, Bacãu, Cod 600269

Tel : 0234 512750, Fax : 0234 571056

e-mail : office@arpmbc.ro