



ROMÂNIA
U.A.T. JUDEȚUL HUNEDOARA
330025 – Deva, Bld. 1 Decembrie 1918, nr. 28,
jud. Hunedoara
Tel. 0254 211 350; 0254 211 624 Fax 0254 230030
E-mail: cjh@cjhunedoara.ro;
Website: www.cjhunedoara.ro

Nr. 6958 / 14.05.2016

Către,

Toți operatorii economici interesați

Referitor: Contractul având ca obiect

1. Servicii de întocmire a documentațiilor necesare obținerii autorizației integrate de mediu pentru obiectivul de investiții Centrul de Management Integrat al Deșeurilor- stație de sortare, stație TMB și depozit conform Bârcea Mare, județul Hunedoara

2. Servicii de întocmire a documentațiilor necesare obținerii autorizației de mediu pentru obiectivele de investiții:

2.1. Stația de sortare a deșeurilor din Petroșani, județul Hunedoara;

2.2. Stația de transfer a deșeurilor din Petroșani, județul Hunedoara

Urmare solicitărilor de clarificări primite, vă comunicăm următoarele:

1. **Solicitare:**

Obiectivele în cauză reprezintă investiții noi? Să înțelegem că nu au funcționat niciodată și sunt recent construite?

Răspuns:

Obiectivele de investiții: Centrul de Management Integrat al Deșeurilor- stație de sortare, stație TMB și depozit conform Bârcea Mare, județul Hunedoara, Stația de sortare a deșeurilor din Petroșani, județul Hunedoara, respectiv Stația de transfer a deșeurilor din Petroșani, județul Hunedoara sunt obiective noi, construite în cadrul Proiectului ”Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Hunedoara”, proiect finanțat prin POS Mediu. Aceste obiective nu au funcționat până în prezent.

Autorizația integrată de mediu, respectiv autorizațiile de mediu ce fac obiectul prezentului contract sunt necesare în vederea punerii în funcțiune și exploatării obiectivelor amintite anterior.

2. **Solicitare:**

Cele 30 zile menționate ca termen de întocmire și predare a documentațiilor sunt considerate calendaristice sau lucrătoare?

Răspuns:

Cele 30 de zile sunt zile calendaristice.

3. Solicitare:

Obiectivele pentru care se solicită întocmirea documentațiilor au Acorduri de mediu, respectiv Acord integrat de mediu? Vor fi puse la dispoziția elaboratorului de documentații?

Răspuns:

Există acordul de mediu cu nr. 2/12.09.2013 pentru proiectul "Sistem de management integrat al deșeurilor în Județul Hunedoara" în scopul realizării obiectivelor și țințelor impuse de gestionarea deșeurilor în județul Hunedoara și a măsurilor ce se impun pentru protecția mediului și a sănătății populației. Aceasta autorizație se anexează prezentei.

4. Solicitare:

APM a transmis autorității contractante un îndrumar sau o notificare în care să menționeze ce documentații solicită pentru a elibera autorizațiile de mediu?

Răspuns:

Atașăm prezentei adresele înregistrate la sediul Consiliului Județean Hunedoara cu nr. 2940/02.03.2016, respectiv nr. 5234/11.04.2016 primite din partea Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara.

5. Solicitare:

Pentru obiectivul care necesită Autorizație integrată de mediu a fost întocmit, în etapa inițială a proiectului (înainte de a se construi) un Raport de amplasament sau cel puțin au fost făcute analize de sol?

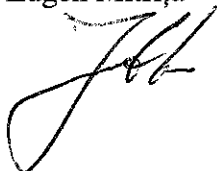
Răspuns:

Pentru obiectivul care necesită Autorizație integrată de mediu nu a fost realizat Raport de amplasament și nici analize de sol, dar se poate pune la dispoziția ofertantului câștigător Raportul de Mediu și Studiul geotehnic.

6. Clarificare din oficiu:

Ofertantul va prezenta și o propunere tehnică, care va conține o descriere a serviciilor ce vor fi prestate, în conformitate cu prevederile caietului de sarcini.

Șef serviciu UIP,
Eugen Mitriță



ADMINISTRATOR PUBLIC

Dan Stoian



Întocmit,
Serviciul achiziții publice,
Jurca Ana





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Hunedoara

UAP Defect
Dr. Eugen Mitriță
04/03

Nr.: 1263/29.02.2016
 Către: U.A.T. JUDEȚUL HUNEDOARA
 În atenția: Domnului Administrator Public Dan STOIAN
 Spre știință: Domnului Eugen MITRIȚĂ
 Referitor la: Autorizarea din punct de vedere al mediului a activității care se va desfășura în CMID Bârcea Mare

CONȘTIINȚĂ
 HUNEDOARA
 Nr. 2940 / 2016 Registratură Generală
03 / 02

Stimate Domn,

Referitor la adresa dumneavoastră nr. 1929/11.02.2016, înregistrată la APM Hunedoara cu nr. 1263/12.02.2016, vă comunicăm următoarele:

- În conformitate cu adresa ANPM București nr. 1/512/TFP/24.02.2016, vă comunicăm că CJ Hunedoara titularul proiectului SMID, poate solicita obținerea Autorizației integrate de mediu (AIM) pentru CMID Bârcea Mare;
- AIM va fi transferată operatorului desemnat în urma finalizării procedurilor de licitație, conform prevederilor art. 10 (1) din OUG 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare;
- Legislația specifică și documentația necesară solicitării AIM sunt atașate prezentei adrese.

Director Executiv
Viorica Georgetă BARABĂȘ

ȘEF SERVICIU
Avize, Acorduri, Autorizații
Lucia Doina COSTINAȘ



RV/2 ex

AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445

Legislație

- Legea 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu
- Ordinul 1158/2005 pentru modificarea și completarea anexei la ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Ordin 3970/2012 pentru modificarea și completarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobată prin ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 818/2003;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- Ordinul 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
- Ordinul 757/2004 privind aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.

Documentație necesară

- cerere;
- formular de solicitare – cf. modelului prevăzut în anexa nr. 1 la O 1158/2005;
- raport privind situația de referință;
- dovada publicării anunțului privind depunerea solicitării pentru obținerea AIM;
- dovada achitării tarifului pentru verificarea/analiza preliminară a solicitării depuse;

Date specifice (introduse sau nu în formularul de solicitare), cf. art.13 alin (5) HG 349/2005

- clasa depozitului;
- lista cu tipurile de deșeuri, conform art. 7 alin. (6), și cantitatea totală de deșeuri care este autorizată să fie depozitată în depozit;
- cerințele pentru pregătirea depozitului, operațiile de depozitare, procedurile de monitorizare și control, inclusiv planuri de intervenție în caz de accidente, precum și planul și operațiile de închidere și operațiile de urmărire



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445

- postînchidere, cu respectarea prevederilor prezentei hotărâri (HG 349/2005) și ale Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
- autorizația emisă de autoritatea administrației publice centrale competentă pentru reglementarea serviciilor de salubritate, care să ateste că operatorul depozitului deține licența pentru desfășurarea activității de administrare a depozitului;
 - autorizația de gospodărire a apelor emisă de autoritatea competentă;
 - dovada constituirii garanției financiare prevăzute la art. 11 alin. (1).

Se va ține în mod deosebit la întocmirea documentației de următoarele prevederi legale:

- L 278/2013 privind emisiile industriale:

art. 12. - (1) Documentația pentru solicitarea autorizației integrate de mediu conține următoarele:

- a) descrierea instalației și a activităților desfășurate;
- b) prezentarea materiilor prime și auxiliare, a altor substanțe, a tipului de energie utilizată sau generată de instalație;
- c) descrierea surselor de emisie din instalație;
- d) descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației;
- e) raportul privind situația de referință, potrivit prevederilor art. 22 alin. (2), dacă este cazul;
- f) indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului;
- g) descrierea tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, în situația în care prevenirea nu este posibilă, reducerea emisiilor din instalație;
- h) măsuri pentru prevenirea generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea și valorificarea deșeurilor generate ca urmare a funcționării instalației;
- i) descrierea măsurilor planificate pentru respectarea principiilor generale care reglementează obligațiile de bază ale operatorului, potrivit prevederilor art. 11;
- j) descrierea măsurilor planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu;
- k) descrierea pe scurt a principalelor alternative la tehnologia, tehnicile și măsurile propuse, prezentate de solicitant.

(2) Documentația pentru solicitarea emiterii autorizației integrate de mediu trebuie să cuprindă și rezumatul netehnic al detaliilor prevăzute la alin. (1).

(3) Documentația pentru solicitarea emiterii autorizației integrate de mediu conține, după caz, informațiile furnizate potrivit cerințelor prevăzute de Hotărârea Guvernului nr. 445/2009, cu modificările și completările ulterioare, și/sau un raport de securitate elaborat conform Hotărârii Guvernului nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările ulterioare, precum și orice alte informații furnizate ca răspuns la alte cerințe legale și care corespund uneia dintre prevederile alin. (1).



Art. 13. - Până la adoptarea prin decizii ale Comisiei Europene a concluziilor BAT, se aplică concluziile din documentele de referință privind cele mai bune tehnici disponibile existente, adoptate înainte de 6 ianuarie 2011, drept concluzii BAT, cu excepția situațiilor prevăzute la art. 15 alin. (3) și (4).

- cf. O 818/2003 art. 22 - " În cazul activităților privind managementul deșeurilor, menționate în anexa nr. 1 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 152/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006, cu modificările și completările ulterioare, se aplică cerințele specifice stipulate de legislația în vigoare pentru acest sector, încă din faza depunerii solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu"

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor:

Art. 32 alin. (2)

- a) tipurile și cantitățile de deșeurii care pot fi tratate;
- b) cerințele tehnice și de orice altă natură aplicabile amplasamentului în cauză pentru fiecare tip de operațiune autorizată;
- c) măsurile de siguranță și de prevenire care trebuie luate;
- d) metoda care trebuie aplicată pentru fiecare tip de operațiune;
- e) monitorizarea și controlul operațiunilor, după caz;
- f) măsurile de închidere și de întreținere ulterioară, după caz.

HG 349/2005 art. 13, alin (5):

Autorizația/autorizația integrată de mediu pentru un depozit de deșeurii trebuie să conțină, în afara cerințelor generale prevăzute în legislația de autorizare, și următoarele cerințe specifice:

- a) clasa depozitului;
- b) lista cu tipurile de deșeurii, conform art. 7 alin. (6), și cantitatea totală de deșeurii care este autorizată să fie depozitată în depozit;
- c) cerințele pentru pregătirea depozitului, operațiile de depozitare, procedurile de monitorizare și control, inclusiv planuri de intervenție în caz de accidente, precum și planul și operațiile de închidere și operațiile de urmărire postînchidere, cu respectarea prevederilor prezentei hotărâri și ale Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
- d) obligația operatorului depozitului de a raporta anual autorității competente pentru protecția mediului tipurile și cantitățile de deșeurii eliminate și rezultatele programului de monitorizare potrivit cerințelor prevăzute la art. 17-25 și în anexa nr. 4;
- e) autorizația emisă de autoritatea administrației publice centrale competentă pentru reglementarea serviciilor de salubritate, care să ateste că operatorul depozitului deține licența pentru desfășurarea activității de administrare a depozitului;
- f) autorizația de gospodărire a apelor emisă de autoritatea competentă;
- g) dovada constituirii garanției financiare prevăzute la art. 11 alin. (1).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445

Cerințe BAT: <http://www.anpm.ro>

Tarife

- verificarea/analiza preliminară a solicitării: 1000 lei
- etapa de analiză a documentației de susținere a solicitării: 5000 lei

Anunțuri publice: 3



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara

Nr.: 2902/08.04.2016
Către: U.A.T. JUDEȚUL HUNEDOARA
În atenția: Domnului Administrator Public Dan STOIAN
Spre știință: Domnului Eugen MITRIȚĂ
Referitor la: Autorizarea din punct de vedere al mediului a activității care se va desfășura în Stația de transfer și Stația de sortare realizate în cadrul SMID jud. Hunedoara, situate în Petroșani

CONSILIUL JUDEȚEAN
HUNEDOARA
Nr. 5234 Registratura Generală
anul 2016 luna 04 ziua 11

Stimate Domn,

Referitor la adresa dumneavoastră nr. 5018/05.04.2016, înregistrată la APM Hunedoara cu nr. 2902/06.04.2016, vă comunicăm următoarele:

- În conformitate cu adresa ANPM București nr. 1/512/TFP/24.02.2016, vă comunicăm că CJ Hunedoara titularul proiectului SMID, poate solicita obținerea Autorizației de mediu (AM) pentru facilitățile create în cadrul proiectului;
- AM va fi transferată conform prevederilor art. 10 (1) din OUG 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare, operatorului desemnat în urma finalizării procedurilor de licitație;
- Procedura de emitere a AM este prevăzută în Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare. Documentele necesare pentru emiterea AM sunt prevăzute la art. 8 din Procedură, iar pentru activitățile de gestionare a deșeurilor documentația se completează cu cerințele din legislația specifică conform art. 9.

Director Executiv
Viorica Georgeta BARABAS



ȘEF SERVICIU
Avize, Acorduri, Autorizații
Lucia Doina COSTINAȘ



RV/2ex

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara

Nr. 814/ AAA/ 12.09.2013

CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA	
Nr. <u>7581</u>	Registratura Generală
anul <u>2013</u>	luna <u>09</u> ziua <u>18</u>

ACORD DE MEDIU

Nr. 2 din 12.09.2013

Ca urmare a cererii adresate de CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA, cu sediul în localitatea Deva, str. 1 Decembrie 1918, nr. 28, județul Hunedoara, înregistrata la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara cu nr. 814 din 29.01.2013,

în baza :

- Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului ;
- 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,

în conformitate cu prevederile Ordinului M.M.P. nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, ale Ordinului M.A.P.M. nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului,

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: " SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL HUNEDOARA " în scopul realizării obiectivelor și tintelor impuse de gestionarea deșeurilor în județul Hunedoara și a măsurilor ce se impun pentru protecția mediului și a sănătății populației.

Proiectul se încadrează în Anexa nr. 2, la pct. 11, alin. b) : "instalații pentru eliminarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1", din H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului – Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului și în O.U.G. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, cu modificările și completările ulterioare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.2521

Proiectul propus spre finanțare este în concordanță cu legislația de mediu a Uniunii Europene. Depozitul de deșeuri nepericuloase respectă cerințele Directivei nr. 1999/31/CEE privind depozitele de deșeuri. Stația de tratare mecano-biologică, intra sub incidența Directivei nr. 2010/75/EU privind emisiile industriale IED privind prevenirea și controlul integrat al poluării fiind în concordanță cu cele mai bune tehnici disponibile/ Normativul privind depozitarea deșeurilor aprobat prin Ord. 757/2004, cu modificările ulterioare.

I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele:

Proiectul se întinde pe toată suprafața județului Hunedoara și crează infrastructura necesară astfel încât gestionarea deșeurilor să se realizeze în conformitate cu prevederile legale, în condiții de protecție a mediului și sănătății populației. Proiectul are în vedere realizarea următoarelor obiective:

1. stație de sortare, stație de tratare mecano-biologică, depozit de deșeuri cu capacitatea de 4576800 mc în localitatea Barcea Mare, pe un teren în suprafața de 26,2 ha;
2. stație de sortare deșeuri Petrosani, cu capacitatea de 15 980 tone/an (51 tone/zi) și suprafața construită de 3 000 mp;
3. stație de transfer deșeuri Petrosani, cu capacitatea de 42 571 tone/an și suprafața construită de 14 000 mp;
4. închidere depozite neconforme: Deva (6,74 ha), Orastie (5,0 ha), Hateg (2,0 ha), Hunedoara (5,28 ha), Calan (1,02 ha), Rapoltu Mare (2,92 ha), Petrila (4,0 ha), Aninoasa (0,8 ha), Lupeni (4,53 ha).

Facilitatea centrală de management a deșeurilor din zona Barcea Mare cuprinde:

1.a) Stația de sortare deșeuri Barcea Mare: cu o capacitate totală de **33 753 tone/an**, operațională 312 zile/an în 2 schimburi, cu câte 6 ore/zi, aproximativ 108 t/zi și corespunde la 9t/h. Cantitatea totală de deșeuri reciclabile va fi de 19 162 tone/an.

Clădirea stației va avea suprafața de 3 000 mp, pentru echipament, recepție, depozitare, zona de sortare manuală.

Prin stația de sortare se vor realiza următoarele operații:

- preluarea deșeurilor colectați selectiv pentru reciclare;
- selectarea deșeurilor neadecvate de tip grosier înainte de prelucrarea de sortare;
- sortarea deșeurilor reciclabili pe categorii și calități de materii și materiale: hartie (3 fracții), mase plastice (5 fracții), sticlă (2 fracții), metale (2 fracții);
- colectarea refuzului de sortare;
- prelucrarea pentru transport a fracțiilor selectate și a refuzurilor;
- stocarea temporară a fracțiilor selectate și a refuzurilor.

Zona de stocare temporară a deșeurilor sortate, în compartimente de depozitare ce vor avea un volum de 40 mc fiecare, va fi dotată cu containere cu capacitatea de 24 mc.

1.b) Stația de tratare mecano-biologică Barcea Mare: va fi deservită de o clădire în suprafața de 610 mp; gramezile de compostare vor ocupa un teren în suprafața de 6 000 mp.

Capacitatea stației de tratare mecano-biologică va fi de **82 379 tone/an**, operabilă 312 zile/an, cu 2 schimburi a câte 7 ore, câte 264 tone/zi sau 18,6 tone/oră; sistemul de aerare a fracției biodegradabile va funcționa 350 zile/an, 24 ore/zi.

Stația de tratare mecano-biologică constă în:

- zona de recepție deșeuri (într-o clădire metalică semi-inchisă);
- zona (clădire) de pretratare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.2522

- zona de compostare (biostabilizare);
- zona de maturare/rafinare (intr-o camera metalica).

Elementele principale ale sistemului complet de compostare sunt:

- pereti din beton
- sistemul de izolare care consta in membrane izolante semi-permeabile
- sistemul de ventilatie si distributie a aerului/sistemul de colectare levigat
- sistemul de umezire
- sistemul computerizat de control
- masina de bobinaj pentru manevrarea sistemului de izolare.

Pretratarea mecanica: va functiona intr-o singura linie operationala, utilizand urmatoarele echipamente: concasor, magnet permanent, tambur rotativ. Materialul maruntit va fi transportat cu ajutorul benzilor transportoare la un tambur rotativ unde deseul va fi separat in doua fractii: fractia umeda care va ajunge la tratarea biologica dupa ce va trece prin separatorul magnetic si reziduul care va fi transportat la depozitul de deseuri.

Tratarea biologica:

- *etapa de descompunere intensiva:* consta in aerarea fortata a celulelor de material maruntit timp de 30 zile; celulele de compostare vor fi acoperite cu o membrana pentru pastrarea temperaturii necesare in interior si stropite pentru mentinerea umiditatii necesare; apa in exces generata in zona gramezilor de deseuri si apa rezultata de la spalarea halei de pretratare va fi colectata printr-o retea de conducte si dirijata catre rezervorul de colectare a levigatului (V= 500 mc).
- *etapa de rafinare/maturare:* fractia organica stabilizata a deseurilor din gramezile de compostare este trecuta prin sita pentru a separa compostul ca rezultat din posibilele amestecuri; cantitatea estimata de compost este de 26 295,36 tone/an, iar cantitatea de reziduuri de cca 41 742,48 tone/an; procesul de tratare se incheie cu separarea fractiei uscate de cea umeda din deseurile municipale solide introduse in statie si cu compostarea fractiei umede cu generare de compost ca rezultat.

1.c) Depozitul de deseuri Barcea Mare:

Depozitul va fi amplasat la o distanta de cca 2,5 km de localitatea Bacia si la cca 2 km de localitatea Barcea Mare. Accesul la amplasament se va realiza din drumul comunal care face legatura intre localitatile Bacia si Barcea Mare. Beneficiarul va trebui sa gaseasca fonduri si pentru a 2-a varianta de acces, prin localitatea Barcea Mica, pentru deseurile provenite din zonele Hunedoara, Deva, Brad (cu ocolirea unor locuinte din zona de acces).

Depozitul se va realiza pe amplasamentul facilitatii centrale de management a deseurilor din zona Barcea Mare, in etape (doua celule) si va avea capacitatea totala a celor doua celule de **4 576 800 mc** si capacitatea totala de stocare a deseurilor eliminate de **4 150 000 mc** : pentru etapa I este necesara excavarea a 17 100 mc de pamant si suprinaltarea a 223 100 mc in vederea configurarii depozitului; suprafata primei celule va fi de **62 500 mp**, cu capacitatea totala de 1 236 800 mc; a doua celula va avea suprafata de **75 000 mp**, cu capacitatea totala de 3 340 000 mc.

Lucrarile preconizate a fi realizate pentru realizarea depozitului:

- Lucrari de terasamente: excavatii ale terenului si umpluturi pentru a se ajunge la configuratia dorita a intregii zone a facilitatii centrale de management a deseurilor, cu realizarea unui dig care va imparti celula in doua zone distincte; inaltimea maxima a digului de separare a celulelor va fi de 5,0 m, iar latimea acestuia la varf va fi de 3,0 m; pantele maxime vor fi de 33%; suprafata de baza a celulei va fi configurata in forma literei W. pantele vor fi de 5% si diferenta intre altitudinea maxima si minima de 1,0 m.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.2523

- Lucrarile de izolare a suprafetei depozitului include (de la baza spre suprafata):
 - izolare cu argila, cu grosimea de 50 cm
 - izolare cu geosintetic – membrana pe baza de polimeri, cu grosimea de 2 mm
 - strat de geotextil
 - strat de nisip, cu grosimea de 10 cm
 - strat de drenaj din pietris, cu grosimea de 50 cm.
 - Realizarea sistemului de drenaj, colectare si tratare levigat:
 - colectarea levigatului prin conducte care vor fi pozitionate cu o inclinatie de min. 1% pentru a asigura un flux eficient al levigatului spre cel mai jos nivel al rezervorului, instalate in stratul de drenaj; conductele de colectare vor fi realizate din PEID, P10, perforate, $D_{min}=250$ mm; la cel mai jos nivel al bazinului se va instala o conducta neperforata care se va racorda la pompa de colectare printr-un rambleu; diametrul interior al bazinului de colectare va fi de minim 1,0 m; levigatul din conductele de colectare va fi transportat la statia de pompare si in final la bazinul de colectare;
 - tratarea levigatului in statia de tratare levigat, care va cuprinde urmatoarele unitati:
 - rezervor (tanc) de egalizare, cu un volum de min. 500 mc;
 - unitate de prefiltrare, formata din doua filtre cu nisip sub presiune;
 - unitate de dezizolare/separare, unde se elimina amoniacul intr-o coloana de separare;
 - unitate de osmoza inversa, unde permeatul (efluentul statiei de epurare) va fi descarcat in bazinul de retentie ape epurate ($V=400$ mc), iar concentratul (reziduul concentrat, echivalent namolului in cazul unei statii de epurare mecano-biologice) va fi dirijat inapoi in depozit;
 - bazin pentru stocarea apei uzate epurate ($V=400$ mc), care va permite stocarea apei uzate epurate (permeatului) pe o perioada de cca 3 zile; dupa verificarea calitatii ape epurate, aceasta se va descarca in emisar - paraul Tampa - sau va fi folosita la stropitul spatiilor verzi, sau ca apa tehnologica.
 - Gestionarea biogazului: gazul din depozit contine in principal metan (CH_4) si dioxid de carbon (CO_2) in proportie de 50:50, restul gazelor reprezinta mai putin de 3-5% din volumul de biogaz. Gazele de depozit sunt generate in 5 etape succesive: etapa aeroba, etapa de tranzitie, etapa acida, etapa de fermentare a metanului, etapa de maturare;
- Sistemul de gestionare a biogazului consta in:
- puturi de colectare (20 puturi de gaz etanse pentru celula 1), pozitionate uniform in masa de deseuri, instalate dupa ce nivelul de deseuri ajunge la 4,0 m inaltime, avand diametrul minim de 80 cm; baza puturilor se stabileste la cel putin 2,0 m peste stratul de drenaj levigat;
 - retea de transfer biogaz, prin intermediul conductelor de colectare a gazului de la fiecare put de colectare la statiile de colectare gaz; diametrul conductelor va fi de cel putin 90 mm;
 - statie de colectare biogaz, izolata complet si prevazuta cu sisteme de ventilatie;
 - conducta principala de evacuare biogaz, cu diametrul minim de 200 mm;
 - sistemul de separare condens, dotat cu separatori de condens montati in interiorul conductei principale, in cele mai joase puncte.
- Alte lucrari prevazute pe amplasament:
 - intrare principala-imprejmuire, cu gard din plasa de otel
 - cabina paza
 - pod-bascula
 - zona de prelevare probe de deseuri
 - cladire administrativa



- cladire pentru intretinere
- parcare auto
- drumuri interne si drumuri de acces
- zona de protectie impotriva incendiilor
- retea de apa pentru stingerea incendiilor

2. Stia de sortare deseuri Petrosani: va fi construita in apropierea statiei de transfer Petrosani si va avea o capacitate de **15 980 tone/an**, operationala 312 zile/an intr-un schimb, circa 25 tone/zi . Cantitatea totala de deseuri reciclabile va fi de 7800 tone/an.

Cladirea statiei va avea suprafata de 3 000 mp, pentru echipament, receptie, depozitare, zona de sortare manuala.

Sortarea deseului reciclabil se realizeaza pe categorii si calitati de materii si materiale: hartie (3 fractii), mase plastice (5 fractii), sticla (2 fractii), metale (2 fractii);

Zona de stocare temporara a deseurilor sortate, in compartimente de depozitare ce vor avea un volum de 40 mc fiecare, va fi dotata cu containere cu capacitatea de 24 mc.

3. Statie de transfer deseuri Petrosani: realizat in apropierea statiei de sortare Petrosani, pe un teren in suprafata de 14 000 mp. Stia de transfer va fi compusa din:

- imprejmuire si poarta de acces;
- cantar (pod bascula);
- container pentru operatorul de cantarire si pentru personalul de paza;
- rampa de descarcare a autogunoierelor;
- buncare de descarcare;
- containere cu auto-presare (prescontainere);
- autospeciale cu carlig.

4. Inchidere depozite neconforme: proiectul prevede inchiderea si ecologizarea unui numar de 9 depozite neconforme amplasate pe teritoriul judetului Hunedoara, in conformitate cu cerintele legislatiei in vigoare : HG nr. 349/2005 si Normativul Tehnic nr. 757/2004 privind depozitarea deseurilor, precum si a legislatiei europene privind inchiderea depozitelor de deseuri nepericuloase.

Depozitele neconforme de deseuri ce urmeaza a fi inchise si ecologizate sunt amplasate in

localitatile:

- Aninoasa, S= 0,8 ha; cantitatea totala de deseuri depozitate este de 180 000 mc;
- Orastie, S= 5,0 ha; cantitatea totala de deseuri depozitate este de 704 140 mc;
- Rapoltu Mare, S= 2,92 ha; cantitatea totala de deseuri depozitate este de 200 000 mc;
- Deva, S= 6,74 ha; cantitatea totala de deseuri depozitate este de 4 878 470 mc;
- Hateg, S= 2,0 ha; cantitatea totala de deseuri depozitate este de 456 288 mc;
- Petrila, S= 4,0 ha; cantitatea totala de deseuri depozitate este de 578 800 mc;
- Lupeni, S= 4,53 ha; cantitatea totala de deseuri depozitate este de 271 118 mc;
- Calan, S= 1,02 ha; cantitatea totala de deseuri depozitate este de 272 000 mc;
- Hunedoara, S= 5,28 ha ; cantitatea totala de deseuri depozitate este de 1 600 000 mc;

Sistemul de acoperire consta in:

- strat suport (de sustinere) de minimum 0,50 m grosime;
- strat de drenare a gazului realizat din material granular sau materiale artificiale având minimum 0,30 m grosime;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.2525

- strat de separație din geotextil;
- strat de impermeabilizare din argilă compactată de minimum 0,50 m grosime sau alt strat de etanșare echivalent;
- strat de separație din geotextil;
- strat de drenare a apelor pluviale realizat din materiale granulare, strat de minimum 0,3 m grosime pentru depozitele : Hațeg, Orastie, Deva, Aninoasa, Calan, Rapoltu Mare, Petrila, Lupeni, Uricani, Hunedoara;
- strat de separație realizat prin așternerea unui geotextil cu greutatea de 400 g/m² ;
- strat de acoperire de minimum 1 m grosime, din care stratul superior în grosime de 0,15 m va fi un strat de pământ vegetal de bună calitate;
- puțuri de biogaz, în vederea unei degazări active in : Orastie, Deva, Aninoasa, Calan, Rapoltu Mare, Petrila, Lupeni, Uricani, Hunedoara. Aceste puturi vor servi si la colectarea levigatului;
- instalație pentru arderea biogazului, in: Orastie, Deva, Aninoasa, Calan, Rapoltu Mare, Petrila, Lupeni, Uricani, Hunedoara;
- biofiltru (utilizând CLO) folosit la depozitul neconform de la Hațeg;
- sistem de colectare ape pluviale perimetral – protecție împotriva inundațiilor;
- realizarea a 3 puturi de observatie a calitatii apei (doua amonte de depozit si unul in aval de depozit) si a 6 martori de tasare;
- imprejmuire.

Lucrarile ce se vor executa pentru inchiderea depozitelor neconforme:

- Retaluzarea depozitului cu excavatorul, panta fiind de maxim 1:3; dupa depunere, straturile de deseuri se vor compacta; suprafata orizontala a depozitului va fi amenajata cu pante de 2-3% pentru a asigura scurgerea apelor pluviale;
- Realizarea stratului suport din deseuri minerale adecvate din constructii si demolari, pamant sapat, cenusa, cu o grosime minima de 0,05 m si o grosime maxima de 1,0 m, care va prelua presiunile statice si dinamice ce apar odata cu sistemul de inchidere;
- Realizarea stratului de drenare a gazelor de depozit, cu o grosime de minim 0,30 m, cu marimea granulelor sub 32 mm, utilizand materiale rezistente fata de apa din condens si gazul de depozit si la eforturile pe care le preia stratul de drenaj;
- Realizarea stratului de impermeabilizare din geomembrana PEHD cu grosimea minima de 2 mm;
- Montarea materialelor geotextile pentru protectie, confectionate din PEHD;
- Realizarea stratului de drenare a apelor pluviale, din materiale granulare cu grosimea minima de 0,30 m, cu marimea granulelor cuprinsa intre 4 mm si 32 mm, aplicat pe toata suprafata depozitelor de deseuri;
- Montarea materialelor geotextile utilizate ca strat separator intre stratul de recultivare si stratul de drenaj, confectionate din PP sau PEHD;
- Acoperirea depozitului cu stratul de pamant si sol vegetal, cu o grosime de cel puțin 1,0 m, din care 0,15 m in partea superioara se prevede a fi sol vegetal imbogatit (fertil); plantarea cu arbusti va fi permisa numai dupa 2 ani de la inierbare;
- Realizarea sistemului de colectare a apelor pluviale, conventional curate, prin rigole perimetrare depozitelor, cu sectiune trapezoidala; descarcarea apelor pluviale colectate de rigolele perimetrare se va realiza in cel mai apropiat emisar de depozitul neconform.

II. Motivele si considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele si în legatura cu calitatea si concluziile/recomandarile raportului privind impactul asupra mediului si ale participarii publicului :



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA
 Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007
 E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.2526

• Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- H.G. 445/2009 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;*
- O.M. 135/10.02.2010 *privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;*
- O.U.G. 152/2005 *privind prevenirea și controlul integrat al poluării, cu modificările și completările ulterioare .*

Proiectul se regăsește în Strategia Nationala de Gestionare a Deșeurilor, Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Hunedoara, Programul Operational Sectorial de Mediu.

În conformitate cu H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, Planul Urbanistic Zonal – “Centru de management al deșeurilor – stație de sortare, stație de tratare mecano-biologică și depozit conform de deșeurilor Barcea Mare, județul Hunedoara”, a fost reglementat de către Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara prin avizul de mediu nr. 2 din 23.05.2013 și aprobat prin: Hotărârea Consiliului Local al municipiului Deva nr. 176/2013, Hotărârea Consiliului Local al orașului Simeria nr. 52/2013 și prin Hotărârea Consiliului Local al Comunei Bacia nr. 27/2013.

Folosința actuală a terenurilor existente în zona de implementare a proiectului este cea de teren arabil, pasune, teren liber. Prin aprobarea PUZ-ului, destinația terenului va fi schimbată din teren arabil, pasune, în zona de gospodărire comună, zona în care se va realiza ” Centru de management al deșeurilor – stație de sortare, stație de tratare mecano-biologică și depozit conform de deșeurilor” .

• Respectarea cerințelor din legislația națională și europeană:

- proiectul se încadrează în cerințele Directivei EIA nr. 2011/92/CE privind evaluarea impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, transpusă în legislația românească prin H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și prin Ord. M.M.P. nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- H.G. nr. 188/2002, modificată și completată cu H.G. nr. 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- H.G. nr. 349/2005 și Normativul Tehnic nr. 757/2004 privind depozitarea deșeurilor, precum și legislația europeană privind închiderea depozitelor de deșeurilor nepericuloase;
- ~~Ordinul M.S. nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;~~

• Proiectarea depozitului de deșeurilor conform, a stațiilor de sortare, de tratare și de transfer a urmat aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) în scopul de a oferi siguranța maximă în construcție și exploatare, precum și a celor mai bune tehnologii care nu implică costuri excesive (BATNEC), în scopul de a asigura suportabilitatea economică a recuperării investiției la nivelul populației.

Cele mai bune tehnologii (BAT) introduse în proiect sunt:

a) Conceptul general de realizare în județul Hunedoara a unui depozit zonal care să deservească populația întregului județ. În cadrul depozitului conform vor intra reziduurile rezultate din stațiile de sortare și stația de tratare mecano-biologică și va corespunde celui mai modern sistem de eliminare a deșeurilor nepericuloase.

b) Realizarea unui centru integrat de management al deșeurilor cuprinzând cuprinzând depozit conform, stații de sortare, stații de transfer și stație de tratare mecano-biologică este un exemplu de gestionare integrată atât tehnologic, cât și teritorial a deșeurilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.2527

c) Inchiderea depozitelor de deseuri urbane neconforme se va face conform celor mai bune tehnici disponibile, asigurandu-se captarea gazelor din depozit, impermeabilizarea depozitului, drenarea apelor pluviale cazute pe suprafata depozitului. Ultimul strat de acoperire va fi 1 m de sol, din care 15 cm va fi sol fertil.

Statia TMB va avea suficient personal calificat, disponibil in orice moment, care se va ingriji de buna functionare si intretinere a statiei;

Sistemul de management integrat al deseurilor implica de asemenea colectarea selectiva care va asigura calitatea necesara deseului ce trebuie tratat in statie;

Procesul de biostabilizare aeroba se desfasoara in spatii inchise, pentru a limita emisiile in aer;

Apele uzate sunt colectate prin intermediul unui sistem de colectare ape uzate si epurate in statia de epurare levigat de pe amplasament;

Toate suprafetele sunt betonate, astfel eliminandu-se riscul de poluare a solului.

Cele mai bune tehnologii care nu implica costuri excesive (BATNEC) aplicate sunt:

- tehnologia de inchidere a depozitelor de deseuri din celelalte 7 locatii ale judetului;
- tehnologia de tratare mecano-biologica, cu tratarea deseurilor in transee cu aerare forzata;
- tehnologia de sortare care imbina elemente mecanice, automatizate (ex. Separarea metalelor) cu munca manuala pe banda rulanta;

• Proiectul raspunde/respecta obiectivele de protectia mediului din zona ; la stabilirea parametrilor tehnici de realizare a proiectului s-au respectat conditiile impuse de legislatia nationala, pe factori de mediu: aer, apa, sol si subsol, asezari umane, biodiversitate, zgomot si vibratii, gestiunea deseurilor:

- AER – la executarea lucrarilor de constructii si în perioada de exploatare a obiectivului vor fi respectate prevederile STAS 12574-87 privind protectia atmosferei, ale Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- APA – la deversarea în receptor a apelor uzate se vor respecta prevederile HG nr. 188/2002, modificata si completata cu HG nr. 352/2005;
- SOL – vor fi respectate prevederile Ord. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului;
- ZGOMOT - nivelul de zgomot se va încadra în limitele admise prin STAS 10009-88;
- DESEURI – vor fi respectate prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, a H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, a H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase;

• Luarea în considerare a impactului direct, indirect si cumulat cu al celorlalte activitati existente în zona : din Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului a rezultat ca în zona nu se mai desfasoara alte activitati, deci nu se pune problema impactului cumulat cu al altor activitati din zona.

• Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luata de catre A.P.M. Hunedoara in urma analizei documentatiei depuse, in urma consultarilor din cadrul Comisiei de Analiza Tehnica, pe baza recomandarilor si concluziilor Raportului privind impactul asupra mediului, a Studiului de evaluare a riscului si impactul asupra starii de sanatate a populatiei in relatie cu amplasarea si functionarea depozitului de deseuri si a consultarii publicului ca urmare a anunturilor publice si a dezbaterilor publice.

Decizia de emitere a acordului de mediu se bazeaza pe respectarea prevederilor legale privind:

- respectarea celor mai bune tehnici disponibile pentru protectia calitatii apei, aerului, solului, subsolului, gestiunea deseurilor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA
Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007
E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.2528

- respectarea întregii legislații naționale și europene legate de protecția mediului;
- măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea.

Proiectul nu va genera impact asupra ariilor naturale protejate, a siturilor de interes național și comunitar-situri Natura 2000, datorită poziției geografice.

III. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

1. Măsuri pentru prevenirea și reducerea poluării apelor:

a) Faza de construcție :

- se vor respecta condițiile impuse prin Avizele de Gospodărire a Apelor, emise de Administrația Națională "Apele Române" – București, Administrația Bazinală de Apa Mureș – Târgu Mureș și Administrația Bazinală de Apa Jiu – Craiova ;
- evitarea poluării apelor de suprafață și a apelor subterane prin infiltrații (pluviale) necontrolate, sau prin contaminarea potențială provocată de lucrările din amplasament;
- impermeabilizarea bazei și peretilor laterali ai depozitului conform de la Barcea Mare;
- executarea lucrărilor în amplasamente nu se va realiza în condiții meteorologice extreme (ploaie, zăpadă, vânt puternic);
- pentru prevenirea/evitarea împrăștierei prafului în zonele de lucru se va stropi amplasamentul; Apa se va asigura din surse locale sau din apă transportată cu cisterna, în funcție de posibilitățile existente.
- alimentarea cu apă potabilă pentru personalul participant la lucrări va putea fi asigurată din sursele existente în zonă și/sau cu apă îmbuteliată;
- se recomandă folosirea toaletelor ecologice pentru personalul de exploatare.

b) Faza de exploatare:

- respectarea parametrilor proceselor tehnologice;
- întocmirea bilanțului apei tehnologice utilizate și a apei uzate evacuate;
- respectarea condițiilor de calitate ale efluenților evacuați;
- respectarea procedurilor de exploatare/ închidere a depozitelor de deșuri:
 - controlul calității apei freatice cu ajutorul puțurilor amplasate amonte/aval, pe direcția de curgere a acestora,
 - sistematizarea zonei astfel încât apa din precipitații să se scurgă către marginea depozitului, după care să fie captată/conduasă prin șanțuri către un curs de apă,
 - închiderea depozitelor neconforme va elimina efectele negative asupra apelor de suprafață și subterane pe care apa pluvială o are după contactul cu deșeurile din depozitele neconforme;
- colectarea apelor de spălare rezultate din spălarea diferitelor zone din incinta stației de tratare mecanobiologică a deșeurilor biodegradabile prin intermediul gurilor de scurgere cu grătar și deversarea într-un bazin vidanjabil etans, din beton armat, realizat în sistem "cuvă în cuvă"; volumul util al bazinului vidanjabil este de cca. 150 m³;
- protecția calității apei de suprafață prin colectarea și transportul levigatului produs de instalația de tratare biologică și a apelor uzate menajere la instalații de epurare, astfel încât acestea să ajungă la parametri fizico-chimici de calitate corespunzatori condițiilor de evacuare în emisarii naturali (NTPA-001/2005).

2. Măsuri pentru prevenirea și reducerea poluării aerului :

a) Faza de construcție:

- materialele depozitate temporar pe amplasament vor fi protejate prin acoperire, pentru situații meteorologice periculoase provocatoare de posibil impact asupra factorului de mediu aer;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.2529

- în la etapa de construcție în care se constata ca apă condiții specifice formării prafului, care se poate dispersa în atmosferă, se vor lua măsuri de stropire cu apă nepoluată a frontului de lucru;
- pentru lucrări se vor utiliza echipamente dotate cu motoare performante (cu sisteme EURO 4 sau 5), conforme cu reglementările în vigoare, (autorizate cu licențe ADR), pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer sub limitele acceptate de legislația specifică; transportul diverselor deșeurii (în situația existenței acestora) de pe amplasamente în lucru la depozitare, se va face cu vehicule autorizate ADR și acoperite, pentru împiedicarea răspândirii materialelor transportate;
- limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrărilor (cand este cazul);
- curățarea zilnică a căilor de acces din organizarea de șantier și din punctele de lucru de manipulare a diverselor materiale/deșeurii și umectarea drumurilor tehnologice pentru a preveni formarea prafului;
- echipamentele destinate manipulării materialelor se vor deplasa cu viteze reduse.
- se va asigura minimizarea emisiilor de praf și pulberi în suspensie rezultate din lucrările de terasare, prin aplicarea de tehnologii care să conducă la respectarea prevederilor STAS 12574/87 (Aer din zonele protejate; Condiții de calitate);

b) Faza de exploatare

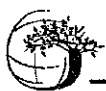
Pentru perioada de exploatare a obiectivelor promovate în cadrul proiectului se au în vedere măsuri menite să conducă la o diminuare accentuată a impactului asupra atmosferei cum sunt:

- folosirea unor trasee adecvate pentru transportul deșeurilor atât la stațiile de tratare, cât și la depozitare finală;
- controlul permanent al vehiculelor de transport, și al echipamentelor de prelucrare, pentru a le asigura o bună funcționalitate pentru protecția mediului;
- spălarea mijloacelor de transport pentru eliminarea emisiilor de praf și mirosuri;
- întreținerea drumurilor de acces în stațiile de tratare și la depozitul de deșeurii;
- folosirea sprinklerelor cu apă în zonele de manipulare a deșeurilor;
- folosirea metodelor corespunzătoare de prevenire/ reducere a mirosurilor în stațiile de tratare (spații închise depresurizate, filtrarea aerului evacuat în atmosferă, aer îmborsătat la locurile de muncă);
- evitarea stocării deșeurilor în afara arilor dedicate;
- controlul emisiilor de gaze încă din primele etape de tratare, pentru evitarea degajării de metan în atmosferă;
- aerarea deșeurilor în timpul compostării acestora, pentru evitarea generării de metan din procesele anaerobe necontrolate;
- utilizarea produsului rezultat în urma procesului de biodegradare a deșeurilor pentru acoperirea deșeurilor din depozit, în vederea reducerii emisiilor de mirosuri și praf.

3. Măsuri pentru prevenirea și reducerea poluării solului și subsolului :

a) Faza de construcție:

- îndepărtarea materialelor existente pe sol și depozitarea temporară și controlată a acestora în zone special amenajate, urmând ca apoi să se transporte în depozite corespunzătoare, autorizate, sau spre valorificare;
- amenajarea unei zone de parcare pentru autovehicule și utilaje implicate în activitățile de pe amplasament;
- pe zonele cu vegetație din vecinătatea amplasamentului se vor înierba suprafețele de pe care a fost îndepărtat stratul vegetal în mod inutil;
- controlarea procesului de curățare a terenului utilizat ca organizare de șantier, înainte de predarea lui către beneficiar;
- realizarea depozitarii temporare a eventualelor deșeurii rezultate din lucrările propriu-zise, pentru a nu provoca impact nejustificat asupra solului;



b) Faza de exploatare :

Pentru perioada de funcționare, tehnologiile utilizate și reglementările adoptate sunt menite să garanteze un impact minor asupra solului și subsolului. Cu toate acestea, trebuie avute în vedere și unele măsuri cu caracter complementar pentru prevenirea poluării solului și subsolului:

- evitarea poluării ce poate fi cauzată de scurgerile de levigat, printr-o gestionare sigură și corespunzătoare a levigatului, și etanșarea/ protecția rezervoarelor și traseelor;
- prevenirea posibilelor infiltrații de ape pluviale potențial contaminate în sol, prin controlul periodic al zonelor unde se execută lucrări de stocare a deșeurilor în stațiile de prelucrare;
- controlul periodic al sistemelor de colectare și drenare a apelor pluviale, din perimetrele stațiilor de tratare.

4. Măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

a) Faza de construcție:

- pentru diminuarea disconfortului datorat funcționării utilajelor și mijloacelor de transport se recomandă ca programul de lucru să fie în intervalul orar 7 – 17; se interzice desfășurarea oricărei activități pe timpul nopții;
- utilizarea de instalații și echipamente cât mai moderne și performante, care produc zgomot și vibrații, reduse; se vor respecta prevederile H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirii.
- se va sigura funcționarea la parametri optimi a utilajelor de construcții și a mijloacelor de transport, dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului (amortizoare de zgomot performante, profil al benzii de rulare cu nivel redus de zgomot), precum și verificarea tehnica periodică;

b) Faza de exploatare :

- utilizarea unor vehicule corespunzătoare care să fie utilizate în condiții optime astfel încât zgomotul generat să nu afecteze așezările umane. Viteza cu care se circulă să fie adaptată la condițiile de drum (pante, intersecții, etc.);
- întreținerea periodică a drumurilor de acces spre obiectivele proiectului, pentru crearea condițiilor optime de circulație,

5. Măsuri pentru protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Proiectul nu afectează ecosistemele terestre și acvatice din județ, fiind amplasat în afara ariilor naturale protejate, excepție făcând depozitele neconforme Hateg și Uroi – Rapoltu Mare care se afla la limita ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0236 - Strei-Hateg (depozitul neconform de deseuri Hateg), respectiv ROSPA0139 – Piemontul Munților Metaliferi și Vințului (depozitul neconform de deseuri Rapolt).

• Depozitul neconform de deseuri Uroi-Rapoltu Mare este amplasat la limita sitului ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi-Vințu, între orașul Simeria și comuna Rapolt. Suprafața depozitului este de 2,92 ha și reprezintă 0,0035% din suprafața sitului.

Pe parcursul realizării lucrărilor de închidere a depozitului se vor respecta următoarele:

- acoperirea depozitului cu un strat de pământ de cel puțin 1m, peste care stratul de sol vegetal fertil să aibă grosimea de 30 cm și să fie însămânțat numai cu specii autohtone, asemănătoare celor din zona înconjurătoare;
- amplasarea organizării de șantier în afara sitului Natura 2000, la o distanță de minim 0,5 km față de limitele acestuia;
- utilizarea doar a drumurilor de acces existente pentru deplasarea la obiectivele din proiect, cu interdicția de deschidere a noi drumuri de acces;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.25211

- instruirea personalului care va executa lucrările de închidere cu privire la existența sitului din zona lucrărilor și asupra responsabilităților privind protecția speciilor existente în sit, fiind interzise:
 - a) deteriorarea/distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă a păsărilor sălbatice
 - b) orice formă de recoltare, capturare, vătămare sau ucidere a exemplarelor de păsări sălbatice aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- colectarea deșeurilor alimentare în recipiente bine închise și evacuarea lor zilnică din zona sitului pentru a evita atragerea păsărilor sălbatice în zona de lucru.

- Depozitul neconform de deșuri din orașul Hațeg este amplasat la limita sitului ROSCI0236 Strei-Hațeg, la mai puțin de 0,420 km de intravilanul orașului Hațeg. Suprafața depozitului este de 1,36 ha și reprezintă 0,0054% din suprafața sitului.

Pe parcursul realizării lucrărilor de închidere a depozitului se vor respecta următoarele:

- acoperirea depozitului cu un strat de pământ de cel puțin 1 m, peste care stratul de sol vegetal fertil să aibă grosimea de 30 cm și să fie însămânțat numai cu specii autohtone, asemănătoare celor din zona înconjurătoare;
- menținerea vegetației ierboase și lemnoase din jurul depozitului, în vederea asigurării conectivității habitatelor;
- amplasarea organizării de șantier în afara sitului Natura 2000, la o distanță de minim 0,5 km față de limitele acestuia;
- utilizarea doar a drumurilor de acces existente pentru deplasarea la obiectivele din proiect, cu interdicția de deschidere a noi drumuri de acces;
- instruirea personalului care va executa lucrările de închidere cu privire la existența sitului din zona lucrărilor și asupra responsabilităților privind protecția speciilor existente în sit, fiind interzise:
 - a) recoltarea exemplarelor de floră sau faună din sit
 - b) uciderea exemplarelor de animalele căzute accidental în șanțurile provizorii
 - c) introducerea speciilor vegetale noi la definitivarea lucrărilor pentru renaturarea terenului din sit și din vecinătatea lui;
- colectarea deșeurilor alimentare în recipiente bine închise și evacuarea lor zilnică din zona sitului pentru a evita atragerea animalelor în zona de lucru.

Odata cu închiderea depozitelor neconforme, o sursă de poluare existentă de mai mulți ani în zonă, va fi practic desființată, prin întreruperea legăturii *sursă-cale-receptor*, impactul asupra factorilor de mediu va înceta.

Stafia de sortare, stafia de tratare mecano-biologică și depozitul conform de deseuri Barcea Mare vor fi construite pe amplasamentul unei foste unități militare și pe pasune, ariile protejate nu vor fi afectate, astfel nu sunt necesare măsuri sau dotări speciale suplimentare în vederea protejării acestora.

6. Măsuri pentru protecția asezarilor umane:

- se va stabili zona de protecție sanitară pentru componentele centrului de management integrat al deșeurilor Barcea Mare pentru amplasamentul descris, strict din considerente legate de posibil disconfort olfactiv și vizual;
- se vor realiza zone de protecție pe care se vor planta perdele vegetale triple, în special pe partea de est a amplasamentului, aval de depozitul conform;
- pentru asigurarea stării de sănătate a populației din zonă se va realiza monitorizarea factorului de mediu aer, pentru următorii indicatori:
 - pulberi respirabile (PM10) – măsurate la limita amplasamentului și în cele mai apropiate zone rezidențiale (Barcea Mare, Bacia, Tampa), cu frecvența lunară, timp de un an;
 - NO₂, COV – măsurate la limita amplasamentului și în cele mai apropiate zone rezidențiale (Barcea Mare, Bacia, Tampa), cu frecvența la un interval de două luni, timp de un an;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA
 Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007
 E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.25212

- hidrogen sulfurat, metilmercaptan, sulfura de carbon – masurate la limita amplasamentului si in cele mai apropiate zone rezidentiale (Barcea Mare, Bacia, Tampa), cu frecventa trimestriala, timp de un an;
- monitorizarea nivelului de zgomot in zonele rezidentiale din imediata vecinatate a obiectivului, cu frecventa trimestriala pe parcursul primului an de functionare;
- dupa cum rezulta din concluziile Studiului de Evaluare a Riscului si Impactului asupra Starii de Sanatate a Populatiei in relatie cu amplasarea si functionarea depozitului, urmarirea starii de sanatate va cuprinde 2 directii:
 - stabilirea indicatorilor de sanatate care se vor urmari pe o perioada de 3 ani de la data demararii activitatilor ;
 - stabilirea modului de relationare, interpretare si utilizare a rezultatelor obtinute pentru fiecare evaluare din cadrul programului de conformare pentru sanatate;

7. Gospodarirea deseurilor:

a) Faza de constructie:

- deseurile rezultate in faza de constructie a obiectivului constau in deseuri nepericuloase (resturi de materiale de constructii): beton, caramizi, tigle, lemn de la cofraje, materiale plastice, asfalturi,, deseuri metalice, pamant si pietre, resturi de balast, materiale izolante; aceste deseuri sunt colectate, stocate temporar in spatii special amenajate si reutilizate (ca material de acoperire), valorificate sau eliminate;

b) Faza de exploatare:

- cantitatile estimate de deseuri generate pe zone (pentru anul tinta 2016):

Nr. Crt.	Tipuri de deseuri	Zona 1 -- Brad t/an	Zona 2 - Hateg t/an	Zona 3 - Barcea Mare t/an	Zona 4 - Petrosani
1.	Deseuri municipale	12 676	8 897	100 579	65 935
1.1	Deseuri menajere colectate separat	9 426	6 615	74 832	49 070
1.2	Deseuri din industrie, comert si institutii colectate separat	1 988	1 396	15 792	10 356
1.3	Deseuri din parcuri si gradini	506	359	3 023	1 745
1.4	Deseuri din pietre	147	105	882	509
1.5	Deseuri stradale	609	422	6 050	4 255
2.	Deseuri voluminoase	154	108	1 374	935
3.	Deseuri municipale periculoase	73	52	535	337
4.	Deseuri din echipamente electrice si electronice	157	111	950	544

